

Ausgabe 25

Gesamtkatalog



Lee Spring[®]
technische Federn

100
1918 - 2018
JAHRE

Standardfedern und
Sonderanfertigungen



 **ROHS**
COMPLIANT

Telefon: +49 (0)2351 985 949-0

www.lespring.de
Email: verkauf@lespring.de | Fax.: +49 (0)2351 985 949-13

Warum Lee Spring?

Auswahl

Lee Spring bietet über 25.000 verschiedene, ab Lager verfügbare Federn, sowie individuelle Anfertigungen nach Ihren Vorgaben an. Von BANTAM™ Minifedern bis zu unseren Werkzeugfedern - wir haben für fast alle Anwendungen Federn auf Lager.

Sollten Sie in unserem Angebot dennoch nicht das finden, was Sie benötigen, fertigt Lee Spring Federn nach Ihren Vorgaben.

Auf Lager

Lee Spring hat Millionen von Federn direkt versandbereit verfügbar, egal ob Druck-, Zug-, Torsions-, Teller oder Spezialfedern.

Weltweite Flexibilität

Lee Spring arbeitet mit Ihrem Unternehmen zusammen, um Lösungen zu finden, Anforderungen entsprechen – egal wohin auf der Welt Ihr Unternehmen sie führt. Unsere zahlreichen Niederlassungen weltweit stehen jederzeit bereit um Sie zu unterstützen. Entwickeln Sie mit einem Ingenieur von Lee Spring Prototypen in einem Teil der Welt und senken Sie Versandkosten nachhaltig, indem Sie Teile in einem anderen Teil der Welt produzieren, dort, wo Sie sie benötigen. Dieses hohe Maß an Flexibilität ist lediglich ein weiterer Grund, sich bei Ihrem nächsten Projekt für die Zusammenarbeit mit Lee Spring zu entscheiden.



Maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen

Lee Spring bietet umfassende individuelle Möglichkeiten und technische Unterstützung von der Entwicklung bis zur Produktion. Zudem bietet Lee Spring eine umfangreiche Auswahl an Sondermaterialien und Endausführungen.

Erfahrung und Unterstützung

Seit 1918 fertigt, konstruiert und gestaltet Lee Spring Federn, Metallumformteile und andere verwandte Produkte für eine Vielzahl von Branchen. Aufgrund unserer umfassenden Erfahrung in der Federnindustrie und dem Maschinenbau ergänzt Lee Spring Ihr Konstruktionsteam erstklassig.

Mehrwert

- kostenfreier Versand innerhalb Deutschlands
- alle Federn aus Federstahl standardmäßig beschichtet
- Federenden funktional bearbeitet
- Oberfläche aller Standardfedern aus den Werkstoffen AISI 302, 316 und 17-7PH passiviert
- kostenlose Konformitätserklärung mit jeder Lieferung
- alle Standardfedern RoHS konform

CAD-Downloads online verfügbar

Besuchen Sie leespring.de um CAD-Daten unserer Standardprodukte herunterzuladen.

Statische 3D-CAD Modelle in den gängigsten Dateiformaten sowie 2D Darstellungen stehen zum Download bereit. Ziehen Sie die CAD Zeichnungen unserer Federn einfach direkt in Ihre Zeichnung.



NEU!

Mehr als 2.000 neue Produkte hinzugefügt

- Inklusive 500+ neuer, metrischer DIN-Plus Abmessungen nach DIN2098 Teil 1+2
 - Neue Druckfedern in Material 316 hinzugefügt, sowie neue Zugfedern in Feder- und Edelstahl.
 - Werkzeugfedernsortiment erweitert, einschließlich neuer Länge von 152mm.
 - Neue Winkelstellungen von 120°, 210° und 300° bei den Torsionsfedern
 - Vergrößerte Auswahl an Belleville Tellerfedern, inklusive neuer Materialstärken
- “Lee Spring bietet eine riesige Auswahl - sofort versandbereit!”



Die einzige nicht-metallische, korrosionsbeständige, nicht-kontaminierende Feder

Endlich! Druckfedern, welche die Stärke von Metall mit den speziellen Eigenschaften von Hochleistungsthermoplasten kombinieren. LeeP™-Federn aus Kunststoff zeichnen sich durch patentiertes Design aus und werden aus Ultem* PEI gefertigt. Diese bahnbrechende Produktlinie erfüllt u.a. die Anforderungen von Medizin-, Lebensmittel-, Seewasser, Elektronik, sowie vielen anderen Anwendungen, bei denen korrosions- und temperaturbeständige, nicht-leitende sowie amagnetische Federn in verschiedenen Größen gefragt sind.



LeeP™

VON 10 BIS 10 MILLIONEN. STANDARD- ODER SONDERFEDERN

Wenn Sie es
brauchen, stellt
Lee Spring
es her.

Lee Spring setzt
Ihre Ideen in die
Wirklichkeit um.



VORRÄTIGE FEDERN

Lee Spring ist branchenweit führend im Bereich Katalogfedern und erfüllt die Bedürfnisse verschiedenster Unternehmen in einer Vielzahl von Industrien weltweit.

Unser Katalog führt tausende Federtypen, einschließlich der innovativen, hochleistungsfähigen LeeP™ Kunststofffedern, BANTAM™ Minifedern, Lite Pressure™- und Hochdruckfedern. Unsere vollständige Produktpalette umfasst außerdem Werkzeugfedern, Druck-, Zug- und Wellenfedern sowie Belleville Tellerfedern und eine Reihe von Spezialfedern.

Der Großteil unsere Standardfedern ist sofort aus Vorrat verfügbar und versandbereit.

FEDERSORTIMENTE

Unsere Federsets wurden von Forschungs- und Entwicklungsingenieuren, Technikern und Wartungsmonteuren entworfen, umfassen eine Auswahl an verschiedenen Größen und sind für Druck-, Zug- und Torsionsfedern in der Standard- und der Instrumentenausführung erhältlich.

KUNDENSPEZIFISCHES DESIGN UND HERSTELLUNG

Unseren Entwicklungs- und Fertigungsmöglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt.

Kundenspezifische Designs kommen in der Regel dann zum Tragen, wenn die benötigten Anforderungen oder Abmessungen den Umfang unseres reichhaltigen Standardprogramms übertreffen sollten.

Unsere Techniker verfügen über einen reichhaltigen Erfahrungsschatz und können auch für Ihr Projekt Unterstützung vom Anfang bis zum Ende bieten.

Auf Seite 251 finden Sie ein Glossar, mithilfe dessen Sie eine Feder bestimmen können, die für Ihren konkreten Anwendungszweck passend ist. Von Seite 239 an sind Spezifikationen für Druck-, Zug-, Torsions-, konische, Ösen-, Seilzug-, Konstantkraft- und Wellenfedern aufgeführt.

Unser erstklassiger Kundenservice und unsere Technikteams stehen Ihnen bei der Suche nach der richtigen Lösung für Ihre spezielle Anwendung gerne zur Verfügung.

INHALT

EINFÜHRUNG

Aufbau der Lee Spring Artikelnummern.....	4
Ihr Lee Spring Vorteil	6

STANDARDFEDERN

Federsortimente	7
LeeP™ Kunststofffedern	9
Druckfedern	13
Bantam™ Minifedern.....	13
Leichte Serie	19
Instrumenten Serie	37
Standard Serie	51
Schwere Serie	110
DIN-Plus Serie.....	115
DIN2098 Teil 2.....	115
DIN2098 Teil 1.....	119
Hochdruckfedern	125
Werkzeugfedern	129
REDUX™ Wellenfedern	141
Belleville Tellerfedern.....	157
Zugfedern	163
Torsionsfedern	193
Spezielle Standardfedern	215
Konstantkraftfedern	215
Batteriefedern.....	217
Zugfederstränge.....	219
MIL-SPEC-FEDERN	223

ANFRAGEVORLAGEN

Wellenfedern	239
Konstantkraftfedern	240
Druckfedern.....	241
Kegelfedern	242
Zugfedern	243
Zugfedern mit eingerollten Ösen	244
Torsionsfedern	245
Batteriefedern	246
Tellerfedern	247

SONDERANFERTIGUNGEN

Sonderfedern, Drahtbiegeteile, Stanz- und Stanzbiegeteile	250
---	-----

SPEZIFIKATIONEN UND TOLERANZEN

Spezifikationen und Toleranzen.....	251
Umrechnungstabellen und math. Symbole.....	252
Glossar	253

STANDORTE	255
------------------------	------------

VERKAUFSBEDINGUNGEN	256
----------------------------------	------------

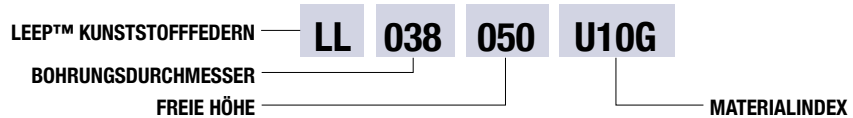
HINWEISE ZU UNSEREN PREISGRUPPEN	256
---	------------

SO BESTELLEN SIE	257
-------------------------------	------------

AUFBAU DER LEE SPRING ARTIKELNUMMERN

LEEP™ KUNSTSTOFFFEDERN

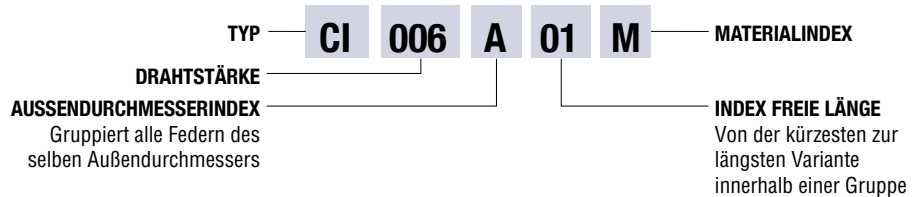
s.9



DRUCKFEDERN

s.13

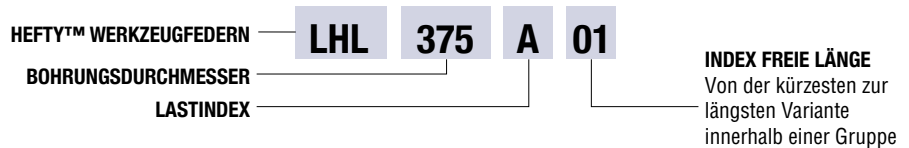
Typ
 BANTAM™ MINIFEDERN (zoll) **CB**
 BANTAM™ MINIFEDERN (metrisch) **CBM**
 INSTRUMENTEN AUSFÜHRUNG (zoll) **CI**
 INSTRUMENTEN AUSFÜHRUNG (metrisch) **CIM**
 LITE PRESSURE™ (zoll) **LP**
 STANDARD (zoll) **LC**
 STANDARD (metrisch) **LCM**
 SCHWERE AUSFÜHRUNG (zoll) **LHC**
 DIN2098 Teil 2 **CID**
 DIN2098 Teil 1 **LCD**
 HOCHDRUCKFEDERN **LHP**



HEFTY™ WERKZEUGFEDERN

s.129

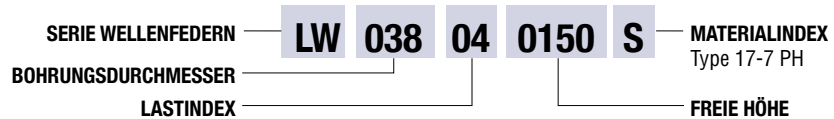
Typ
 LEICHTE BELASTUNG **A**
 MITTLERE BELASTUNG **AB**
 MITTELSCHWERE BELASTUNG **B**
 SCHWERE BELASTUNG **C**
 EXTRA SCHWERE BELASTUNG **D**



REDUX™ WELLENFEDERN

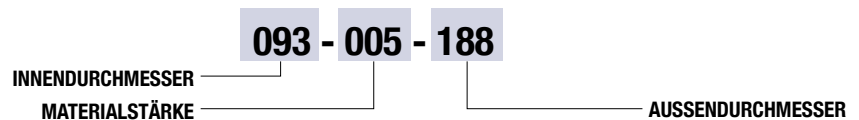
s.141

Typ
 Serie REDUX (zoll) **LW**
 Serie REDUX (metrisch) **LWM**



ZUGFEDERN

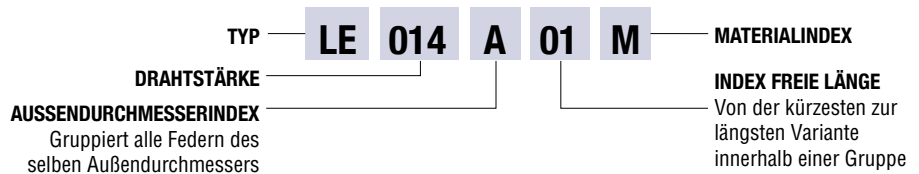
s.163



BELLEVILLE TELLERFEDERN

s.157

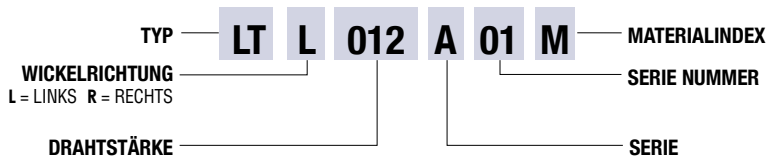
Typ
 INSTRUMENTEN SERIE (zoll) **EI**
 INSTRUMENTEN SERIE (metrisch) **EIM**
 STANDARD (zoll) **LE**
 STANDARD (metrisch) **LEM**



TORSIONSFEDERN

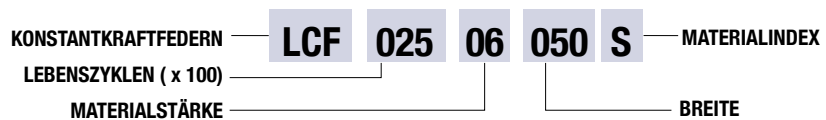
s.193

Typ
 TORSIONSFEDER (zoll, linksgewickelt) **LTL**
 TORSIONSFEDER (zoll, rechtsgewickelt) **LTR**
 TORSIONSFEDER (metrisch, linksgewickelt) **LTML**
 TORSIONSFEDER (metrisch, rechtsgewickelt) **LTMR**



KONSTANTKRAFTFEDERN

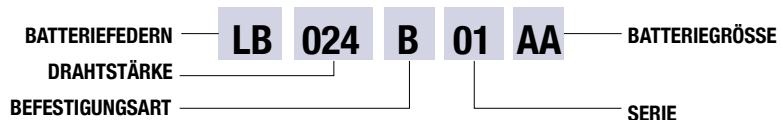
s.215



BATTERIEFEDERN

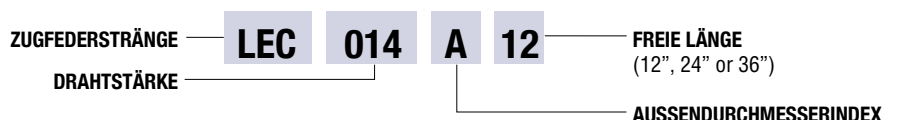
s.217

Typ
 Innen befestigt **A**
 Außen befestigt **B**
 Anpassbare Ausführung **C**
 Doppelte Ausführung **D**



ZUGFEDERSTRÄNGE

s.219



Materialindex: M = Federstahl S = Edelstahl AISI 302* S316 = Edelstahl AISI 316 E = Elgiloy® LB = vernickelter Federstahldraht
 LBC = versilbertes Berylliumkupfer *Wir behalten uns vor, Typ AISI 302 alternativ in AISI 304 zu liefern

QUALITÄTSMANAGEMENT

Unser Qualitätssystem erfüllt die Anforderungen der ISO.



Produkte von Lee Spring sind zudem RoHS- und REACH-konform.

Sämtliche Artikel und Sendungen sind durch einmalige und eindeutige Chargennummern rückverfolgbar. Jeder Lieferung liegt eine kostenlose Konformitätserklärung bei. Zusätzliche Kopien können gegen Gebühr angefordert werden.

KUNDENSERVICE

Ob es um Reparatur oder Wartung, Prototypen oder Serienfertigung geht, unser Kundenservice hilft Ihnen gerne, die richtige Feder für den richtigen Einsatzfall zu finden.

Egal ob Sie 10 oder 10 Millionen Federn bestellen, Sie können sicher sein, dass Ihr Auftrag stets mit der gleichen Sorgfalt und Professionalität behandelt wird.

FEDERMATERIALIEN

Standardfedern von Lee Spring werden aus Werkstoffen hergestellt, die verschiedensten Normen entsprechen. So z.B. ISO, EN, DIN oder MIL SPEC."

- **Federstahldraht**, patentiert gezogen oder ölschlußgehärtet
- vorverzinkt und vollständig entsprödet
- **Edelstahl AISI 302**
- passiviert, für optimale Korrosionsbeständigkeit
- **Edelstahl AISI 316**
- ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit in Chlormedien. Hoher Reinheitsgrad und gleichmäßige Oberflächenfärbung durch Ultraschallreinigung und Passivierung. Dadurch perfekt für Medizin- und Lebensmitteltechnik geeignet.
- **LeeP™ Kunststofffedern**
- aus ULTEM™* PEI. Amagnetisch und nicht leitend. Hervorragendes Kraft-Masse-Verhältnis. Die physischen und mechanischen Eigenschaften bieten eine ausgezeichnete Beständigkeit über den gesamten Temperaturbereich des Werkstoffs. Schwer entflammbar, niedrige Toxizität, recyclebar.
- **BANTAM™ Minifedern**
- ab 0.1mm Drahtdurchmesser, dünner als ein menschliches Haar. Aus Elgiloy™ hergestellt, einer Kobalt-Chrom-Nickel-Legierung für höchste Ansprüche.

Kundenspezifische Anfertigungen

können aus einer Vielzahl weiterer Werkstoffe hergestellt werden, z.B.:

Inconel 600, 718 oder X750, Nimonic 90, Hastelloy C4 oder C276, Monel 400 und K-500, diverse Edelstähle, Federbronze, Berylliumkupfer und weitere.

*ULTEM wird von Sabic Innovative Plastics hergestellt, einem der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Thermoplaste.



ONLINE BESTELLEN

Bestellen Sie Federn online auf www.lespring.de

Über unsere Webseite erhalten Sie zudem Zugriff auf eine umfangreiche Datenbank, mit deren Hilfe Sie Federn entsprechend Ihrer konkreten Anwendungskriterien suchen können.

Bei Auswahl einer Feder können deren technische Daten, einschließlich Kräften und Abmessungen, sowie die zugehörigen Preise eingesehen werden.

Zu unseren Standardfedern können 3D und 2D Zeichnungen für die gängigsten CAD Anwendungen hoch geladen werden. Die Darstellungen sind auch als tiff oder jpg Datei.



Ihr Lee Spring Vorteil

Lee Spring bietet mehr als **25.000 Standardfedern** und alle haben diese kostenlosen Extras:

Beschichtung

bei allen Standardfedern aus Federstahldraht

Schleifen

bei allen Druckfedern der Standard Ausführung

Passivierung

bei allen Standardfedern aus Edelstahl

Unterstützung durch fachkundige Ingenieure

egal ob für Standard- oder Sonderfedern

Konformitätserklärung

für alle Standardfedern

Garantierte RoHS-Konformität

Erstklassiger Kundenservice

CAD-Daten

für alle Standardfedern

Umfassende Webseite mit Online-Bestellsystem

KOSTENLOSER Versand innerhalb Deutschlands



FEDERSORTIMENTE

Druckfedern

SET Nr. 200 FEDERSTAHL

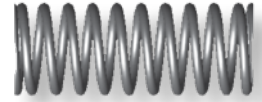
SET Nr. 201 EDELSTAHL

252 FEDERN – 126 VERSCHIEDENE GRÖSSEN

Eine umfassende Auswahl an Druckfedern aus beschichtetem Federstahl oder passiviertem, rostfreiem Federstahl in einer stabilen und widerstandsfähigen Box. Die Typen sind durch die Inhaltsangabe im Deckel leicht zu identifizieren.

INHALTSBESCHREIBUNG

Drahtdurchmesser	0,41 mm bis 1,83 mm (0,016" bis 0,072")
Ungespannte Länge	6,35 mm bis 50,80 mm (0,25" bis 2,00")
Außendurchmesser	3,05mm to 18,29mm (0,120" to 0,720")
Belastungsvermögen — Stahldraht	6,67 N bis 133 N (1,50 lbs bis 30 lbs)
— Edelstahl	5,56 N bis 111N (1,25 lbs bis 25 lbs)



SET Nr. 300 FEDERSTAHL

SET Nr. 301 EDELSTAHL

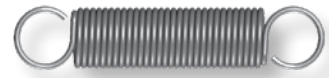
186 FEDERN – 93 VERSCHIEDENE GRÖSSEN

Verfügbar in beschichtetem Federstahl oder passiviertem, rostfreiem Federstahl. Jedes Sortiment wird in einer stabilen, widerstandsfähigen Box geliefert.

Pro Fach finden Sie drei Paar Zugfedern, die über die Inhaltsangabe im Deckel leicht identifiziert werden können.

INHALTSBESCHREIBUNG

Drahtdurchmesser	0,18mm bis 1,90mm (0,007" bis 0,075")
Ungespannte Länge	6,35 mm bis 127mm (0,25" bis 5,00")
Außendurchmesser	1,57mm bis 19,05 mm (0,062" bis 0,750")
Belastungsvermögen — Stahldraht	1,42 N bis 89 N (0,32 lbs bis 20 lbs)
— Edelstahl	1,11 N bis 75 N (0,25 lbs bis 17 lbs)



SET Nr. 800 FEDERSTAHL

SET Nr. 801 EDELSTAHL

74 FEDERN – 37 VERSCHIEDENE GRÖSSEN

Eine Auswahl von links- und rechtsgewickelten Torsionsfedern aus unserem Standardprogramm.

Jedes Set enthält Federn mit einer Grundstellung von 90°, 180°, 270° und 360° mit ähnlichen Abmessungen.

UNTERSCHIEDLICHE AUSFÜHRUNGEN

Drahtdurchmesser	0,51mm bis 1,78mm (0,020" bis 0,070")
Ungespannte Länge	2,54mm bis 22,60mm (0,10" bis 0,89")
Außendurchmesser	4,75mm bis 21,40mm (0,187" bis 0,843")
Belastungsvermögen — Stahldraht	22,6 N bis 847 N-mm (0,20 lbs bis 7,5 in-lbs)
— Edelstahl	21,1 N bis 790 N-mm (0,19 lbs bis 7,0 in-lbs)



SET Nr. 100 FEDERSTAHL

216 FEDERN – 108 VERSCHIEDENE GRÖSSEN

Diese Sortimente wurden konzipiert um Ihnen schnell und unkompliziert Teile zur Verfügung stellen zu können. Sie bieten

eine Auswahl an Zug- bzw. Druckfedern in verschiedensten Größen und Materialien. Ideal für den Prototypenbau, Tests, Neuentwicklungen, die Instandhaltung sowie Reparatur oder die heimische Werkstatt.

UNTERSCHIEDLICHE AUSFÜHRUNGEN

Drahtdurchmesser	0,15mm bis 0,66mm (0,006" bis 0,026")
Ungespannte Länge	3,18mm bis 31,75mm (0,13" bis 1,25")
Außendurchmesser	1,45mm bis 9,15mm (0,057" bis 0,360")
Belastungsvermögen — Stahldraht	1,33 N bis 30 N (0,3 lbs bis 6,75 lbs)



Instrumentenfedern

Set Nr. SK 250 Druckfedern Federstahl mit etwa 300 Federn

Set Nr. SK 251 Druckfedern in Edelstahl mit etwa 300 Federn

Set Nr. SK 350 Zugfedern in Federstahl mit etwa 300 Federn

Set Nr. SK 351 Zugfedern in Edelstahl mit etwa 250 Federn

Diese kompakten Federsets wurden konzipiert, um dem Anwender sofort eine Auswahl an Zug- und Druckfedern in verschiedenen Größen zu bieten. So lassen sich Probleme schnell und unkompliziert lösen.

Der Inhalt der Box eignet sich für die Verwendung in Forschung und Entwicklung, Instandhaltung, Reparaturen oder Wartungsarbeiten, sowie bei der Arbeit zu Hause, in Garage oder Werkstatt.

Federsets



KUNDENSPEZIFISCHE FEDERN GANZ NACH IHREN VORGABEN



- Technische Unterstützung von der Entwicklung bis zur Serie
- Umfangreiche Auswahl an Werkstoffen und Endausführungen
- Lieferung und Beratung weltweit
- CAD gestützte Produktentwicklung
- Langjährige Erfahrung mit behördlichen Bestimmungen und industriellen Standards
- Prototypen, kleine, mittlere und große Serien

 ROHS
COMPLIANT

Lee Spring unterstützt Sie bei der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen, die den Anforderungen und Vorgaben Ihrer Anwendung entsprechen. Sprechen Sie uns an, damit unsere Entwicklungsingenieure mit Ihnen zusammen die optimale Lösung für Ihren Einsatzfall finden, sowohl in Bezug auf Material und Ausführung als auch auf Leistung und Abmessungen.

Vom Prototypen bis hin zur Serienreife begleitet Sie Lee Spring mit höchster Aufmerksamkeit, denn das sind Sie uns wert.

 **Lee Spring**[®]
technische Federn

100
1918 - 2018
JAHRE

LEEP™ KUNSTSTOFFFEDERN

Aufbau der Tabelle

Farbe	Außendurchmesser	Innendurchmesser	Kraft bei Blocklänge	Federrate	Preisgruppe
Kennzeichnet die unterschiedlichen Federstärken	In aufsteigender Reihenfolge sortiert	Referenzmaß	Referenzmaß - Die erforderliche Kraft, um alle Windungen in Kontakt zu bringen	Kraftzunahme in N je mm Einfederung	Siehe Preisliste

Lee Artikelnummer	Farbe	MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER	AUSSENDURCHMESSER	MAX. WELLDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER
LEE	MIN.	MAX. Wellendurchmesser	Materialstärke & Materialbreite	Ungespannte Länge	Blocklänge
Bestellnummer	In welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt	Über welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt	Referenzmaße	Gesamtlänge der unbelasteten Feder	Restlänge der komplett komprimierten Feder
LL 038 U000	ROT	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U100	ORANGE	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U200	GELB	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U300	GRÜN	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U400	BLAU	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U500	VIOLETT	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U600	ROT	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U700	ORANGE	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U800	GELB	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U900	GRÜN	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U000	BLAU	9.53	8.89	3.81	4.72
LL 038 U100	VIOLETT	9.53	8.89	3.81	4.72

MATERIALSTÄRKE X MATERIALBREITE	CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE	FREIE HÖHE	FEDERRATE	CA. BLOCKLÄNGE	PREISGRUPPE
Materialstärke & Materialbreite	Ungespannte Länge	Blocklänge	Preisgruppe		
0.76 x 2.08	4.41	9.53	0.65	3.70	BN
0.76 x 2.08	6.96	9.53	0.98	5.59	BN
0.76 x 2.08	7.28	9.53	1.07	6.11	BN
0.76 x 2.08	8.06	9.53	1.18	6.76	BN
0.76 x 2.08	8.63	9.53	1.27	7.25	BN
0.76 x 2.08	9.98	9.53	1.93	7.82	BN
0.76 x 2.08	4.41	12.70	0.46	2.85	BP
0.76 x 2.08	6.96	12.70	0.70	4.00	BP
0.76 x 2.08	7.28	12.70	0.77	4.37	BP
0.76 x 2.08	8.06	12.70	0.85	4.84	BP
0.76 x 2.08	8.63	12.70	0.91	5.19	BP
0.76 x 2.08	9.98	12.70	1.28	6.11	BP
1.07 x 2.84	8.47	12.82	1.91	7.82	BP

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- LeeP™ Kunststoffedern kombinieren die Stärke von Metall mit den besonderen Eigenschaften von Hochleistungs-Konstruktionsthermoplast.
- Hergestellt aus Ultem* PEI (Polyetherimid). Verschiedene Zusammensetzungen wurden entwickelt um den Ansprüchen an LeeP™ Federn zu genügen oder diese sogar zu übertreffen.
- Die Vorteile sind:
 - Einzigartige, zum Patent angemeldete Designs, die die Federraten und die Lebensdauer maximieren, während die Blocklänge minimiert wird
 - Hohes Kraft-zu-Gewicht Verhältnis, dass die Leistung erhöht und dabei die Masse Ihres Produktes verringert
 - Ausgezeichnete Stabilität der physikalischen und mechanischen Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen bis zu 170°C (340°F)
 - Hohe Korrosionsbeständigkeit und Kompatibilität mit vielen Chemikalien, einschließlich starke Säuren, schwache Basen, Aromastoffen und Ketonen
 - Unmagnetisch. Wirkt nicht störend auf Bild- und sonstige ferro-sensitive Technologien ein
 - Dielektrische Isolation. Geeignet für nicht leitende Anwendungen
 - Träges, nicht verschmutzendes Material schützt die Produktreinheit
 - Schwerentflammbarkeit und geringe Giftigkeit gewährleisten die Umweltsicherheit
 - Wiederverwertbar und konform mit globalen Regelungen, einschließlich RoHS und REACH
- LeeP™ Kunststoffedern sind in verschiedenen Standardgrößen und in sechs farbcodierten Stärken verfügbar: Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau und Violett, die stärkste.
- Sonderanfertigungen zur Erfüllung Ihrer besonderen Ansprüche sind möglich.

*Ultem wird von SABIC Innovative Plastics hergestellt, einem führenden Unternehmen für Konstruktionsthermoplast-Materiallösungen.



LEEP™ KUNSTSTOFFFEDERN

● aus Ultem* PEI (Polyetherimid)

LEE ARTIKELNUMMER	FARBE	MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER		AUSSENDURCHMESSER		MAX. WELLENDURCHMESSER		INNENDURCHMESSER					
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN				
LL 038 038 U000 LL 038 038 U10G LL 038 038 U20G	ROT ORANGE GELB	9.53	0.375	8.89	0.350	3.81	0.150	4.72	0.186				
LL 038 038 U30G LL 038 038 U36G LL 038 038 U40G	GRÜN BLAU VIOLETT												
LL 038 050 U000 LL 038 050 U10G LL 038 050 U20G	ROT ORANGE GELB									8.89	0.350	4.72	0.186
LL 038 050 U30G LL 038 050 U36G LL 038 050 U40G	GRÜN BLAU VIOLETT												
LL 050 050 U000 LL 050 050 U10G LL 050 050 U20G	ROT ORANGE GELB			12.70	0.500			12.32	0.485	5.54	0.218	6.63	0.261
LL 050 050 U30G LL 050 050 U36G LL 050 050 U40G	GRÜN BLAU VIOLETT												
LL 050 075 U000 LL 050 075 U10G LL 050 075 U20G	ROT ORANGE GELB	11.94	0.470			6.25	0.246						
LL 050 075 U30G LL 050 075 U36G LL 050 075 U40G	GRÜN BLAU VIOLETT												
LL 075 075 U000 LL 075 075 U10G LL 075 075 U20G	ROT ORANGE GELB	19.05	0.750			18.29	0.720	8.71	0.343			9.55	0.376
LL 075 075 U30G LL 075 075 U36G LL 075 075 U40G	GRÜN BLAU VIOLETT												
LL 075 100 U000 LL 075 100 U10G LL 075 100 U20G	ROT ORANGE GELB			18.29	0.720					9.55	0.376		
LL 075 100 U30G LL 075 100 U36G LL 075 100 U40G	GRÜN BLAU VIOLETT												
LL 100 100 U000 LL 100 100 U10G LL 100 100 U20G	ROT ORANGE GELB			25.40	1.000	24.51	0.965			11.91	0.469	12.83	0.505
LL 100 100 U30G LL 100 100 U36G LL 100 100 U40G	GRÜN BLAU VIOLETT												
LL 100 125 U000 LL 100 125 U10G LL 100 125 U20G	ROT ORANGE GELB	24.51	0.965					12.83	0.505				
LL 100 125 U30G LL 100 125 U36G LL 100 125 U40G	GRÜN BLAU VIOLETT												

* Ultem ist ein Produkt der SABIC Innovative Plastics, einem führendem Unternehmen im Bereich thermoplastischer Materiallösungen

● aus Ultem* PEI (Polyetherimid)

MATERIALSTÄRKE X MATERIALBREITE		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		FREIE HÖHE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
0.76 x 2.08	.030 x .082	4.41	0.99	9.53	0.375	0.65	3.70	2.74	0.108	BN
		6.66	1.50			0.98	5.59			BN
		7.28	1.64			1.07	6.11			BN
		8.06	1.81			1.18	6.76			BN
		8.63	1.94			1.27	7.25			BN
		9.08	2.04			1.33	7.62			BN
		4.41	0.99	12.70	0.500	0.46	2.65	3.23	0.127	BP
		6.66	1.50			0.70	4.00			BP
		7.28	1.64			0.77	4.37			BP
		8.06	1.81			0.85	4.84			BP
		8.63	1.94			0.91	5.19			BP
		9.08	2.04			0.96	5.46			BP
1.07 x 2.84	.042 x .112	8.47	1.91	12.70	0.500	0.95	5.40	3.76	0.148	BP
		12.82	2.88			1.43	8.16			BP
		14.00	3.15			1.56	8.91			BP
		15.50	3.48			1.73	9.87			BP
		16.61	3.73			1.85	10.57			BP
		17.46	3.93			1.95	11.12			BP
		8.83	1.99	19.05	0.750	0.62	3.56	4.90	0.193	BS
		13.35	3.00			0.94	5.38			BS
		14.58	3.28			1.03	5.88			BS
		16.15	3.63			1.14	6.50			BS
		17.30	3.89			1.22	6.97			BS
		18.19	4.09			1.28	7.33			BS
1.57 x 4.37	.062 x .172	19.31	4.34	19.05	0.750	1.43	8.18	5.61	0.221	BS
		29.19	6.56			2.17	12.37			BS
		31.88	7.17			2.37	13.51			BS
		35.30	7.94			2.62	14.96			BS
		37.82	8.50			2.81	16.03			BS
		39.77	8.94			2.95	16.85			BS
		19.31	4.34	25.40	1.000	1.02	5.85	6.58	0.259	BU
		29.19	6.56			1.55	8.84			BU
		31.88	7.17			1.69	9.65			BU
		35.30	7.94			1.87	10.69			BU
		37.82	8.50			2.01	11.45			BU
		39.77	8.94			2.11	12.04			BU
2.16 x 5.84	.085 x .230	36.18	8.13	25.40	1.000	2.04	11.64	7.70	0.303	BU
		54.70	12.30			3.08	17.60			BU
		59.74	13.43			3.37	19.23			BU
		66.15	14.87			3.73	21.28			BU
		70.88	15.93			3.99	22.81			BU
		74.53	16.76			4.20	23.98			BU
		36.18	8.13	31.75	1.250	1.57	8.95	8.71	0.343	BV
		54.70	12.30			2.37	13.53			BV
		59.74	13.43			2.59	14.77			BV
		66.15	14.87			2.87	16.36			BV
		70.88	15.93			3.07	17.53			BV
		74.53	16.76			3.23	18.43			BV

* Ultem ist ein Produkt der SABIC Innovative Plastics, einem führendem Unternehmen im Bereich thermoplastischer Materiallösungen



Standard & Sonderfedern

Mit mehr als 25.000 Standardprodukten, umfangreichen Fertigungsmöglichkeiten und weit über 90 Jahren Erfahrung im Bereich der Federntechnik, bewältigt Lee Spring die Anforderungen von gestern, heute und morgen zugleich.

Egal ob Sie zehn oder zehn Millionen Federn benötigen, mit unserem hochklassigen Service und unserer umfassenden Webseite finden Sie leicht die richtige Feder.

Rufen Sie uns direkt an oder senden Sie uns eine E-Mail um mehr zu erfahren.



BANTAM™ MINIFEDERN

Aufbau der Tabelle

Drahtdurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Kraft bei Blocklänge
Referenzmaß - Die erforderliche Kraft, um alle Windungen in Kontakt zu bringen

Ungespannte Länge
Gesamtlänge der unbelasteten Feder

Lee Artikelnummer
Bestellnummer

Außendurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Min. Bohrungsdurchmesser
In welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Preisgruppe
Siehe Preisliste

Blocklänge
Referenzmaß - Restlänge der komplett komprimierten Feder

Federrate
Kraftzunahme bei Einfederung

BANTAM™ MINIFEDERN
aus Elgiloy® (Kobalt-Chrom-Nickellegierung)

LEE ARTIKELNUMMER	AUßENDURCHMESSER		MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER		DRAHTDÜCKE		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	COIL	MM	IN	
CB0040A01 E	0,64	0,025"	0,81	0,032"	0,10	0,0040"	0,796	0,179	1,27	0,050	1,537	8,1	0,76	0,030	R
CB0040A02 E									1,91	0,075	0,927	5,35	1,04	0,041	R
CB0040A03 E									2,54	0,100	0,664	3,79	1,25	0,05	R
CB0040A04 E									3,18	0,125	0,517	2,95	1,53	0,06	R
CB0040A05 E									3,81	0,150	0,423	2,42	1,93	0,07	R
CB0040A06 E									4,45	0,175	0,358	2,05	2,24	0,08	S
CB0040A07 E									5,08	0,200	0,311	1,77	2,51	0,09	S
CB0040A08 E									5,72	0,225	0,274	1,57	2,82	0,11	S
CB0040A09 E									6,35	0,250	0,246	1,40	3,10	0,12	S
CB0045A01 E					0,11	0,0045"	1,161	0,261	1,27	0,050	2,950	15,36	1,0	0,033	R
CB0045A02 E									1,91	0,075	1,997	9,12	1,1	0,046	R
CB0045A03 E									2,54	0,100	1,135	6,48	1,5	0,060	R
CB0045A04 E									3,18	0,125	0,881	5,03	1,85	0,073	R
CB0045A05 E									3,81	0,150	0,719	4,11	2,21	0,087	R
CB0045A06 E									4,45	0,175	0,608	3,47	2,54	0,100	R
CB0045A07 E									5,08	0,200	0,526	3,01	2,87	0,113	S
CB0045A08 E									5,72	0,225	0,464	2,65	3,23	0,127	S
CB0045A09 E									6,35	0,250	0,415	2,37	3,56	0,140	S
CB0050A01 E					0,13	0,0050"	1,632	0,367	1,27	0,050	4,571	26,10	0,91	0,036	R
CB0050A02 E									1,91	0,075	2,687	15,23	1,30	0,051	R
CB0050A03 E									2,54	0,100	1,882	10,75	1,68	0,065	R
CB0050A04 E									3,18	0,125	1,454	8,31	2,06	0,079	R
CB0050A05 E									3,81	0,150	1,185	6,77	2,44	0,093	R
CB0050A06 E									4,45	0,175	1,000	5,71	2,82	0,111	S
CB0050A07 E									5,08	0,200	0,865	4,94	3,20	0,125	S
CB0050A08 E									5,72	0,225	0,762	4,25	3,58	0,141	S
CB0050A09 E									6,35	0,250	0,681	3,89	3,96	0,156	S
CB0055A01 E					0,14	0,0055"	2,229	0,501	1,27	0,050	7,585	43,31	0,97	0,038	R
CB0055A02 E									1,91	0,075	4,343	24,80	1,40	0,055	R
CB0055A03 E									2,54	0,100	3,043	17,38	1,80	0,071	R
CB0055A04 E									3,18	0,125	2,342	13,37	2,24	0,088	R
CB0055A05 E									3,81	0,150	1,903	10,87	2,64	0,104	R
CB0055A06 E									4,45	0,175	1,603	9,15	3,05	0,120	S
CB0055A07 E									5,08	0,200	1,385	7,91	3,48	0,137	S
CB0055A08 E									5,72	0,225	1,219	6,96	3,89	0,153	S
CB0055A09 E									6,35	0,250	1,098	6,21	4,29	0,169	S
CBM10A01 E	0,81	0,032"	1,00	0,039"	0,10	0,0040"	0,600	0,135	1,00	0,039	1,281	7,31	0,53	0,021	S
CBM10A02 E									2,00	0,079	0,525	3,00	0,86	0,034	S
CBM10A03 E									3,00	0,118	0,330	1,89	1,19	0,047	S
CBM10A04 E									4,00	0,157	0,241	1,38	1,50	0,059	S
CBM10A05 E									5,00	0,197	0,190	1,08	1,83	0,072	S
CBM10A06 E									6,00	0,236	0,156	0,89	2,16	0,085	S
CBM10A07 E									7,00	0,276	0,133	0,76	2,49	0,098	S
CBM10A08 E									8,00	0,315	0,116	0,66	2,82	0,111	S
CBM10A09 E									9,00	0,354	0,102	0,59	3,15	0,124	S
CBM10A01 E					0,11	0,0045"	0,900	0,202	1,00	0,039	2,211	12,62	0,58	0,023	S
CBM10A02 E									2,00	0,079	0,876	5,00	0,97	0,038	S
CBM10A03 E									3,00	0,118	0,547	3,12	1,35	0,053	S
CBM10A04 E									4,00	0,157	0,397	2,27	1,73	0,068	S
CBM10A05 E									5,00	0,197	0,312	1,78	2,11	0,083	S
CBM10A06 E									6,00	0,236	0,257	1,47	2,49	0,098	S
CBM10A07 E									7,00	0,276	0,218	1,25	2,87	0,113	S
CBM10A08 E									8,00	0,315	0,190	1,08	3,25	0,128	S
CBM10A09 E									9,00	0,354	0,168	0,96	3,63	0,143	S
CBM13A01 E					0,13	0,0050"	1,200	0,270	1,00	0,039	3,536	20,19	0,66	0,026	S
CBM13A02 E									2,00	0,079	1,352	7,72	1,12	0,044	S
CBM13A03 E									3,00	0,118	0,856	4,77	1,57	0,062	S
CBM13A04 E									4,00	0,157	0,625	3,46	2,01	0,079	S
CBM13A05 E									5,00	0,197	0,474	2,71	2,46	0,097	S
CBM13A06 E									6,00	0,236	0,389	2,22	2,92	0,115	S
CBM13A07 E									7,00	0,276	0,331	1,89	3,38	0,133	S
CBM13A08 E									8,00	0,315	0,287	1,54	3,81	0,150	S
CBM13A09 E									9,00	0,354	0,254	1,45	4,27	0,168	S

- 14 © Lee Spring leespring.de • Tel.: +49 (0) 2351 985 949-0 • Fax.: +49 (0)2351 985 949-13 • Email: verkauf@leespring.de

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- 1 Bantam™ Mini-Druckfedern vereinen beeindruckende Stärke mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit.
- 2 Während unsere kleinste Bantam™ Mini-Feder einen Drahtdurchmesser von 0,10 mm (0,0040"), etwas dicker als ein Menschenhaar, aufweist, erstreckt sich die Reihe auf bis zu 0,14 mm (0,0055") bei Standardaußendurchmessern von 0,64 mm (0,025") bis 1,65 mm (0,065").
- 3 Um die Ansprüche diverser Anwendungen zu erfüllen, werden diese Federn aus Elgiloy® gefertigt, einer für ihre hohe Festigkeit bekannten Kobalt-Chrom-Nickellegierung. Elgiloy® ist 10% stärker als Edelstahlstahl AISI 316, und weist eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit auf. Darüber hinaus ist es bei Temperaturen von bis zu 454°C (850°F) einsetzbar und ist unmagnetisch.
- 4 Kundenspezifische Anfertigungen aus Elgiloy® oder anderen Werkstoffen sind möglich.



BANTAM™ MINIFEDERN

● aus Elgiloy® (Kobalt-Chrom-Nickellegierung)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
CB0040A 01 E	0.64	0.025	0.81	0.032	0.10	0.0040	0.796	0.179	1.27	0.050	1.537	8.78	0.76	0.030	R
CB0040A 02 E									1.91	0.075	0.927	5.30	1.04	0.041	R
CB0040A 03 E									2.54	0.100	0.664	3.79	1.35	0.053	R
CB0040A 04 E									3.18	0.125	0.517	2.95	1.63	0.064	R
CB0040A 05 E									3.81	0.150	0.423	2.42	1.93	0.076	R
CB0040A 06 E									4.45	0.175	0.358	2.05	2.24	0.088	S
CB0040A 07 E									5.08	0.200	0.311	1.77	2.51	0.099	S
CB0040A 08 E									5.72	0.225	0.274	1.57	2.82	0.111	S
CB0040A 09 E									6.35	0.250	0.246	1.40	3.10	0.122	S
CB0045A 01 E					0.11	0.0045	1.161	0.261	1.27	0.050	2.690	15.36	0.84	0.033	R
CB0045A 02 E									1.91	0.075	1.597	9.12	1.17	0.046	R
CB0045A 03 E									2.54	0.100	1.135	6.48	1.52	0.060	R
CB0045A 04 E									3.18	0.125	0.881	5.03	1.85	0.073	R
CB0045A 05 E									3.81	0.150	0.719	4.11	2.21	0.087	R
CB0045A 06 E									4.45	0.175	0.608	3.47	2.54	0.100	S
CB0045A 07 E									5.08	0.200	0.526	3.01	2.87	0.113	S
CB0045A 08 E									5.72	0.225	0.464	2.65	3.23	0.127	S
CB0045A 09 E									6.35	0.250	0.415	2.37	3.56	0.140	S
CB0050A 01 E					0.13	0.0050	1.632	0.367	1.27	0.050	4.571	26.10	0.91	0.036	R
CB0050A 02 E									1.91	0.075	2.667	15.23	1.30	0.051	R
CB0050A 03 E									2.54	0.100	1.882	10.75	1.68	0.066	R
CB0050A 04 E									3.18	0.125	1.454	8.31	2.06	0.081	R
CB0050A 05 E									3.81	0.150	1.185	6.77	2.44	0.096	R
CB0050A 06 E									4.45	0.175	1.000	5.71	2.82	0.111	S
CB0050A 07 E									5.08	0.200	0.865	4.94	3.20	0.126	S
CB0050A 08 E									5.72	0.225	0.762	4.35	3.58	0.141	S
CB0050A 09 E									6.35	0.250	0.681	3.89	3.96	0.156	S
CB0055A 01 E					0.14	0.0055	2.229	0.501	1.27	0.050	7.585	43.31	0.97	0.038	R
CB0055A 02 E									1.91	0.075	4.343	24.80	1.40	0.055	R
CB0055A 03 E									2.54	0.100	3.043	17.38	1.80	0.071	R
CB0055A 04 E									3.18	0.125	2.342	13.37	2.24	0.088	R
CB0055A 05 E									3.81	0.150	1.903	10.87	2.64	0.104	R
CB0055A 06 E									4.45	0.175	1.603	9.15	3.05	0.120	S
CB0055A 07 E									5.08	0.200	1.385	7.91	3.48	0.137	S
CB0055A 08 E									5.72	0.225	1.219	6.96	3.89	0.153	S
CB0055A 09 E									6.35	0.250	1.088	6.21	4.29	0.169	S
CBM010A 01 E	0.81	0.032	1.00	0.039	0.10	0.0040	0.600	0.135	1.00	0.039	1.281	7.31	0.53	0.021	S
CBM010A 02 E									2.00	0.079	0.525	3.00	0.86	0.034	S
CBM010A 03 E									3.00	0.118	0.330	1.89	1.19	0.047	S
CBM010A 04 E									4.00	0.157	0.241	1.38	1.50	0.059	S
CBM010A 05 E									5.00	0.197	0.190	1.08	1.83	0.072	S
CBM010A 06 E									6.00	0.236	0.156	0.89	2.16	0.085	S
CBM010A 07 E									7.00	0.276	0.133	0.76	2.49	0.098	S
CBM010A 08 E									8.00	0.315	0.116	0.66	2.82	0.111	S
CBM010A 09 E									9.00	0.354	0.102	0.59	3.15	0.124	S
CBM011A 01 E					0.11	0.0045	0.900	0.202	1.00	0.039	2.211	12.62	0.58	0.023	S
CBM011A 02 E									2.00	0.079	0.876	5.00	0.97	0.038	S
CBM011A 03 E									3.00	0.118	0.547	3.12	1.35	0.053	S
CBM011A 04 E									4.00	0.157	0.397	2.27	1.73	0.068	S
CBM011A 05 E									5.00	0.197	0.312	1.78	2.11	0.083	S
CBM011A 06 E									6.00	0.236	0.257	1.47	2.49	0.098	S
CBM011A 07 E									7.00	0.276	0.218	1.25	2.87	0.113	S
CBM011A 08 E									8.00	0.315	0.190	1.08	3.25	0.128	S
CBM011A 09 E									9.00	0.354	0.168	0.96	3.63	0.143	S
CBM013A 01 E					0.13	0.0050	1.200	0.270	1.00	0.039	3.536	20.19	0.66	0.026	S
CBM013A 02 E									2.00	0.079	1.352	7.72	1.12	0.044	S
CBM013A 03 E									3.00	0.118	0.836	4.77	1.57	0.062	S
CBM013A 04 E									4.00	0.157	0.605	3.46	2.01	0.079	S
CBM013A 05 E									5.00	0.197	0.474	2.71	2.46	0.097	S
CBM013A 06 E									6.00	0.236	0.389	2.22	2.92	0.115	S
CBM013A 07 E									7.00	0.276	0.331	1.89	3.38	0.133	S
CBM013A 08 E									8.00	0.315	0.287	1.64	3.81	0.150	S
CBM013A 09 E									9.00	0.354	0.254	1.45	4.27	0.168	S

BANTAM™ MINIFEDERN



● aus Elgiloy® (Kobalt-Chrom-Nickellegierung)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE				
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN					
CBM014A 01 E	0.81	0.032	1.00	0.039	0.14	0.0055	1.600	0.360	1.00	0.039	5.655	32.29	0.71	0.028	S				
CBM014A 02 E									2.00	0.079	2.078	11.86	1.22	0.048	S				
CBM014A 03 E									3.00	0.118	1.273	7.27	1.75	0.069	S				
CBM014A 04 E									4.00	0.157	0.917	5.24	2.26	0.089	S				
CBM014A 05 E									5.00	0.197	0.717	4.09	2.77	0.109	S				
CBM014A 06 E									6.00	0.236	0.588	3.36	3.28	0.129	S				
CBM014A 07 E									7.00	0.276	0.499	2.85	3.78	0.149	S				
CBM014A 08 E									8.00	0.315	0.433	2.47	4.32	0.170	S				
CBM014A 09 E									9.00	0.354	0.383	2.19	4.83	0.190	S				
CB0040B 01 E	1.02	0.040	1.19	0.047	0.10	0.0040	0.463	0.104	2.54	0.100	0.269	1.53	0.81	0.032	R				
CB0040B 02 E									3.81	0.150	0.171	0.98	1.09	0.043	R				
CB0040B 03 E									5.08	0.200	0.126	0.72	1.40	0.055	R				
CB0040B 04 E									6.35	0.250	0.099	0.57	1.68	0.066	R				
CB0040B 05 E									7.62	0.300	0.082	0.47	1.98	0.078	R				
CB0040B 06 E									8.89	0.350	0.070	0.40	2.26	0.089	S				
CB0040B 07 E									10.16	0.400	0.061	0.35	2.54	0.100	S				
CB0040B 08 E									11.43	0.450	0.054	0.31	2.84	0.112	S				
CB0040B 09 E									12.70	0.500	0.049	0.28	3.12	0.123	S				
CB0045B 01 E					0.11	0.0045	0.672	0.151	0.11	0.0045	0.672	0.151	2.54	0.100	0.422	2.41	0.94	0.037	R
CB0045B 02 E													3.81	0.150	0.267	1.53	1.30	0.051	R
CB0045B 03 E													5.08	0.200	0.196	1.12	1.65	0.065	R
CB0045B 04 E													6.35	0.250	0.154	0.88	2.01	0.079	R
CB0045B 05 E													7.62	0.300	0.127	0.73	2.36	0.093	R
CB0045B 06 E													8.89	0.350	0.108	0.62	2.72	0.107	S
CB0045B 07 E													10.16	0.400	0.094	0.54	3.07	0.121	S
CB0045B 08 E													11.43	0.450	0.084	0.48	3.40	0.134	S
CB0045B 09 E													12.70	0.500	0.075	0.43	3.76	0.148	S
CB0050B 01 E	0.13	0.0050	0.934	0.210	0.13	0.0050	0.934	0.210	2.54	0.100	0.642	3.67	1.09	0.043	R				
CB0050B 02 E									3.81	0.150	0.404	2.31	1.50	0.059	R				
CB0050B 03 E									5.08	0.200	0.295	1.68	1.93	0.076	R				
CB0050B 04 E									6.35	0.250	0.232	1.33	2.34	0.092	R				
CB0050B 05 E									7.62	0.300	0.191	1.09	2.74	0.108	R				
CB0050B 06 E									8.89	0.350	0.163	0.93	3.18	0.125	S				
CB0050B 07 E									10.16	0.400	0.142	0.81	3.58	0.141	S				
CB0050B 08 E									11.43	0.450	0.125	0.72	3.99	0.157	S				
CB0050B 09 E									12.70	0.500	0.112	0.64	4.42	0.174	S				
CB0055B 01 E	0.14	0.0055	1.259	0.283	0.14	0.0055	1.259	0.283	2.54	0.100	0.953	5.44	1.22	0.048	R				
CB0055B 02 E									3.81	0.150	0.596	3.41	1.70	0.067	R				
CB0055B 03 E									5.08	0.200	0.434	2.48	2.18	0.086	R				
CB0055B 04 E									6.35	0.250	0.341	1.95	2.67	0.105	R				
CB0055B 05 E									7.62	0.300	0.281	1.60	3.15	0.124	R				
CB0055B 06 E									8.89	0.350	0.239	1.36	3.61	0.142	S				
CB0055B 07 E									10.16	0.400	0.208	1.19	4.09	0.161	S				
CB0055B 08 E									11.43	0.450	0.184	1.05	4.57	0.180	S				
CB0055B 09 E									12.70	0.500	0.165	0.94	5.05	0.199	S				
CBM010B 01 E	1.32	0.052	1.50	0.059	0.10	0.0040	0.350	0.079	2.00	0.079	0.241	1.38	0.53	0.021	S				
CBM010B 02 E									3.00	0.118	0.151	0.86	0.69	0.027	S				
CBM010B 03 E									4.00	0.157	0.110	0.63	0.84	0.033	S				
CBM010B 04 E									5.00	0.197	0.087	0.50	0.97	0.038	S				
CBM010B 05 E									6.00	0.236	0.072	0.41	1.12	0.044	S				
CBM010B 06 E									7.00	0.276	0.061	0.35	1.24	0.049	S				
CBM010B 07 E									8.00	0.315	0.053	0.30	1.40	0.055	S				
CBM010B 08 E									9.00	0.354	0.047	0.27	1.52	0.060	S				
CBM010B 09 E									10.00	0.394	0.042	0.24	1.68	0.066	S				
CBM011B 01 E	0.11	0.0045	0.500	0.112	0.11	0.0045	0.500	0.112	2.00	0.079	0.366	2.09	0.64	0.025	S				
CBM011B 02 E									3.00	0.118	0.229	1.31	0.81	0.032	S				
CBM011B 03 E									4.00	0.157	0.166	0.95	0.99	0.039	S				
CBM011B 04 E									5.00	0.197	0.130	0.74	1.17	0.046	S				
CBM011B 05 E									6.00	0.236	0.107	0.61	1.35	0.053	S				
CBM011B 06 E									7.00	0.276	0.091	0.52	1.52	0.060	S				
CBM011B 07 E									8.00	0.315	0.079	0.45	1.70	0.067	S				
CBM011B 08 E									9.00	0.354	0.070	0.40	1.88	0.074	S				
CBM011B 09 E									10.00	0.394	0.063	0.36	2.06	0.081	S				



BANTAM™ MINIFEDERN

● aus Elgiloy® (Kobalt-Chrom-Nickellegierung)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
CBM013B 01 E	1.32	0.052	1.50	0.059	0.13	0.0050	0.700	0.157	2.00	0.079	0.548	3.13	0.71	0.028	S
CBM013B 02 E									3.00	0.118	0.339	1.94	0.94	0.037	S
CBM013B 03 E									4.00	0.157	0.245	1.40	1.14	0.045	S
CBM013B 04 E									5.00	0.197	0.192	1.10	1.35	0.053	S
CBM013B 05 E									6.00	0.236	0.158	0.90	1.57	0.062	S
CBM013B 06 E									7.00	0.276	0.134	0.77	1.78	0.070	S
CBM013B 07 E									8.00	0.315	0.116	0.67	1.98	0.078	S
CBM013B 08 E									9.00	0.354	0.103	0.59	2.21	0.087	S
CBM013B 09 E									10.00	0.394	0.092	0.53	2.41	0.095	S
CBM014B 01 E					0.14	0.0055	0.950	0.214	2.00	0.079	0.798	4.56	0.81	0.032	S
CBM014B 02 E									3.00	0.118	0.489	2.79	1.07	0.042	S
CBM014B 03 E									4.00	0.157	0.352	2.01	1.30	0.051	S
CBM014B 04 E									5.00	0.197	0.275	1.57	1.55	0.061	S
CBM014B 05 E									6.00	0.236	0.226	1.29	1.80	0.071	S
CBM014B 06 E									7.00	0.276	0.192	1.10	2.06	0.081	S
CBM014B 07 E									8.00	0.315	0.166	0.95	2.29	0.090	S
CBM014B 08 E									9.00	0.354	0.147	0.84	2.54	0.100	S
CBM014B 09 E									10.00	0.394	0.132	0.75	2.79	0.110	S
CB0040C 01 E	1.45	0.057	1.60	0.063	0.10	0.0040	0.316	0.071	3.18	0.125	0.125	0.71	0.66	0.026	R
CB0040C 02 E									4.78	0.188	0.080	0.46	0.84	0.033	R
CB0040C 03 E									6.35	0.250	0.059	0.34	1.02	0.040	R
CB0040C 04 E									7.95	0.313	0.047	0.27	1.22	0.048	R
CB0040C 05 E									9.53	0.375	0.039	0.22	1.40	0.055	R
CB0040C 06 E									11.13	0.438	0.033	0.19	1.60	0.063	S
CB0040C 07 E									12.70	0.500	0.029	0.17	1.78	0.070	S
CB0040C 08 E									14.30	0.563	0.026	0.15	1.98	0.078	S
CB0040C 09 E									15.88	0.625	0.023	0.13	2.16	0.085	S
CB0045C 01 E					0.11	0.0045	0.454	0.102	3.18	0.125	0.188	1.07	0.76	0.030	R
CB0045C 02 E									4.78	0.188	0.120	0.69	1.02	0.040	R
CB0045C 03 E									6.35	0.250	0.089	0.51	1.24	0.049	R
CB0045C 04 E									7.95	0.313	0.070	0.40	1.47	0.058	R
CB0045C 05 E									9.53	0.375	0.058	0.33	1.70	0.067	R
CB0045C 06 E									11.13	0.438	0.049	0.28	1.96	0.077	S
CB0045C 07 E									12.70	0.500	0.043	0.25	2.18	0.086	S
CB0045C 08 E									14.30	0.563	0.038	0.22	2.41	0.095	S
CB0045C 09 E									15.88	0.625	0.034	0.20	2.67	0.105	S
CB0050C 01 E					0.13	0.0050	0.627	0.141	3.18	0.125	0.274	1.57	0.89	0.035	R
CB0050C 02 E									4.78	0.188	0.174	1.00	1.17	0.046	R
CB0050C 03 E									6.35	0.250	0.128	0.73	1.45	0.057	R
CB0050C 04 E									7.95	0.313	0.101	0.58	1.75	0.069	R
CB0050C 05 E									9.53	0.375	0.084	0.48	2.03	0.080	R
CB0050C 06 E									11.13	0.438	0.071	0.41	2.31	0.091	S
CB0050C 07 E									12.70	0.500	0.062	0.36	2.62	0.103	S
CB0050C 08 E									14.30	0.563	0.055	0.31	2.90	0.114	S
CB0050C 09 E									15.88	0.625	0.049	0.28	3.18	0.125	S
CB0055C 01 E					0.14	0.0055	0.845	0.190	3.18	0.125	0.389	2.22	1.02	0.040	R
CB0055C 02 E									4.78	0.188	0.246	1.41	1.35	0.053	R
CB0055C 03 E									6.35	0.250	0.181	1.03	1.68	0.066	R
CB0055C 04 E									7.95	0.313	0.142	0.81	2.03	0.080	R
CB0055C 05 E									9.53	0.375	0.118	0.67	2.36	0.093	R
CB0055C 06 E									11.13	0.438	0.100	0.57	2.72	0.107	S
CB0055C 07 E									12.70	0.500	0.087	0.50	3.05	0.120	S
CB0055C 08 E									14.30	0.563	0.077	0.44	3.38	0.133	S
CB0055C 09 E									15.88	0.625	0.069	0.40	3.73	0.147	S
CBM010C 01 E	1.65	0.065	1.80	0.071	0.10	0.0040	0.250	0.056	3.00	0.118	0.103	0.59	0.58	0.023	S
CBM010C 02 E									4.00	0.157	0.075	0.43	0.69	0.027	S
CBM010C 03 E									5.00	0.197	0.059	0.34	0.79	0.031	S
CBM010C 04 E									6.00	0.236	0.049	0.28	0.89	0.035	S
CBM010C 05 E									7.00	0.276	0.042	0.24	0.99	0.039	S
CBM010C 06 E									8.00	0.315	0.036	0.21	1.09	0.043	S
CBM010C 07 E									9.00	0.354	0.032	0.18	1.19	0.047	S
CBM010C 08 E									10.00	0.394	0.029	0.16	1.30	0.051	S
CBM010C 09 E									12.00	0.472	0.024	0.14	1.50	0.059	S



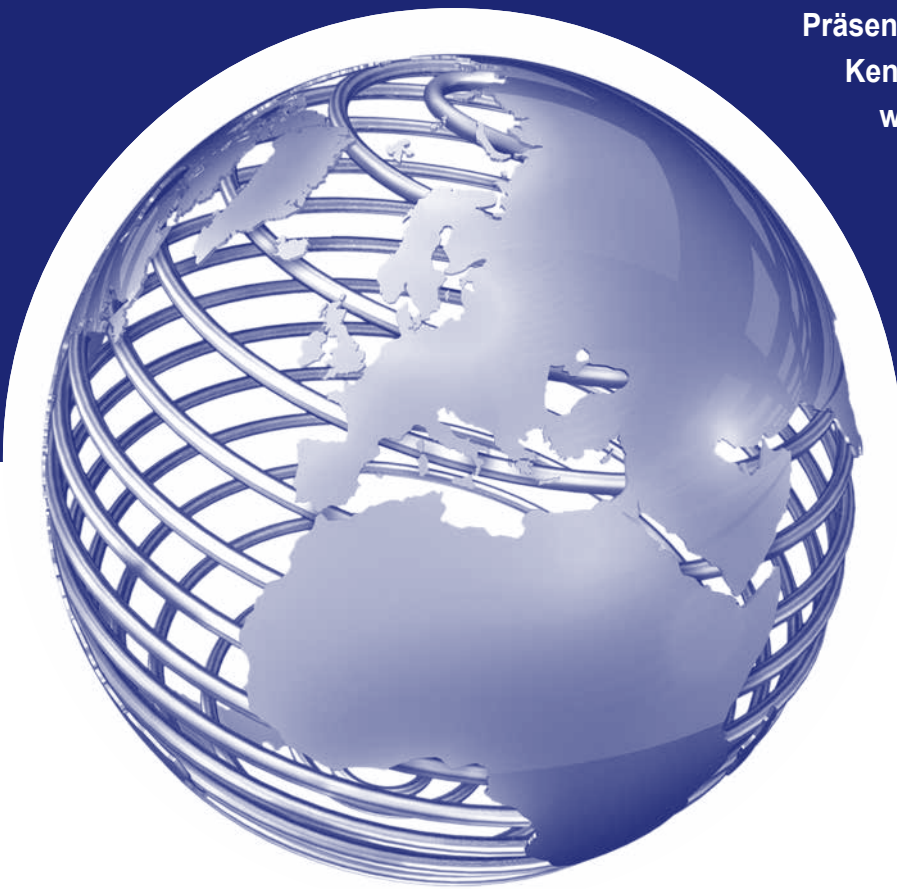
● aus Elgiloy® (Kobalt-Chrom-Nickellegierung)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
CBM011C 01 E	1.65	0.065	1.80	0.071	0.11	0.0045	0.400	0.090	3.00	0.118	0.170	0.97	0.64	0.025	S
CBM011C 02 E									4.00	0.157	0.124	0.71	0.76	0.030	S
CBM011C 03 E									5.00	0.197	0.097	0.55	0.89	0.035	S
CBM011C 04 E									6.00	0.236	0.080	0.46	0.99	0.039	S
CBM011C 05 E									7.00	0.276	0.068	0.39	1.12	0.044	S
CBM011C 06 E									8.00	0.315	0.059	0.34	1.22	0.048	S
CBM011C 07 E									9.00	0.354	0.052	0.30	1.35	0.053	S
CBM011C 08 E									10.00	0.394	0.047	0.27	1.45	0.057	S
CBM011C 09 E									12.00	0.472	0.039	0.22	1.68	0.066	S
CBM013C 01 E					0.13	0.0050	0.550	0.124	3.00	0.118	0.244	1.40	0.76	0.030	S
CBM013C 02 E									4.00	0.157	0.177	1.01	0.89	0.035	S
CBM013C 03 E									5.00	0.197	0.139	0.79	1.04	0.041	S
CBM013C 04 E									6.00	0.236	0.114	0.65	1.17	0.046	S
CBM013C 05 E									7.00	0.276	0.097	0.55	1.32	0.052	S
CBM013C 06 E									8.00	0.315	0.084	0.48	1.45	0.057	S
CBM013C 07 E									9.00	0.354	0.074	0.42	1.60	0.063	S
CBM013C 08 E									10.00	0.394	0.067	0.38	1.73	0.068	S
CBM013C 09 E									12.00	0.472	0.055	0.32	2.01	0.079	S
CBM014C 01 E					0.14	0.0055	0.700	0.157	3.00	0.118	0.329	1.88	0.86	0.034	S
CBM014C 02 E									4.00	0.157	0.237	1.35	1.04	0.041	S
CBM014C 03 E									5.00	0.197	0.185	1.06	1.22	0.048	S
CBM014C 04 E									6.00	0.236	0.152	0.87	1.40	0.055	S
CBM014C 05 E									7.00	0.276	0.129	0.74	1.57	0.062	S
CBM014C 06 E									8.00	0.315	0.112	0.64	1.75	0.069	S
CBM014C 07 E									9.00	0.354	0.099	0.57	1.93	0.076	S
CBM014C 08 E									10.00	0.394	0.089	0.51	2.11	0.083	S
CBM014C 09 E									12.00	0.472	0.073	0.42	2.44	0.096	S

Weltweite Flexibilität

Da sein, wenn und wo Sie uns brauchen

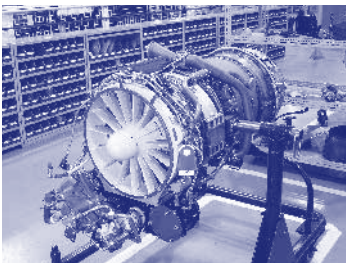
Durch den steten Ausbau unserer weltweiten Präsenz und unsere hervorragenden Kenntnisse der lokalen Märkte, können wir bei Lee Spring branchenspezifische Lösungen für sämtliche Kundenanforderungen anbieten. Gemeinsam mit Ihnen finden wir eine Lösung, die Ihren lokalen, nationalen oder internationalen Ansprüchen gerecht wird.



Wir beliefern unterschiedlichste Branchen auf der ganzen Welt

Unsere Produkte werden in einer Vielzahl von Industrien eingesetzt:

- Luft- und Raumfahrt
- Öl und Gas
- Transport und Logistik
- Ventile und Pumpen
- Roboter und Automatisierung
- Instrumentierung und Bedienelemente
- Automatisierungstechnik
- IT und Telekommunikation
- Liefersysteme für pharmazeutische Produkte
- Medizinische, zahnmedizinische und veterinärmedizinische Geräte
- Sportartikel und Spielwaren
- Stanz- und Umformwerkzeuge
- Werkzeuge und Hardware
- Militär- und Wehrtechnik



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

Aufbau der Tabelle

Max. Wellendurchmesser
Über welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Drahtdurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Druck
der Höchstdruck tritt bei 80% des maximal verfügbaren Federweges auf

Kraft bei Blocklänge
Referenzmaß - Die erforderliche Kraft, um alle Windungen in Kontakt zu bringen

Lee Artikelnummer
Bestellnummer

Außendurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Min. Bohrungsdurchmesser
In welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Preisgruppe
Siehe Preisliste

Blocklänge
Referenzmaß - Restlänge der komplett komprimierten Feder

Federrate
Kraftzunahme je mm Einfederung

Ungespannte Länge
Gesamtlänge der unbelasteten Feder

DRUCKFEDERN: LEICHTE AUSFÜHRUNG

● Enden angelegt ● Rostfreier Federstahl A101 S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER		DORNDURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE	
	GT	IN	GT	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN		
LP 008A 01	5.54	0.218	5.54	0.234	3.96	0.156	0.20	0.008	7	1	0.24	0.054	7.95	0.313	0.035	0.201	1.17	0.046	Q	
LP 008A 02													12.70	0.500	0.021	0.122	1.52	0.060	Q	
LP 008A 03													15.88	0.625	0.017	0.097	2.8	0.070	Q	
LP 008A 04													19.05	0.750	0.014	0.080	4.21	0.079	Q	
LP 008A 05													25.40	1.000	0.011	0.060	7.4	0.098	Q	
LP 008A 06													31.75	1.250	0.008	0.047	2.9	0.117	Q	
LP 010A 01					3.96	0.156	0.25	0.010	14	2	0.48	0.108	7.95	0.313	0.075	0.429	1.57	0.062	Q	
LP 010A 02													12.70	0.500	0.045	0.258	2.13	0.084	Q	
LP 010A 03													15.88	0.625	0.036	0.204	2.49	0.098	Q	
LP 010A 04													19.05	0.750	0.030	0.169	2.84	0.112	Q	
LP 010A 05													25.40	1.000	0.022	0.125	3.58	0.140	Q	
LP 010A 06													31.75	1.250	0.016	0.100	4.32	0.171	Q	
LP 011A 01					3.96	0.156	0.28	0.011	21	3	0.72	0.161	7.95	0.313	0.115	0.657	1.73	0.069	Q	
LP 011A 02													12.70	0.500	0.069	0.394	2.31	0.091	Q	
LP 011A 03													15.88	0.625	0.054	0.311	2.69	0.106	Q	
LP 011A 04													19.05	0.750	0.045	0.25	3.07	0.121	Q	
LP 011A 05													25.40	1.000	0.033	0.193	3.86	0.152	Q	
LP 011A 06													31.75	1.250	0.026	0.151	4.65	0.183	Q	
LP 012A 01					3.96	0.156	0.30	0.012	28	4	0.96	0.215	7.95	0.313	0.158	0.905	2.11	0.075	Q	
LP 012A 02													12.70	0.500	0.095	0.540	2.9	0.102	Q	
LP 012A 03													15.88	0.625	0.074	0.425	3.4	0.120	Q	
LP 012A 04													19.05	0.750	0.061	0.351	3.40	0.137	Q	
LP 012A 05													25.40	1.000	0.046	0.260	4.39	0.173	Q	
LP 012A 06													31.75	1.250	0.036	0.206	5.28	0.208	Q	
LP 013A 01					3.96	0.156	0.33	0.013	35	5	1.20	0.269	7.95	0.313	0.172	0.981	2.39	0.094	Q	
LP 013A 02													12.70	0.500	0.102	0.583	3.33	0.111	Q	
LP 013A 03													15.88	0.625	0.080	0.459	3.96	0.131	Q	
LP 013A 04													19.05	0.750	0.065	0.378	4.60	0.161	Q	
LP 013A 05													25.40	1.000	0.049	0.280	5.89	0.232	Q	
LP 013A 06													31.75	1.250	0.039	0.222	7.16	0.282	Q	
LP 010B 01		6.10	0.240	6.35	0.250	4.78	0.188	0.25	0.010	7	1	0.27	0.061	7.95	0.313	0.044	0.263	1.80	0.071	Q
LP 010B 02														12.70	0.500	0.027	0.152	2.46	0.097	Q
LP 010B 03														15.88	0.625	0.021	0.120	2.92	0.115	Q
LP 010B 04														19.05	0.750	0.017	0.099	3.38	0.133	Q
LP 010B 05														25.40	1.000	0.013	0.074	4.29	0.169	R
LP 010B 06														31.75	1.250	0.010	0.059	5.21	0.205	R
LP 011B 01					4.78	0.188	0.28	0.011	14	2	0.55	0.123	7.95	0.313	0.087	0.498	1.70	0.067	Q	
LP 011B 02													12.70	0.500	0.052	0.299	2.26	0.089	Q	
LP 011B 03													15.88	0.625	0.041	0.236	2.64	0.104	Q	
LP 011B 04													19.05	0.750	0.034	0.195	3.02	0.119	Q	
LP 011B 05													25.40	1.000	0.025	0.144	3.78	0.149	R	
LP 011B 06													31.75	1.250	0.020	0.115	4.55	0.179	R	
LP 012B 01					4.78	0.188	0.30	0.012	21	3	0.82	0.184	7.95	0.313	0.133	0.759	1.80	0.071	Q	
LP 012B 02													12.70	0.500	0.079	0.453	2.39	0.094	Q	
LP 012B 03													15.88	0.625	0.063	0.357	2.77	0.109	Q	
LP 012B 04													19.05	0.750	0.052	0.296	3.18	0.125	Q	
LP 012B 05													25.40	1.000	0.038	0.218	3.96	0.156	R	
LP 012B 06													31.75	1.250	0.030	0.173	4.75	0.187	R	
LP 013B 01					4.78	0.188	0.33	0.013	28	4	1.09	0.245	7.95	0.313	0.182	1.041	1.96	0.077	Q	
LP 013B 02													12.70	0.500	0.108	0.618	2.62	0.103	Q	
LP 013B 03													15.88	0.625	0.085	0.487	3.07	0.121	Q	
LP 013B 04													19.05	0.750	0.070	0.401	3.51	0.138	Q	
LP 013B 05													25.40	1.000	0.052	0.297	4.39	0.173	R	
LP 013B 06													31.75	1.250	0.041	0.235	5.28	0.208	R	
LP 014B 01					4.78	0.188	0.36	0.014	35	5	1.37	0.307	7.95	0.313	0.196	1.121	2.39	0.094	Q	
LP 014B 02													12.70	0.500	0.116	0.663	3.30	0.130	Q	
LP 014B 03													15.88	0.625	0.091	0.521	3.91	0.154	Q	
LP 014B 04													19.05	0.750	0.075	0.429	4.52	0.178	Q	
LP 014B 05													25.40	1.000	0.056	0.317	5.74	0.226	R	
LP 014B 06													31.75	1.250	0.044	0.251	6.96	0.274	R	

— 20 Lee Spring leespring.de • Tel.: +49 (0) 2351 985 949-0 • Fax.: +49 (0)2351 985 949-13 • Email: verkauf@leespring.de

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Während des Fertigungsprozesses können Fertigungs- und Materialtoleranzen dazu führen, dass die Anzahl der Windung angepasst werden muss, um die gewünschte Charakteristik der Feder zu erhalten. Deshalb handelt es sich bei den Angaben Blocklänge, Kraft bei Blocklänge und der Anzahl der Windungen um reine Referenzmaße.
- Um die Federkraft an jedem beliebigen Einfederungspunkt zu erhalten, verwenden Sie bitte folgende Formel:
 - $F = S \times \Delta L$ (F = Kraft (in N) / S = Federrate (in N/mm) / ΔL = Längenänderung (in mm))
 - Die Fläche über dem Durchmesser ergibt sich aus:
 $A = pD^2$ (A = Flächeninhalt (in mm²) / p = Kreiszahl Pi (~3,14) / D = Durchmesser (in mm))
 - Der dann auf die Fläche wirkende Druck ergibt sich aus:
 $p = F/A$ (p = Druck (in Pa) / F = Kraft (in N) aus Formel 1 / A = Fläche (in m²) aus Formel 2)
- Druckfedern sollten zur Erhöhung der Lebensdauer nicht auf Block belastet werden.
Daher empfehlen wir, nicht mehr als 80% des verfügbaren Federwegs zu verwenden.
- Materialmerkmale, Ausführungen und Toleranzen sind auf Seite 251 aufgeführt.

Lee Spring

leespring.de • Tel.: +49 (0) 2351 985 949-0 • Fax.: +49 (0)2351 985 949-13 • Email: verkauf@leespring.de

19



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 008A 01	5.54	0.218	5.94	0.234	3.96	0.156	0.20	0.008	7	1	0.24	0.054	7.95	0.313	0.035	0.201	1.17	0.046	Q
LP 008A 02													12.70	0.500	0.021	0.122	1.52	0.060	Q
LP 008A 03													15.88	0.625	0.017	0.097	1.78	0.070	Q
LP 008A 04													19.05	0.750	0.014	0.080	2.01	0.079	Q
LP 008A 05													25.40	1.000	0.011	0.060	2.49	0.098	Q
LP 008A 06													31.75	1.250	0.008	0.047	2.97	0.117	Q
LP 010A 01	5.54	0.218	5.94	0.234	3.96	0.156	0.25	0.010	14	2	0.48	0.108	7.95	0.313	0.075	0.429	1.57	0.062	Q
LP 010A 02													12.70	0.500	0.045	0.258	2.13	0.084	Q
LP 010A 03													15.88	0.625	0.036	0.204	2.49	0.098	Q
LP 010A 04													19.05	0.750	0.030	0.169	2.84	0.112	Q
LP 010A 05													25.40	1.000	0.022	0.125	3.58	0.141	Q
LP 010A 06													31.75	1.250	0.018	0.100	4.32	0.170	Q
LP 011A 01	5.54	0.218	5.94	0.234	3.96	0.156	0.28	0.011	21	3	0.72	0.161	7.95	0.313	0.115	0.657	1.73	0.068	Q
LP 011A 02													12.70	0.500	0.069	0.394	2.31	0.091	Q
LP 011A 03													15.88	0.625	0.054	0.311	2.69	0.106	Q
LP 011A 04													19.05	0.750	0.045	0.257	3.07	0.121	Q
LP 011A 05													25.40	1.000	0.033	0.190	3.86	0.152	Q
LP 011A 06													31.75	1.250	0.026	0.151	4.65	0.183	Q
LP 012A 01	5.54	0.218	5.94	0.234	3.96	0.156	0.30	0.012	28	4	0.96	0.215	7.95	0.313	0.158	0.905	1.91	0.075	Q
LP 012A 02													12.70	0.500	0.095	0.540	2.59	0.102	Q
LP 012A 03													15.88	0.625	0.074	0.425	3.05	0.120	Q
LP 012A 04													19.05	0.750	0.061	0.351	3.48	0.137	Q
LP 012A 05													25.40	1.000	0.046	0.260	4.39	0.173	Q
LP 012A 06													31.75	1.250	0.036	0.206	5.28	0.208	Q
LP 013A 01	5.54	0.218	5.94	0.234	3.96	0.156	0.33	0.013	35	5	1.20	0.269	7.95	0.313	0.172	0.981	2.39	0.094	Q
LP 013A 02													12.70	0.500	0.102	0.583	3.33	0.131	Q
LP 013A 03													15.88	0.625	0.080	0.459	3.96	0.156	Q
LP 013A 04													19.05	0.750	0.066	0.378	4.60	0.181	Q
LP 013A 05													25.40	1.000	0.049	0.280	5.89	0.232	Q
LP 013A 06													31.75	1.250	0.039	0.222	7.16	0.282	Q
LP 010B 01	6.10	0.240	6.35	0.250	4.78	0.188	0.25	0.010	7	1	0.27	0.061	7.95	0.313	0.044	0.253	1.80	0.071	Q
LP 010B 02													12.70	0.500	0.027	0.152	2.46	0.097	Q
LP 010B 03													15.88	0.625	0.021	0.120	2.92	0.115	Q
LP 010B 04													19.05	0.750	0.017	0.099	3.38	0.133	Q
LP 010B 05													25.40	1.000	0.013	0.074	4.29	0.169	R
LP 010B 06													31.75	1.250	0.010	0.059	5.21	0.205	R
LP 011B 01	6.10	0.240	6.35	0.250	4.78	0.188	0.28	0.011	14	2	0.55	0.123	7.95	0.313	0.087	0.498	1.70	0.067	Q
LP 011B 02													12.70	0.500	0.052	0.299	2.26	0.089	Q
LP 011B 03													15.88	0.625	0.041	0.236	2.64	0.104	Q
LP 011B 04													19.05	0.750	0.034	0.195	3.02	0.119	Q
LP 011B 05													25.40	1.000	0.025	0.144	3.78	0.149	R
LP 011B 06													31.75	1.250	0.020	0.115	4.55	0.179	R
LP 012B 01	6.10	0.240	6.35	0.250	4.78	0.188	0.30	0.012	21	3	0.82	0.184	7.95	0.313	0.133	0.759	1.80	0.071	Q
LP 012B 02													12.70	0.500	0.079	0.453	2.39	0.094	Q
LP 012B 03													15.88	0.625	0.063	0.357	2.77	0.109	Q
LP 012B 04													19.05	0.750	0.052	0.295	3.18	0.125	Q
LP 012B 05													25.40	1.000	0.038	0.218	3.96	0.156	R
LP 012B 06													31.75	1.250	0.030	0.173	4.75	0.187	R
LP 013B 01	6.10	0.240	6.35	0.250	4.78	0.188	0.33	0.013	28	4	1.09	0.245	7.95	0.313	0.182	1.041	1.96	0.077	Q
LP 013B 02													12.70	0.500	0.108	0.618	2.62	0.103	Q
LP 013B 03													15.88	0.625	0.085	0.487	3.07	0.121	Q
LP 013B 04													19.05	0.750	0.070	0.401	3.51	0.138	Q
LP 013B 05													25.40	1.000	0.052	0.297	4.39	0.173	R
LP 013B 06													31.75	1.250	0.041	0.235	5.28	0.208	R
LP 014B 01	6.10	0.240	6.35	0.250	4.78	0.188	0.36	0.014	35	5	1.37	0.307	7.95	0.313	0.196	1.121	2.39	0.094	Q
LP 014B 02													12.70	0.500	0.116	0.663	3.30	0.130	Q
LP 014B 03													15.88	0.625	0.091	0.521	3.91	0.154	Q
LP 014B 04													19.05	0.750	0.075	0.429	4.52	0.178	Q
LP 014B 05													25.40	1.000	0.056	0.317	5.74	0.226	R
LP 014B 06													31.75	1.250	0.044	0.251	6.96	0.274	R

DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE



● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
	S316																		
LP 010BC 01	6.73	0.265	7.14	0.281	5.56	0.219	0.25	0.010	10	1.5	0.46	0.103	7.95	0.313	0.069	0.392	1.24	0.049	Q
LP 010BC 02													12.70	0.500	0.041	0.236	1.57	0.062	Q
LP 010BC 03													15.88	0.625	0.033	0.186	1.78	0.070	Q
LP 010BC 04													19.05	0.750	0.027	0.154	2.01	0.079	Q
LP 010BC 05													25.40	1.000	0.020	0.114	2.44	0.096	R
LP 010BC 06													31.75	1.250	0.016	0.091	2.87	0.113	R
LP 012BC 01					5.56	0.219	0.30	0.012	17	2.5	0.77	0.172	7.95	0.313	0.121	0.692	1.63	0.064	Q
LP 012BC 02													12.70	0.500	0.072	0.413	2.11	0.083	Q
LP 012BC 03													15.88	0.625	0.057	0.325	2.41	0.095	Q
LP 012BC 04													19.05	0.750	0.047	0.268	2.74	0.108	Q
LP 012BC 05													25.40	1.000	0.035	0.199	3.38	0.133	R
LP 012BC 06													31.75	1.250	0.028	0.158	4.01	0.158	R
LP 013BC 01					5.56	0.219	0.33	0.013	24	3.5	1.08	0.242	7.95	0.313	0.173	0.987	1.73	0.068	Q
LP 013BC 02													12.70	0.500	0.103	0.586	2.24	0.088	Q
LP 013BC 03													15.88	0.625	0.081	0.461	2.59	0.102	Q
LP 013BC 04													19.05	0.750	0.067	0.380	2.92	0.115	Q
LP 013BC 05													25.40	1.000	0.049	0.281	3.61	0.142	R
LP 013BC 06													31.75	1.250	0.039	0.223	4.29	0.169	R
LP 014BC 01					5.56	0.219	0.36	0.014	31	4.5	1.38	0.310	7.95	0.313	0.228	1.302	1.91	0.075	Q
LP 014BC 02													12.70	0.500	0.135	0.770	2.46	0.097	Q
LP 014BC 03													15.88	0.625	0.106	0.605	2.84	0.112	Q
LP 014BC 04													19.05	0.750	0.087	0.498	3.23	0.127	Q
LP 014BC 05													25.40	1.000	0.064	0.368	3.99	0.157	R
LP 014BC 06													31.75	1.250	0.051	0.292	4.78	0.188	R
LP 016BC 01	4.78	0.188	0.41	0.016	38	5.5	1.69	0.380	7.95	0.313	0.307	1.751	2.44	0.096	Q				
LP 016BC 02									12.70	0.500	0.180	1.027	3.33	0.131	Q				
LP 016BC 03									15.88	0.625	0.141	0.804	3.91	0.154	Q				
LP 016BC 04									19.05	0.750	0.116	0.661	4.47	0.176	Q				
LP 016BC 05									25.40	1.000	0.085	0.487	5.64	0.222	R				
LP 016BC 06									31.75	1.250	0.068	0.386	6.81	0.268	R				
LP 011C 01	7.62	0.300	7.95	0.313	6.35	0.250	0.28	0.011	7	1	0.43	0.096	7.95	0.313	0.065	0.373	1.40	0.055	Q
LP 011C 02													12.70	0.500	0.039	0.224	1.78	0.070	Q
LP 011C 03													15.88	0.625	0.031	0.177	2.03	0.080	Q
LP 011C 04													19.05	0.750	0.026	0.146	2.29	0.090	Q
LP 011C 05													25.40	1.000	0.019	0.108	2.79	0.110	R
LP 011C 06													31.75	1.250	0.015	0.086	3.30	0.130	R
LP 012C 01					6.35	0.250	0.30	0.012	14	2	0.85	0.192	7.95	0.313	0.130	0.741	1.37	0.054	Q
LP 012C 02													12.70	0.500	0.078	0.443	1.65	0.065	Q
LP 012C 03													15.88	0.625	0.061	0.349	1.85	0.073	Q
LP 012C 04													19.05	0.750	0.050	0.288	2.06	0.081	Q
LP 012C 05													25.40	1.000	0.037	0.213	2.46	0.097	R
LP 012C 06													31.75	1.250	0.030	0.169	2.87	0.113	R
LP 013C 01					6.35	0.250	0.33	0.013	21	3	1.29	0.289	7.95	0.313	0.197	1.125	1.42	0.056	Q
LP 013C 02													12.70	0.500	0.117	0.668	1.73	0.068	Q
LP 013C 03													15.88	0.625	0.092	0.526	1.93	0.076	Q
LP 013C 04													19.05	0.750	0.076	0.433	2.13	0.084	Q
LP 013C 05													25.40	1.000	0.056	0.321	2.54	0.100	R
LP 013C 06													31.75	1.250	0.044	0.254	2.95	0.116	R
LP 014C 01					6.35	0.250	0.36	0.014	28	4	1.71	0.385	7.95	0.313	0.267	1.526	1.55	0.061	Q
LP 014C 02													12.70	0.500	0.158	0.903	1.88	0.074	Q
LP 014C 03													15.88	0.625	0.124	0.709	2.11	0.083	Q
LP 014C 04													19.05	0.750	0.102	0.584	2.31	0.091	Q
LP 014C 05													25.40	1.000	0.076	0.432	2.77	0.109	R
LP 014C 06													31.75	1.250	0.060	0.342	3.20	0.126	R
LP 016C 01	6.35	0.250	0.41	0.016	35	5	2.14	0.481	7.95	0.313	0.292	1.668	2.08	0.082	Q				
LP 016C 02									12.70	0.500	0.171	0.978	2.72	0.107	Q				
LP 016C 03									15.88	0.625	0.134	0.766	3.12	0.123	Q				
LP 016C 04									19.05	0.750	0.110	0.630	3.53	0.139	Q				
LP 016C 05									25.40	1.000	0.081	0.464	4.34	0.171	R				
LP 016C 06									31.75	1.250	0.064	0.368	5.18	0.204	R				



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. DORNDURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 013D 01	7.92	0.312	8.33	0.328	6.35	0.250	0.33	0.013	7	1	0.47	0.106	7.95	0.313	0.079	0.449	1.98	0.078	Q
LP 013D 02													12.70	0.500	0.047	0.267	2.64	0.104	Q
LP 013D 03													15.88	0.625	0.037	0.210	3.10	0.122	Q
LP 013D 04													19.05	0.750	0.030	0.173	3.53	0.139	Q
LP 013D 05													25.40	1.000	0.022	0.128	4.45	0.175	R
LP 013D 06													31.75	1.250	0.018	0.102	5.33	0.210	R
LP 014D 01					6.35	0.250	0.36	0.014	14	2	0.94	0.211	7.95	0.313	0.153	0.873	1.80	0.071	R
LP 014D 02													12.70	0.500	0.091	0.517	2.31	0.091	R
LP 014D 03													15.88	0.625	0.071	0.406	2.67	0.105	R
LP 014D 04													19.05	0.750	0.058	0.334	3.00	0.118	R
LP 014D 05													25.40	1.000	0.043	0.247	3.68	0.145	S
LP 014D 06													31.75	1.250	0.034	0.196	4.37	0.172	S
LP 016D 01					6.35	0.250	0.41	0.016	21	3	1.41	0.317	7.95	0.313	0.243	1.386	2.13	0.084	R
LP 016D 02													12.70	0.500	0.142	0.813	2.79	0.110	R
LP 016D 03													15.88	0.625	0.112	0.637	3.23	0.127	R
LP 016D 04													19.05	0.750	0.092	0.523	3.68	0.145	R
LP 016D 05													25.40	1.000	0.068	0.386	4.55	0.179	S
LP 016D 06													31.75	1.250	0.054	0.306	5.41	0.213	S
LP 018D 01					6.35	0.250	0.46	0.018	28	4	1.88	0.422	7.95	0.313	0.349	1.990	2.57	0.101	R
LP 018D 02													12.70	0.500	0.202	1.156	3.40	0.134	R
LP 018D 03													15.88	0.625	0.158	0.903	3.99	0.157	R
LP 018D 04													19.05	0.750	0.130	0.741	4.57	0.180	R
LP 018D 05													25.40	1.000	0.095	0.545	5.72	0.225	S
LP 018D 06													31.75	1.250	0.075	0.431	6.86	0.270	S
LP 020D 01	6.35	0.250	0.51	0.020	35	5	2.35	0.528	7.95	0.313	0.477	2.722	3.02	0.119	R				
LP 020D 02									12.70	0.500	0.274	1.565	4.14	0.163	R				
LP 020D 03									15.88	0.625	0.213	1.219	4.88	0.192	R				
LP 020D 04									19.05	0.750	0.175	0.998	5.61	0.221	R				
LP 020D 05									25.40	1.000	0.128	0.733	7.09	0.279	S				
LP 020D 06									31.75	1.250	0.101	0.579	8.59	0.338	S				
LP 013DE 01	8.38	0.330	8.74	0.344	7.14	0.281	0.33	0.013	10	1.5	0.71	0.160	12.70	0.500	0.066	0.379	1.96	0.077	Q
LP 013DE 02													15.88	0.625	0.052	0.299	2.24	0.088	Q
LP 013DE 03													19.05	0.750	0.043	0.246	2.49	0.098	Q
LP 013DE 04													22.23	0.875	0.037	0.209	2.77	0.109	Q
LP 013DE 05													25.40	1.000	0.032	0.182	3.02	0.119	R
LP 013DE 06													31.75	1.250	0.025	0.144	3.56	0.140	R
LP 014DE 01					7.14	0.281	0.36	0.014	17	2.5	1.19	0.267	12.70	0.500	0.110	0.630	1.93	0.076	Q
LP 014DE 02													15.88	0.625	0.087	0.495	2.16	0.085	Q
LP 014DE 03													19.05	0.750	0.071	0.408	2.39	0.094	Q
LP 014DE 04													22.23	0.875	0.061	0.346	2.62	0.103	Q
LP 014DE 05													25.40	1.000	0.053	0.301	2.87	0.113	R
LP 014DE 06													31.75	1.250	0.042	0.239	3.33	0.131	R
LP 016DE 01					7.14	0.281	0.41	0.016	24	3.5	1.66	0.374	12.70	0.500	0.161	0.922	2.39	0.094	Q
LP 016DE 02													15.88	0.625	0.126	0.722	2.72	0.107	Q
LP 016DE 03													19.05	0.750	0.104	0.593	3.02	0.119	Q
LP 016DE 04													22.23	0.875	0.088	0.504	3.35	0.132	Q
LP 016DE 05													25.40	1.000	0.077	0.438	3.68	0.145	R
LP 016DE 06													31.75	1.250	0.061	0.347	4.32	0.170	R
LP 018DE 01					6.35	0.250	0.46	0.018	31	4.5	2.14	0.481	12.70	0.500	0.219	1.253	2.95	0.116	Q
LP 018DE 02													15.88	0.625	0.171	0.979	3.38	0.133	Q
LP 018DE 03													19.05	0.750	0.141	0.803	3.84	0.151	Q
LP 018DE 04													22.23	0.875	0.119	0.681	4.27	0.168	Q
LP 018DE 05													25.40	1.000	0.104	0.591	4.72	0.186	R
LP 018DE 06													31.75	1.250	0.082	0.467	5.59	0.220	R
LP 020DE 01	6.35	0.250	0.51	0.020	38	5.5	2.62	0.588	12.70	0.500	0.288	1.642	3.61	0.142	R				
LP 020DE 02									15.88	0.625	0.224	1.278	4.19	0.165	R				
LP 020DE 03									19.05	0.750	0.183	1.047	4.78	0.188	R				
LP 020DE 04									22.23	0.875	0.155	0.886	5.38	0.212	S				
LP 020DE 05									25.40	1.000	0.135	0.768	5.97	0.235	S				
LP 020DE 06									31.75	1.250	0.106	0.607	7.14	0.281	S				

DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE



● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE				
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei				
LP 014E 01	9.14	0.360	9.53	0.375	7.95	0.313	0.36	0.014	7	1	0.61	0.138	12.70	0.500	0.059	0.337	2.29	0.090	Q				
LP 014E 02													15.88	0.625	0.046	0.265	2.62	0.103	Q				
LP 014E 03													19.05	0.750	0.038	0.218	2.95	0.116	Q				
LP 014E 04													22.23	0.875	0.032	0.185	3.30	0.130	Q				
LP 014E 05													25.40	1.000	0.028	0.161	3.63	0.143	R				
LP 014E 06													31.75	1.250	0.022	0.128	4.29	0.169	R				
LP 016E 01					7.95	0.313	0.41	0.016	14	2	1.23	0.276	14	2	1.23	0.276	12.70	0.500	0.119	0.682	2.41	0.095	Q
LP 016E 02																	15.88	0.625	0.094	0.534	2.74	0.108	Q
LP 016E 03																	19.05	0.750	0.077	0.439	3.07	0.121	Q
LP 016E 04																	22.23	0.875	0.065	0.373	3.40	0.134	Q
LP 016E 05																	25.40	1.000	0.057	0.324	3.73	0.147	R
LP 016E 06																	31.75	1.250	0.045	0.257	4.42	0.174	R
LP 018E 01					7.14	0.281	0.46	0.018	21	3	1.84	0.414	21	3	1.84	0.414	12.70	0.500	0.186	1.061	2.79	0.110	Q
LP 018E 02																	15.88	0.625	0.145	0.829	3.18	0.125	Q
LP 018E 03																	19.05	0.750	0.119	0.680	3.58	0.141	Q
LP 018E 04																	22.23	0.875	0.101	0.576	3.96	0.156	Q
LP 018E 05																	25.40	1.000	0.088	0.500	4.37	0.172	R
LP 018E 06																	31.75	1.250	0.069	0.396	5.16	0.203	R
LP 020E 01					7.14	0.281	0.51	0.020	28	4	2.46	0.552	28	4	2.46	0.552	12.70	0.500	0.260	1.486	3.25	0.128	Q
LP 020E 02																	15.88	0.625	0.203	1.158	3.76	0.148	Q
LP 020E 03																	19.05	0.750	0.166	0.948	4.24	0.167	Q
LP 020E 04																	22.23	0.875	0.140	0.802	4.75	0.187	Q
LP 020E 05																	25.40	1.000	0.122	0.696	5.23	0.206	R
LP 020E 06																	31.75	1.250	0.096	0.550	6.22	0.245	R
LP 022E 01	7.14	0.281	0.56	0.022	35	5	3.07	0.690	35	5	3.07	0.690	12.70	0.500	0.346	1.975	3.81	0.150	Q				
LP 022E 02													15.88	0.625	0.268	1.533	4.45	0.175	Q				
LP 022E 03													19.05	0.750	0.219	1.253	5.05	0.199	Q				
LP 022E 04													22.23	0.875	0.185	1.059	5.66	0.223	Q				
LP 022E 05													25.40	1.000	0.161	0.918	6.30	0.248	R				
LP 022E 06													31.75	1.250	0.127	0.724	7.52	0.296	R				
LP 016F 01	9.53	0.375	9.93	0.391	7.95	0.313	0.41	0.016	7	1	0.67	0.150	12.70	0.500	0.069	0.395	3.05	0.120	Q				
LP 016F 02													15.88	0.625	0.054	0.309	3.56	0.140	Q				
LP 016F 03													19.05	0.750	0.044	0.254	4.04	0.159	Q				
LP 016F 04													22.23	0.875	0.038	0.216	4.55	0.179	Q				
LP 016F 05													25.40	1.000	0.033	0.187	5.05	0.199	R				
LP 016F 06													31.75	1.250	0.026	0.148	6.07	0.239	R				
LP 018F 01					7.95	0.313	0.46	0.018	14	2	1.33	0.300	14	2	1.33	0.300	12.70	0.500	0.138	0.789	3.05	0.120	Q
LP 018F 02																	15.88	0.625	0.108	0.617	3.51	0.138	Q
LP 018F 03																	19.05	0.750	0.089	0.506	3.99	0.157	Q
LP 018F 04																	22.23	0.875	0.075	0.429	4.45	0.175	Q
LP 018F 05																	25.40	1.000	0.065	0.372	4.90	0.193	R
LP 018F 06																	31.75	1.250	0.051	0.294	5.84	0.230	R
LP 020F 01					7.95	0.313	0.51	0.020	21	3	2.00	0.450	21	3	2.00	0.450	12.70	0.500	0.215	1.227	3.38	0.133	Q
LP 020F 02																	15.88	0.625	0.167	0.955	3.91	0.154	Q
LP 020F 03																	19.05	0.750	0.137	0.782	4.42	0.174	Q
LP 020F 04																	22.23	0.875	0.116	0.662	4.95	0.195	Q
LP 020F 05																	25.40	1.000	0.101	0.574	5.49	0.216	R
LP 020F 06																	31.75	1.250	0.080	0.454	6.53	0.257	R
LP 022F 01					7.95	0.313	0.56	0.022	28	4	2.67	0.600	28	4	2.67	0.600	12.70	0.500	0.301	1.721	3.84	0.151	Q
LP 022F 02																	15.88	0.625	0.234	1.336	4.47	0.176	Q
LP 022F 03																	19.05	0.750	0.191	1.092	5.08	0.200	Q
LP 022F 04																	22.23	0.875	0.162	0.923	5.72	0.225	Q
LP 022F 05																	25.40	1.000	0.140	0.800	6.32	0.249	R
LP 022F 06																	31.75	1.250	0.111	0.631	7.57	0.298	R
LP 024F 01	7.14	0.281	0.61	0.024	35	5	3.34	0.750	35	5	3.34	0.750	12.70	0.500	0.401	2.291	4.37	0.172	Q				
LP 024F 02													15.88	0.625	0.311	1.773	5.13	0.202	Q				
LP 024F 03													19.05	0.750	0.253	1.446	5.87	0.231	Q				
LP 024F 04													22.23	0.875	0.214	1.221	6.60	0.260	Q				
LP 024F 05													25.40	1.000	0.185	1.057	7.37	0.290	R				
LP 024F 06													31.75	1.250	0.146	0.832	8.84	0.348	R				



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE				
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei				
LP 016FG 01	9.91	0.390	10.31	0.406	7.95	0.313	0.41	0.016	10	1.5	1.00	0.224	12.70	0.500	0.096	0.551	2.36	0.093	Q				
LP 016FG 02													15.88	0.625	0.076	0.432	2.69	0.106	Q				
LP 016FG 03													19.05	0.750	0.062	0.355	3.02	0.119	Q				
LP 016FG 04													22.23	0.875	0.053	0.301	3.33	0.131	Q				
LP 016FG 05													25.40	1.000	0.046	0.262	3.66	0.144	R				
LP 016FG 06													31.75	1.250	0.036	0.207	4.29	0.169	R				
LP 018FG 01					7.95	0.313	0.46	0.018	17	2.5	1.66	0.373	12.70	0.500	0.165	0.940	2.62	0.103	Q				
LP 018FG 02																	15.88	0.625	0.129	0.734	2.95	0.116	Q
LP 018FG 03																	19.05	0.750	0.105	0.602	3.30	0.130	Q
LP 018FG 04																	22.23	0.875	0.089	0.511	3.66	0.144	Q
LP 018FG 05																	25.40	1.000	0.078	0.443	4.01	0.158	R
LP 018FG 06																	31.75	1.250	0.061	0.350	4.70	0.185	R
LP 020FG 01					7.95	0.313	0.51	0.020	24	3.5	2.32	0.522	12.70	0.500	0.239	1.367	3.00	0.118	Q				
LP 020FG 02																	15.88	0.625	0.187	1.065	3.40	0.134	Q
LP 020FG 03																	19.05	0.750	0.153	0.872	3.84	0.151	Q
LP 020FG 04																	22.23	0.875	0.129	0.738	4.24	0.167	Q
LP 020FG 05																	25.40	1.000	0.112	0.640	4.65	0.183	R
LP 020FG 06																	31.75	1.250	0.089	0.506	5.49	0.216	R
LP 022FG 01					7.95	0.313	0.56	0.022	31	4.5	2.99	0.672	12.70	0.500	0.323	1.846	3.45	0.136	Q				
LP 022FG 02																	15.88	0.625	0.251	1.433	3.96	0.156	Q
LP 022FG 03																	19.05	0.750	0.205	1.171	4.47	0.176	Q
LP 022FG 04																	22.23	0.875	0.173	0.990	5.00	0.197	Q
LP 022FG 05																	25.40	1.000	0.150	0.858	5.51	0.217	R
LP 022FG 06																	31.75	1.250	0.119	0.677	6.53	0.257	R
LP 024FG 01	7.95	0.313	0.61	0.024	38	5.5	3.65	0.821	12.70	0.500	0.419	2.393	3.99	0.157	Q								
LP 024FG 02													15.88	0.625	0.324	1.852	4.62	0.182	Q				
LP 024FG 03													19.05	0.750	0.265	1.511	5.23	0.206	Q				
LP 024FG 04													22.23	0.875	0.223	1.276	5.87	0.231	Q				
LP 024FG 05													25.40	1.000	0.193	1.104	6.50	0.256	R				
LP 024FG 06													31.75	1.250	0.152	0.870	7.75	0.305	R				
LP 018G 01	10.67	0.420	11.13	0.438	8.74	0.344	0.46	0.018	7	1	0.84	0.188	12.70	0.500	0.088	0.504	3.20	0.126	Q				
LP 018G 02													15.88	0.625	0.069	0.394	3.71	0.146	Q				
LP 018G 03													19.05	0.750	0.057	0.323	4.24	0.167	Q				
LP 018G 04													22.23	0.875	0.048	0.274	4.75	0.187	Q				
LP 018G 05													25.40	1.000	0.042	0.238	5.26	0.207	R				
LP 018G 06													31.75	1.250	0.033	0.188	6.30	0.248	R				
LP 020G 01					8.74	0.344	0.51	0.020	14	2	1.68	0.377	12.70	0.500	0.175	0.998	3.12	0.123	Q				
LP 020G 02																	15.88	0.625	0.136	0.777	3.56	0.140	Q
LP 020G 03																	19.05	0.750	0.111	0.636	4.01	0.158	Q
LP 020G 04																	22.23	0.875	0.094	0.539	4.47	0.176	Q
LP 020G 05																	25.40	1.000	0.082	0.467	4.93	0.194	R
LP 020G 06																	31.75	1.250	0.065	0.369	5.82	0.229	R
LP 022G 01					8.74	0.344	0.56	0.022	21	3	2.51	0.565	12.70	0.500	0.269	1.537	3.35	0.132	Q				
LP 022G 02																	15.88	0.625	0.209	1.194	3.86	0.152	Q
LP 022G 03																	19.05	0.750	0.171	0.975	4.34	0.171	Q
LP 022G 04																	22.23	0.875	0.144	0.825	4.83	0.190	Q
LP 022G 05																	25.40	1.000	0.125	0.714	5.31	0.209	R
LP 022G 06																	31.75	1.250	0.099	0.564	6.27	0.247	R
LP 024G 01					8.74	0.344	0.61	0.024	28	4	3.35	0.753	12.70	0.500	0.374	2.135	3.73	0.147	Q				
LP 024G 02																	15.88	0.625	0.289	1.652	4.29	0.169	Q
LP 024G 03																	19.05	0.750	0.236	1.348	4.85	0.191	Q
LP 024G 04																	22.23	0.875	0.199	1.138	5.41	0.213	Q
LP 024G 05																	25.40	1.000	0.173	0.985	5.97	0.235	R
LP 024G 06																	31.75	1.250	0.136	0.776	7.09	0.279	R
LP 026G 01	8.74	0.344	0.66	0.026	35	5	4.19	0.942	12.70	0.500	0.492	2.807	4.19	0.165	Q								
LP 026G 02													15.88	0.625	0.379	2.166	4.83	0.190	Q				
LP 026G 03													19.05	0.750	0.309	1.763	5.49	0.216	Q				
LP 026G 04													22.23	0.875	0.260	1.486	6.12	0.241	Q				
LP 026G 05													25.40	1.000	0.225	1.285	6.78	0.267	R				
LP 026G 06													31.75	1.250	0.177	1.011	8.08	0.318	R				

DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE



● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE				
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei				
																				S316			
LP 018GH 01	11.13	0.438	11.51	0.453	9.53	0.375	0.46	0.018	10	1.5	1.25	0.282	19.05	0.750	0.079	0.452	3.18	0.125	R				
LP 018GH 02													25.40	1.000	0.058	0.332	3.81	0.150	R				
LP 018GH 03													31.75	1.250	0.046	0.263	4.45	0.175	R				
LP 018GH 04													38.10	1.500	0.038	0.217	5.11	0.201	S				
LP 018GH 05													44.45	1.750	0.032	0.185	5.74	0.226	S				
LP 018GH 06													50.80	2.000	0.028	0.162	6.38	0.251	S				
LP 020GH 01					9.53	0.375	0.51	0.020	17	2.5	2.10	0.471			19.05	0.750	0.133	0.762	3.35	0.132	R		
LP 020GH 02																	25.40	1.000	0.098	0.559	4.01	0.158	R
LP 020GH 03																	31.75	1.250	0.077	0.442	4.67	0.184	R
LP 020GH 04																	38.10	1.500	0.064	0.365	5.33	0.210	S
LP 020GH 05																	44.45	1.750	0.054	0.311	5.99	0.236	S
LP 020GH 06																	50.80	2.000	0.047	0.271	6.65	0.262	S
LP 022GH 01					9.53	0.375	0.56	0.022	24	3.5	2.93	0.659			19.05	0.750	0.192	1.095	3.76	0.148	R		
LP 022GH 02																	25.40	1.000	0.140	0.802	4.52	0.178	R
LP 022GH 03																	31.75	1.250	0.111	0.632	5.28	0.208	R
LP 022GH 04																	38.10	1.500	0.091	0.522	6.02	0.237	S
LP 022GH 05																	44.45	1.750	0.078	0.445	6.78	0.267	S
LP 022GH 06																	50.80	2.000	0.068	0.387	7.54	0.297	S
LP 024GH 01					9.53	0.375	0.61	0.024	31	4.5	3.77	0.848			19.05	0.750	0.255	1.457	4.27	0.168	R		
LP 024GH 02																	25.40	1.000	0.186	1.064	5.18	0.204	R
LP 024GH 03																	31.75	1.250	0.147	0.839	6.07	0.239	R
LP 024GH 04																	38.10	1.500	0.121	0.692	6.99	0.275	S
LP 024GH 05																	44.45	1.750	0.103	0.589	7.87	0.310	S
LP 024GH 06																	50.80	2.000	0.090	0.512	8.79	0.346	S
LP 026GH 01	8.74	0.344	0.66	0.026	38	5.5	4.61	1.037			19.05	0.750	0.325	1.858	4.88	0.192	R						
LP 026GH 02													25.40	1.000	0.237	1.354	5.97	0.235	R				
LP 026GH 03													31.75	1.250	0.187	1.065	7.04	0.277	R				
LP 026GH 04													38.10	1.500	0.154	0.878	8.13	0.320	S				
LP 026GH 05													44.45	1.750	0.131	0.747	9.19	0.362	S				
LP 026GH 06													50.80	2.000	0.114	0.649	10.29	0.405	S				
LP 018H 01	11.56	0.455	11.91	0.469	9.53	0.375	0.46	0.018	7	1	0.96	0.216	19.05	0.750	0.061	0.351	3.43	0.135	R				
LP 018H 02													25.40	1.000	0.045	0.258	4.17	0.164	R				
LP 018H 03													31.75	1.250	0.036	0.204	4.90	0.193	R				
LP 018H 04													38.10	1.500	0.030	0.169	5.64	0.222	S				
LP 018H 05													44.45	1.750	0.025	0.144	6.38	0.251	S				
LP 018H 06													50.80	2.000	0.022	0.126	7.09	0.279	S				
LP 020H 01					9.53	0.375	0.51	0.020	14	2	1.92	0.432			19.05	0.750	0.122	0.696	3.30	0.130	R		
LP 020H 02																	25.40	1.000	0.089	0.511	3.94	0.155	R
LP 020H 03																	31.75	1.250	0.071	0.404	4.57	0.180	R
LP 020H 04																	38.10	1.500	0.058	0.334	5.23	0.206	S
LP 020H 05																	44.45	1.750	0.050	0.284	5.87	0.231	S
LP 020H 06																	50.80	2.000	0.043	0.248	6.50	0.256	S
LP 022H 01					9.53	0.375	0.56	0.022	21	3	2.88	0.648			19.05	0.750	0.186	1.063	3.58	0.141	R		
LP 022H 02																	25.40	1.000	0.136	0.779	4.27	0.168	R
LP 022H 03																	31.75	1.250	0.108	0.614	4.95	0.195	R
LP 022H 04																	38.10	1.500	0.089	0.507	5.64	0.222	S
LP 022H 05																	44.45	1.750	0.076	0.432	6.35	0.250	S
LP 022H 06																	50.80	2.000	0.066	0.376	7.04	0.277	S
LP 024H 01					9.53	0.375	0.61	0.024	28	4	3.84	0.864			19.05	0.750	0.255	1.457	3.99	0.157	R		
LP 024H 02																	25.40	1.000	0.187	1.065	4.80	0.189	R
LP 024H 03																	31.75	1.250	0.147	0.839	5.59	0.220	R
LP 024H 04																	38.10	1.500	0.121	0.692	6.40	0.252	S
LP 024H 05																	44.45	1.750	0.103	0.589	7.19	0.283	S
LP 024H 06																	50.80	2.000	0.090	0.513	8.00	0.315	S
LP 026H 01	9.53	0.375	0.66	0.026	35	5	4.80	1.080			19.05	0.750	0.330	1.887	4.52	0.178	R						
LP 026H 02													25.40	1.000	0.241	1.375	5.46	0.215	R				
LP 026H 03													31.75	1.250	0.189	1.082	6.40	0.252	R				
LP 026H 04													38.10	1.500	0.156	0.892	7.34	0.289	S				
LP 026H 05													44.45	1.750	0.133	0.758	8.28	0.326	S				
LP 026H 06													50.80	2.000	0.116	0.660	9.22	0.363	S				



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 020J 01	12.19	0.480	12.70	0.500	10.31	0.406	0.51	0.020	7	1	1.09	0.245	19.05	0.750	0.073	0.415	4.04	0.159	R
LP 020J 02													25.40	1.000	0.053	0.305	4.95	0.195	R
LP 020J 03													31.75	1.250	0.042	0.241	5.87	0.231	R
LP 020J 04													38.10	1.500	0.035	0.199	6.78	0.267	S
LP 020J 05													44.45	1.750	0.030	0.170	7.67	0.302	S
LP 020J 06													50.80	2.000	0.026	0.148	8.59	0.338	S
LP 022J 01	12.19	0.480	12.70	0.500	10.31	0.406	0.56	0.022	14	2	2.18	0.491	19.05	0.750	0.143	0.816	3.76	0.148	R
LP 022J 02													25.40	1.000	0.105	0.597	4.52	0.178	R
LP 022J 03													31.75	1.250	0.082	0.471	5.28	0.208	R
LP 022J 04													38.10	1.500	0.068	0.389	6.05	0.238	S
LP 022J 05													44.45	1.750	0.058	0.331	6.81	0.268	S
LP 022J 06													50.80	2.000	0.050	0.288	7.57	0.298	S
LP 024J 01	12.19	0.480	12.70	0.500	10.31	0.406	0.61	0.024	21	3	3.27	0.736	19.05	0.750	0.217	1.241	3.99	0.157	R
LP 024J 02													25.40	1.000	0.159	0.907	4.78	0.188	R
LP 024J 03													31.75	1.250	0.125	0.714	5.56	0.219	R
LP 024J 04													38.10	1.500	0.103	0.589	6.35	0.250	S
LP 024J 05													44.45	1.750	0.088	0.501	7.14	0.281	S
LP 024J 06													50.80	2.000	0.076	0.436	7.95	0.313	S
LP 026J 01	12.19	0.480	12.70	0.500	10.31	0.406	0.66	0.026	28	4	4.37	0.982	19.05	0.750	0.297	1.697	4.37	0.172	R
LP 026J 02													25.40	1.000	0.217	1.237	5.23	0.206	R
LP 026J 03													31.75	1.250	0.170	0.973	6.12	0.241	R
LP 026J 04													38.10	1.500	0.140	0.802	7.01	0.276	S
LP 026J 05													44.45	1.750	0.119	0.682	7.90	0.311	S
LP 026J 06													50.80	2.000	0.104	0.593	8.76	0.345	S
LP 029J 01	12.19	0.480	12.70	0.500	9.53	0.375	0.74	0.029	35	5	5.46	1.227	19.05	0.750	0.398	2.273	5.33	0.210	R
LP 029J 02													25.40	1.000	0.289	1.650	6.50	0.256	R
LP 029J 03													31.75	1.250	0.227	1.296	7.70	0.303	R
LP 029J 04													38.10	1.500	0.187	1.066	8.86	0.349	S
LP 029J 05													44.45	1.750	0.159	0.906	10.03	0.395	S
LP 029J 06													50.80	2.000	0.138	0.788	11.23	0.442	S
LP 022JK 01	12.95	0.510	13.49	0.531	11.13	0.438	0.56	0.022	10	1.5	1.70	0.383	19.05	0.750	0.112	0.641	3.86	0.152	R
LP 022JK 02													25.40	1.000	0.082	0.469	4.67	0.184	R
LP 022JK 03													31.75	1.250	0.065	0.370	5.49	0.216	R
LP 022JK 04													38.10	1.500	0.054	0.306	6.27	0.247	S
LP 022JK 05													44.45	1.750	0.046	0.260	7.09	0.279	S
LP 022JK 06													50.80	2.000	0.040	0.227	7.90	0.311	S
LP 024JK 01	12.95	0.510	13.49	0.531	11.13	0.438	0.61	0.024	17	2.5	2.84	0.638	19.05	0.750	0.187	1.069	3.89	0.153	R
LP 024JK 02													25.40	1.000	0.137	0.781	4.65	0.183	R
LP 024JK 03													31.75	1.250	0.108	0.616	5.41	0.213	R
LP 024JK 04													38.10	1.500	0.089	0.508	6.17	0.243	S
LP 024JK 05													44.45	1.750	0.076	0.432	6.93	0.273	S
LP 024JK 06													50.80	2.000	0.066	0.376	7.70	0.303	S
LP 026JK 01	12.95	0.510	13.49	0.531	10.31	0.406	0.66	0.026	24	3.5	3.98	0.894	19.05	0.750	0.267	1.525	4.17	0.164	R
LP 026JK 02													25.40	1.000	0.195	1.111	4.98	0.196	R
LP 026JK 03													31.75	1.250	0.153	0.874	5.79	0.228	R
LP 026JK 04													38.10	1.500	0.126	0.721	6.60	0.260	S
LP 026JK 05													44.45	1.750	0.107	0.613	7.42	0.292	S
LP 026JK 06													50.80	2.000	0.093	0.533	8.23	0.324	S
LP 029JK 01	12.95	0.510	13.49	0.531	10.31	0.406	0.74	0.029	31	4.5	5.11	1.149	19.05	0.750	0.364	2.081	5.03	0.198	R
LP 029JK 02													25.40	1.000	0.265	1.511	6.07	0.239	R
LP 029JK 03													31.75	1.250	0.208	1.186	7.14	0.281	R
LP 029JK 04													38.10	1.500	0.171	0.976	8.20	0.323	S
LP 029JK 05													44.45	1.750	0.145	0.830	9.27	0.365	S
LP 029JK 06													50.80	2.000	0.126	0.721	10.31	0.406	S
LP 032JK 01	12.95	0.510	13.49	0.531	10.31	0.406	0.81	0.032	38	5.5	6.25	1.406	19.05	0.750	0.479	2.735	5.99	0.236	R
LP 032JK 02													25.40	1.000	0.346	1.978	7.37	0.290	R
LP 032JK 03													31.75	1.250	0.271	1.550	8.74	0.344	R
LP 032JK 04													38.10	1.500	0.223	1.274	10.08	0.397	S
LP 032JK 05													44.45	1.750	0.189	1.081	11.46	0.451	S
LP 032JK 06													50.80	2.000	0.164	0.939	12.83	0.505	S

DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE



● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 022K 01	13.72	0.540	14.27	0.562	11.91	0.469	0.56	0.022	7	1	1.38	0.310	19.05	0.750	0.091	0.521	3.94	0.155	R
LP 022K 02													25.40	1.000	0.067	0.382	4.75	0.187	R
LP 022K 03													31.75	1.250	0.053	0.301	5.59	0.220	R
LP 022K 04													38.10	1.500	0.044	0.249	6.40	0.252	S
LP 022K 05													44.45	1.750	0.037	0.212	7.24	0.285	S
LP 022K 06													50.80	2.000	0.032	0.184	8.05	0.317	S
LP 024K 01	14.48	0.570	15.09	0.594	11.91	0.469	0.61	0.024	10	1.5	2.13	0.478	19.05	0.750	0.139	0.796	3.78	0.149	R
LP 024K 02													25.40	1.000	0.102	0.581	4.50	0.177	R
LP 024K 03													31.75	1.250	0.080	0.458	5.21	0.205	R
LP 024K 04													38.10	1.500	0.066	0.378	5.94	0.234	S
LP 024K 05													44.45	1.750	0.056	0.322	6.65	0.262	S
LP 024K 06													50.80	2.000	0.049	0.280	7.37	0.290	S
LP 026K 01	14.48	0.570	15.09	0.594	11.91	0.469	0.66	0.026	17	2.5	3.55	0.797	19.05	0.750	0.232	1.324	3.76	0.148	R
LP 026K 02													25.40	1.000	0.169	0.965	4.42	0.174	R
LP 026K 03													31.75	1.250	0.133	0.759	5.08	0.200	R
LP 026K 04													38.10	1.500	0.110	0.626	5.72	0.225	S
LP 026K 05													44.45	1.750	0.093	0.532	6.38	0.251	S
LP 026K 06													50.80	2.000	0.081	0.463	7.04	0.277	S
LP 029K 01	14.48	0.570	15.09	0.594	11.91	0.469	0.74	0.029	24	3.5	4.96	1.116	19.05	0.750	0.338	1.928	4.34	0.171	R
LP 029K 02													25.40	1.000	0.245	1.400	5.16	0.203	R
LP 029K 03													31.75	1.250	0.192	1.099	5.94	0.234	R
LP 029K 04													38.10	1.500	0.158	0.905	6.76	0.266	S
LP 029K 05													44.45	1.750	0.135	0.769	7.57	0.298	S
LP 029K 06													50.80	2.000	0.117	0.668	8.36	0.329	S
LP 032K 01	14.48	0.570	15.09	0.594	11.91	0.469	0.81	0.032	31	4.5	6.39	1.436	19.05	0.750	0.457	2.607	5.05	0.199	R
LP 032K 02													25.40	1.000	0.330	1.886	6.07	0.239	R
LP 032K 03													31.75	1.250	0.259	1.477	7.06	0.278	R
LP 032K 04													38.10	1.500	0.213	1.214	8.08	0.318	S
LP 032K 05													44.45	1.750	0.181	1.031	9.07	0.357	S
LP 032K 06													50.80	2.000	0.157	0.895	10.08	0.397	S
LP 035K 01	14.48	0.570	15.09	0.594	11.91	0.469	0.89	0.035	38	5.5	7.80	1.753	19.05	0.750	0.593	3.385	5.89	0.232	R
LP 035K 02													25.40	1.000	0.427	2.439	7.14	0.281	R
LP 035K 03													31.75	1.250	0.334	1.907	8.38	0.330	R
LP 035K 04													38.10	1.500	0.274	1.565	9.63	0.379	S
LP 035K 05													44.45	1.750	0.232	1.327	10.87	0.428	S
LP 035K 06													50.80	2.000	0.202	1.152	12.12	0.477	S



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 024L 01	15.24	0.600	15.88	0.625	12.70	0.500	0.61	0.024	7	1	1.70	0.383	19.05	0.750	0.112	0.642	3.89	0.153	R
LP 024L 02													25.40	1.000	0.082	0.469	4.65	0.183	R
LP 024L 03													31.75	1.250	0.065	0.370	5.41	0.213	R
LP 024L 04													38.10	1.500	0.053	0.305	6.17	0.243	S
LP 024L 05													44.45	1.750	0.046	0.260	6.93	0.273	S
LP 024L 06													50.80	2.000	0.040	0.226	7.70	0.303	S
LP 026L 01	12.70	0.500	0.66	0.026	14	2	3.41	0.767	19.05	0.750	0.220	1.258	3.56	0.140	R				
LP 026L 02													25.40	1.000	0.161	0.917	4.17	0.164	R
LP 026L 03													31.75	1.250	0.126	0.721	4.75	0.187	R
LP 026L 04													38.10	1.500	0.104	0.595	5.33	0.210	S
LP 026L 05													44.45	1.750	0.089	0.506	5.92	0.233	S
LP 026L 06													50.80	2.000	0.077	0.440	6.53	0.257	S
LP 029L 01	12.70	0.500	0.74	0.029	21	3	5.12	1.150	19.05	0.750	0.340	1.943	4.01	0.158	R				
LP 029L 02													25.40	1.000	0.247	1.411	4.70	0.185	R
LP 029L 03													31.75	1.250	0.194	1.108	5.36	0.211	R
LP 029L 04													38.10	1.500	0.160	0.912	6.05	0.238	S
LP 029L 05													44.45	1.750	0.136	0.775	6.73	0.265	S
LP 029L 06													50.80	2.000	0.118	0.673	7.42	0.292	S
LP 032L 01	12.70	0.500	0.81	0.032	28	4	6.82	1.534	19.05	0.750	0.472	2.696	4.60	0.181	R				
LP 032L 02													25.40	1.000	0.342	1.950	5.41	0.213	R
LP 032L 03													31.75	1.250	0.268	1.528	6.25	0.246	R
LP 032L 04													38.10	1.500	0.220	1.256	7.06	0.278	S
LP 032L 05													44.45	1.750	0.187	1.066	7.90	0.311	S
LP 032L 06													50.80	2.000	0.162	0.926	8.71	0.343	S
LP 035L 01	12.70	0.500	0.89	0.035	35	5	8.53	1.917	19.05	0.750	0.619	3.537	5.28	0.208	R				
LP 035L 02													25.40	1.000	0.446	2.549	6.30	0.248	R
LP 035L 03													31.75	1.250	0.349	1.993	7.32	0.288	R
LP 035L 04													38.10	1.500	0.286	1.635	8.33	0.328	S
LP 035L 05													44.45	1.750	0.243	1.387	9.32	0.367	S
LP 035L 06													50.80	2.000	0.211	1.204	10.34	0.407	S
LP 026LM 01	16.00	0.630	16.66	0.656	13.49	0.531	0.66	0.026	10	1.5	2.60	0.585	19.05	0.750	0.170	0.970	3.73	0.147	S
LP 026LM 02													25.40	1.000	0.124	0.707	4.39	0.173	S
LP 026LM 03													31.75	1.250	0.097	0.556	5.05	0.199	S
LP 026LM 04													38.10	1.500	0.080	0.458	5.72	0.225	T
LP 026LM 05													44.45	1.750	0.068	0.390	6.38	0.251	T
LP 026LM 06													50.80	2.000	0.059	0.339	7.04	0.277	T
LP 029LM 01	13.49	0.531	0.74	0.029	17	2.5	4.33	0.973	19.05	0.750	0.288	1.647	4.04	0.159	S				
LP 029LM 02													25.40	1.000	0.209	1.196	4.72	0.186	S
LP 029LM 03													31.75	1.250	0.164	0.939	5.41	0.213	S
LP 029LM 04													38.10	1.500	0.135	0.773	6.10	0.240	T
LP 029LM 05													44.45	1.750	0.115	0.657	6.78	0.267	T
LP 029LM 06													50.80	2.000	0.100	0.571	7.47	0.294	T
LP 032LM 01	13.49	0.531	0.81	0.032	24	3.5	6.07	1.364	19.05	0.750	0.418	2.385	4.52	0.178	S				
LP 032LM 02													25.40	1.000	0.302	1.726	5.33	0.210	S
LP 032LM 03													31.75	1.250	0.237	1.352	6.12	0.241	S
LP 032LM 04													38.10	1.500	0.195	1.111	6.93	0.273	T
LP 032LM 05													44.45	1.750	0.165	0.943	7.72	0.304	T
LP 032LM 06													50.80	2.000	0.143	0.819	8.51	0.335	T
LP 035LM 01	13.49	0.531	0.89	0.035	31	4.5	7.81	1.755	19.05	0.750	0.561	3.202	5.13	0.202	S				
LP 035LM 02													25.40	1.000	0.404	2.307	6.10	0.240	S
LP 035LM 03													31.75	1.250	0.316	1.804	7.06	0.278	S
LP 035LM 04													38.10	1.500	0.259	1.480	8.03	0.316	T
LP 035LM 05													44.45	1.750	0.220	1.255	8.97	0.353	T
LP 035LM 06													50.80	2.000	0.191	1.090	9.93	0.391	T
LP 038LM 01	12.70	0.500	0.97	0.038	38	5.5	9.53	2.142	19.05	0.750	0.722	4.120	5.84	0.230	T				
LP 038LM 02													25.40	1.000	0.518	2.958	6.99	0.275	T
LP 038LM 03													31.75	1.250	0.404	2.307	8.15	0.321	T
LP 038LM 04													38.10	1.500	0.331	1.891	9.30	0.366	V
LP 038LM 05													44.45	1.750	0.281	1.602	10.46	0.412	V
LP 038LM 06													50.80	2.000	0.243	1.389	11.63	0.458	V

DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE



● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
	S316																		
LP 026M 01	16.76	0.660	17.45	0.687	14.30	0.563	0.66	0.026	7	1	2.06	0.463	19.05	0.750	0.136	0.776	3.89	0.153	T
LP 026M 02													25.40	1.000	0.099	0.566	4.60	0.181	T
LP 026M 03													31.75	1.250	0.078	0.445	5.31	0.209	T
LP 026M 04													38.10	1.500	0.064	0.367	6.02	0.237	V
LP 026M 05													44.45	1.750	0.055	0.312	6.73	0.265	V
LP 026M 06													50.80	2.000	0.047	0.271	7.44	0.293	V
LP 029M 01	14.30	0.563	0.74	0.029	14	2	4.12	0.927	19.05	0.750	0.272	1.552	3.89	0.153	T				
LP 029M 02													25.40	1.000	0.197	1.127	4.52	0.178	T
LP 029M 03													31.75	1.250	0.155	0.885	5.13	0.202	T
LP 029M 04													38.10	1.500	0.127	0.728	5.77	0.227	V
LP 029M 05													44.45	1.750	0.108	0.619	6.40	0.252	V
LP 029M 06													50.80	2.000	0.094	0.538	7.04	0.277	V
LP 032M 01	14.30	0.563	0.81	0.032	21	3	6.18	1.390	19.05	0.750	0.418	2.384	4.24	0.167	T				
LP 032M 02													25.40	1.000	0.302	1.725	4.93	0.194	T
LP 032M 03													31.75	1.250	0.237	1.351	5.61	0.221	T
LP 032M 04													38.10	1.500	0.195	1.111	6.30	0.248	V
LP 032M 05													44.45	1.750	0.165	0.943	7.01	0.276	V
LP 032M 06													50.80	2.000	0.143	0.819	7.70	0.303	V
LP 035M 01	14.30	0.563	0.89	0.035	28	4	8.24	1.853	19.05	0.750	0.576	3.290	4.75	0.187	T				
LP 035M 02													25.40	1.000	0.415	2.371	5.54	0.218	T
LP 035M 03													31.75	1.250	0.325	1.854	6.35	0.250	T
LP 035M 04													38.10	1.500	0.266	1.521	7.16	0.282	V
LP 035M 05													44.45	1.750	0.226	1.290	7.95	0.313	V
LP 035M 06													50.80	2.000	0.196	1.120	8.76	0.345	V
LP 038M 01	13.49	0.531	0.97	0.038	35	5	10.31	2.317	19.05	0.750	0.751	4.290	5.33	0.210	T				
LP 038M 02													25.40	1.000	0.539	3.079	6.30	0.248	T
LP 038M 03													31.75	1.250	0.421	2.402	7.24	0.285	T
LP 038M 04													38.10	1.500	0.345	1.969	8.20	0.323	V
LP 038M 05													44.45	1.750	0.292	1.668	9.17	0.361	V
LP 038M 06													50.80	2.000	0.253	1.447	10.13	0.399	V
LP 029N 01	18.29	0.720	19.05	0.750	15.88	0.625	0.74	0.029	7	1	2.46	0.552	19.05	0.750	0.166	0.950	4.29	0.169	U
LP 029N 02													25.40	1.000	0.121	0.690	5.08	0.200	U
LP 029N 03													31.75	1.250	0.095	0.542	5.84	0.230	U
LP 029N 04													38.10	1.500	0.078	0.446	6.63	0.261	V
LP 029N 05													44.45	1.750	0.066	0.379	7.42	0.292	V
LP 029N 06													50.80	2.000	0.058	0.329	8.20	0.323	V
LP 032N 01	15.88	0.625	0.81	0.032	14	2	4.91	1.104	19.05	0.750	0.330	1.886	4.17	0.164	U				
LP 032N 02													25.40	1.000	0.239	1.364	4.83	0.190	U
LP 032N 03													31.75	1.250	0.187	1.069	5.51	0.217	U
LP 032N 04													38.10	1.500	0.154	0.878	6.17	0.243	V
LP 032N 05													44.45	1.750	0.131	0.746	6.83	0.269	V
LP 032N 06													50.80	2.000	0.113	0.648	7.49	0.295	V
LP 035N 01	15.09	0.594	0.89	0.035	21	3	7.37	1.657	19.05	0.750	0.505	2.885	4.47	0.176	U				
LP 035N 02													25.40	1.000	0.364	2.079	5.16	0.203	U
LP 035N 03													31.75	1.250	0.285	1.625	5.87	0.231	U
LP 035N 04													38.10	1.500	0.234	1.334	6.55	0.258	V
LP 035N 05													44.45	1.750	0.198	1.131	7.26	0.286	V
LP 035N 06													50.80	2.000	0.172	0.982	7.95	0.313	V
LP 038N 01	15.09	0.594	0.97	0.038	28	4	9.83	2.209	19.05	0.750	0.694	3.964	4.90	0.193	U				
LP 038N 02													25.40	1.000	0.498	2.846	5.69	0.224	U
LP 038N 03													31.75	1.250	0.389	2.219	6.48	0.255	U
LP 038N 04													38.10	1.500	0.319	1.819	7.26	0.286	V
LP 038N 05													44.45	1.750	0.270	1.541	8.05	0.317	V
LP 038N 06													50.80	2.000	0.234	1.337	8.84	0.348	V
LP 042N 01	15.09	0.594	1.07	0.042	35	5	12.28	2.761	19.05	0.750	0.922	5.265	5.74	0.226	U				
LP 042N 02													25.40	1.000	0.658	3.759	6.73	0.265	U
LP 042N 03													31.75	1.250	0.512	2.923	7.75	0.305	U
LP 042N 04													38.10	1.500	0.419	2.391	8.76	0.345	V
LP 042N 05													44.45	1.750	0.354	2.023	9.78	0.385	V
LP 042N 06													50.80	2.000	0.307	1.753	10.80	0.425	V



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 035P 01	21.46	0.845	22.23	0.875	18.26	0.719	0.89	0.035	7	1	3.35	0.752	25.40	1.000	0.171	0.978	5.87	0.231	V
LP 035P 02													31.75	1.250	0.134	0.764	6.78	0.267	V
LP 035P 03													38.10	1.500	0.110	0.627	7.67	0.302	V
LP 035P 04													44.45	1.750	0.093	0.532	8.56	0.337	W
LP 035P 05													50.80	2.000	0.081	0.462	9.45	0.372	W
LP 035P 06													57.15	2.250	0.071	0.408	10.36	0.408	W
LP 038P 01	18.26	0.719	0.97	0.038	14	2	6.69	1.503	25.40	1.000	0.334	1.909	5.41	0.213	V				
LP 038P 02									31.75	1.250	0.261	1.489	6.12	0.241	V				
LP 038P 03									38.10	1.500	0.214	1.221	6.81	0.268	V				
LP 038P 04									44.45	1.750	0.181	1.034	7.52	0.296	W				
LP 038P 05									50.80	2.000	0.157	0.897	8.23	0.324	W				
LP 038P 06									57.15	2.250	0.139	0.792	8.94	0.352	W				
LP 042P 01	18.26	0.719	1.07	0.042	21	3	10.03	2.255	25.40	1.000	0.515	2.941	5.92	0.233	V				
LP 042P 02									31.75	1.250	0.401	2.287	6.71	0.264	V				
LP 042P 03									38.10	1.500	0.328	1.871	7.49	0.295	V				
LP 042P 04									44.45	1.750	0.277	1.583	8.26	0.325	W				
LP 042P 05									50.80	2.000	0.240	1.372	9.04	0.356	W				
LP 042P 06									57.15	2.250	0.212	1.210	9.83	0.387	W				
LP 045P 01	18.26	0.719	1.14	0.045	28	4	13.38	3.007	25.40	1.000	0.700	3.997	6.30	0.248	V				
LP 045P 02									31.75	1.250	0.543	3.101	7.11	0.280	V				
LP 045P 03									38.10	1.500	0.444	2.533	7.95	0.313	V				
LP 045P 04									44.45	1.750	0.375	2.141	8.76	0.345	W				
LP 045P 05									50.80	2.000	0.325	1.854	9.60	0.378	W				
LP 045P 06									57.15	2.250	0.286	1.635	10.44	0.411	W				
LP 049P 01	17.48	0.688	1.24	0.049	35	5	16.72	3.758	25.40	1.000	0.915	5.227	7.14	0.281	V				
LP 049P 02									31.75	1.250	0.708	4.042	8.13	0.320	V				
LP 049P 03									38.10	1.500	0.577	3.295	9.12	0.359	V				
LP 049P 04									44.45	1.750	0.487	2.781	10.13	0.399	W				
LP 049P 05									50.80	2.000	0.421	2.406	11.13	0.438	W				
LP 049P 06									57.15	2.250	0.371	2.120	12.12	0.477	W				
LP 042R 01	24.64	0.970	25.40	1.000	21.44	0.844	1.07	0.042	7	1	4.37	0.982	31.75	1.250	0.185	1.055	8.13	0.320	Y
LP 042R 02													38.10	1.500	0.151	0.863	9.22	0.363	Y
LP 042R 03													44.45	1.750	0.128	0.730	10.31	0.406	Y
LP 042R 04													50.80	2.000	0.111	0.633	11.40	0.449	Z
LP 042R 05													57.15	2.250	0.098	0.558	12.50	0.492	Z
LP 042R 06													63.50	2.500	0.088	0.500	13.59	0.535	Z
LP 045R 01	21.44	0.844	1.14	0.045	14	2	8.73	1.963	31.75	1.250	0.354	2.022	7.09	0.279	Y				
LP 045R 02									38.10	1.500	0.289	1.652	7.90	0.311	Y				
LP 045R 03									44.45	1.750	0.244	1.396	8.74	0.344	Y				
LP 045R 04									50.80	2.000	0.212	1.209	9.55	0.376	Z				
LP 045R 05									57.15	2.250	0.187	1.066	10.36	0.408	Z				
LP 045R 06									63.50	2.500	0.167	0.953	11.20	0.441	Z				
LP 049R 01	20.65	0.813	1.24	0.049	21	3	13.10	2.945	31.75	1.250	0.539	3.080	7.47	0.294	Y				
LP 049R 02									38.10	1.500	0.440	2.511	8.31	0.327	Y				
LP 049R 03									44.45	1.750	0.371	2.119	9.14	0.360	Y				
LP 049R 04									50.80	2.000	0.321	1.833	10.01	0.394	Z				
LP 049R 05									57.15	2.250	0.283	1.615	10.85	0.427	Z				
LP 049R 06									63.50	2.500	0.253	1.444	11.68	0.460	Z				
LP 055R 01	20.65	0.813	1.40	0.055	28	4	17.47	3.927	31.75	1.250	0.766	4.376	8.97	0.353	Y				
LP 055R 02									38.10	1.500	0.623	3.557	10.06	0.396	Y				
LP 055R 03									44.45	1.750	0.525	2.996	11.15	0.439	Y				
LP 055R 04									50.80	2.000	0.453	2.588	12.24	0.482	Z				
LP 055R 05									57.15	2.250	0.399	2.277	13.36	0.526	Z				
LP 055R 06									63.50	2.500	0.356	2.033	14.45	0.569	Z				
LP 059R 01	20.65	0.813	1.50	0.059	35	5	21.84	4.909	31.75	1.250	0.994	5.676	9.78	0.385	Y				
LP 059R 02									38.10	1.500	0.806	4.604	11.02	0.434	Y				
LP 059R 03									44.45	1.750	0.678	3.872	12.24	0.482	Y				
LP 059R 04									50.80	2.000	0.585	3.341	13.49	0.531	Z				
LP 059R 05									57.15	2.250	0.515	2.938	14.71	0.579	Z				
LP 059R 06									63.50	2.500	0.459	2.622	15.95	0.628	Z				

DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE



● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
	S316																		
LP 045S 01	27.81	1.095	28.58	1.125	24.61	0.969	1.14	0.045	7	1	5.53	1.243	38.10	1.500	0.185	1.056	8.23	0.324	Y
LP 045S 02													44.45	1.750	0.156	0.893	9.09	0.358	Y
LP 045S 03													50.80	2.000	0.135	0.773	9.98	0.393	Y
LP 045S 04													57.15	2.250	0.119	0.682	10.85	0.427	Z
LP 045S 05													63.50	2.500	0.107	0.610	11.73	0.462	Z
LP 045S 06													69.85	2.750	0.096	0.551	12.60	0.496	Z
LP 049S 01					23.83	0.938	1.24	0.049	14	2	11.05	2.485	38.10	1.500	0.362	2.065	7.52	0.296	Y
LP 049S 02													44.45	1.750	0.305	1.743	8.23	0.324	Y
LP 049S 03													50.80	2.000	0.264	1.508	8.94	0.352	Y
LP 049S 04													57.15	2.250	0.233	1.328	9.63	0.379	Z
LP 049S 05													63.50	2.500	0.208	1.187	10.34	0.407	Z
LP 049S 06													69.85	2.750	0.188	1.073	11.02	0.434	Z
LP 055S 01					23.83	0.938	1.40	0.055	21	3	16.58	3.728	38.10	1.500	0.562	3.211	8.61	0.339	Y
LP 055S 02													44.45	1.750	0.474	2.705	9.45	0.372	Y
LP 055S 03													50.80	2.000	0.409	2.336	10.26	0.404	Y
LP 055S 04													57.15	2.250	0.360	2.056	11.10	0.437	Z
LP 055S 05													63.50	2.500	0.322	1.836	11.94	0.470	Z
LP 055S 06													69.85	2.750	0.290	1.658	12.75	0.502	Z
LP 059S 01					23.83	0.938	1.50	0.059	28	4	22.11	4.970	38.10	1.500	0.764	4.364	9.17	0.361	Y
LP 059S 02													44.45	1.750	0.643	3.671	10.06	0.396	Y
LP 059S 03													50.80	2.000	0.555	3.167	10.95	0.431	Y
LP 059S 04													57.15	2.250	0.488	2.785	11.84	0.466	Z
LP 059S 05													63.50	2.500	0.435	2.485	12.70	0.500	Z
LP 059S 06													69.85	2.750	0.393	2.244	13.59	0.535	Z
LP 063S 01	23.83	0.938	1.59	0.063	35	5	27.64	6.213	38.10	1.500	0.981	5.600	9.93	0.391	Y				
LP 063S 02									44.45	1.750	0.824	4.703	10.90	0.429	Y				
LP 063S 03									50.80	2.000	0.710	4.054	11.86	0.467	Y				
LP 063S 04									57.15	2.250	0.624	3.562	12.85	0.506	Z				
LP 063S 05									63.50	2.500	0.556	3.177	13.82	0.544	Z				
LP 063S 06									69.85	2.750	0.502	2.867	14.81	0.583	Z				
LP 055T 01	30.94	30.94	31.75	1.25	27.00	1.063	1.40	0.055	7	1	6.82	1.534	38.10	1.500	0.254	1.449	11.20	0.441	Y
LP 055T 02													44.45	1.750	0.214	1.220	12.52	0.493	Y
LP 055T 03													50.80	2.000	0.185	1.054	13.82	0.544	Y
LP 055T 04													57.15	2.250	0.163	0.928	15.14	0.596	Z
LP 055T 05													63.50	2.500	0.145	0.828	16.46	0.648	Z
LP 055T 06													69.85	2.750	0.131	0.748	17.78	0.700	Z
LP 059T 01					27.00	1.063	1.50	0.059	14	2	13.65	3.068	38.10	1.500	0.482	2.753	9.80	0.386	Y
LP 059T 02													44.45	1.750	0.405	2.315	10.80	0.425	Y
LP 059T 03													50.80	2.000	0.350	1.998	11.79	0.464	Y
LP 059T 04													57.15	2.250	0.308	1.757	12.80	0.504	Z
LP 059T 05													63.50	2.500	0.275	1.568	13.79	0.543	Z
LP 059T 06													69.85	2.750	0.248	1.415	14.81	0.583	Z
LP 063T 01					26.19	1.031	1.59	0.063	21	3	20.47	4.602	38.10	1.500	0.722	4.124	9.75	0.384	Y
LP 063T 02													44.45	1.750	0.607	3.464	10.69	0.421	Y
LP 063T 03													50.80	2.000	0.523	2.986	11.66	0.459	Y
LP 063T 04													57.15	2.250	0.460	2.624	12.60	0.496	Z
LP 063T 05													63.50	2.500	0.410	2.340	13.54	0.533	Z
LP 063T 06													69.85	2.750	0.370	2.111	14.48	0.570	Z
LP 067T 01					26.19	1.031	1.70	0.067	28	4	27.29	6.136	38.10	1.500	0.977	5.576	10.16	0.400	Y
LP 067T 02													44.45	1.750	0.819	4.676	11.13	0.438	Y
LP 067T 03													50.80	2.000	0.705	4.026	12.09	0.476	Y
LP 067T 04													57.15	2.250	0.619	3.535	13.06	0.514	Z
LP 067T 05													63.50	2.500	0.552	3.150	14.02	0.552	Z
LP 067T 06													69.85	2.750	0.498	2.841	15.01	0.591	Z
LP 072T 01	26.19	1.031	1.83	0.072	35	5	34.12	7.670	38.10	1.500	1.265	7.225	11.13	0.438	Y				
LP 072T 02									44.45	1.750	1.059	6.048	12.24	0.482	Y				
LP 072T 03									50.80	2.000	0.911	5.200	13.34	0.525	Y				
LP 072T 04									57.15	2.250	0.799	4.561	14.43	0.568	Z				
LP 072T 05									63.50	2.500	0.711	4.062	15.54	0.612	Z				
LP 072T 06									69.85	2.750	0.641	3.661	16.64	0.655	Z				



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 063V 01	35.56	1.400	36.50	1.437	30.96	1.219	1.59	0.063	7	1	9.02	2.027	38.10	1.500	0.340	1.942	11.58	0.456	Z
LP 063V 02													44.45	1.750	0.286	1.631	12.88	0.507	Z
LP 063V 03													50.80	2.000	0.246	1.406	14.17	0.558	BA
LP 063V 04													57.15	2.250	0.216	1.235	15.47	0.609	BA
LP 063V 05													63.50	2.500	0.193	1.102	16.76	0.660	BB
LP 063V 06													69.85	2.750	0.174	0.994	18.06	0.711	BB
LP 067V 01	30.96	1.219	1.70	0.067	14	2	18.04	4.055	38.10	1.500	0.643	3.670	10.03	0.395	Z				
LP 067V 02									44.45	1.750	0.539	3.078	11.00	0.433	Z				
LP 067V 03									50.80	2.000	0.464	2.650	11.94	0.470	BA				
LP 067V 04									57.15	2.250	0.408	2.327	12.88	0.507	BA				
LP 067V 05									63.50	2.500	0.363	2.074	13.84	0.545	BB				
LP 067V 06									69.85	2.750	0.327	1.870	14.78	0.582	BB				
LP 072V 01	30.96	1.219	1.83	0.072	21	3	27.05	6.082	38.10	1.500	0.970	5.541	10.21	0.402	Z				
LP 072V 02									44.45	1.750	0.812	4.638	11.15	0.439	Z				
LP 072V 03									50.80	2.000	0.698	3.988	12.07	0.475	BA				
LP 072V 04									57.15	2.250	0.613	3.498	12.98	0.511	BA				
LP 072V 05									63.50	2.500	0.546	3.115	13.92	0.548	BB				
LP 072V 06									69.85	2.750	0.492	2.808	14.83	0.584	BB				
LP 080V 01	30.18	1.188	2.03	0.080	28	4	36.07	8.109	38.10	1.500	1.375	7.849	11.86	0.467	Z				
LP 080V 02									44.45	1.750	1.147	6.550	13.00	0.512	Z				
LP 080V 03									50.80	2.000	0.984	5.619	14.15	0.557	BA				
LP 080V 04									57.15	2.250	0.862	4.920	15.29	0.602	BA				
LP 080V 05									63.50	2.500	0.766	4.376	16.43	0.647	BB				
LP 080V 06									69.85	2.750	0.690	3.940	17.58	0.692	BB				
LP 085V 01	30.18	1.188	2.16	0.085	35	5	45.09	10.136	38.10	1.500	1.769	10.101	12.60	0.496	Z				
LP 085V 02									44.45	1.750	1.473	8.412	13.84	0.545	Z				
LP 085V 03									50.80	2.000	1.262	7.207	15.06	0.593	BA				
LP 085V 04									57.15	2.250	1.104	6.303	16.31	0.642	BA				
LP 085V 05									63.50	2.500	0.981	5.602	17.53	0.690	BB				
LP 085V 06									69.85	2.750	0.883	5.040	18.77	0.739	BB				
LP 067W 01	37.08	1.460	38.10	1.500	32.54	1.281	1.70	0.067	7	1	9.83	2.209	41.28	1.625	0.349	1.990	13.08	0.515	Z
LP 067W 02													44.45	1.750	0.320	1.829	13.77	0.542	Z
LP 067W 03													50.80	2.000	0.276	1.575	15.16	0.597	BA
LP 067W 04													57.15	2.250	0.242	1.383	16.59	0.653	BA
LP 067W 05													63.50	2.500	0.216	1.232	17.98	0.708	BB
LP 067W 06													69.85	2.750	0.195	1.112	19.38	0.763	BB
LP 072W 01	31.75	1.250	1.83	0.072	14	2	19.65	4.418	41.28	1.625	0.661	3.777	11.56	0.455	Z				
LP 072W 02									44.45	1.750	0.608	3.470	12.12	0.477	Z				
LP 072W 03									50.80	2.000	0.522	2.983	13.18	0.519	BA				
LP 072W 04									57.15	2.250	0.458	2.617	14.27	0.562	BA				
LP 072W 05									63.50	2.500	0.408	2.330	15.34	0.604	BB				
LP 072W 06									69.85	2.750	0.368	2.100	16.43	0.647	BB				
LP 080W 01	31.75	1.250	2.03	0.080	21	3	29.48	6.627	41.28	1.625	1.035	5.910	12.80	0.504	Z				
LP 080W 02									44.45	1.750	0.949	5.421	13.41	0.528	Z				
LP 080W 03									50.80	2.000	0.815	4.651	14.61	0.575	BA				
LP 080W 04									57.15	2.250	0.713	4.072	15.82	0.623	BA				
LP 080W 05									63.50	2.500	0.634	3.622	17.02	0.670	BB				
LP 080W 06									69.85	2.750	0.571	3.261	18.24	0.718	BB				
LP 085W 01	31.75	1.250	2.16	0.085	28	4	39.30	8.836	41.28	1.625	1.402	8.007	13.23	0.521	Z				
LP 085W 02									44.45	1.750	1.285	7.337	13.87	0.546	Z				
LP 085W 03									50.80	2.000	1.101	6.286	15.09	0.594	BA				
LP 085W 04									57.15	2.250	0.963	5.498	16.33	0.643	BA				
LP 085W 05									63.50	2.500	0.856	4.886	17.58	0.692	BB				
LP 085W 06									69.85	2.750	0.770	4.396	18.80	0.740	BB				
LP 092W 01	30.96	1.219	2.32	0.092	35	5	49.13	11.045	41.28	1.625	1.852	10.573	14.73	0.580	Z				
LP 092W 02									44.45	1.750	1.695	9.676	15.47	0.609	Z				
LP 092W 03									50.80	2.000	1.449	8.273	16.89	0.665	BA				
LP 092W 04									57.15	2.250	1.265	7.225	18.31	0.721	BA				
LP 092W 05									63.50	2.500	1.123	6.413	19.76	0.778	BB				
LP 092W 06									69.85	2.750	1.010	5.765	21.18	0.834	BB				

DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE



● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 067X 01	40.13	1.580	41.28	1.625	34.93	1.375	1.70	0.067	7	1	11.53	2.592	44.45	1.750	0.348	1.988	11.33	0.446	BE
LP 067X 02													50.80	2.000	0.300	1.712	12.34	0.486	BF
LP 067X 03													57.15	2.250	0.263	1.503	13.34	0.525	BF
LP 067X 04													63.50	2.500	0.235	1.340	14.35	0.565	BN
LP 067X 05													69.85	2.750	0.212	1.208	15.34	0.604	BN
LP 067X 06													76.20	3.000	0.193	1.100	16.36	0.644	BN
LP 072X 01					34.93	1.375	1.83	0.072	14	2	23.06	5.185	44.45	1.750	0.673	3.840	10.16	0.400	BE
LP 072X 02													50.80	2.000	0.578	3.302	10.92	0.430	BF
LP 072X 03													57.15	2.250	0.507	2.896	11.68	0.460	BF
LP 072X 04													63.50	2.500	0.452	2.579	12.42	0.489	BN
LP 072X 05													69.85	2.750	0.407	2.324	13.18	0.519	BN
LP 072X 06													76.20	3.000	0.371	2.116	13.94	0.549	BN
LP 080X 01					34.93	1.375	2.03	0.080	21	3	34.59	7.777	44.45	1.750	1.043	5.954	11.28	0.444	BE
LP 080X 02													50.80	2.000	0.895	5.108	12.14	0.478	BF
LP 080X 03													57.15	2.250	0.783	4.473	12.98	0.511	BF
LP 080X 04													63.50	2.500	0.697	3.978	13.84	0.545	BN
LP 080X 05													69.85	2.750	0.627	3.582	14.71	0.579	BN
LP 080X 06													76.20	3.000	0.571	3.258	15.57	0.613	BN
LP 085X 01					34.14	1.344	2.16	0.085	28	4	46.13	10.370	44.45	1.750	1.409	8.047	11.71	0.461	BE
LP 085X 02													50.80	2.000	1.207	6.894	12.60	0.496	BF
LP 085X 03													57.15	2.250	1.056	6.030	13.46	0.530	BF
LP 085X 04													63.50	2.500	0.938	5.358	14.35	0.565	BN
LP 085X 05													69.85	2.750	0.844	4.821	15.21	0.599	BN
LP 085X 06													76.20	3.000	0.767	4.382	16.10	0.634	BN
LP 092X 01	34.14	1.344	2.32	0.092	35	5	57.66	12.962	44.45	1.750	1.837	10.490	13.06	0.514	BE				
LP 092X 02									50.80	2.000	1.571	8.969	14.10	0.555	BF				
LP 092X 03									57.15	2.250	1.372	7.833	15.11	0.595	BF				
LP 092X 04									63.50	2.500	1.218	6.953	16.15	0.636	BN				
LP 092X 05									69.85	2.750	1.095	6.250	17.17	0.676	BN				
LP 092X 06									76.20	3.000	0.994	5.676	18.21	0.717	BN				
LP 072ZA 01	42.85	1.687	44.45	1.750	37.29	1.468	1.83	0.072	7	1	13.40	3.012	38.10	1.500	0.489	2.790	10.72	0.422	BF
LP 072ZA 02													50.80	2.000	0.352	2.010	12.75	0.502	BF
LP 072ZA 03													63.50	2.500	0.275	1.570	14.78	0.582	BF
LP 072ZA 04													76.20	3.000	0.226	1.290	16.81	0.662	BN
LP 072ZA 05													88.90	3.500	0.191	1.090	18.87	0.743	BN
LP 072ZA 06													101.60	4.000	0.166	0.950	20.90	0.823	BN
LP 080ZA 01					36.53	1.438	2.03	0.080	14	2	26.76	6.017	38.10	1.500	0.974	5.560	10.62	0.418	BF
LP 080ZA 02													50.80	2.000	0.697	3.980	12.40	0.488	BF
LP 080ZA 03													63.50	2.500	0.543	3.100	14.20	0.559	BF
LP 080ZA 04													76.20	3.000	0.445	2.540	15.98	0.629	BN
LP 080ZA 05													88.90	3.500	0.377	2.150	17.78	0.700	BN
LP 080ZA 06													101.60	4.000	0.326	1.860	19.56	0.770	BN
LP 092ZA 01					36.53	1.438	2.32	0.092	21	3	40.11	9.018	38.10	1.500	1.571	8.970	12.57	0.495	BF
LP 092ZA 02													50.80	2.000	1.116	6.370	14.83	0.584	BF
LP 092ZA 03													63.50	2.500	0.865	4.940	17.12	0.674	BF
LP 092ZA 04													76.20	3.000	0.706	4.030	19.41	0.764	BN
LP 092ZA 05													88.90	3.500	0.597	3.410	21.69	0.854	BN
LP 092ZA 06													101.60	4.000	0.517	2.950	23.95	0.943	BN
LP 100ZA 01					35.71	1.406	2.54	0.100	28	4	53.51	12.029	38.10	1.500	2.212	12.630	13.92	0.548	BF
LP 100ZA 02													50.80	2.000	1.560	8.910	16.54	0.651	BG
LP 100ZA 03													63.50	2.500	1.207	6.890	19.15	0.754	BG
LP 100ZA 04													76.20	3.000	0.982	5.610	21.77	0.857	BQ
LP 100ZA 05													88.90	3.500	0.830	4.740	24.38	0.960	BQ
LP 100ZA 06													101.60	4.000	0.718	4.100	27.03	1.064	BQ
LP 105ZA 01	35.71	1.406	2.67	0.105	35	5	66.85	15.029	38.10	1.500	2.818	16.090	14.35	0.565	BN				
LP 105ZA 02									50.80	2.000	1.981	11.310	17.04	0.671	BP				
LP 105ZA 03									63.50	2.500	1.527	8.720	19.74	0.777	BQ				
LP 105ZA 04									76.20	3.000	1.243	7.100	22.43	0.883	BS				
LP 105ZA 05									88.90	3.500	1.047	5.980	25.10	0.988	BT				
LP 105ZA 06									101.60	4.000	0.905	5.170	27.79	1.094	BU				



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. DORNDURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 125ZA 01	42.85	1.687	44.45	1.750	34.93	1.375	3.18	0.125	69	10	133.73	30.064	38.10	1.500	6.238	35.620	16.66	0.656	BQ
LP 125ZA 02													50.80	2.000	4.319	24.660	19.84	0.781	BS
LP 125ZA 03													63.50	2.500	3.303	18.860	23.01	0.906	BT
LP 125ZA 04													76.20	3.000	2.674	15.270	26.19	1.031	BU
LP 125ZA 05													88.90	3.500	2.245	12.820	29.36	1.156	BW
LP 125ZA 06													101.60	4.000	1.937	11.060	32.51	1.280	BX
LP 148ZA 01	49.20	1.937	50.80	2.000	42.88	1.688	2.03	0.080	7	1	17.45	3.923	38.10	1.500	11.517	65.760	20.68	0.814	BS
LP 148ZA 02													50.80	2.000	7.816	44.630	25.15	0.990	BT
LP 148ZA 03													63.50	2.500	5.916	33.780	29.59	1.165	BU
LP 148ZA 04													76.20	3.000	4.758	27.170	34.04	1.340	BW
LP 148ZA 05													88.90	3.500	3.981	22.730	38.48	1.515	BX
LP 148ZA 06													101.60	4.000	3.420	19.530	42.95	1.691	BZ
LP 080ZC 01	49.20	1.937	50.80	2.000	42.88	1.688	2.03	0.080	7	1	17.45	3.923	38.10	1.500	0.634	3.620	10.57	0.416	BF
LP 080ZC 02													50.80	2.000	0.455	2.600	12.34	0.486	BF
LP 080ZC 03													63.50	2.500	0.354	2.020	14.15	0.557	BF
LP 080ZC 04													76.20	3.000	0.289	1.650	15.93	0.627	BN
LP 080ZC 05													88.90	3.500	0.245	1.400	17.70	0.697	BN
LP 080ZC 06													101.60	4.000	0.212	1.210	19.48	0.767	BN
LP 098ZC 01	49.20	1.937	50.80	2.000	42.06	1.656	2.49	0.098	14	2	34.94	7.854	38.10	1.500	1.405	8.020	13.23	0.521	BF
LP 098ZC 02													50.80	2.000	0.993	5.670	15.60	0.614	BG
LP 098ZC 03													63.50	2.500	0.767	4.380	17.98	0.708	BG
LP 098ZC 04													76.20	3.000	0.625	3.570	20.37	0.802	BQ
LP 098ZC 05													88.90	3.500	0.529	3.020	22.78	0.897	BQ
LP 098ZC 06													101.60	4.000	0.457	2.610	25.15	0.990	BQ
LP 105ZC 01	49.20	1.937	50.80	2.000	41.28	1.625	2.67	0.105	21	3	52.39	11.777	38.10	1.500	2.124	12.130	13.44	0.529	BM
LP 105ZC 02													50.80	2.000	1.494	8.530	15.72	0.619	BN
LP 105ZC 03													63.50	2.500	1.152	6.580	18.01	0.709	BQ
LP 105ZC 04													76.20	3.000	0.937	5.350	20.32	0.800	BR
LP 105ZC 05													88.90	3.500	0.790	4.510	22.61	0.890	BS
LP 105ZC 06													101.60	4.000	0.683	3.900	24.89	0.980	BU
LP 120ZC 01	49.20	1.937	50.80	2.000	40.49	1.594	3.05	0.120	28	4	69.86	15.706	38.10	1.500	3.210	18.330	16.33	0.643	BQ
LP 120ZC 02													50.80	2.000	2.231	12.740	19.48	0.767	BR
LP 120ZC 03													63.50	2.500	1.709	9.760	22.63	0.891	BS
LP 120ZC 04													76.20	3.000	1.385	7.910	25.78	1.015	BU
LP 120ZC 05													88.90	3.500	1.165	6.650	28.93	1.139	BV
LP 120ZC 06													101.60	4.000	1.005	5.740	32.08	1.263	BX
LP 125ZC 01	49.20	1.937	50.80	2.000	40.49	1.594	3.18	0.125	35	5	87.35	19.636	38.10	1.500	4.054	23.150	16.56	0.652	BS
LP 125ZC 02													50.80	2.000	2.807	16.030	19.69	0.775	BT
LP 125ZC 03													63.50	2.500	2.147	12.260	22.81	0.898	BU
LP 125ZC 04													76.20	3.000	1.737	9.920	25.93	1.021	BW
LP 125ZC 05													88.90	3.500	1.459	8.330	29.06	1.144	BX
LP 125ZC 06													101.60	4.000	1.259	7.190	32.18	1.267	BZ
LP 156ZC 01	49.20	1.937	50.80	2.000	39.70	1.563	3.96	0.156	69	10	174.70	39.275	38.10	1.500	10.133	57.860	20.85	0.821	BW
LP 156ZC 02													50.80	2.000	6.827	38.980	25.20	0.992	BX
LP 156ZC 03													63.50	2.500	5.147	29.390	29.57	1.164	BZ
LP 156ZC 04													76.20	3.000	4.130	23.580	33.91	1.335	CB
LP 156ZC 05													88.90	3.500	3.448	19.690	38.25	1.506	CC
LP 156ZC 06													101.60	4.000	2.961	16.910	42.60	1.677	CD
LP 170ZC 01	49.20	1.937	50.80	2.000	38.91	1.532	4.32	0.170	103	15	262.01	58.902	38.10	1.500	16.110	91.990	21.84	0.860	BW
LP 170ZC 02													50.80	2.000	10.704	61.120	26.31	1.036	BX
LP 170ZC 03													63.50	2.500	8.016	45.770	30.81	1.213	BZ
LP 170ZC 04													76.20	3.000	6.406	36.580	35.31	1.390	CB
LP 170ZC 05													88.90	3.500	5.335	30.460	39.78	1.566	CC
LP 170ZC 06													101.60	4.000	4.571	26.100	44.27	1.743	CD
LP 098ZG 01	60.33	2.375	63.50	2.500	52.40	2.063	2.49	0.098	7	1	27.29	6.136	50.80	2.000	0.729	4.160	13.31	0.524	BF
LP 098ZG 02													63.50	2.500	0.564	3.220	15.04	0.592	BG
LP 098ZG 03													76.20	3.000	0.459	2.620	16.74	0.659	BG
LP 098ZG 04													88.90	3.500	0.387	2.210	18.44	0.726	BQ
LP 098ZG 05													101.60	4.000	0.335	1.910	20.17	0.794	BQ
LP 098ZG 06													127.00	5.000	0.264	1.510	23.60	0.929	BQ

DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE



● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
	S316																		
LP 120ZG 01	60.33	2.375	63.50	2.500	51.61	2.032	3.05	0.120	14	2	54.60	12.275	50.80	2.000	1.601	9.140	16.69	0.657	BQ
LP 120ZG 02													63.50	2.500	1.226	7.000	18.97	0.747	BR
LP 120ZG 03													76.20	3.000	0.995	5.680	21.29	0.838	BS
LP 120ZG 04													88.90	3.500	0.835	4.770	23.57	0.928	BU
LP 120ZG 05													101.60	4.000	0.722	4.120	25.88	1.019	BV
LP 120ZG 06													127.00	5.000	0.566	3.230	30.48	1.200	BX
LP 128ZG 01					50.80	2.000	3.25	0.128	21	3	81.88	18.407	50.80	2.000	2.405	13.730	16.76	0.660	BR
LP 128ZG 02													63.50	2.500	1.837	10.490	18.92	0.745	BS
LP 128ZG 03													76.20	3.000	1.485	8.480	21.08	0.830	BU
LP 128ZG 04													88.90	3.500	1.247	7.120	23.27	0.916	BV
LP 128ZG 05													101.60	4.000	1.075	6.140	25.43	1.001	BX
LP 128ZG 06													127.00	5.000	0.842	4.810	29.74	1.171	BZ
LP 135ZG 01					50.80	2.000	3.43	0.135	28	4	109.18	24.544	50.80	2.000	3.242	18.510	17.12	0.674	BS
LP 135ZG 02													63.50	2.500	2.469	14.100	19.28	0.759	BU
LP 135ZG 03													76.20	3.000	1.993	11.380	21.41	0.843	BV
LP 135ZG 04													88.90	3.500	1.671	9.540	23.57	0.928	BX
LP 135ZG 05													101.60	4.000	1.438	8.210	25.70	1.012	BZ
LP 135ZG 06													127.00	5.000	1.126	6.430	30.00	1.181	CB
LP 148ZG 01					50.01	1.969	3.76	0.148	35	5	136.48	30.682	50.80	2.000	4.357	24.880	19.48	0.767	BU
LP 148ZG 02													63.50	2.500	3.298	18.830	22.12	0.871	BW
LP 148ZG 03													76.20	3.000	2.653	15.150	24.77	0.975	BX
LP 148ZG 04													88.90	3.500	2.219	12.670	27.38	1.078	BZ
LP 148ZG 05													101.60	4.000	1.907	10.890	30.02	1.182	CB
LP 148ZG 06													127.00	5.000	1.489	8.500	35.31	1.390	CC
LP 187ZG 01	48.41	1.906	4.75	0.187	69	10	272.91	61.353	50.80	2.000	10.788	61.600	25.50	1.004	BX				
LP 187ZG 02									63.50	2.500	8.007	45.720	29.41	1.158	BZ				
LP 187ZG 03									76.20	3.000	6.366	36.350	33.32	1.312	CB				
LP 187ZG 04									88.90	3.500	5.282	30.160	37.24	1.466	CC				
LP 187ZG 05									101.60	4.000	4.515	25.780	41.15	1.620	CD				
LP 187ZG 06									127.00	5.000	3.497	19.970	48.97	1.928	CF				
LP 218ZG 01	46.84	1.844	5.54	0.218	103	15	409.45	92.047	50.80	2.000	19.955	113.940	30.28	1.192	CB				
LP 218ZG 02									63.50	2.500	14.550	83.080	35.36	1.392	CC				
LP 218ZG 03									76.20	3.000	11.448	65.370	40.44	1.592	CD				
LP 218ZG 04									88.90	3.500	9.438	53.890	45.52	1.792	CF				
LP 218ZG 05									101.60	4.000	8.028	45.840	50.60	1.992	CG				
LP 218ZG 06									127.00	5.000	6.180	35.290	60.76	2.392	CH				
LP 125ZK 01	73.03	2.875	76.20	3.000	63.50	2.500	3.18	0.125	7	1	39.31	8.838	50.80	2.000	1.151	6.570	16.61	0.654	BR
LP 125ZK 02													63.50	2.500	0.879	5.020	18.80	0.740	BS
LP 125ZK 03													76.20	3.000	0.711	4.060	20.98	0.826	BU
LP 125ZK 04													101.60	4.000	0.515	2.940	25.35	0.998	BV
LP 125ZK 05													127.00	5.000	0.405	2.310	29.72	1.170	BX
LP 125ZK 06													152.40	6.000	0.333	1.900	34.09	1.342	BZ
LP 148ZK 01					61.93	2.438	3.76	0.148	14	2	78.62	17.674	50.80	2.000	2.482	14.170	19.13	0.753	BU
LP 148ZK 02													63.50	2.500	1.877	10.720	21.64	0.852	BV
LP 148ZK 03													76.20	3.000	1.511	8.630	24.16	0.951	BX
LP 148ZK 04													101.60	4.000	1.086	6.200	29.21	1.150	BZ
LP 148ZK 05													127.00	5.000	0.848	4.840	34.24	1.348	CB
LP 148ZK 06													152.40	6.000	0.695	3.970	39.29	1.547	CC
LP 170ZK 01					61.11	2.406	4.32	0.170	21	3	117.92	26.510	50.80	2.000	4.170	23.810	22.53	0.887	BV
LP 170ZK 02													63.50	2.500	3.123	17.830	25.73	1.013	BX
LP 170ZK 03													76.20	3.000	2.496	14.250	28.93	1.139	BZ
LP 170ZK 04													101.60	4.000	1.781	10.170	35.36	1.392	CB
LP 170ZK 05													127.00	5.000	1.384	7.900	41.78	1.645	CC
LP 170ZK 06													152.40	6.000	1.131	6.460	48.21	1.898	CE
LP 177ZK 01					60.33	2.375	4.50	0.177	28	4	157.21	35.343	50.80	2.000	5.532	31.590	22.38	0.881	BX
LP 177ZK 02													63.50	2.500	4.128	23.570	25.40	1.000	BZ
LP 177ZK 03													76.20	3.000	3.291	18.790	28.42	1.119	CB
LP 177ZK 04													101.60	4.000	2.343	13.380	34.49	1.358	CC
LP 177ZK 05													127.00	5.000	1.818	10.380	40.54	1.596	CE
LP 177ZK 06													152.40	6.000	1.485	8.480	46.58	1.834	CF



DRUCKFEDERN: LEICHTE SERIE

● Enden angelegt

● Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. DORNDURCH- MESSER		DRAHTSTÄRKE		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	KPA	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	S316 rostfrei
LP 187ZK 01	73.03	2.875	76.20	3.000	60.33	2.375	4.75	0.187	35	5	196.51	44.177	50.80	2.000	7.168	40.930	23.39	0.921	BZ
LP 187ZK 02													63.50	2.500	5.319	30.370	26.57	1.046	CB
LP 187ZK 03													76.20	3.000	4.229	24.150	29.72	1.170	CC
LP 187ZK 04													101.60	4.000	2.998	17.120	36.07	1.420	CD
LP 187ZK 05													127.00	5.000	2.324	13.270	42.42	1.670	CF
LP 187ZK 06													152.40	6.000	1.897	10.830	48.77	1.920	CG
LP 218ZK 01	73.03	2.875	76.20	3.000	58.75	2.313	5.54	0.218	69	10	392.97	88.343	50.80	2.000	15.764	90.010	25.88	1.019	CC
LP 218ZK 02					63.50	2.500							11.496	65.640	29.31	1.154	CD		
LP 218ZK 03					76.20	3.000							9.046	51.650	32.74	1.289	CF		
LP 218ZK 04					101.60	4.000							6.342	36.210	39.62	1.560	CG		
LP 218ZK 05					127.00	5.000							4.883	27.880	46.51	1.831	CH		
LP 218ZK 06					152.40	6.000							3.969	22.660	53.39	2.102	CJ		
LP 250ZK 01	73.03	2.875	76.20	3.000	57.15	2.250	6.35	0.250	103	15	589.55	132.535	50.80	2.000	28.025	160.020	29.77	1.172	CF
LP 250ZK 02					63.50	2.500							20.016	114.290	34.04	1.340	CG		
LP 250ZK 03					76.20	3.000							15.569	88.900	38.33	1.509	CH		
LP 250ZK 04					101.60	4.000							10.779	61.550	46.91	1.847	CJ		
LP 250ZK 05					127.00	5.000							8.242	47.060	55.47	2.184	CK		
LP 250ZK 06					152.40	6.000							6.673	38.100	64.03	2.521	CL		

DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE

Aufbau der Tabelle

Drahtdurchmesser

In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Max. Wellendurchmesser

Über welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Kraft bei Blocklänge

Referenzmaß - Die erforderliche Kraft, um alle Windungen in Kontakt zu bringen

Ungespannte Länge

Gesamtlänge der unbelasteten Feder

Lee Artikelnummer

Bei der Bestellung bitte den Index

M für Federstahl, **S** für rostfreien Federstahl AISI

302 oder **S316** für AISI 316 anhängen

Außendurchmesser

In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Min. Bohrungsdurchmesser

In welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

ARTIKEL-NUMMER	AUSSER-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER		DRAHT-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S316
CIM10ZA 01†	0.60	0.024	0.60	0.031	0.10	0.004	0.30	0.012	0.83	0.19	1.00	0.039	2.37	13.50	0.66	0.02	SONDER	D
CIM10ZA 02†											1.40	0.055	1.50	8.590	0.84	0.033	SONDER	D
CIM10ZA 03†											2.00	0.079	0.97	5.560	1.14	0.045	SONDER	D
CIM10ZA 04†											2.70	0.106	0.66	3.780	1.55	0.061	SONDER	D
CIM10ZA 05†											3.90	0.154	0.45	2.550	2.16	0.085	SONDER	D
CIM10ZB 01†	0.73	0.029	0.90	0.035	0.10	0.004	0.40	0.016	0.65	0.15	1.20	0.047	1.18	6.750	0.65	0.026	SONDER	D
CIM10ZB 02†											1.70	0.067	0.75	4.300	0.91	0.033	SONDER	D
CIM10ZB 03†											2.40	0.094	0.49	2.780	1.19	0.046	SONDER	D
CIM10ZB 04†											3.40	0.134	0.33	1.890	1.53	0.061	SONDER	D
CIM10ZB 05†											4.90	0.193	0.22	1.290	2.16	0.085	SONDER	D
CIM10ZC 01†	0.75	0.030	0.90	0.035	0.12	0.005	0.40	0.016	1.06	0.24	1.20	0.047	2.45	14.000	0.79	0.031	SONDER	D
CIM10ZC 02†											1.70	0.067	1.56	8.910	1.02	0.040	SONDER	D
CIM10ZC 03†											2.40	0.094	1.01	5.760	1.37	0.054	SONDER	D
CIM10ZC 04†											3.40	0.134	0.69	3.920	1.85	0.073	SONDER	D
CIM10ZC 05†											4.90	0.193	0.46	2.650	2.59	0.102	SONDER	D
CIM10ZD 01†	0.90	0.035	1.10	0.043	0.10	0.004	0.50	0.020	0.50	0.11	1.50	0.059	0.58	3.300	0.66	0.026	SONDER	D
CIM10ZD 02†											2.20	0.087	0.37	2.100	0.84	0.033	SONDER	D
CIM10ZD 03†											3.20	0.126	0.24	1.360	1.14	0.045	SONDER	D
CIM10ZD 04†											4.60	0.181	0.16	0.920	1.55	0.061	SONDER	D
CIM10ZD 05†											6.60	0.260	0.11	0.620	2.16	0.085	SONDER	D
CIM10ZE 01†	0.92	0.036	1.10	0.043	0.12	0.005	0.50	0.020	0.85	0.19	1.50	0.059	1.20	6.840	0.79	0.031	SONDER	D
CIM10ZE 02†											2.10	0.083	0.76	4.350	1.02	0.040	SONDER	D
CIM10ZE 03†											3.10	0.122	0.49	2.820	1.37	0.054	SONDER	D
CIM10ZE 04†											4.40	0.173	0.34	1.910	1.85	0.073	SONDER	D
CIM10ZE 05†											6.30	0.248	0.23	1.290	2.59	0.102	SONDER	D
CIM10ZF 01†	0.96	0.038	1.20	0.047	0.16	0.006	0.40	0.016	2.02	0.45	1.60	0.063	3.78	21.610	1.04	0.041	SONDER	D
CIM10ZF 02†											2.20	0.087	2.41	13.750	1.37	0.054	SONDER	D
CIM10ZF 03†											3.10	0.122	1.56	8.900	1.83	0.072	SONDER	D
CIM10ZF 04†											4.40	0.173	1.06	6.050	2.49	0.098	SONDER	D
CIM10ZF 05†											6.20	0.244	0.72	4.090	3.43	0.135	SONDER	D
CI 006AA 01	1.02	0.040	1.19	0.047	0.15	0.006	0.53	0.021	1.93	0.43	2.54	0.100	1.58	8.920	1.30	0.051	C	H
CI 006AA 02											3.81	0.150	0.97	5.540	1.83	0.072	C	H
CI 006AA 03											5.08	0.200	0.70	4.020	2.34	0.092	C	H
CI 006AA 04											6.35	0.250	0.55	3.150	2.84	0.112	C	H
CI 006AA 05											7.62	0.300	0.45	2.590	3.35	0.132	C	H
CI 006AA 06											8.89	0.350	0.39	2.200	3.89	0.153	C	H
CI 006AA 07											10.16	0.400	0.34	1.910	4.39	0.173	C	H
CI 006AA 08											11.43	0.450	0.30	1.690	4.90	0.193	C	H
CI 006AA 09											12.70	0.500	0.27	1.520	5.44	0.214	C	H
CI 007AA 01					0.18	0.007	0.48	0.019	3.16	0.71	2.54	0.100	3.13	17.880	1.52	0.060	C	H
CI 007AA 02											3.81	0.150	1.92	10.950	2.16	0.085	C	H
CI 007AA 03											5.08	0.200	1.38	7.890	2.79	0.110	C	H
CI 007AA 04											6.35	0.250	1.08	6.170	3.43	0.135	C	H
CI 007AA 05											7.62	0.300	0.89	5.060	4.06	0.160	C	H
CI 007AA 06											8.89	0.350	0.75	4.290	4.67	0.184	C	H
CI 007AA 07											10.16	0.400	0.65	3.730	5.31	0.209	C	H
CI 007AA 08											11.43	0.450	0.58	3.290	5.94	0.234	C	H
CI 007AA 09											12.70	0.500	0.52	2.950	6.58	0.259	C	H
CIM10ZG 01†	1.10	0.043	1.40	0.055	0.10	0.004	0.70	0.028	0.40	0.09	2.00	0.079	0.30	1.690	0.66	0.026	SONDER	D
CIM10ZG 02†											2.90	0.114	0.19	1.070	0.84	0.033	SONDER	D
CIM10ZG 03†											4.40	0.173	0.12	0.700	1.14	0.045	SONDER	D
CIM10ZG 04†											6.30	0.248	0.08	0.470	1.55	0.061	SONDER	D
CIM10ZG 05†											9.20	0.362	0.06	0.320	2.16	0.085	SONDER	D
CIM10ZH 01†	1.12	0.044	1.40	0.055	0.12	0.005	0.60	0.024	0.67	0.15	1.90	0.075	0.61	3.500	0.79	0.031	SONDER	D
CIM10ZH 02†											2.70	0.106	0.39	2.230	1.02	0.040	SONDER	D
CIM10ZH 03†											4.00	0.157	0.25	1.440	1.37	0.054	SONDER	D
CIM10ZH 04†											5.90	0.228	0.17	0.980	1.85	0.073	SONDER	D
CIM10ZH 05†											8.40	0.331	0.12	0.660	2.59	0.102	SONDER	D

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit
† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2096
Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- 1 Während des Fertigungsprozess können Fertigungs- und Materialtoleranzen dazu führen, dass die Anzahl der Windung angepasst werden muss, um die Kraftwerte und Charakteristik der Feder zu erhalten. Deshalb handelt es sich bei den Angaben Blocklänge, Kraft bei Blocklänge und der Anzahl der Windungen um reine Referenzmaße.
- 2 Um die Federkraft an jedem beliebigen Einfederungspunkt zu erhalten, verwenden Sie bitte folgende Formel: $F = S \times \Delta L$ (F =Kraft (in N) / S =Federrate (in N/mm) / ΔL =Längenänderung (in mm))
- 3 Druckfedern sollten zur Erhöhung der Lebensdauer nicht auf Block belastet werden.
Daher empfehlen wir, nicht mehr als 80% des verfügbaren Federwegs zu verwenden.
- 4 Materialmerkmale, Ausführungen und Toleranzen sind auf Seite 251 aufgeführt.
- 5 Bitte beachten Sie, dass die angegebene Federrate nur für Varianten aus Federstahldraht gültig ist.
Für rostfreie Werkstoffe müssen die Kraftwerte mit 0,833 multipliziert werden.



DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE

● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CIM010ZA 01†	0.60	0.024	0.80	0.031	0.10	0.004	0.30	0.012	0.83	0.19	1.00	0.039	2.37	13.500	0.66	0.026	SONDER	D	SONDER
CIM010ZA 02†											1.40	0.055	1.50	8.590	0.84	0.033	SONDER	D	SONDER
CIM010ZA 03†											2.00	0.079	0.97	5.560	1.14	0.045	SONDER	D	SONDER
CIM010ZA 04†											2.70	0.106	0.66	3.780	1.55	0.061	SONDER	D	SONDER
CIM010ZA 05†											3.90	0.154	0.45	2.550	2.16	0.085	SONDER	D	SONDER
CIM010ZB 01†	0.73	0.029	0.90	0.035	0.10	0.004	0.40	0.016	0.65	0.15	1.20	0.047	1.18	6.750	0.66	0.026	SONDER	D	SONDER
CIM010ZB 02†											1.70	0.067	0.75	4.300	0.84	0.033	SONDER	D	SONDER
CIM010ZB 03†											2.40	0.094	0.49	2.780	1.14	0.045	SONDER	D	SONDER
CIM010ZB 04†											3.40	0.134	0.33	1.890	1.55	0.061	SONDER	D	SONDER
CIM010ZB 05†											4.90	0.193	0.22	1.280	2.16	0.085	SONDER	D	SONDER
CIM012ZC 01†	0.75	0.030	0.90	0.035	0.12	0.005	0.40	0.016	1.06	0.24	1.20	0.047	2.45	14.000	0.79	0.031	SONDER	D	SONDER
CIM012ZC 02†											1.70	0.067	1.56	8.910	1.02	0.040	SONDER	D	SONDER
CIM012ZC 03†											2.40	0.094	1.01	5.760	1.37	0.054	SONDER	D	SONDER
CIM012ZC 04†											3.40	0.134	0.69	3.920	1.85	0.073	SONDER	D	SONDER
CIM012ZC 05†											4.90	0.193	0.46	2.650	2.59	0.102	SONDER	D	SONDER
CIM010ZD 01†	0.90	0.035	1.10	0.043	0.10	0.004	0.50	0.020	0.50	0.11	1.50	0.059	0.58	3.300	0.66	0.026	SONDER	D	SONDER
CIM010ZD 02†											2.20	0.087	0.37	2.100	0.84	0.033	SONDER	D	SONDER
CIM010ZD 03†											3.20	0.126	0.24	1.360	1.14	0.045	SONDER	D	SONDER
CIM010ZD 04†											4.60	0.181	0.16	0.920	1.55	0.061	SONDER	D	SONDER
CIM010ZD 05†											6.60	0.260	0.11	0.620	2.16	0.085	SONDER	D	SONDER
CIM012ZE 01†	0.92	0.036	1.10	0.043	0.12	0.005	0.50	0.020	0.85	0.19	1.50	0.059	1.20	6.840	0.79	0.031	SONDER	D	SONDER
CIM012ZE 02†											2.10	0.083	0.76	4.350	1.02	0.040	SONDER	D	SONDER
CIM012ZE 03†											3.10	0.122	0.49	2.820	1.37	0.054	SONDER	D	SONDER
CIM012ZE 04†											4.40	0.173	0.34	1.910	1.85	0.073	SONDER	D	SONDER
CIM012ZE 05†											6.30	0.248	0.23	1.290	2.59	0.102	SONDER	D	SONDER
CIM016ZF 01†	0.96	0.038	1.20	0.047	0.16	0.006	0.40	0.016	2.02	0.45	1.60	0.063	3.78	21.610	1.04	0.041	SONDER	D	SONDER
CIM016ZF 02†											2.20	0.087	2.41	13.750	1.37	0.054	SONDER	D	SONDER
CIM016ZF 03†											3.10	0.122	1.56	8.900	1.83	0.072	SONDER	D	SONDER
CIM016ZF 04†											4.40	0.173	1.06	6.050	2.49	0.098	SONDER	D	SONDER
CIM016ZF 05†											6.20	0.244	0.72	4.090	3.43	0.135	SONDER	D	SONDER
CI 006AA 01	1.02	0.040	1.19	0.047	0.15	0.006	0.53	0.021	1.93	0.43	2.54	0.100	1.56	8.920	1.30	0.051	C	D	H
CI 006AA 02											3.81	0.150	0.97	5.540	1.83	0.072	C	D	H
CI 006AA 03											5.08	0.200	0.70	4.020	2.34	0.092	C	D	H
CI 006AA 04					6.35	0.250	0.55	3.150			2.84	0.112	C	D	H				
CI 006AA 05					7.62	0.300	0.45	2.590			3.35	0.132	C	D	H				
CI 006AA 06					8.89	0.350	0.39	2.200			3.89	0.153	C	D	H				
CI 006AA 07					10.16	0.400	0.34	1.910			4.39	0.173	C	D	H				
CI 006AA 08					11.43	0.450	0.30	1.690			4.90	0.193	C	D	H				
CI 006AA 09					12.70	0.500	0.27	1.520			5.44	0.214	C	D	H				
CI 007AA 01					0.18	0.007	0.48	0.019	3.16	0.71	2.54	0.100	3.13	17.880	1.52	0.060	C	D	H
CI 007AA 02											3.81	0.150	1.92	10.950	2.16	0.085	C	D	H
CI 007AA 03											5.08	0.200	1.38	7.890	2.79	0.110	C	D	H
CI 007AA 04					6.35	0.250	1.08	6.170			3.43	0.135	C	D	H				
CI 007AA 05					7.62	0.300	0.89	5.060			4.06	0.160	C	D	H				
CI 007AA 06					8.89	0.350	0.75	4.290			4.67	0.184	C	D	H				
CI 007AA 07					10.16	0.400	0.65	3.730			5.31	0.209	C	D	H				
CI 007AA 08					11.43	0.450	0.58	3.290			5.94	0.234	C	D	H				
CI 007AA 09					12.70	0.500	0.52	2.950			6.58	0.259	C	D	H				
CIM010ZG 01†	1.10	0.043	1.40	0.055	0.10	0.004	0.70	0.028	0.40	0.09	2.00	0.079	0.30	1.690	0.66	0.026	SONDER	D	SONDER
CIM010ZG 02†											2.90	0.114	0.19	1.070	0.84	0.033	SONDER	D	SONDER
CIM010ZG 03†											4.40	0.173	0.12	0.700	1.14	0.045	SONDER	D	SONDER
CIM010ZG 04†											6.30	0.248	0.08	0.470	1.55	0.061	SONDER	D	SONDER
CIM010ZG 05†											9.20	0.362	0.06	0.320	2.16	0.085	SONDER	D	SONDER
CIM012ZH 01†	1.12	0.044	1.40	0.055	0.12	0.005	0.60	0.024	0.67	0.15	1.90	0.075	0.61	3.500	0.79	0.031	SONDER	D	SONDER
CIM012ZH 02†											2.70	0.106	0.39	2.230	1.02	0.040	SONDER	D	SONDER
CIM012ZH 03†											4.00	0.157	0.25	1.440	1.37	0.054	SONDER	D	SONDER
CIM012ZH 04†											5.80	0.228	0.17	0.980	1.85	0.073	SONDER	D	SONDER
CIM012ZH 05†											8.40	0.331	0.12	0.660	2.59	0.102	SONDER	D	SONDER

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federdaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE



● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE										
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei								
																	M	S	S316								
CIM016ZJ 01†	1.16	0.046	1.40	0.055	0.16	0.006	0.60	0.024	1.60	0.36	1.90	0.075	1.94	11.060	1.04	0.041	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZJ 02†											2.70	0.106	1.23	7.040	1.37	0.054	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZJ 03†											3.80	0.150	0.80	4.550	1.83	0.072	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZJ 04†											5.40	0.213	0.54	3.100	2.49	0.098	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZJ 05†											7.80	0.307	0.37	2.090	3.43	0.135	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZK 01†	1.20	0.047	1.40	0.055	0.20	0.008	0.60	0.024	3.11	0.70	2.00	0.079	4.73	27.010	1.30	0.051	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZK 02†											2.70	0.106	3.01	17.190	1.70	0.067	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZK 03†											3.90	0.154	1.95	11.120	2.31	0.091	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZK 04†											5.50	0.217	1.32	7.560	3.10	0.122	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZK 05†											7.80	0.307	0.89	5.110	4.29	0.169	SONDER	D	SONDER								
CIM010ZL 01†	1.30	0.051	1.60	0.063	0.10	0.004	0.80	0.031	0.33	0.07	2.60	0.102	0.17	0.980	0.66	0.026	SONDER	D	SONDER								
CIM010ZL 02†											3.80	0.150	0.11	0.620	0.84	0.033	SONDER	D	SONDER								
CIM010ZL 03†											5.80	0.228	0.07	0.400	1.14	0.045	SONDER	D	SONDER								
CIM010ZL 04†											8.40	0.331	0.05	0.270	1.55	0.061	SONDER	D	SONDER								
CIM010ZL 05†											12.20	0.480	0.03	0.180	2.16	0.085	SONDER	D	SONDER								
CIM012ZM 01†	1.32	0.052	1.60	0.063	0.12	0.005	0.80	0.031	0.56	0.13	2.40	0.094	0.35	2.030	0.79	0.031	SONDER	D	SONDER								
CIM012ZM 02†											3.50	0.138	0.23	1.290	1.02	0.040	SONDER	D	SONDER								
CIM012ZM 03†											5.20	0.205	0.15	0.830	1.37	0.054	SONDER	D	SONDER								
CIM012ZM 04†											7.50	0.295	0.10	0.570	1.85	0.073	SONDER	D	SONDER								
CIM012ZM 05†											10.90	0.429	0.07	0.380	2.59	0.102	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZN 01†	1.36	0.054	1.60	0.063	0.16	0.006	0.80	0.031	1.30	0.29	2.20	0.087	1.12	6.400	1.04	0.041	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZN 02†											3.20	0.126	0.71	4.070	1.37	0.054	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZN 03†											4.70	0.185	0.46	2.640	1.83	0.072	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZN 04†											6.70	0.264	0.31	1.790	2.49	0.098	SONDER	D	SONDER								
CIM016ZN 05†											9.70	0.382	0.21	1.210	3.43	0.135	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZA 01†	1.40	0.055	1.70	0.067	0.20	0.008	0.80	0.031	2.72	0.61	2.30	0.091	2.74	15.630	1.30	0.051	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZA 02†											3.20	0.126	1.81	10.350	1.70	0.067	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZA 03†											4.60	0.181	1.17	6.660	2.31	0.091	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZA 04†											6.50	0.256	0.80	4.570	3.10	0.122	SONDER	D	SONDER								
CIM020ZA 05†											9.30	0.366	0.54	3.090	4.29	0.169	SONDER	D	SONDER								
CIM020A 01	1.50	0.059	0.20	0.008	0.86	0.034	2.56	0.58	3.50	0.138	1.62	9.230	1.91	0.075	C	D	SONDER										
CIM020A 02											5.00	0.197	1.06	6.070	2.59	0.102	C	D	SONDER								
CIM020A 03											7.50	0.295	0.68	3.870	3.71	0.146	C	D	SONDER								
CIM020A 04											10.00	0.394	0.50	2.840	4.85	0.191	C	D	SONDER								
CIM020A 05											12.50	0.492	0.39	2.240	5.97	0.235	C	D	SONDER								
CIM020A 06											15.00	0.591	0.32	1.850	7.09	0.279	C	D	SONDER								
CIM020A 07											17.50	0.689	0.28	1.580	8.23	0.324	C	D	SONDER								
CIM025A 01											0.25	0.010	0.76	0.030	5.16	1.16	3.50	0.138	4.56	26.040	2.36	0.093	C	D	SONDER		
CIM025A 02																			5.00	0.197	2.95	16.820	3.25	0.128	C	D	SONDER
CIM025A 03																			7.50	0.295	1.85	10.580	4.72	0.186	C	D	SONDER
CIM025A 04	10.00	0.394	1.35	7.720	6.17	0.243	C	D	SONDER																		
CIM025A 05	12.50	0.492	1.06	6.070	7.65	0.301	C	D	SONDER																		
CIM025A 06	15.00	0.591	0.88	5.010	9.12	0.359	C	D	SONDER																		
CIM025A 07	17.50	0.689	0.75	4.260	10.57	0.416	C	D	SONDER																		
CIM030A 01	0.30	0.012	0.66	0.026	9.21	2.07	3.50	0.138	11.64	66.460									2.72	0.107	D	E	SONDER				
CIM030A 02							5.00	0.197	7.37	42.060	3.76	0.148	D	E	SONDER												
CIM030A 03							7.50	0.295	4.57	26.090	5.49	0.216	D	E	SONDER												
CIM030A 04							10.00	0.394	3.31	18.910	7.21	0.284	D	E	SONDER												
CIM030A 05							12.50	0.492	2.60	14.830	8.94	0.352	D	E	SONDER												
CIM030A 06							15.00	0.591	2.14	12.200	10.69	0.421	D	E	SONDER												
CIM030A 07							17.50	0.689	1.81	10.360	12.42	0.489	D	E	SONDER												
CI 006A 01	1.45	0.057	1.60	0.063	0.15	0.006	1.02	0.040	1.33	0.30	3.18	0.125	0.67	3.800	1.04	0.041	C	D	H								
CI 006A 02											4.78	0.188	0.42	2.400	1.37	0.054	C	D	H								
CI 006A 03											6.35	0.250	0.32	1.800	1.68	0.066	C	D	H								
CI 006A 04											7.95	0.313	0.25	1.400	2.06	0.081	C	D	H								
CI 006A 05											9.53	0.375	0.19	1.100	2.44	0.096	C	D	H								
CI 006A 06											11.13	0.438	0.18	1.000	2.74	0.108	C	D	H								
CI 006A 07											12.70	0.500	0.16	0.900	3.05	0.120	C	D	H								
CI 006A 08											14.30	0.563	0.12	0.700	3.91	0.154	C	D	H								
CI 006A 09											15.88	0.625	0.11	0.600	4.42	0.174	C	D	H								

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit
 † DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098
 Federaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833



DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE

● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CI 007A 01	1.45	0.057	1.60	0.063	0.18	0.007	0.97	0.038	2.22	0.50	3.18	0.125	1.21	6.900	1.30	0.051	C	D	H
CI 007A 02											4.78	0.188	0.72	4.100	1.78	0.070	C	D	H
CI 007A 03											6.35	0.250	0.53	3.000	2.29	0.090	C	D	H
CI 007A 04											7.95	0.313	0.42	2.400	2.67	0.105	C	D	H
CI 007A 05											9.53	0.375	0.37	2.100	3.02	0.119	C	D	H
CI 007A 06											11.13	0.438	0.30	1.700	3.56	0.140	C	D	H
CI 007A 07											12.70	0.500	0.26	1.500	4.01	0.158	C	D	H
CI 007A 08											14.30	0.563	0.23	1.300	4.39	0.173	C	D	H
CI 007A 09											15.88	0.625	0.19	1.100	5.05	0.199	C	D	H
CI 008A 01	1.60	0.063	1.98	0.078	0.20	0.008	0.91	0.036	3.56	0.80	3.18	0.125	2.03	11.600	1.52	0.060	C	D	H
CI 008A 02					4.78	0.188	1.33	7.600	2.03	0.080	C	D	H						
CI 008A 03					6.35	0.250	0.91	5.200	2.64	0.104	C	D	H						
CI 008A 04					7.95	0.313	0.70	4.000	3.25	0.128	C	D	H						
CI 008A 05					9.53	0.375	0.60	3.400	3.76	0.148	C	D	H						
CI 008A 06					11.13	0.438	0.49	2.800	4.37	0.172	C	D	H						
CI 008A 07					12.70	0.500	0.42	2.400	4.98	0.196	C	D	H						
CI 008A 08					14.30	0.563	0.39	2.200	5.33	0.210	C	D	H						
CI 008A 09					15.88	0.625	0.35	2.000	6.17	0.243	C	D	H						
CIM025ZP 01†	1.60	0.063	1.98	0.078	0.25	0.010	0.70	0.028	5.09	1.15	2.40	0.094	6.68	38.160	1.63	0.064	SONDER	E	SONDER
CIM025ZP 02†											3.30	0.130	4.25	24.280	2.13	0.084	SONDER	E	SONDER
CIM025ZP 03†											4.70	0.185	2.75	15.710	2.87	0.113	SONDER	E	SONDER
CIM025ZP 04†											6.60	0.260	1.87	10.680	3.89	0.153	SONDER	E	SONDER
CIM025ZP 05†											9.40	0.370	1.26	7.220	5.38	0.212	SONDER	E	SONDER
CI 007AB 01	1.60	0.063	1.98	0.078	0.18	0.007	1.12	0.044	1.89	0.43	3.18	0.125	0.96	5.480	1.19	0.047	C	D	H
CI 007AB 02											4.78	0.188	0.60	3.410	1.60	0.063	C	D	H
CI 007AB 03											6.35	0.250	0.44	2.490	2.01	0.079	C	D	H
CI 007AB 04											7.95	0.313	0.34	1.950	2.41	0.095	C	D	H
CI 007AB 05											9.53	0.375	0.28	1.610	2.79	0.110	C	D	H
CI 007AB 06											11.13	0.438	0.24	1.370	3.20	0.126	C	D	H
CI 007AB 07											12.70	0.500	0.21	1.190	3.61	0.142	C	D	H
CI 007AB 08											14.30	0.563	0.18	1.050	4.01	0.158	C	D	H
CI 007AB 09											15.88	0.625	0.17	0.940	4.39	0.173	C	D	H
CI 008AB 01	1.60	0.063	1.98	0.078	0.20	0.008	1.07	0.042	3.80	0.85	3.18	0.125	2.02	11.550	1.30	0.051	C	D	H
CI 008AB 02					4.78	0.188	1.25	7.110	1.71	0.068	C	D	H						
CI 008AB 03					6.35	0.250	0.90	5.160	2.12	0.084	C	D	H						
CI 008AB 04					7.95	0.313	0.71	4.040	2.54	0.100	C	D	H						
CI 008AB 05					9.53	0.375	0.58	3.320	2.95	0.116	C	D	H						
CI 008AB 06					11.13	0.438	0.49	2.820	3.37	0.133	C	D	H						
CI 008AB 07					12.70	0.500	0.43	2.450	3.78	0.149	C	D	H						
CI 008AB 08					14.30	0.563	0.38	2.160	4.20	0.165	C	D	H						
CI 008AB 09					15.88	0.625	0.34	1.940	4.61	0.182	C	D	H						
CI 009AB 01	1.60	0.063	1.98	0.078	0.23	0.009	1.02	0.040	4.18	0.94	3.18	0.125	2.68	15.320	1.63	0.064	C	D	H
CI 009AB 02					4.78	0.188	1.63	9.330	2.21	0.087	C	D	H						
CI 009AB 03					6.35	0.250	1.18	6.730	2.82	0.111	C	D	H						
CI 009AB 04					7.95	0.313	0.92	5.250	3.40	0.134	C	D	H						
CI 009AB 05					9.53	0.375	0.76	4.310	3.99	0.157	C	D	H						
CI 009AB 06					11.13	0.438	0.64	3.650	4.60	0.181	C	D	H						
CI 009AB 07					12.70	0.500	0.56	3.170	5.18	0.204	C	D	H						
CI 009AB 08					14.30	0.563	0.49	2.800	5.79	0.228	C	D	H						
CI 009AB 09					15.88	0.625	0.44	2.510	6.38	0.251	C	D	H						
CI 010AB 01	1.60	0.063	1.98	0.078	0.25	0.010	0.97	0.038	5.84	1.31	3.18	0.125	4.28	24.420	1.80	0.071	D	E	J
CI 010AB 02					4.78	0.188	2.57	14.680	2.51	0.099	D	E	J						
CI 010AB 03					6.35	0.250	1.85	10.540	3.20	0.126	D	E	J						
CI 010AB 04					7.95	0.313	1.44	8.200	3.89	0.153	D	E	J						
CI 010AB 05					9.53	0.375	1.18	6.720	4.57	0.180	D	E	J						
CI 010AB 06					11.13	0.438	1.00	5.690	5.26	0.207	D	E	J						
CI 010AB 07					12.70	0.500	0.86	4.940	5.94	0.234	D	E	J						
CI 010AB 08					14.30	0.563	0.76	4.350	6.63	0.261	D	E	J						
CI 010AB 09					15.88	0.625	0.68	3.900	7.32	0.288	D	E	J						

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federdaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE



● Enden angelegt

● Federstahl Draht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahl Draht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CIM012ZQ 01†	1.72	0.068	2.10	0.083	0.12	0.005	1.20	0.047	0.42	0.09	3.60	0.142	0.15	0.850	0.79	0.031	SONDER	E	SONDER
CIM012ZQ 02†											5.40	0.213	0.10	0.540	1.02	0.040	SONDER	E	SONDER
CIM012ZQ 03†											8.20	0.323	0.06	0.350	1.37	0.054	SONDER	E	SONDER
CIM012ZQ 04†											11.80	0.465	0.04	0.240	1.85	0.073	SONDER	E	SONDER
CIM012ZQ 05†											17.40	0.685	0.03	0.160	2.59	0.102	SONDER	E	SONDER
CIM016ZR 01†	1.76	0.069	2.10	0.083	0.16	0.006	1.10	0.043	1.00	0.23	3.10	0.122	0.47	2.700	1.04	0.041	SONDER	E	SONDER
CIM016ZR 02†											4.70	0.185	0.30	1.720	1.37	0.054	SONDER	E	SONDER
CIM016ZR 03†											7.00	0.276	0.19	1.110	1.83	0.072	SONDER	E	SONDER
CIM016ZR 04†											10.00	0.394	0.13	0.760	2.49	0.098	SONDER	E	SONDER
CIM016ZR 05†											14.60	0.575	0.09	0.510	3.43	0.135	SONDER	E	SONDER
CIM020ZS 01†	1.80	0.071	2.10	0.083	0.20	0.008	1.10	0.043	1.98	0.45	3.00	0.118	1.15	6.590	1.30	0.051	SONDER	E	SONDER
CIM020ZS 02†											4.40	0.173	0.73	4.200	1.70	0.067	SONDER	E	SONDER
CIM020ZS 03†											6.40	0.252	0.48	2.720	2.31	0.091	SONDER	E	SONDER
CIM020ZS 04†											9.20	0.362	0.32	1.850	3.10	0.122	SONDER	E	SONDER
CIM020ZS 05†											13.30	0.524	0.22	1.250	4.29	0.169	SONDER	E	SONDER
CIM025ZT 01†	1.85	0.073	2.10	0.083	0.25	0.010	1.10	0.043	3.86	0.87	3.00	0.118	2.82	16.100	1.63	0.064	SONDER	E	SONDER
CIM025ZT 02†											4.30	0.169	1.79	10.240	2.13	0.084	SONDER	E	SONDER
CIM025ZT 03†											6.20	0.244	1.16	6.630	2.87	0.113	SONDER	E	SONDER
CIM025ZT 04†											8.70	0.343	0.79	4.510	3.89	0.153	SONDER	E	SONDER
CIM025ZT 05†											12.50	0.492	0.53	3.050	5.38	0.212	SONDER	E	SONDER
CIM032ZU 01†	1.92	0.076	2.20	0.087	0.32	0.013	1.00	0.039	8.04	1.81	3.10	0.122	7.57	43.210	2.08	0.082	SONDER	E	SONDER
CIM032ZU 02†											4.40	0.173	4.82	27.500	2.72	0.107	SONDER	E	SONDER
CIM032ZU 03†											6.30	0.248	3.12	17.790	3.68	0.145	SONDER	E	SONDER
CIM032ZU 04†											8.70	0.343	2.12	12.100	4.95	0.195	SONDER	E	SONDER
CIM032ZU 05†											12.50	0.492	1.43	8.180	6.88	0.271	SONDER	E	SONDER
CIM020AA 01	2.00	0.079	2.13	0.084	0.20	0.008	1.47	0.058	1.70	0.38	3.50	0.138	0.80	4.560	1.37	0.054	C	D	SONDER
CIM020AA 02											5.00	0.197	0.53	3.000	1.78	0.070	C	D	SONDER
CIM020AA 03											7.50	0.295	0.33	1.910	2.44	0.096	C	D	SONDER
CIM020AA 04											10.00	0.394	0.25	1.400	3.10	0.122	C	D	SONDER
CIM020AA 05											12.50	0.492	0.19	1.110	3.76	0.148	C	D	SONDER
CIM020AA 06											15.00	0.591	0.16	0.920	4.42	0.174	C	D	SONDER
CIM020AA 07											17.50	0.689	0.14	0.780	5.08	0.200	C	D	SONDER
CIM025AA 01	0.25	0.010	1.37	0.054	3.37	0.76	3.50	0.138	1.97	11.260	1.80	0.071	C	D	SONDER				
CIM025AA 02							5.00	0.197	1.27	7.270	2.36	0.093	C	D	SONDER				
CIM025AA 03							7.50	0.295	0.80	4.570	3.30	0.130	C	D	SONDER				
CIM025AA 04							10.00	0.394	0.58	3.340	4.24	0.167	C	D	SONDER				
CIM025AA 05							12.50	0.492	0.46	2.630	5.18	0.204	C	D	SONDER				
CIM025AA 06							15.00	0.591	0.38	2.160	6.12	0.241	C	D	SONDER				
CIM025AA 07							17.50	0.689	0.32	1.840	7.06	0.278	C	D	SONDER				
CIM025AA 08							20.00	0.787	0.28	1.600	8.00	0.315	C	D	SONDER				
CIM030AA 01	0.30	0.012	1.27	0.050	5.91	1.33	3.50	0.138	4.42	25.250	2.16	0.085	D	E	SONDER				
CIM030AA 02							5.00	0.197	2.80	15.980	2.90	0.114	D	E	SONDER				
CIM030AA 03							7.50	0.295	1.74	9.910	4.09	0.161	D	E	SONDER				
CIM030AA 04							10.00	0.394	1.26	7.190	5.31	0.209	D	E	SONDER				
CIM030AA 05							12.50	0.492	0.99	5.640	6.50	0.256	D	E	SONDER				
CIM030AA 06							15.00	0.591	0.81	4.630	7.72	0.304	D	E	SONDER				
CIM030AA 07							17.50	0.689	0.69	3.940	8.92	0.351	D	E	SONDER				
CIM030AA 08							20.00	0.787	0.60	3.420	10.13	0.399	D	E	SONDER				
CIM016AB 01†	2.16	0.085	2.50	0.098	0.16	0.006	1.50	0.059	0.80	0.18	4.30	0.169	0.24	1.380	1.04	0.041	SONDER	E	SONDER
CIM016AB 02†											6.50	0.256	0.15	0.880	1.37	0.054	SONDER	E	SONDER
CIM016AB 03†											9.80	0.386	0.10	0.570	1.83	0.072	SONDER	E	SONDER
CIM016AB 04†											14.20	0.559	0.07	0.390	2.49	0.098	SONDER	E	SONDER
CIM016AB 05†											20.90	0.823	0.05	0.260	3.43	0.135	SONDER	E	SONDER
CIM020AC 01†	2.20	0.087	2.60	0.102	0.20	0.008	1.50	0.059	1.56	0.35	4.00	0.157	0.59	3.380	1.30	0.051	SONDER	E	SONDER
CIM020AC 02†											5.90	0.232	0.38	2.150	1.70	0.067	SONDER	E	SONDER
CIM020AC 03†											8.70	0.343	0.24	1.390	2.31	0.091	SONDER	E	SONDER
CIM020AC 04†											12.60	0.496	0.17	0.940	3.10	0.122	SONDER	E	SONDER
CIM020AC 05†											18.30	0.720	0.11	0.640	4.29	0.169	SONDER	E	SONDER

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833



DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE

● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE				
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei		
																	M	S	S316		
CI 008B 01	2.24	0.088	2.39	0.094	0.20	0.008	1.68	0.066	2.00	0.45	3.18	0.125	0.96	5.500	1.07	0.042	C	D	H		
CI 008B 02											4.78	0.188	0.61	3.500	1.32	0.052	C	D	H		
CI 008B 03											6.35	0.250	0.42	2.400	1.63	0.064	C	D	H		
CI 008B 04											7.95	0.313	0.35	2.000	1.83	0.072	C	D	H		
CI 008B 05											9.53	0.375	0.25	1.400	2.34	0.092	C	D	H		
CI 008B 06											11.13	0.438	0.23	1.300	2.44	0.096	C	D	H		
CI 008B 07											12.70	0.500	0.19	1.100	2.79	0.110	C	D	H		
CI 008B 08											14.30	0.563	0.18	1.000	3.05	0.120	C	D	H		
CI 008B 09											15.88	0.625	0.16	0.900	3.56	0.140	C	D	H		
CI 008B 10											17.48	0.688	0.15	0.840	3.63	0.143	C	D	H		
CI 008B 11											19.05	0.750	0.13	0.770	3.91	0.154	C	D	H		
CI 010B 01	2.24	0.088	2.39	0.094	0.25	0.010	1.60	0.063	3.56	0.80	3.18	0.125	2.22	12.700	1.40	0.055	D	E	J		
CI 010B 02											4.78	0.188	1.23	7.000	1.91	0.075	D	E	J		
CI 010B 03											6.35	0.250	0.91	5.200	2.29	0.090	D	E	J		
CI 010B 04											7.95	0.313	0.70	4.000	2.74	0.108	D	E	J		
CI 010B 05											9.53	0.375	0.58	3.300	3.18	0.125	D	E	J		
CI 010B 06											11.13	0.438	0.51	2.900	3.51	0.138	D	E	J		
CI 010B 07											12.70	0.500	0.44	2.500	3.94	0.155	D	E	J		
CI 010B 08											14.30	0.563	0.39	2.200	4.37	0.172	D	E	J		
CI 010B 09											15.88	0.625	0.32	1.800	5.21	0.205	D	E	J		
CI 010B 10											17.48	0.688	0.30	1.700	5.74	0.226	D	E	J		
CI 010B 11											19.05	0.750	0.28	1.600	6.05	0.238	D	E	J		
CI 010B 12											22.23	0.875	0.26	1.500	6.50	0.256	D	E	J		
CI 010B 13											25.40	1.000	0.23	1.300	7.14	0.281	D	E	J		
CI 012B 01	2.24	0.088	2.39	0.094	0.30	0.012	1.50	0.059	6.23	1.40	3.18	0.125	4.55	26.000	1.75	0.069	D	E	J		
CI 012B 02											4.78	0.188	2.63	15.000	2.36	0.093	D	E	J		
CI 012B 03											6.35	0.250	1.93	11.000	2.90	0.114	D	E	J		
CI 012B 04											7.95	0.313	1.49	8.500	3.51	0.138	D	E	J		
CI 012B 05											9.53	0.375	1.17	6.700	4.11	0.162	D	E	J		
CI 012B 06											11.13	0.438	1.02	5.800	4.65	0.183	D	E	J		
CI 012B 07											12.70	0.500	0.88	5.000	5.18	0.204	D	E	J		
CI 012B 08											14.30	0.563	0.79	4.500	5.74	0.226	D	E	J		
CI 012B 09											15.88	0.625	0.68	3.900	6.35	0.250	D	E	J		
CI 012B 10											19.05	0.750	0.53	3.000	8.00	0.315	D	E	J		
CI 012B 11											22.23	0.875	0.49	2.800	9.02	0.355	D	E	J		
CI 012B 12											25.40	1.000	0.42	2.400	10.24	0.403	D	E	J		
CIM025B 01	2.25	0.089	2.40	0.094	0.25	0.010	1.63	0.064	3.56	0.80	3.50	0.138	1.75	10.000	1.60	0.063	C	D	SONDER		
CIM025B 02											5.00	0.197	1.12	6.400	2.01	0.079	C	D	SONDER		
CIM025B 03											6.50	0.256	0.84	4.800	2.39	0.094	C	D	SONDER		
CIM025B 04											8.00	0.315	0.67	3.800	2.79	0.110	C	D	SONDER		
CIM025B 05											9.50	0.374	0.54	3.100	3.20	0.126	C	D	SONDER		
CIM025B 06											11.00	0.433	0.47	2.700	3.61	0.142	C	D	SONDER		
CIM025B 07											12.50	0.492	0.40	2.300	3.99	0.157	C	D	SONDER		
CIM025B 08											14.00	0.551	0.37	2.100	4.45	0.175	C	D	SONDER		
CIM025B 09											15.50	0.610	0.33	1.900	4.85	0.191	C	D	SONDER		
CIM025B 10											17.00	0.669	0.30	1.700	5.26	0.207	C	D	SONDER		
CIM025B 11											19.00	0.748	0.26	1.500	5.84	0.230	C	D	SONDER		
CIM025BA 01†	2.25	0.089	2.40	0.094	2.60	0.102	0.25	0.010	1.50	0.059	3.04	0.68	3.70	0.146	1.44	8.240	1.63	0.064	SONDER	E	SONDER
CIM025BA 02†													5.50	0.217	0.92	5.240	2.13	0.084	SONDER	E	SONDER
CIM025BA 03†													8.00	0.315	0.59	3.390	2.87	0.113	SONDER	E	SONDER
CIM025BA 04†													11.40	0.449	0.40	2.310	3.89	0.153	SONDER	E	SONDER
CIM025BA 05†													16.60	0.654	0.27	1.560	5.38	0.212	SONDER	E	SONDER
CIM032BB 01†	2.32	0.091	2.60	0.102	0.32	0.013	1.40	0.055	6.36	1.43	3.70	0.146	3.87	22.120	2.08	0.082	SONDER	E	SONDER		
CIM032BB 02†											5.30	0.209	2.47	14.080	2.72	0.107	SONDER	E	SONDER		
CIM032BB 03†											7.70	0.303	1.60	9.110	3.68	0.145	SONDER	E	SONDER		
CIM032BB 04†											10.90	0.429	1.08	6.190	4.95	0.195	SONDER	E	SONDER		
CIM032BB 05†											15.60	0.614	0.73	4.190	6.88	0.271	SONDER	E	SONDER		

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federdaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE



● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CI 008BC 01	2.39	0.094	2.77	0.109	0.20	0.008	1.78	0.070	1.81	0.41	3.18	0.125	0.84	4.800	1.02	0.040	C	D	H
CI 008BC 02											4.78	0.188	0.52	2.950	1.27	0.050	C	D	H
CI 008BC 03											6.35	0.250	0.38	2.140	1.52	0.060	C	D	H
CI 008BC 04											7.95	0.313	0.29	1.680	1.78	0.070	C	D	H
CI 008BC 05											9.53	0.375	0.24	1.380	2.03	0.080	C	D	H
CI 008BC 06											11.13	0.438	0.21	1.170	2.29	0.090	C	D	H
CI 008BC 07											12.70	0.500	0.18	1.020	2.54	0.100	C	D	H
CI 008BC 08											14.30	0.563	0.16	0.900	2.79	0.110	C	D	H
CI 008BC 09											15.88	0.625	0.14	0.810	3.05	0.120	C	D	H
CI 010BC 01	2.39	0.094	2.77	0.109	0.25	0.010	1.73	0.068	3.84	0.86	3.18	0.125	2.09	11.950	1.34	0.053	D	E	J
CI 010BC 02											4.78	0.188	1.26	7.190	1.70	0.067	D	E	J
CI 010BC 03											6.35	0.250	0.90	5.160	2.07	0.081	D	E	J
CI 010BC 04											7.95	0.313	0.71	4.050	2.42	0.095	D	E	J
CI 010BC 05											9.53	0.375	0.59	3.350	2.76	0.109	D	E	J
CI 010BC 06											11.13	0.438	0.50	2.860	3.10	0.122	D	E	J
CI 010BC 07											12.70	0.500	0.44	2.510	3.42	0.135	D	E	J
CI 010BC 08											14.30	0.563	0.39	2.210	3.78	0.149	D	E	J
CI 010BC 09											15.88	0.625	0.35	1.980	4.13	0.163	D	E	J
CI 012BC 01	2.39	0.094	2.77	0.109	0.30	0.012	1.63	0.064	6.79	1.53	3.18	0.125	4.43	25.280	1.64	0.065	D	E	J
CI 012BC 02											4.78	0.188	2.59	14.800	2.14	0.084	D	E	J
CI 012BC 03											6.35	0.250	1.86	10.610	2.62	0.103	D	E	J
CI 012BC 04											7.95	0.313	1.44	8.200	3.12	0.123	D	E	J
CI 012BC 05											9.53	0.375	1.17	6.700	3.61	0.142	D	E	J
CI 012BC 06											11.13	0.438	0.99	5.650	4.10	0.162	D	E	J
CI 012BC 07											12.70	0.500	0.86	4.890	4.59	0.181	D	E	J
CI 012BC 08											14.30	0.563	0.75	4.310	5.09	0.200	D	E	J
CI 012BC 09											15.88	0.625	0.68	3.860	5.58	0.220	D	E	J
CI 012BC 10											17.48	0.688	0.61	3.480	6.07	0.239	D	E	J
CI 012BC 11											19.05	0.750	0.55	3.140	6.63	0.261	D	E	J
CI 012BC 12											22.23	0.875	0.47	2.670	7.63	0.300	D	E	J
CI 012BC 13											25.40	1.000	0.41	2.330	8.62	0.339	D	E	J
CIM040BC 01†	2.40	0.094	2.80	0.110	0.41	0.016	1.30	0.051	9.63	2.16	3.50	0.138	9.46	53.990	2.59	0.102	D	E	SONDER
CIM040BC 02†											5.00	0.197	6.02	34.360	3.40	0.134	D	E	SONDER
CIM040BC 03†											7.00	0.276	3.89	22.230	4.60	0.181	D	E	SONDER
CIM040BC 04†											10.00	0.394	2.65	15.120	6.20	0.244	D	E	SONDER
CIM040BC 05†											14.00	0.551	1.79	10.220	8.61	0.339	D	E	SONDER
CIM025C 01	2.50	0.098	2.62	0.103	0.25	0.010	1.85	0.073	2.64	0.59	3.50	0.138	1.32	7.550	1.50	0.059	C	D	SONDER
CIM025C 02											5.00	0.197	0.85	4.880	1.91	0.075	C	D	SONDER
CIM025C 03											7.50	0.295	0.54	3.070	2.59	0.102	C	D	SONDER
CIM025C 04											10.00	0.394	0.39	2.240	3.25	0.128	C	D	SONDER
CIM025C 05											12.50	0.492	0.31	1.760	3.94	0.155	C	D	SONDER
CIM025C 06											15.00	0.591	0.25	1.450	4.62	0.182	C	D	SONDER
CIM025C 07											17.50	0.689	0.22	1.230	5.28	0.208	C	D	SONDER
CIM025C 08											20.00	0.787	0.19	1.070	5.97	0.235	C	D	SONDER
CIM025C 09											22.50	0.886	0.17	0.950	6.65	0.262	C	D	SONDER
CIM025C 10											25.00	0.984	0.15	0.850	7.32	0.288	C	D	SONDER
CIM030C 01	2.50	0.098	2.62	0.103	0.30	0.012	1.75	0.069	4.61	1.04	5.00	0.197	1.77	10.090	2.39	0.094	D	E	SONDER
CIM030C 02											7.50	0.295	1.10	6.260	3.30	0.130	D	E	SONDER
CIM030C 03											10.00	0.394	0.79	4.540	4.19	0.165	D	E	SONDER
CIM030C 04											12.50	0.492	0.62	3.560	5.11	0.201	D	E	SONDER
CIM030C 05											15.00	0.591	0.51	2.930	6.02	0.237	D	E	SONDER
CIM030C 06											17.50	0.689	0.44	2.480	6.91	0.272	D	E	SONDER
CIM030C 07											20.00	0.787	0.38	2.160	7.82	0.308	D	E	SONDER
CIM030C 08											22.50	0.886	0.33	1.910	8.71	0.343	D	E	SONDER
CIM030C 09											25.00	0.984	0.30	1.710	9.63	0.379	D	E	SONDER

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833



DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE

● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CI 008C 01	2.59	0.102	2.77	0.109	0.20	0.008	1.98	0.078	1.65	0.37	6.35	0.250	0.33	1.910	1.40	0.055	C	D	H
CI 008C 02											7.95	0.313	0.26	1.490	1.63	0.064	C	D	H
CI 008C 03											9.53	0.375	0.22	1.230	1.83	0.072	C	D	H
CI 008C 04											11.13	0.438	0.18	1.040	2.06	0.081	C	D	H
CI 008C 05											12.70	0.500	0.16	0.910	2.26	0.089	C	D	H
CI 008C 06											14.30	0.563	0.14	0.800	2.49	0.098	C	D	H
CI 008C 07											15.88	0.625	0.13	0.720	2.69	0.106	C	D	H
CI 008C 08											19.05	0.750	0.10	0.600	3.15	0.124	C	D	H
CI 008C 09											22.23	0.875	0.09	0.510	3.58	0.141	C	D	H
CI 008C 10											25.40	1.000	0.08	0.440	4.01	0.158	C	D	H
CI 010C 01	2.59	0.102	2.77	0.109	0.25	0.010	1.93	0.076	3.11	0.70	6.35	0.250	0.72	4.100	2.03	0.080	D	E	J
CI 010C 02											7.95	0.313	0.56	3.200	2.39	0.094	D	E	J
CI 010C 03											9.53	0.375	0.46	2.600	2.72	0.107	D	E	J
CI 010C 04											11.13	0.438	0.39	2.200	3.07	0.121	D	E	J
CI 010C 05											12.70	0.500	0.33	1.900	3.43	0.135	D	E	J
CI 010C 06											14.30	0.563	0.30	1.700	3.78	0.149	D	E	J
CI 010C 07											15.88	0.625	0.26	1.500	4.14	0.163	D	E	J
CI 010C 08											19.05	0.750	0.21	1.200	4.83	0.190	D	E	J
CI 010C 09											22.23	0.875	0.19	1.100	5.54	0.218	D	E	J
CI 010C 10											25.40	1.000	0.16	0.900	6.25	0.246	D	E	J
CI 011C 01	2.59	0.102	2.77	0.109	0.28	0.011	1.88	0.074	4.45	1.00	6.35	0.250	1.07	6.100	2.24	0.088	D	E	J
CI 011C 02											7.95	0.313	0.82	4.700	2.64	0.104	D	E	J
CI 011C 03											9.53	0.375	0.68	3.900	3.02	0.119	D	E	J
CI 011C 04											11.13	0.438	0.58	3.300	3.43	0.135	D	E	J
CI 011C 05											12.70	0.500	0.49	2.800	3.81	0.150	D	E	J
CI 011C 06											14.30	0.563	0.44	2.500	4.22	0.166	D	E	J
CI 011C 07											15.88	0.625	0.39	2.200	4.62	0.182	D	E	J
CI 011C 08											19.05	0.750	0.32	1.800	5.41	0.213	D	E	J
CI 011C 09											22.23	0.875	0.28	1.600	6.20	0.244	D	E	J
CI 011C 10											25.40	1.000	0.25	1.400	6.99	0.275	D	E	J
CI 012C 01	2.59	0.102	2.77	0.109	0.30	0.012	1.85	0.073	5.56	1.25	6.35	0.250	1.49	8.500	2.57	0.101	D	E	J
CI 012C 02											7.95	0.313	1.10	6.300	3.05	0.120	D	E	J
CI 012C 03											9.53	0.375	0.91	5.200	3.53	0.139	D	E	J
CI 012C 04											11.13	0.438	0.77	4.400	4.01	0.158	D	E	J
CI 012C 05											12.70	0.500	0.67	3.800	4.47	0.176	D	E	J
CI 012C 06											14.30	0.563	0.58	3.300	4.95	0.195	D	E	J
CI 012C 07											15.88	0.625	0.53	3.000	5.44	0.214	D	E	J
CI 012C 08											19.05	0.750	0.44	2.500	6.38	0.251	D	E	J
CI 012C 09											22.23	0.875	0.37	2.100	7.34	0.289	D	E	J
CI 012C 10											25.40	1.000	0.32	1.800	8.28	0.326	D	E	J
CIM020CA 01†	2.70	0.106	3.10	0.122	0.20	0.008	2.00	0.079	1.25	0.28	5.40	0.213	0.30	1.730	1.30	0.051	SONDER	E	SONDER
CIM020CA 02†											8.20	0.323	0.19	1.100	1.70	0.067	SONDER	E	SONDER
CIM020CA 03†											12.40	0.488	0.12	0.710	2.31	0.091	SONDER	E	SONDER
CIM020CA 04†											17.90	0.705	0.08	0.480	3.10	0.122	SONDER	E	SONDER
CIM020CA 05†											26.20	1.031	0.06	0.330	4.29	0.169	SONDER	E	SONDER
CIM025CB 01†	2.75	0.108	3.10	0.122	0.25	0.010	1.90	0.075	2.45	0.55	4.90	0.193	0.74	4.220	1.63	0.064	SONDER	E	SONDER
CIM025CB 02†											7.30	0.287	0.47	2.690	2.13	0.084	SONDER	E	SONDER
CIM025CB 03†											10.90	0.429	0.30	1.740	2.87	0.113	SONDER	E	SONDER
CIM025CB 04†											15.70	0.618	0.21	1.180	3.89	0.153	SONDER	E	SONDER
CIM025CB 05†											22.90	0.902	0.14	0.800	5.38	0.212	SONDER	E	SONDER
CIM032CC 01†	2.82	0.111	3.10	0.122	0.32	0.013	1.90	0.075	5.15	1.16	4.70	0.185	1.98	11.330	2.08	0.082	SONDER	E	SONDER
CIM032CC 02†											6.80	0.268	1.26	7.210	2.72	0.107	SONDER	E	SONDER
CIM032CC 03†											10.00	0.394	0.82	4.660	3.68	0.145	SONDER	E	SONDER
CIM032CC 04†											14.20	0.559	0.56	3.170	4.95	0.195	SONDER	E	SONDER
CIM032CC 05†											20.60	0.811	0.38	2.140	6.88	0.271	SONDER	E	SONDER
CIM040CD 01†	2.90	0.114	3.30	0.130	0.41	0.016	1.80	0.071	9.07	2.04	4.30	0.169	4.84	27.650	2.59	0.102	D	E	SONDER
CIM040CD 02†											6.30	0.248	3.08	17.590	3.40	0.134	D	E	SONDER
CIM040CD 03†											9.10	0.358	1.99	11.380	4.60	0.181	D	E	SONDER
CIM040CD 04†											13.00	0.512	1.36	7.740	6.20	0.244	D	E	SONDER
CIM040CD 05†											18.50	0.728	0.92	5.230	8.61	0.339	D	E	SONDER

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE



● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CIM025D 01	3.00	0.118	3.12	0.123	0.25	0.010	2.29	0.090	2.15	0.48	7.50	0.295	0.40	2.270	2.08	0.082	C	D	SONDER
CIM025D 02											10.00	0.394	0.29	1.660	2.59	0.102	C	D	SONDER
CIM025D 03											12.50	0.492	0.23	1.300	3.07	0.121	C	D	SONDER
CIM025D 04											15.00	0.591	0.19	1.080	3.58	0.141	C	D	SONDER
CIM025D 05											17.50	0.689	0.16	0.910	4.06	0.160	C	D	SONDER
CIM025D 06											20.00	0.787	0.14	0.800	4.57	0.180	C	D	SONDER
CIM025D 07											22.50	0.886	0.12	0.700	5.05	0.199	C	D	SONDER
CIM025D 08											25.00	0.984	0.11	0.630	5.56	0.219	C	D	SONDER
CIM025D 09											27.50	1.083	0.10	0.570	6.05	0.238	C	D	SONDER
CIM025D 10											30.00	1.181	0.09	0.520	6.55	0.258	C	D	SONDER
CIM030D 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.30	0.012	2.21	0.087	3.74	0.84	7.50	0.295	0.78	4.450	2.69	0.106	D	E	SONDER
CIM030D 02											10.00	0.394	0.56	3.230	3.38	0.133	D	E	SONDER
CIM030D 03											12.50	0.492	0.44	2.530	4.06	0.160	D	E	SONDER
CIM030D 04											15.00	0.591	0.36	2.080	4.75	0.187	D	E	SONDER
CIM030D 05											17.50	0.689	0.31	1.770	5.41	0.213	D	E	SONDER
CIM030D 06											20.00	0.787	0.27	1.540	6.10	0.240	D	E	SONDER
CIM030D 07											22.50	0.886	0.24	1.360	6.78	0.267	D	E	SONDER
CIM030D 08											25.00	0.984	0.21	1.220	7.47	0.294	D	E	SONDER
CIM030D 09											27.50	1.083	0.19	1.100	8.13	0.320	D	E	SONDER
CIM030D 10											30.00	1.181	0.18	1.010	8.81	0.347	D	E	SONDER
CI 010D 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.25	0.010	2.34	0.092	2.67	0.60	6.35	0.250	0.56	3.200	1.70	0.067	D	E	J
CI 010D 02											7.95	0.313	0.44	2.500	1.96	0.077	D	E	J
CI 010D 03											9.53	0.375	0.37	2.100	2.21	0.087	D	E	J
CI 010D 04											11.13	0.438	0.30	1.700	2.49	0.098	D	E	J
CI 010D 05											12.70	0.500	0.26	1.500	2.74	0.108	D	E	J
CI 010D 06											14.30	0.563	0.23	1.300	3.00	0.118	D	E	J
CI 010D 07											15.88	0.625	0.21	1.200	3.25	0.128	D	E	J
CI 010D 08											19.05	0.750	0.18	1.000	3.78	0.149	D	E	J
CI 010D 09											22.23	0.875	0.14	0.800	4.29	0.169	D	E	J
CI 010D 10											25.40	1.000	0.12	0.700	4.80	0.189	D	E	J
CI 010D 11											28.58	1.125	0.11	0.650	5.31	0.209	D	E	J
CI 010D 12											31.75	1.250	0.10	0.580	5.87	0.231	D	E	J
CI 010D 13											38.10	1.500	0.08	0.480	6.93	0.273	D	E	J
CI 011D 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.28	0.011	2.29	0.090	3.78	0.85	6.35	0.250	0.84	4.800	1.88	0.074	D	E	J
CI 011D 02											7.95	0.313	0.65	3.700	2.18	0.086	D	E	J
CI 011D 03											9.53	0.375	0.53	3.000	2.46	0.097	D	E	J
CI 011D 04											11.13	0.438	0.46	2.600	2.77	0.109	D	E	J
CI 011D 05											12.70	0.500	0.39	2.200	3.05	0.120	D	E	J
CI 011D 06											14.30	0.563	0.35	2.000	3.35	0.132	D	E	J
CI 011D 07											15.88	0.625	0.32	1.800	3.63	0.143	D	E	J
CI 011D 08											19.05	0.750	0.25	1.400	4.24	0.167	D	E	J
CI 011D 09											22.23	0.875	0.21	1.200	4.83	0.190	D	E	J
CI 011D 10											25.40	1.000	0.19	1.100	5.41	0.213	D	E	J
CI 012D 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.30	0.012	2.24	0.088	4.89	1.10	6.35	0.250	1.14	6.500	2.13	0.084	D	E	J
CI 012D 02											7.95	0.313	0.89	5.100	2.46	0.097	D	E	J
CI 012D 03											9.53	0.375	0.72	4.100	2.82	0.111	D	E	J
CI 012D 04											11.13	0.438	0.61	3.500	3.18	0.125	D	E	J
CI 012D 05											12.70	0.500	0.53	3.000	3.51	0.138	D	E	J
CI 012D 06											14.30	0.563	0.47	2.700	3.86	0.152	D	E	J
CI 012D 07											15.88	0.625	0.42	2.400	4.19	0.165	D	E	J
CI 012D 7A											17.48	0.688	0.37	2.100	4.62	0.182	D	E	J
CI 012D 08											19.05	0.750	0.35	2.000	4.90	0.193	D	E	J
CI 012D 8A											20.65	0.813	0.32	1.800	5.26	0.207	D	E	J
CI 012D 09											22.23	0.875	0.30	1.700	5.59	0.220	D	E	J
CI 012D 9A											23.83	0.938	0.26	1.500	6.12	0.241	D	E	J
CI 012D 10											25.40	1.000	0.26	1.500	6.27	0.247	D	E	J
CI 012D 11	28.58	1.125	0.23	1.300	6.91	0.272	D	E	J										
CI 012D 12	31.75	1.250	0.21	1.200	7.39	0.291	D	E	J										
CI 012D 13	38.10	1.500	0.18	1.000	8.69	0.342	D	E	J										

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnenden Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833



DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE

● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CIM025DA 01†	3.45	0.136	4.00	0.157	0.25	0.010	2.50	0.098	1.92	0.43	7.10	0.280	0.35	2.010	1.63	0.064	SONDER	E	SONDER
CIM025DA 02†											10.70	0.421	0.22	1.280	2.13	0.084	SONDER	E	SONDER
CIM025DA 03†											16.10	0.634	0.15	0.830	2.87	0.113	SONDER	E	SONDER
CIM025DA 04†											23.30	0.917	0.10	0.560	3.89	0.153	SONDER	E	SONDER
CIM025DA 05†											34.10	1.343	0.07	0.380	5.38	0.212	SONDER	E	SONDER
CIM032DB 01†	3.52	0.139	4.00	0.157	0.32	0.013	2.40	0.094	4.00	0.90	6.30	0.248	0.95	5.400	2.08	0.082	SONDER	E	SONDER
CIM032DB 02†											9.40	0.370	0.60	3.440	2.72	0.107	SONDER	E	SONDER
CIM032DB 03†											14.00	0.551	0.39	2.220	3.68	0.145	SONDER	E	SONDER
CIM032DB 04†											20.10	0.791	0.26	1.510	4.95	0.195	SONDER	E	SONDER
CIM032DB 05†											29.30	1.154	0.18	1.020	6.88	0.271	SONDER	E	SONDER
CIM040DC 01†	3.60	0.142	4.00	0.157	0.41	0.016	2.50	0.098	7.20	1.62	5.60	0.220	2.31	13.180	2.59	0.102	D	E	SONDER
CIM040DC 02†											8.30	0.327	1.47	8.390	3.40	0.134	D	E	SONDER
CIM040DC 03†											12.00	0.472	0.95	5.430	4.60	0.181	D	E	SONDER
CIM040DC 04†											17.50	0.689	0.65	3.690	6.20	0.244	D	E	SONDER
CIM040DC 05†											25.50	1.004	0.44	2.490	8.61	0.339	D	E	SONDER
CI 010DE 01	3.96	0.156	4.37	0.172	0.25	0.010	3.20	0.126	1.94	0.44	6.35	0.250	0.39	2.200	1.32	0.052	D	E	J
CI 010DE 02											7.95	0.313	0.30	1.710	1.47	0.058	D	E	J
CI 010DE 03											9.53	0.375	0.25	1.400	1.63	0.064	D	E	J
CI 010DE 04											11.13	0.438	0.21	1.190	1.80	0.071	D	E	J
CI 010DE 05											12.70	0.500	0.18	1.030	1.96	0.077	D	E	J
CI 010DE 06											14.30	0.563	0.16	0.910	2.11	0.083	D	E	J
CI 010DE 07											15.88	0.625	0.14	0.810	2.26	0.089	D	E	J
CI 010DE 08											19.05	0.750	0.12	0.670	2.59	0.102	D	E	J
CI 010DE 09											22.23	0.875	0.10	0.570	2.90	0.114	D	E	J
CI 010DE 10											25.40	1.000	0.09	0.500	3.23	0.127	D	E	J
CI 011DE 01					0.28	0.011	3.18	0.125	2.60	0.58	6.35	0.250	0.54	3.080	1.54	0.061	D	E	J
CI 011DE 02					7.95	0.313	0.42	2.390	1.73	0.068	D	E	J						
CI 011DE 03					9.53	0.375	0.34	1.950	1.92	0.076	D	E	J						
CI 011DE 04					11.13	0.438	0.29	1.650	2.12	0.083	D	E	J						
CI 011DE 05					12.70	0.500	0.25	1.430	2.31	0.091	D	E	J						
CI 011DE 06					14.30	0.563	0.22	1.260	2.51	0.099	D	E	J						
CI 011DE 07					15.88	0.625	0.20	1.130	2.70	0.106	D	E	J						
CI 011DE 08					19.05	0.750	0.16	0.930	3.09	0.122	D	E	J						
CI 011DE 09					22.23	0.875	0.14	0.790	3.47	0.137	D	E	J						
CI 011DE 10					25.40	1.000	0.12	0.690	3.86	0.152	D	E	J						
CI 012DE 01					0.30	0.012	3.12	0.123	3.40	0.76	6.35	0.250	0.73	4.150	1.68	0.066	D	E	J
CI 012DE 02					7.95	0.313	0.56	3.210	1.91	0.075	D	E	J						
CI 012DE 03					9.53	0.375	0.46	2.620	2.13	0.084	D	E	J						
CI 012DE 04					11.13	0.438	0.39	2.210	2.36	0.093	D	E	J						
CI 012DE 05					12.70	0.500	0.34	1.920	2.57	0.101	D	E	J						
CI 012DE 06					14.30	0.563	0.30	1.690	2.79	0.110	D	E	J						
CI 012DE 07					15.88	0.625	0.26	1.510	3.02	0.119	D	E	J						
CI 012DE 08					19.05	0.750	0.22	1.250	3.45	0.136	D	E	J						
CI 012DE 09					22.23	0.875	0.19	1.060	3.91	0.154	D	E	J						
CI 012DE 10					25.40	1.000	0.16	0.920	4.37	0.172	D	E	J						
CI 013DE 01					0.33	0.013	3.07	0.121	4.31	0.97	6.35	0.250	0.96	5.490	1.88	0.074	D	E	J
CI 013DE 02					9.53	0.375	0.60	3.450	2.39	0.094	D	E	J						
CI 013DE 03					12.70	0.500	0.44	2.510	2.92	0.115	D	E	J						
CI 013DE 04					15.88	0.625	0.35	1.980	3.43	0.135	D	E	J						
CI 013DE 05					19.05	0.750	0.29	1.630	3.96	0.156	D	E	J						
CI 013DE 06					25.40	1.000	0.21	1.210	5.00	0.197	D	E	J						
CIM032DF 01†	4.32	0.170	4.80	0.189	0.32	0.013	3.20	0.126	3.20	0.72	8.70	0.343	0.48	2.770	2.08	0.082	SONDER	E	SONDER
CIM032DF 02†											13.10	0.516	0.31	1.760	2.72	0.107	SONDER	E	SONDER
CIM032DF 03†											19.80	0.780	0.20	1.140	3.68	0.145	SONDER	E	SONDER
CIM032DF 04†											28.60	1.126	0.14	0.770	4.95	0.195	SONDER	E	SONDER
CIM032DF 05†											41.90	1.650	0.09	0.520	6.88	0.271	SONDER	E	SONDER
CIM040DG 01†	4.40	0.173	5.00	0.197	0.40	0.016	3.20	0.126	5.72	1.29	7.50	0.295	1.18	6.750	2.59	0.102	D	E	SONDER
CIM040DG 02†											11.00	0.433	0.75	4.300	3.40	0.134	D	E	SONDER
CIM040DG 03†											16.50	0.650	0.49	2.780	4.60	0.181	D	E	SONDER
CIM040DG 04†											24.00	0.945	0.33	1.890	6.20	0.244	D	E	SONDER
CIM040DG 05†											35.50	1.398	0.22	1.280	8.61	0.339	D	E	SONDER

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federdaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE



● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CI 010E 01	4.57	0.180	4.78	0.188	0.25	0.010	3.76	0.148	1.79	0.40	6.35	0.250	0.34	1.970	1.17	0.046	D	E	J
CI 010E 02											7.95	0.313	0.27	1.530	1.27	0.050	D	E	J
CI 010E 03											9.53	0.375	0.22	1.260	1.37	0.054	D	E	J
CI 010E 04											11.13	0.438	0.19	1.060	1.50	0.059	D	E	J
CI 010E 05											12.70	0.500	0.16	0.920	1.60	0.063	D	E	J
CI 010E 06											14.30	0.563	0.14	0.810	1.73	0.068	D	E	J
CI 010E 07											15.88	0.625	0.13	0.730	1.83	0.072	D	E	J
CI 010E 08											19.05	0.750	0.11	0.600	2.06	0.081	D	E	J
CI 010E 09											22.23	0.875	0.09	0.510	2.29	0.090	D	E	J
CI 010E 10											25.40	1.000	0.08	0.450	2.49	0.098	D	E	J
CI 010E 11											31.75	1.250	0.06	0.360	2.95	0.116	D	E	J
CI 010E 12											38.10	1.500	0.05	0.290	3.40	0.134	D	E	J
CI 012E 01					0.30	0.012	3.68	0.145	3.07	0.69	6.35	0.250	0.67	3.800	1.52	0.060	D	E	J
CI 012E 02											7.95	0.313	0.49	2.800	1.68	0.066	D	E	J
CI 012E 03											9.53	0.375	0.40	2.300	1.85	0.073	D	E	J
CI 012E 04											11.13	0.438	0.33	1.900	2.01	0.079	D	E	J
CI 012E 05											12.70	0.500	0.30	1.700	2.18	0.086	D	E	J
CI 012E 06											14.30	0.563	0.26	1.500	2.34	0.092	D	E	J
CI 012E 07											15.88	0.625	0.23	1.300	2.51	0.099	D	E	J
CI 012E 08											19.05	0.750	0.19	1.100	2.84	0.112	D	E	J
CI 012E 09											22.23	0.875	0.16	0.900	3.18	0.125	D	E	J
CI 012E 10											25.40	1.000	0.14	0.800	3.53	0.139	D	E	J
CI 012E 11											31.75	1.250	0.11	0.600	4.19	0.165	D	E	J
CI 012E 12											38.10	1.500	0.09	0.500	4.85	0.191	D	E	J
CI 013E 01					0.33	0.013	3.66	0.144	3.78	0.85	6.35	0.250	0.81	4.600	1.70	0.067	D	E	J
CI 013E 02											7.95	0.313	0.61	3.500	1.91	0.075	D	E	J
CI 013E 03											9.53	0.375	0.51	2.900	2.11	0.083	D	E	J
CI 013E 04											11.13	0.438	0.42	2.400	2.31	0.091	D	E	J
CI 013E 05											12.70	0.500	0.37	2.100	2.51	0.099	D	E	J
CI 013E 06											14.30	0.563	0.33	1.900	2.72	0.107	D	E	J
CI 013E 07											15.88	0.625	0.30	1.700	2.92	0.115	D	E	J
CI 013E 08											19.05	0.750	0.25	1.400	3.30	0.130	D	E	J
CI 013E 09											22.23	0.875	0.21	1.200	3.71	0.146	D	E	J
CI 013E 10											25.40	1.000	0.18	1.000	4.11	0.162	D	E	J
CI 013E 11											31.75	1.250	0.14	0.800	4.93	0.194	D	E	J
CI 013E 12											38.10	1.500	0.12	0.700	5.74	0.226	D	E	J
CI 010EF 01	4.78	0.188	5.16	0.203	0.25	0.010	3.96	0.156	1.47	0.33	6.35	0.250	0.28	1.620	1.17	0.046	D	E	J
CI 010EF 02											7.95	0.313	0.22	1.260	1.30	0.051	D	E	J
CI 010EF 03											9.53	0.375	0.18	1.040	1.42	0.056	D	E	J
CI 010EF 04											11.13	0.438	0.15	0.880	1.52	0.060	D	E	J
CI 010EF 05											12.70	0.500	0.13	0.760	1.65	0.065	D	E	J
CI 010EF 06											14.30	0.563	0.12	0.670	1.78	0.070	D	E	J
CI 010EF 07											15.88	0.625	0.11	0.600	1.88	0.074	D	E	J
CI 010EF 08											19.05	0.750	0.09	0.500	2.13	0.084	D	E	J
CI 010EF 09											22.23	0.875	0.07	0.420	2.36	0.093	D	E	J
CI 010EF 10											25.40	1.000	0.06	0.370	2.59	0.102	D	E	J
CI 010EF 11											31.75	1.250	0.05	0.290	3.07	0.121	D	E	J
CI 010EF 12											34.93	1.375	0.05	0.270	3.30	0.130	D	E	J
CI 010EF 13											38.10	1.500	0.04	0.240	3.53	0.139	D	E	J
CI 010EF 14											44.45	1.750	0.04	0.210	4.01	0.158	D	E	J
CI 011EF 01					0.28	0.011	3.99	0.157	1.61	0.36	6.35	0.250	0.33	1.870	1.42	0.056	D	E	J
CI 011EF 02											7.95	0.313	0.25	1.450	1.60	0.063	D	E	J
CI 011EF 03											9.53	0.375	0.21	1.190	1.78	0.070	D	E	J
CI 011EF 04											11.13	0.438	0.18	1.010	1.93	0.076	D	E	J
CI 011EF 05											12.70	0.500	0.15	0.880	2.11	0.083	D	E	J
CI 011EF 06											14.30	0.563	0.14	0.770	2.29	0.090	D	E	J
CI 011EF 07											15.88	0.625	0.12	0.690	2.44	0.096	D	E	J
CI 011EF 08											19.05	0.750	0.10	0.570	2.77	0.109	D	E	J
CI 011EF 09											22.23	0.875	0.09	0.490	3.12	0.123	D	E	J
CI 011EF 10											25.40	1.000	0.07	0.420	3.45	0.136	D	E	J
CI 011EF 11											31.75	1.250	0.06	0.340	4.11	0.162	D	E	J

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833



DRUCKFEDERN: INSTRUMENTEN SERIE

● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
CI 011EF 12	4.78	0.188	5.16	0.203	0.28	0.011	3.99	0.157	1.61	0.36	34.93	1.375	0.05	0.310	4.47	0.176	D	E	J				
CI 011EF 13											38.10	1.500	0.05	0.280	4.80	0.189	D	E	J				
CI 011EF 14											44.45	1.750	0.04	0.240	5.46	0.215	D	E	J				
CI 012EF 01					4.78	0.188	5.16	0.203	0.30	0.012	3.94	0.155	1.55	0.35	6.35	0.250	0.35	1.970	1.86	0.073	D	E	J
CI 012EF 02															7.95	0.313	0.28	1.610	2.06	0.081	D	E	J
CI 012EF 03															9.53	0.375	0.23	1.310	2.31	0.091	D	E	J
CI 012EF 04									11.13	0.438	0.19	1.110	2.57	0.101	D	E	J						
CI 012EF 05									12.70	0.500	0.17	0.960	2.82	0.111	D	E	J						
CI 012EF 06									14.30	0.563	0.15	0.850	3.08	0.121	D	E	J						
CI 012EF 07									15.88	0.625	0.13	0.760	3.33	0.131	D	E	J						
CI 012EF 08									19.05	0.750	0.11	0.620	3.84	0.151	D	E	J						
CI 012EF 09									22.23	0.875	0.09	0.530	4.34	0.171	D	E	J						
CI 012EF 10									25.40	1.000	0.08	0.460	4.85	0.191	D	E	J						
CI 012EF 11									31.75	1.250	0.06	0.370	5.86	0.231	D	E	J						
CI 012EF 12	34.93	1.375	0.06	0.330					6.37	0.251	D	E	J										
CI 012EF 13	38.10	1.500	0.05	0.300					6.88	0.271	D	E	J										
CI 012EF 14	44.45	1.750	0.05	0.260					7.89	0.311	D	E	J										
CI 013EF 01	4.78	0.188	5.16	0.203	0.33	0.013	3.84	0.151	4.07	0.92	6.35	0.250	0.85	4.870	1.58	0.062	D	E	J				
CI 013EF 02											7.95	0.313	0.66	3.750	1.74	0.069	D	E	J				
CI 013EF 03											9.53	0.375	0.54	3.060	1.91	0.075	D	E	J				
CI 013EF 04					11.13	0.438	0.45	2.580	2.08	0.082	D	E	J										
CI 013EF 05					12.70	0.500	0.39	2.230	2.24	0.088	D	E	J										
CI 013EF 06					14.30	0.563	0.34	1.960	2.41	0.095	D	E	J										
CI 013EF 07					15.88	0.625	0.31	1.750	2.57	0.101	D	E	J										
CI 013EF 08					19.05	0.750	0.25	1.450	2.90	0.114	D	E	J										
CI 013EF 09					22.23	0.875	0.22	1.230	3.23	0.127	D	E	J										
CI 013EF 10					25.40	1.000	0.19	1.070	3.56	0.140	D	E	J										
CI 013EF 11					31.75	1.250	0.15	0.850	4.22	0.166	D	E	J										
CI 013EF 12					34.93	1.375	0.13	0.770	4.55	0.179	D	E	J										
CIM040EG 01†					5.40	0.213	6.00	0.236	0.40	0.016	4.10	0.161	4.85	1.09	10.50	0.413	0.61	3.460	2.59	0.102	D	E	SONDER
CIM040EG 02†															16.00	0.630	0.39	2.200	3.40	0.134	D	E	SONDER
CIM040EG 03†	24.00	0.945	0.25	1.420											4.60	0.181	D	E	SONDER				
CIM040EG 04†	35.00	1.378	0.17	0.970											6.20	0.244	D	E	SONDER				
CIM040EG 05†	53.00	2.087	0.11	0.650											8.61	0.339	D	E	SONDER				
CI 010EG 01	5.40	0.218	5.94	0.234	0.25	0.010	4.72	0.186	1.09	0.25	6.35	0.250	0.21	1.190	1.12	0.044	D	E	J				
CI 010EG 02											7.95	0.313	0.16	0.920	1.22	0.048	D	E	J				
CI 010EG 03											9.53	0.375	0.13	0.760	1.32	0.052	D	E	J				
CI 010EG 04					11.13	0.438	0.11	0.640	1.42	0.056	D	E	J										
CI 010EG 05					12.70	0.500	0.10	0.560	1.52	0.060	D	E	J										
CI 010EG 06					14.30	0.563	0.09	0.490	1.63	0.064	D	E	J										
CI 010EG 07					15.88	0.625	0.08	0.440	1.73	0.068	D	E	J										
CI 010EG 08					19.05	0.750	0.06	0.360	1.93	0.076	D	E	J										
CI 010EG 09					22.23	0.875	0.05	0.310	2.13	0.084	D	E	J										
CI 010EG 10					25.40	1.000	0.05	0.270	2.34	0.092	D	E	J										
CI 010EG 11					31.75	1.250	0.04	0.210	2.74	0.108	D	E	J										
CI 010EG 12					38.10	1.500	0.03	0.180	3.15	0.124	D	E	J										
CI 010EG 13					44.45	1.750	0.03	0.150	3.56	0.140	D	E	J										
CI 011EG 01					5.40	0.218	5.94	0.234	0.28	0.011	4.70	0.185	1.40	0.31	6.35	0.250	0.28	1.570	1.27	0.050	D	E	J
CI 011EG 02	7.95	0.313	0.21	1.220											1.40	0.055	D	E	J				
CI 011EG 03	9.53	0.375	0.18	1.000											1.52	0.060	D	E	J				
CI 011EG 04	11.13	0.438	0.15	0.850					1.65	0.065	D	E	J										
CI 011EG 05	12.70	0.500	0.13	0.730					1.78	0.070	D	E	J										
CI 011EG 06	14.30	0.563	0.11	0.650					1.91	0.075	D	E	J										
CI 011EG 07	15.88	0.625	0.10	0.580					2.03	0.080	D	E	J										
CI 011EG 08	19.05	0.750	0.08	0.480					2.29	0.090	D	E	J										
CI 011EG 09	22.23	0.875	0.07	0.410					2.54	0.100	D	E	J										
CI 011EG 10	25.40	1.000	0.06	0.360					2.77	0.109	D	E	J										
CI 011EG 11	31.75	1.250	0.05	0.280					3.28	0.129	D	E	J										
CI 011EG 12	38.10	1.500	0.04	0.240					3.78	0.149	D	E	J										
CI 011EG 13	44.45	1.750	0.04	0.200					4.29	0.169	D	E	J										

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnenden Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federdaten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833



● Enden angelegt

● Federstahldraht (beschichtet*) oder Rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
CI 012EG 01	5.54	0.218	5.94	0.234	0.30	0.012	4.60	0.181	2.49	0.56	6.35	0.250	0.49	2.810	1.30	0.051	D	E	J
CI 012EG 02											7.95	0.313	0.38	2.170	1.42	0.056	D	E	J
CI 012EG 03											9.53	0.375	0.31	1.770	1.52	0.060	D	E	J
CI 012EG 04											11.13	0.438	0.26	1.500	1.65	0.065	D	E	J
CI 012EG 05											12.70	0.500	0.23	1.300	1.75	0.069	D	E	J
CI 012EG 06											14.30	0.563	0.20	1.140	1.85	0.073	D	E	J
CI 012EG 07											15.88	0.625	0.18	1.020	1.98	0.078	D	E	J
CI 012EG 08											19.05	0.750	0.15	0.840	2.21	0.087	D	E	J
CI 012EG 09											22.23	0.875	0.13	0.720	2.44	0.096	D	E	J
CI 012EG 10											25.40	1.000	0.11	0.620	2.64	0.104	D	E	J
CI 012EG 11											31.75	1.250	0.09	0.500	3.10	0.122	D	E	J
CI 012EG 12											38.10	1.500	0.07	0.410	3.56	0.140	D	E	J
CI 012EG 13											44.45	1.750	0.06	0.350	4.01	0.158	D	E	J
CI 013EG 01					0.33	0.013	4.65	0.183	1.90	0.43	6.35	0.250	0.41	2.350	1.74	0.068	D	E	J
CI 013EG 02											7.95	0.313	0.32	1.810	1.95	0.077	D	E	J
CI 013EG 03											9.53	0.375	0.26	1.480	2.16	0.085	D	E	J
CI 013EG 04											11.13	0.438	0.22	1.240	2.38	0.094	D	E	J
CI 013EG 05											12.70	0.500	0.19	1.080	2.59	0.102	D	E	J
CI 013EG 06											14.30	0.563	0.17	0.950	2.80	0.110	D	E	J
CI 013EG 07											15.88	0.625	0.15	0.850	3.02	0.119	D	E	J
CI 013EG 08											19.05	0.750	0.12	0.700	3.44	0.136	D	E	J
CI 013EG 09											22.23	0.875	0.10	0.590	3.87	0.152	D	E	J
CI 013EG 10											25.40	1.000	0.09	0.520	4.30	0.169	D	E	J
CI 013EG 11											31.75	1.250	0.07	0.410	5.15	0.203	D	E	J
CI 013EG 12											38.10	1.500	0.06	0.340	6.00	0.236	D	E	J
CI 013EG 13											44.45	1.750	0.05	0.290	6.85	0.270	D	E	J

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

KUNDENSPEZIFISCHE FEDERN GANZ NACH IHREN VORGABEN



- Technische Unterstützung von der Entwicklung bis zur Serie
- Umfangreiche Auswahl an Werkstoffen und Endausführungen
- Lieferung und Beratung weltweit
- CAD gestützte Produktentwicklung
- Langjährige Erfahrung mit behördlichen Bestimmungen und industriellen Standards
- Prototypen, kleine, mittlere und große Serien

ROHS
COMPLIANT

Lee Spring unterstützt Sie bei der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen, die den Anforderungen und Vorgaben Ihrer Anwendung entsprechen. Sprechen Sie uns an, damit unsere Entwicklungsingenieure mit Ihnen zusammen die optimale Lösung für Ihren Einsatzfall finden, sowohl in Bezug auf Material und Ausführung als auch Leistung und Abmessungen.

Vom Prototypen bis hin zur Serienreife begleitet Sie Lee Spring mit höchster Aufmerksamkeit, denn das sind Sie uns wert.

 **Lee Spring**[®]
technische Federn

100
1918 - 2018
JAHRE

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

Aufbau der Tabelle

Drahtdurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Max. Wellendurchmesser
Über welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Kraft bei Blocklänge
Referenzmaß - Die erforderliche Kraft, um alle Windungen in Kontakt zu bringen

Ungespannte Länge
Gesamtlänge der unbelasteten Feder

Lee Artikelnummer
Bei der Bestellung bitte den Index **M** für Federstahldraht, **S** für rostfreien Federstahl AISI 302 oder **S316** für AISI 316 anhängen

Außendurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert


Min. Bohrungsdurchmesser
In welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Preisgruppe
Siehe Preisliste

Sonder
Zeigt an, dass die Feder auch aus diesem Werkstoff geliefert werden kann, jedoch als Sonderanfertigung

Blocklänge
Referenzmaß - Restlänge der komplett komprimierten Feder

Federrate
Kraftzunahme je mm Einfederung (siehe Anmerkung 5)



DRUCKFEDERN: STANDARDAUFFÜHRUNG

• Enden angelegt und geschliffen

• Federstahldraht (besenzt) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) oder Rostfrei (Federstahl) AISI 302 (passiviert, ultraschallgereinigt)

ARTIKEL-NUMMER	AUSSER-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER		DRAHT-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE	FEDERRATE	CA. BLOCKLÄNGE	PREISGRUPPE					
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB				Federstahl	316	S316			
LCM03SA 01	2.00	0.118	3.40	0.126	0.35	0.014	2.10	0.083	8.14	1.83	6.50	0.256	1.91	10.88	2.39	0.09	C	E	SONDER
LCM03SA 02											8.00	0.315	1.51	8.65	2.79	0.110	C	E	SONDER
LCM03SA 03											9.50	0.374	1.26	7.17	3.20	0.126	C	E	SONDER
LCM03SA 04											11.00	0.433	1.07	6.13	3.61	0.142	C	E	SONDER
LCM03SA 05											12.50	0.492	0.94	5.35	3.99	0.157	C	E	SONDER
LCM03SA 06											14.00	0.551	0.83	4.75	4.39	0.173	D	F	SONDER
LCM03SA 07											15.50	0.610	0.75	4.27	4.79	0.189	D	F	SONDER
LCM03SA 08											17.00	0.669	0.68	3.87	5.20	0.207	D	F	SONDER
LCM03SA 09											19.00	0.748	0.60	3.45	5.73	0.228	G	H	SONDER
LCM03SA 10											25.00	0.984	0.46	2.60	7.30	0.291	E	G	SONDER
LCM03SA 11											27.50	1.083	0.41	2.36	8.15	0.321	F	H	SONDER
LCM03SA 12											30.00	1.181	0.38	2.15	8.84	0.348	F	H	SONDER
LCM03SA 13											40.00	1.575	0.28	1.61	11.61	0.457	F	H	SONDER
LCM05DA 01			3.40	0.134	0.50	0.020	1.80	0.071	20.51	4.61	6.50	0.256	7.50	42.81	3.76	0.48	C	E	SONDER
LCM05DA 02											8.00	0.315	5.89	33.64	4.52	0.178	C	E	SONDER
LCM05DA 03											9.50	0.374	4.85	27.70	5.26	0.207	C	E	SONDER
LCM05DA 04											11.00	0.433	4.12	23.54	6.02	0.233	C	E	SONDER
LCM05DA 05											12.50	0.492	3.58	20.47	6.76	0.260	C	E	SONDER
LCM05DA 06											14.00	0.551	3.17	18.11	7.52	0.286	D	F	SONDER
LCM05DA 07											15.50	0.610	2.84	16.24	8.28	0.320	D	F	SONDER
LCM05DA 08											17.00	0.669	2.58	14.72	9.02	0.355	D	F	SONDER
LCM05DA 09											19.00	0.748	2.29	13.08	10.03	0.395	E	G	SONDER
LCM05DA 10											25.00	0.984	1.72	9.81	13.03	0.513	E	G	SONDER
LCM05DA 11											27.50	1.083	1.55	8.88	14.30	0.563	F	H	SONDER
LCM05DA 12											30.00	1.181	1.42	8.12	15.54	0.612	F	H	SONDER
LCM05DA 13											40.00	1.575	1.06	6.04	20.55	0.809	F	H	SONDER
LCM05DA 011											4.40	0.173	11.82	67.49	2.74	0.108	F	H	SONDER
LCM05DA 021											6.10	0.240	7.52	42.95	3.76	0.148	F	H	SONDER
LCM05DA 031											8.70	0.343	4.87	27.79	5.26	0.207	F	H	SONDER
LCM05DA 041											12.00	0.472	3.31	18.90	7.24	0.285	F	H	SONDER
LCM05DA 051											17.50	0.689	2.24	12.77	10.26	0.404	F	H	SONDER
LC 014A 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.36	0.014	2.13	0.084	8.90	2.00	6.35	0.250	1.98	11.30	2.24	0.088	C	E	J
LC 014A 02											7.95	0.313	1.56	8.90	2.67	0.105	C	E	J
LC 014A 03											9.53	0.375	1.24	7.10	3.10	0.122	C	E	J
LC 014A 04											11.13	0.438	1.05	6.00	3.53	0.139	C	E	J
LC 014A 05											12.70	0.500	0.91	5.20	3.96	0.156	D	F	K
LC 014A 06											14.30	0.563	0.81	4.60	4.37	0.172	D	F	K
LC 014A 07											15.88	0.625	0.72	4.10	4.80	0.189	D	F	K
LC 014A 08											17.48	0.688	0.67	3.80	5.23	0.206	D	F	K
LC 014A 09											19.05	0.750	0.60	3.40	5.66	0.223	E	G	L
LC 014A 9A											20.65	0.813	0.54	3.10	6.45	0.254	E	G	L
LC 014A 9B											22.23	0.875	0.51	2.90	6.83	0.269	E	G	L
LC 014A 9C											23.83	0.938	0.47	2.70	7.29	0.287	E	G	L
LC 014A 10											25.40	1.000	0.44	2.50	7.37	0.290	E	G	L
LC 014A 11											28.58	1.125	0.40	2.30	8.23	0.324	F	H	M
LC 014A 12											31.75	1.250	0.35	2.00	9.07	0.357	F	H	M
LC 014A 13											38.10	1.500	0.32	1.80	10.72	0.422	F	H	M
LC 016A 0					0.41	0.016	2.06	0.081	11.12	2.50	4.78	0.188	4.48	25.60	2.21	0.087	C	E	J
LC 016A 01											6.35	0.250	3.06	17.50	2.90	0.114	C	E	J
LC 016A 02											7.95	0.313	2.45	14.00	3.38	0.133	C	E	J
LC 016A 03											9.53	0.375	1.93	11.00	4.06	0.160	C	E	J
LC 016A 04											11.13	0.438	1.66	9.50	4.70	0.185	C	E	J
LC 016A 05											12.70	0.500	1.49	8.50	5.21	0.205	D	F	K
LC 016A 06											14.30	0.563	1.31	7.50	5.72	0.225	D	F	K
LC 016A 07											15.88	0.625	1.14	6.50	6.32	0.249	D	F	K
LC 016A 08											17.48	0.688	1.05	6.00	6.93	0.273	D	F	K
LC 016A 09											19.05	0.750	0.88	5.00	7.75	0.305	E	G	L
LC 016A 10											25.40	1.000	0.70	4.00	9.53	0.375	E	G	L
LC 016A 11											28.58	1.125	0.61	3.50	11.23	0.442	F	H	M
LC 016A 12											31.75	1.250	0.56	3.20	12.14	0.478	F	H	M
LC 016A 13											38.10	1.500	0.47	2.70	14.22	0.560	F	H	M

• DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098
Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0,833

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Während des Fertigungsprozess können Fertigungs- und Materialtoleranzen dazu führen, dass die Anzahl der Windung angepasst werden muss, um die Kraftwerte und Charakteristik der Feder zu erhalten. Deshalb handelt es sich bei den Angaben Blocklänge, Kraft bei Blocklänge und der Anzahl der Windungen um reine Referenzmaße.
- Um die Federkraft an jedem beliebigen Einfederungspunkt zu erhalten, verwenden Sie bitte folgende Formel: $F = S \times \Delta L$ (F =Kraft (in N) / S =Federrate (in N/mm) / ΔL =Längenänderung (in mm))
- Druckfedern sollten zur Erhöhung der Lebensdauer nicht auf Block belastet werden. **Daher empfehlen wir, nicht mehr als 80% des verfügbaren Federwegs zu verwenden.**
- Materialmerkmale, Ausführungen und Toleranzen sind auf Seite 251 aufgeführt.
- Bitte beachten Sie, dass die angegebene Federrate nur für Varianten aus Federstahldraht gültig ist. **Für rostfreie Werkstoffe müssen die Kraftwerte mit 0,833 multipliziert werden. Bei rostfreien Federn mit dem Präfix LHC ändert sich dieser Faktor auf 0,870.**



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LCM035A 01	3.00	0.118	3.20	0.126	0.35	0.014	2.10	0.083	8.14	1.83	6.50	0.256	1.91	10.88	2.39	0.094	C	E	SONDER
LCM035A 02											8.00	0.315	1.51	8.65	2.79	0.110	C	E	SONDER
LCM035A 03											9.50	0.374	1.26	7.17	3.20	0.126	C	E	SONDER
LCM035A 04											11.00	0.433	1.07	6.13	3.61	0.142	C	E	SONDER
LCM035A 05											12.50	0.492	0.94	5.35	3.99	0.157	C	E	SONDER
LCM035A 06											14.00	0.551	0.83	4.75	4.39	0.173	D	F	SONDER
LCM035A 07											15.50	0.610	0.75	4.27	4.80	0.189	D	F	SONDER
LCM035A 08											17.00	0.669	0.68	3.87	5.26	0.207	D	F	SONDER
LCM035A 09											19.00	0.748	0.60	3.45	5.79	0.228	E	G	SONDER
LCM035A 10											25.00	0.984	0.46	2.60	7.39	0.291	E	G	SONDER
LCM035A 11											27.50	1.083	0.41	2.36	8.15	0.321	F	H	SONDER
LCM035A 12											30.00	1.181	0.38	2.15	8.84	0.348	F	H	SONDER
LCM035A 13											40.00	1.575	0.28	1.61	11.61	0.457	F	H	SONDER
LCM050A 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.50	0.020	1.80	0.071	20.51	4.61	6.50	0.256	7.50	42.81	3.76	0.148	C	E	SONDER
LCM050A 02					8.00	0.315	5.89	33.64	4.52	0.178	C	E	SONDER						
LCM050A 03					9.50	0.374	4.85	27.70	5.26	0.207	C	E	SONDER						
LCM050A 04					11.00	0.433	4.12	23.54	6.02	0.237	C	E	SONDER						
LCM050A 05					12.50	0.492	3.58	20.47	6.76	0.266	C	E	SONDER						
LCM050A 06					14.00	0.551	3.17	18.11	7.52	0.296	D	F	SONDER						
LCM050A 07					15.50	0.610	2.84	16.24	8.28	0.326	D	F	SONDER						
LCM050A 08					17.00	0.669	2.58	14.72	9.02	0.355	D	F	SONDER						
LCM050A 09					19.00	0.748	2.29	13.08	10.03	0.395	E	G	SONDER						
LCM050A 10					25.00	0.984	1.72	9.81	13.03	0.513	E	G	SONDER						
LCM050A 11					27.50	1.083	1.55	8.88	14.30	0.563	F	H	SONDER						
LCM050A 12					30.00	1.181	1.42	8.12	15.54	0.612	F	H	SONDER						
LCM050A 13					40.00	1.575	1.06	6.04	20.55	0.809	F	H	SONDER						
LCM050AA 01†	3.40	0.134	0.50	0.020	1.70	0.067	16.79	3.78	4.40	0.173	11.82	67.49	2.74	0.108	F	H	SONDER		
LCM050AA 02†									6.10	0.240	7.52	42.95	3.76	0.148	F	H	SONDER		
LCM050AA 03†									8.70	0.343	4.87	27.79	5.26	0.207	F	H	SONDER		
LCM050AA 04†									12.00	0.472	3.31	18.90	7.24	0.285	F	H	SONDER		
LCM050AA 05†									17.50	0.689	2.24	12.77	10.26	0.404	F	H	SONDER		
LC 014A 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.36	0.014	2.13	0.084	8.90	2.00	6.35	0.250	1.98	11.30	2.24	0.088	C	E	J
LC 014A 02											7.95	0.313	1.56	8.90	2.67	0.105	C	E	J
LC 014A 03											9.53	0.375	1.24	7.10	3.10	0.122	C	E	J
LC 014A 04											11.13	0.438	1.05	6.00	3.53	0.139	C	E	J
LC 014A 05											12.70	0.500	0.91	5.20	3.96	0.156	D	F	K
LC 014A 06											14.30	0.563	0.81	4.60	4.37	0.172	D	F	K
LC 014A 07											15.88	0.625	0.72	4.10	4.80	0.189	D	F	K
LC 014A 08											17.48	0.688	0.67	3.80	5.23	0.206	D	F	K
LC 014A 09											19.05	0.750	0.60	3.40	5.66	0.223	E	G	L
LC 014A 9A											20.65	0.813	0.54	3.10	6.45	0.254	E	G	L
LC 014A 9B											22.23	0.875	0.51	2.90	6.83	0.269	E	G	L
LC 014A 9C											23.83	0.938	0.47	2.70	7.29	0.287	E	G	L
LC 014A 10											25.40	1.000	0.44	2.50	7.37	0.290	E	G	L
LC 014A 11	28.58	1.125	0.40	2.30	8.23	0.324	F	H	M										
LC 014A 12	31.75	1.250	0.35	2.00	9.07	0.357	F	H	M										
LC 014A 13	38.10	1.500	0.32	1.80	10.72	0.422	F	H	M										
LC 016A 0	3.05	0.120	3.18	0.125	0.41	0.016	2.06	0.081	11.12	2.50	4.78	0.188	4.48	25.60	2.21	0.087	C	E	J
LC 016A 01					6.35	0.250	3.06	17.50	2.90	0.114	C	E	J						
LC 016A 02					7.95	0.313	2.45	14.00	3.38	0.133	C	E	J						
LC 016A 03					9.53	0.375	1.93	11.00	4.06	0.160	C	E	J						
LC 016A 04					11.13	0.438	1.66	9.50	4.70	0.185	C	E	J						
LC 016A 05					12.70	0.500	1.49	8.50	5.21	0.205	D	F	K						
LC 016A 06					14.30	0.563	1.31	7.50	5.72	0.225	D	F	K						
LC 016A 07					15.88	0.625	1.14	6.50	6.32	0.249	D	F	K						
LC 016A 08					17.48	0.688	1.05	6.00	6.93	0.273	D	F	K						
LC 016A 09					19.05	0.750	0.88	5.00	7.75	0.305	E	G	L						
LC 016A 10					25.40	1.000	0.70	4.00	9.53	0.375	E	G	L						
LC 016A 11					28.58	1.125	0.61	3.50	11.23	0.442	F	H	M						
LC 016A 12					31.75	1.250	0.56	3.20	12.14	0.478	F	H	M						
LC 016A 13	38.10	1.500	0.47	2.70	14.22	0.560	F	H	M										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 018A 0	3.05	0.120	3.18	0.125	0.46	0.018	1.96	0.077	15.57	3.50	4.78	0.188	7.23	41.30	2.57	0.101	C	E	J
LC 018A 01											6.35	0.250	4.99	28.50	3.35	0.132	C	E	J
LC 018A 02											7.95	0.313	3.85	22.00	4.04	0.159	C	E	J
LC 018A 03											9.53	0.375	3.15	18.00	4.57	0.180	C	E	J
LC 018A 04											11.13	0.438	2.71	15.50	5.28	0.208	C	E	J
LC 018A 05											12.70	0.500	2.28	13.00	6.22	0.245	D	F	K
LC 018A 06											14.30	0.563	2.01	11.50	6.88	0.271	D	F	K
LC 018A 07											15.88	0.625	1.93	11.00	7.34	0.289	D	F	K
LC 018A 08											17.48	0.688	1.66	9.50	8.26	0.325	D	F	K
LC 018A 09											19.05	0.750	1.49	8.50	8.92	0.351	E	G	L
LC 018A 10											25.40	1.000	1.12	6.40	11.56	0.455	E	G	L
LC 018A 11											28.58	1.125	0.98	5.60	12.95	0.510	F	H	M
LC 018A 12											31.75	1.250	0.88	5.00	14.66	0.577	F	H	M
LC 018A 13	38.10	1.500	0.72	4.10	17.20	0.677	F	H	M										
LC 020A 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.51	0.020	1.85	0.073	21.35	4.80	6.35	0.250	8.32	47.50	3.81	0.150	C	E	J
LC 020A 02											7.95	0.313	6.30	36.00	4.70	0.185	C	E	J
LC 020A 03											9.53	0.375	5.08	29.00	5.46	0.215	C	E	J
LC 020A 04											11.13	0.438	4.29	24.50	6.35	0.250	C	E	J
LC 020A 05											12.70	0.500	3.76	21.50	7.11	0.280	D	F	K
LC 020A 06											14.30	0.563	3.24	18.50	7.87	0.310	D	F	K
LC 020A 07											15.88	0.625	2.89	16.50	8.76	0.345	D	F	K
LC 020A 08											17.48	0.688	2.63	15.00	9.53	0.375	D	F	K
LC 020A 09											19.05	0.750	2.36	13.50	10.41	0.410	E	G	L
LC 020A 10											20.65	0.813	2.19	12.50	10.92	0.430	E	G	L
LC 020A 11											23.83	0.938	1.89	10.80	12.95	0.510	E	G	L
LC 020A 12											25.40	1.000	1.75	10.00	13.72	0.540	E	G	L
LC 020A 13											28.58	1.125	1.58	9.00	15.24	0.600	F	H	M
LC 020A 14											31.75	1.250	1.40	8.00	16.76	0.660	F	H	M
LC 020A 15											38.10	1.500	1.14	6.50	20.07	0.790	F	H	M
LC 022A 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.56	0.022	1.75	0.069	26.69	6.00	6.35	0.250	12.26	70.00	4.22	0.166	C	E	J
LC 022A 02											7.95	0.313	9.46	54.00	5.05	0.199	C	E	J
LC 022A 03											9.53	0.375	7.35	42.00	6.17	0.243	C	E	J
LC 022A 04											11.13	0.438	6.30	36.00	7.01	0.276	C	E	J
LC 022A 05											12.70	0.500	5.43	31.00	7.85	0.309	D	F	J
LC 022A 06											14.30	0.563	4.90	28.00	8.69	0.342	D	F	K
LC 022A 07											15.88	0.625	4.38	25.00	9.50	0.374	D	F	K
LC 022A 08											17.48	0.688	3.85	22.00	10.64	0.419	D	F	K
LC 022A 09											19.05	0.750	3.50	20.00	11.46	0.451	E	G	L
LC 022A 10											20.65	0.813	3.15	18.00	12.57	0.495	E	G	L
LC 022A 11											23.83	0.938	2.80	16.00	14.10	0.555	E	G	L
LC 022A 12											25.40	1.000	2.63	15.00	15.24	0.600	E	G	L
LC 022A 13											28.58	1.125	2.28	13.00	16.89	0.665	F	H	M
LC 022A 14											31.75	1.250	2.06	11.75	19.25	0.758	F	H	M
LC 022A 15											38.10	1.500	1.70	9.70	22.91	0.902	F	H	M
LC 024A 01	3.05	0.120	3.18	0.125	0.61	0.024	1.65	0.065	36.47	8.20	6.35	0.250	18.81	107.40	4.55	0.179	C	E	J
LC 024A 02											7.95	0.313	14.39	82.20	5.56	0.219	C	E	J
LC 024A 03											9.53	0.375	11.63	66.40	6.58	0.259	C	E	J
LC 024A 04											11.13	0.438	9.74	55.60	7.59	0.299	C	E	J
LC 024A 05											12.70	0.500	8.40	48.00	8.61	0.339	D	F	K
LC 024A 06											14.30	0.563	7.39	42.20	9.63	0.379	D	F	K
LC 024A 07											15.88	0.625	6.58	37.60	10.64	0.419	D	F	K
LC 024A 08											17.48	0.688	5.94	33.90	11.66	0.459	D	F	K
LC 024A 09											19.05	0.750	5.41	30.90	12.67	0.499	E	G	L
LC 024A 10											20.65	0.813	4.97	28.40	13.69	0.539	E	G	L
LC 024A 11											22.23	0.875	4.59	26.20	14.73	0.580	E	G	L
LC 024A 12											23.83	0.938	4.27	24.40	15.72	0.619	E	G	L
LC 024A 13											25.40	1.000	3.99	22.80	16.74	0.659	E	G	L
LC 024A 14											28.58	1.125	3.54	20.20	18.80	0.740	F	H	M
LC 024A 15											31.75	1.250	3.15	18.00	20.83	0.820	F	H	M
LC 024A 16											38.10	1.500	2.61	14.90	24.89	0.980	F	H	M

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 014AA 01	3.18	0.125	3.58	0.141	0.36	0.014	2.26	0.089	6.91	1.55	6.35	0.250	1.71	9.77	2.31	0.091	C	E	J
LC 014AA 02											7.95	0.313	1.33	7.61	2.76	0.109	C	E	J
LC 014AA 03											9.53	0.375	1.09	6.25	3.20	0.126	C	E	J
LC 014AA 04											11.13	0.438	0.93	5.29	3.65	0.144	C	E	J
LC 014AA 05											12.70	0.500	0.80	4.59	4.09	0.161	D	F	K
LC 014AA 06											14.30	0.563	0.71	4.05	4.54	0.179	D	F	K
LC 014AA 07											15.88	0.625	0.64	3.63	4.98	0.196	D	F	K
LC 014AA 08											17.48	0.688	0.58	3.29	5.43	0.214	D	F	K
LC 014AA 09											19.05	0.750	0.53	3.00	5.87	0.231	D	F	K
LC 014AA 10											20.65	0.813	0.48	2.76	6.32	0.249	E	G	L
LC 014AA 11											22.23	0.875	0.45	2.56	6.76	0.266	E	G	L
LC 014AA 12											23.83	0.938	0.42	2.38	7.21	0.284	E	G	L
LC 014AA 13											25.40	1.000	0.39	2.23	7.65	0.301	E	G	L
LC 014AA 14											28.58	1.125	0.35	1.98	8.54	0.336	F	H	M
LC 014AA 15											31.75	1.250	0.31	1.77	9.43	0.371	F	H	M
LC 014AA 16											34.93	1.375	0.28	1.61	10.32	0.406	F	H	M
LC 014AA 17											38.10	1.500	0.26	1.47	11.21	0.441	F	H	M
LC 016AA 01	0.41	0.016	2.16	0.085	12.09	2.72	6.35	0.250	3.20	18.29	2.57	0.101	C	E	J				
LC 016AA 02							7.95	0.313	2.48	14.19	3.08	0.121	C	E	J				
LC 016AA 03							9.53	0.375	2.04	11.62	3.57	0.141	C	E	J				
LC 016AA 04							11.13	0.438	1.72	9.82	4.07	0.160	C	E	J				
LC 016AA 05							12.70	0.500	1.49	8.52	4.56	0.180	D	F	K				
LC 016AA 06							14.30	0.563	1.31	7.51	5.07	0.200	D	F	K				
LC 016AA 07							15.88	0.625	1.18	6.72	5.56	0.219	D	F	K				
LC 016AA 08							17.48	0.688	1.06	6.08	6.06	0.239	D	F	K				
LC 016AA 09							19.05	0.750	0.97	5.55	6.56	0.258	D	F	K				
LC 016AA 10							20.65	0.813	0.89	5.11	7.06	0.278	E	G	L				
LC 016AA 11							23.83	0.938	0.77	4.40	8.06	0.317	E	G	L				
LC 016AA 12							25.40	1.000	0.72	4.12	8.55	0.337	E	G	L				
LC 016AA 13							31.75	1.250	0.57	3.27	10.54	0.415	F	H	M				
LC 016AA 14							38.10	1.500	0.48	2.72	12.53	0.494	F	H	M				
LC 018AA 01	0.46	0.018	2.08	0.082	16.36	3.68	6.35	0.250	4.99	28.47	3.07	0.121	C	E	J				
LC 018AA 02							7.95	0.313	3.85	22.00	3.69	0.145	C	E	J				
LC 018AA 03							9.53	0.375	3.15	18.00	4.31	0.170	C	E	J				
LC 018AA 04							12.70	0.500	2.30	13.13	5.55	0.219	D	F	K				
LC 018AA 05							14.30	0.563	2.02	11.56	6.18	0.243	D	F	K				
LC 018AA 06							15.88	0.625	1.81	10.34	6.79	0.267	D	F	K				
LC 018AA 07							17.48	0.688	1.64	9.34	7.42	0.292	D	F	K				
LC 018AA 08							19.05	0.750	1.49	8.53	8.03	0.316	D	F	K				
LC 018AA 09							20.65	0.813	1.37	7.84	8.66	0.341	E	G	L				
LC 018AA 10							23.83	0.938	1.18	6.75	9.90	0.390	E	G	L				
LC 018AA 11							25.40	1.000	1.11	6.32	10.52	0.414	E	G	L				
LC 018AA 12							31.75	1.250	0.88	5.02	13.00	0.512	F	H	M				
LC 018AA 13							38.10	1.500	0.73	4.16	15.49	0.610	F	H	M				
LC 020AA 01	0.51	0.020	1.98	0.078	25.04	5.63	6.35	0.250	8.30	47.41	3.33	0.131	C	E	J				
LC 020AA 02							7.95	0.313	6.39	36.47	4.02	0.158	C	E	J				
LC 020AA 03							9.53	0.375	5.42	30.97	4.70	0.185	C	E	J				
LC 020AA 04							12.70	0.500	3.76	21.46	6.10	0.240	D	F	K				
LC 020AA 05							14.30	0.563	3.28	18.73	6.84	0.269	D	F	K				
LC 020AA 06							15.88	0.625	2.91	16.61	7.57	0.298	D	F	K				
LC 020AA 07							17.48	0.688	2.60	14.88	8.34	0.328	D	F	K				
LC 020AA 08							19.05	0.750	2.36	13.47	9.10	0.358	D	F	K				
LC 020AA 09							20.65	0.813	2.17	12.37	9.81	0.386	E	G	L				
LC 020AA 10							23.83	0.938	1.86	10.65	11.23	0.442	E	G	L				
LC 020AA 11							25.40	1.000	1.74	9.96	11.94	0.470	E	G	L				
LC 020AA 12							31.75	1.250	1.38	7.90	14.77	0.582	F	H	M				
LC 020AA 13							38.10	1.500	1.15	6.55	17.61	0.693	F	H	M				
LC 022AA 01	0.56	0.022	1.88	0.074	30.47	6.85	6.35	0.250	12.09	69.07	3.83	0.151	C	E	J				
LC 022AA 02							7.95	0.313	9.26	52.90	4.65	0.183	C	E	J				
LC 022AA 03							9.53	0.375	7.53	42.99	5.46	0.215	C	E	J				
LC 022AA 04							12.70	0.500	5.46	31.20	7.08	0.279	D	F	K				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LC 022AA 05	3.18	0.125	3.58	0.141	0.56	0.022	1.88	0.074	30.47	6.85	14.30	0.563	4.80	27.42	7.90	0.311	D	F	K										
LC 022AA 06											15.88	0.625	4.29	24.49	8.71	0.343	D	F	K										
LC 022AA 07											17.48	0.688	3.87	22.09	9.53	0.375	D	F	K										
LC 022AA 08											20.65	0.813	3.24	18.50	11.15	0.439	E	G	L										
LC 022AA 09											23.83	0.938	2.79	15.92	12.78	0.503	E	G	L										
LC 022AA 10											25.40	1.000	2.63	15.00	13.49	0.531	E	G	L										
LC 022AA 11											31.75	1.250	2.08	11.89	16.72	0.658	F	H	M										
LC 022AA 12											38.10	1.500	1.72	9.85	19.94	0.785	F	H	M										
LCM050AB 01†											3.70	0.146	4.10	0.161	0.50	0.020	2.40	0.094	14.50	3.26	5.50	0.217	5.64	32.18	2.74	0.108	F	H	SONDER
LCM050AB 02†																					7.90	0.311	3.59	20.48	3.76	0.148	F	H	SONDER
LCM050AB 03†																					11.50	0.453	2.32	13.25	5.26	0.207	F	H	SONDER
LCM050AB 04†																					16.00	0.630	1.58	9.01	7.24	0.285	F	H	SONDER
LCM050AB 05†	23.50	0.925	1.07	6.09	10.26	0.404	F	H	SONDER																				
LCM060AB 01	4.00	0.158	0.60	0.024	2.20	0.087	22.60	5.08	6.50	0.256											9.35	53.37	4.09	0.161	C	E	SONDER		
LCM060AB 02									8.00	0.315											7.28	41.58	4.90	0.193	C	E	SONDER		
LCM060AB 03									9.50	0.374											5.97	34.07	5.72	0.225	C	E	SONDER		
LCM060AB 04									11.00	0.433											5.05	28.85	6.55	0.258	C	E	SONDER		
LCM060AB 05									12.50	0.492											4.38	25.02	7.37	0.290	C	E	SONDER		
LCM060AB 06									14.00	0.551											3.87	22.09	8.18	0.322	D	F	SONDER		
LCM060AB 07									15.50	0.610											3.46	19.77	8.99	0.354	D	F	SONDER		
LCM060AB 08									17.00	0.669	3.13	17.90	9.80	0.386	D	F	SONDER												
LCM060AB 09									19.00	0.748	2.78	15.89	10.90	0.429	E	G	SONDER												
LCM060AB 10									25.00	0.984	2.08	11.88	14.17	0.558	E	G	SONDER												
LCM060AB 11									27.50	1.083	1.88	10.75	15.54	0.612	F	H	SONDER												
LCM060AB 12									30.00	1.181	1.72	9.82	16.89	0.665	F	H	SONDER												
LCM060AB 13	40.00	1.575	1.28	7.29	22.35	0.880	F	H	SONDER																				
LC 016AB 01	3.76	0.148	3.96	0.156	0.41	0.016	2.74	0.108	8.45	1.90	6.35	0.250	2.08	11.90	2.34	0.092	C	D	H										
LC 016AB 02											7.95	0.313	1.61	9.20	2.77	0.109	C	D	H										
LC 016AB 03											9.53	0.375	1.31	7.50	3.20	0.126	C	D	H										
LC 016AB 04											11.13	0.438	1.12	6.40	3.66	0.144	C	D	H										
LC 016AB 05											12.70	0.500	0.96	5.50	4.09	0.161	C	D	H										
LC 016AB 06											14.30	0.563	0.86	4.90	4.52	0.178	C	D	H										
LC 016AB 07											15.88	0.625	0.77	4.40	4.95	0.195	D	E	J										
LC 016AB 08											17.48	0.688	0.68	3.90	5.38	0.212	D	E	J										
LC 016AB 09											19.05	0.750	0.63	3.60	5.82	0.229	D	E	J										
LC 016AB 10											20.65	0.813	0.58	3.30	6.25	0.246	D	E	J										
LC 016AB 11											23.83	0.938	0.51	2.90	7.11	0.280	D	E	J										
LC 016AB 12											25.40	1.000	0.47	2.70	7.54	0.297	D	E	J										
LC 016AB 13											31.75	1.250	0.37	2.10	9.27	0.365	E	F	K										
LC 016AB 14											38.10	1.500	0.32	1.80	11.00	0.433	E	F	K										
LC 018AB 01	0.46	0.018	2.64	0.104	12.90	2.90	6.35	0.250	3.43	19.60	2.67	0.105	C	D	H														
LC 018AB 02							7.95	0.313	2.66	15.20	3.18	0.125	C	D	H														
LC 018AB 03							9.53	0.375	2.17	12.40	3.68	0.145	C	D	H														
LC 018AB 04							11.13	0.438	1.82	10.40	4.17	0.164	C	D	H														
LC 018AB 05							12.70	0.500	1.58	9.00	4.67	0.184	C	D	H														
LC 018AB 06							14.30	0.563	1.40	8.00	5.18	0.204	D	E	J														
LC 018AB 07							15.88	0.625	1.24	7.10	5.69	0.224	D	E	J														
LC 018AB 08							17.48	0.688	1.12	6.40	6.20	0.244	D	E	J														
LC 018AB 09							19.05	0.750	1.03	5.90	6.71	0.264	D	E	J														
LC 018AB 10							20.65	0.813	0.95	5.40	7.19	0.283	D	E	J														
LC 018AB 11							23.83	0.938	0.81	4.60	8.20	0.323	E	F	K														
LC 018AB 12							25.40	1.000	0.75	4.30	8.71	0.343	E	F	K														
LC 018AB 13							31.75	1.250	0.61	3.50	10.72	0.422	E	F	K														
LC 018AB 14							38.10	1.500	0.51	2.90	12.73	0.501	E	F	K														
LC 021AB 01	0.53	0.021	2.51	0.099	17.79	4.00	6.35	0.250	5.60	32.00	3.38	0.133	C	E	J														
LC 021AB 02							7.95	0.313	4.38	25.00	4.06	0.160	C	E	J														
LC 021AB 03							9.53	0.375	3.50	20.00	4.75	0.187	C	E	J														
LC 021AB 04							11.13	0.438	2.98	17.00	5.44	0.214	C	E	J														
LC 021AB 05							12.70	0.500	2.57	14.70	6.15	0.242	D	F	K														
LC 021AB 06							14.30	0.563	2.28	13.00	6.81	0.268	D	F	K														

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 021AB 07	3.76	0.148	3.96	0.156	0.53	0.021	2.51	0.099	17.79	4.00	15.88	0.625	2.05	11.70	7.47	0.294	D	F	K						
LC 021AB 08											17.48	0.688	1.84	10.50	8.15	0.321	D	F	K						
LC 021AB 09											19.05	0.750	1.70	9.70	8.86	0.349	E	G	L						
LC 021AB 10											20.65	0.813	1.56	8.90	9.55	0.376	E	G	L						
LC 021AB 11											23.83	0.938	1.31	7.50	10.92	0.430	E	G	L						
LC 021AB 12											25.40	1.000	1.23	7.00	11.63	0.458	F	H	M						
LC 021AB 13											31.75	1.250	1.02	5.80	14.43	0.568	F	H	M						
LC 021AB 14											38.10	1.500	0.84	4.80	17.15	0.675	F	H	M						
LC 023AB 01											0.58	0.023	2.41	0.095	22.24	5.00	6.35	0.250	8.32	47.50	3.73	0.147	C	E	J
LC 023AB 02																	7.95	0.313	6.39	36.50	4.52	0.178	C	E	J
LC 023AB 03																	9.53	0.375	5.17	29.50	5.31	0.209	C	E	J
LC 023AB 04																	11.13	0.438	4.45	25.40	6.07	0.239	C	E	J
LC 023AB 05																	12.70	0.500	3.85	22.00	6.91	0.272	D	F	K
LC 023AB 06																	14.30	0.563	3.33	19.00	7.67	0.302	D	F	K
LC 023AB 07	15.88	0.625	2.98	17.00	8.48	0.334	D	F	K																
LC 023AB 08	17.48	0.688	2.71	15.50	9.25	0.364	D	F	K																
LC 023AB 09	19.05	0.750	2.45	14.00	10.06	0.396	E	G	L																
LC 023AB 10	20.65	0.813	2.24	12.80	10.80	0.425	E	G	L																
LC 023AB 11	23.83	0.938	1.93	11.00	12.83	0.505	E	G	L																
LC 023AB 12	25.40	1.000	1.80	10.30	13.16	0.518	F	H	M																
LC 023AB 13	31.75	1.250	1.45	8.30	16.56	0.652	F	H	M																
LC 023AB 14	38.10	1.500	1.21	6.90	19.63	0.773	F	H	M																
LCM063AC 01†	3.83	0.151	4.20	0.165	0.63	0.025	2.30	0.091	25.65	5.77	5.50	0.217	14.20	81.12	3.45	0.136	F	H	SONDER						
LCM063AC 02†											7.80	0.307	9.04	51.62	4.72	0.186	F	H	SONDER						
LCM063AC 03†											11.00	0.433	5.85	33.40	6.60	0.260	F	H	SONDER						
LCM063AC 04†											15.50	0.610	3.98	22.71	9.14	0.360	F	H	SONDER						
LCM063AC 05†											22.50	0.886	2.69	15.35	12.90	0.508	F	H	SONDER						
LC 016AC 01	3.96	0.156	4.37	0.172	0.41	0.016	2.95	0.116	7.83	1.76	6.35	0.250	1.89	10.82	2.21	0.087	C	E	J						
LC 016AC 02											7.95	0.313	1.47	8.39	2.61	0.103	C	E	J						
LC 016AC 03											9.53	0.375	1.20	6.88	3.00	0.118	C	E	J						
LC 016AC 04											11.13	0.438	1.02	5.81	3.40	0.134	D	F	K						
LC 016AC 05											12.70	0.500	0.88	5.04	3.79	0.149	D	F	K						
LC 016AC 06											14.30	0.563	0.78	4.44	4.19	0.165	D	F	K						
LC 016AC 07											15.88	0.625	0.70	3.98	4.58	0.181	D	F	K						
LC 016AC 08											17.48	0.688	0.63	3.60	4.98	0.196	D	F	K						
LC 016AC 09											19.05	0.750	0.58	3.29	5.38	0.212	E	G	L						
LC 016AC 10											25.40	1.000	0.43	2.45	6.96	0.274	E	G	L						
LC 016AC 11											28.58	1.125	0.38	2.16	7.75	0.305	E	G	L						
LC 016AC 12											31.75	1.250	0.34	1.94	8.54	0.336	F	H	M						
LC 016AC 13											38.10	1.500	0.28	1.61	10.12	0.398	F	H	M						
LC 023AD 01											0.58	0.023	2.62	0.103	24.57	5.52	6.35	0.250	8.43	48.13	3.43	0.135	C	E	J
LC 023AD 02	7.95	0.313	6.44	36.77	4.12	0.162	C	E	J																
LC 023AD 03	9.53	0.375	5.23	29.84	4.80	0.189	C	E	J																
LC 023AD 04	11.13	0.438	4.39	25.05	5.49	0.216	C	E	J																
LC 023AD 05	12.70	0.500	3.79	21.63	6.17	0.243	D	F	K																
LC 023AD 06	14.30	0.563	3.33	18.99	6.86	0.270	D	F	K																
LC 023AD 07	15.88	0.625	2.97	16.96	7.53	0.297	D	F	K																
LC 023AD 08	17.48	0.688	2.68	15.29	8.22	0.324	D	F	K																
LC 023AD 09	19.05	0.750	2.44	13.95	8.90	0.350	E	G	L																
LC 023AD 10	20.65	0.813	2.24	12.80	9.59	0.378	E	G	L																
LC 023AD 11	23.83	0.938	1.93	11.01	10.96	0.431	E	G	L																
LC 023AD 12	25.40	1.000	1.80	10.29	11.63	0.458	F	H	M																
LC 023AD 13	31.75	1.250	1.43	8.15	14.37	0.566	F	H	M																
LC 023AD 14	38.10	1.500	1.18	6.75	17.10	0.673	F	H	M																
LCM050AE 01†	4.50	0.177	5.00	0.197	0.50	0.020	3.10	0.122	11.51	2.59	7.00	0.276	2.83	16.18	2.74	0.108	F	H	SONDER						
LCM050AE 02†											10.00	0.394	1.81	10.36	3.76	0.148	F	H	SONDER						
LCM050AE 03†											15.00	0.591	1.19	6.79	5.26	0.207	F	H	SONDER						
LCM050AE 04†											21.50	0.846	0.81	4.61	7.24	0.285	F	H	SONDER						
LCM050AE 05†											31.00	1.220	0.55	3.12	10.26	0.404	F	H	SONDER						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 014B 01	4.57	0.180	4.78	0.188	0.36	0.014	3.61	0.142	4.89	1.10	6.35	0.250	1.02	5.80	1.75	0.069	C	E	J
LC 014B 02											7.95	0.313	0.79	4.50	1.96	0.077	C	E	J
LC 014B 03											9.53	0.375	0.65	3.70	2.18	0.086	C	E	J
LC 014B 04											11.13	0.438	0.54	3.10	2.39	0.094	C	E	J
LC 014B 05											12.70	0.500	0.47	2.70	2.62	0.103	D	F	K
LC 014B 06											14.30	0.563	0.42	2.40	2.84	0.112	D	F	K
LC 014B 07											15.88	0.625	0.39	2.20	3.05	0.120	D	F	K
LC 014B 08											17.48	0.688	0.35	2.00	3.28	0.129	D	F	K
LC 014B 09											19.05	0.750	0.32	1.80	3.51	0.138	E	G	L
LC 014B 10											22.23	0.875	0.26	1.50	3.94	0.155	E	G	L
LC 014B 11											25.40	1.000	0.23	1.30	4.37	0.172	F	H	M
LC 014B 12											31.75	1.250	0.19	1.10	5.23	0.206	F	H	M
LC 014B 13											34.93	1.375	0.18	1.00	5.66	0.223	F	H	M
LC 014B 14											38.10	1.500	0.16	0.90	6.10	0.240	F	H	M
LC 016B 01	6.67	1.50	6.35	0.250	1.58	9.00	1.85	0.073	C	E	J								
LC 016B 02									7.95	0.313	1.31	7.50	2.06	0.081	C	E	J		
LC 016B 03									9.53	0.375	1.05	6.00	2.36	0.093	C	E	J		
LC 016B 04									11.13	0.438	0.88	5.00	2.67	0.105	C	E	J		
LC 016B 05									12.70	0.500	0.79	4.50	2.87	0.113	D	F	K		
LC 016B 06									14.30	0.563	0.70	4.00	3.18	0.125	D	F	K		
LC 016B 07									15.88	0.625	0.61	3.50	3.48	0.137	D	F	K		
LC 016B 08									17.48	0.688	0.53	3.00	3.89	0.153	D	F	K		
LC 016B 09									19.05	0.750	0.44	2.50	4.50	0.177	E	G	L		
LC 016B 10									22.23	0.875	0.39	2.20	4.95	0.195	E	G	L		
LC 016B 11									25.40	1.000	0.33	1.90	5.59	0.220	F	H	M		
LC 016B 12									31.75	1.250	0.26	1.50	7.04	0.277	F	H	M		
LC 016B 13									34.93	1.375	0.23	1.30	7.75	0.305	F	H	M		
LC 016B 14									38.10	1.500	0.21	1.20	8.69	0.342	F	H	M		
LC 016B 15									44.45	1.750	0.18	1.00	10.29	0.405	F	H	M		
LC 018B 01	10.68	2.40	0.46	0.018	3.45	0.136	10.68	2.40	6.35	0.250	2.36	13.50	2.18	0.086	C	E	J		
LC 018B 02									7.95	0.313	1.93	11.00	2.54	0.100	C	E	J		
LC 018B 03									9.53	0.375	1.58	9.00	2.90	0.114	C	E	J		
LC 018B 04									11.13	0.438	1.40	8.00	3.12	0.123	C	E	J		
LC 018B 05									12.70	0.500	1.23	7.00	3.35	0.132	D	F	K		
LC 018B 06									14.30	0.563	1.05	6.00	3.81	0.150	D	F	K		
LC 018B 07									15.88	0.625	0.88	5.00	4.37	0.172	D	F	K		
LC 018B 08									17.48	0.688	0.79	4.50	4.72	0.186	D	F	K		
LC 018B 09									19.05	0.750	0.70	4.00	5.05	0.199	E	G	L		
LC 018B 10									22.23	0.875	0.63	3.60	5.61	0.221	E	G	L		
LC 018B 11									25.40	1.000	0.54	3.10	6.50	0.256	F	H	M		
LC 018B 12									31.75	1.250	0.44	2.50	7.67	0.302	F	H	M		
LC 018B 13									34.93	1.375	0.40	2.30	8.59	0.338	F	H	M		
LC 018B 14									38.10	1.500	0.35	2.00	9.50	0.374	F	H	M		
LC 018B 15									44.45	1.750	0.30	1.70	11.23	0.442	F	H	M		
LC 020B 01	13.79	3.10	0.51	0.020	3.35	0.132	13.79	3.10	6.35	0.250	3.68	21.00	2.72	0.107	C	E	J		
LC 020B 02									7.95	0.313	2.80	16.00	3.18	0.125	C	E	J		
LC 020B 03									9.53	0.375	2.24	12.80	3.66	0.144	C	E	J		
LC 020B 04									11.13	0.438	1.93	11.00	4.06	0.160	C	E	J		
LC 020B 05									12.70	0.500	1.63	9.30	4.57	0.180	D	F	K		
LC 020B 06									14.30	0.563	1.45	8.30	4.98	0.196	D	F	K		
LC 020B 07									15.88	0.625	1.28	7.30	5.44	0.214	D	F	K		
LC 020B 08									17.48	0.688	1.14	6.50	5.94	0.234	D	F	K		
LC 020B 09									19.05	0.750	1.05	6.00	6.35	0.250	E	G	L		
LC 020B 10									22.23	0.875	0.89	5.10	7.24	0.285	E	G	L		
LC 020B 11									25.40	1.000	0.79	4.50	8.00	0.315	F	H	M		
LC 020B 12									31.75	1.250	0.61	3.50	9.78	0.385	F	H	M		
LC 020B 13									34.93	1.375	0.56	3.20	10.67	0.420	F	H	M		
LC 020B 14									38.10	1.500	0.51	2.90	11.43	0.450	F	H	M		
LC 020B 15									44.45	1.750	0.42	2.40	13.46	0.530	F	H	M		

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 022B 01	4.57	0.180	4.78	0.188	0.56	0.022	3.25	0.128	17.79	4.00	6.35	0.250	5.25	30.00	2.82	0.111	C	E	J
LC 022B 02											7.95	0.313	4.20	24.00	3.25	0.128	C	E	J
LC 022B 03											9.53	0.375	3.50	20.00	3.66	0.144	C	E	J
LC 022B 04											11.13	0.438	2.98	17.00	4.09	0.161	C	E	J
LC 022B 05											12.70	0.500	2.45	14.00	4.78	0.188	D	F	K
LC 022B 06											14.30	0.563	2.10	12.00	5.33	0.210	D	F	K
LC 022B 07											15.88	0.625	1.84	10.50	6.05	0.238	D	F	K
LC 022B 08											17.48	0.688	1.66	9.50	6.60	0.260	D	F	K
LC 022B 09											19.05	0.750	1.49	8.50	7.29	0.287	E	G	L
LC 022B 10											20.65	0.813	1.31	7.50	7.87	0.310	E	G	L
LC 022B 11											23.83	0.938	1.17	6.70	8.79	0.346	E	G	L
LC 022B 12											25.40	1.000	1.10	6.30	9.35	0.368	F	H	M
LC 022B 13											28.58	1.125	0.96	5.50	10.24	0.403	F	H	M
LC 022B 14											31.75	1.250	0.88	5.00	11.33	0.446	F	H	M
LC 022B 15											38.10	1.500	0.72	4.10	13.39	0.527	F	H	M
LC 022B 16											44.45	1.750	0.61	3.50	15.75	0.620	F	H	M
LC 024B 01	4.57	0.180	4.78	0.188	0.61	0.024	3.15	0.124	24.02	5.40	6.35	0.250	7.70	44.00	3.30	0.130	C	E	J
LC 024B 02											7.95	0.313	5.78	33.00	4.01	0.158	C	E	J
LC 024B 03											9.53	0.375	4.64	26.50	4.52	0.178	C	E	J
LC 024B 04											11.13	0.438	3.85	22.00	5.13	0.202	C	E	J
LC 024B 05											12.70	0.500	3.33	19.00	5.61	0.221	D	F	K
LC 024B 06											14.30	0.563	2.89	16.50	6.30	0.248	D	F	K
LC 024B 07											15.88	0.625	2.63	15.00	6.83	0.269	D	F	K
LC 024B 08											19.05	0.750	2.10	12.00	8.18	0.322	E	G	L
LC 024B 09											22.23	0.875	1.80	10.30	9.40	0.370	E	G	L
LC 024B 10											25.40	1.000	1.58	9.00	10.57	0.416	F	H	M
LC 024B 11											28.58	1.125	1.37	7.80	11.84	0.466	F	H	M
LC 024B 12											31.75	1.250	1.23	7.00	12.95	0.510	F	H	M
LC 024B 13											38.10	1.500	1.02	5.80	15.19	0.598	F	H	M
LC 024B 14											44.45	1.750	0.88	5.00	17.07	0.672	F	H	M
LC 024B 15											50.80	2.000	0.75	4.30	19.53	0.769	G	J	N
LC 026B 01	4.57	0.180	4.78	0.188	0.66	0.026	3.05	0.120	30.25	6.80	6.35	0.250	10.51	60.00	3.51	0.138	C	E	J
LC 026B 02											7.95	0.313	8.23	47.00	3.99	0.157	C	E	J
LC 026B 03											9.53	0.375	6.48	37.00	4.83	0.190	C	E	J
LC 026B 04											11.13	0.438	5.43	31.00	5.46	0.215	C	E	J
LC 026B 05											12.70	0.500	4.73	27.00	5.97	0.235	D	F	K
LC 026B 06											14.30	0.563	4.03	23.00	6.96	0.274	D	F	K
LC 026B 07											15.88	0.625	3.68	21.00	7.29	0.287	D	F	K
LC 026B 08											17.48	0.688	3.33	19.00	7.95	0.313	D	F	K
LC 026B 09											19.05	0.750	2.98	17.00	8.76	0.345	E	G	L
LC 026B 10											20.65	0.813	2.80	16.00	9.27	0.365	E	G	L
LC 026B 11											22.23	0.875	2.63	15.00	9.93	0.391	E	G	L
LC 026B 12											25.40	1.000	2.15	12.30	11.51	0.453	F	H	M
LC 026B 13											28.58	1.125	1.89	10.80	13.00	0.512	F	H	M
LC 026B 14											31.75	1.250	1.70	9.70	14.02	0.552	F	H	M
LC 026B 15											38.10	1.500	1.40	8.00	17.27	0.680	F	H	M
LC 026B 16											44.45	1.750	1.21	6.90	19.46	0.766	F	H	M
LC 026B 17											50.80	2.000	1.05	6.00	22.12	0.871	G	J	N
LC 029B 0	4.57	0.180	4.78	0.188	0.74	0.029	2.92	0.115	42.26	9.50	6.35	0.250	17.12	97.80	4.04	0.159	C	E	J
LC 029B 01											7.95	0.313	13.31	76.00	4.75	0.187	C	E	J
LC 029B 02											9.53	0.375	10.68	61.00	5.59	0.220	C	E	J
LC 029B 03											11.13	0.438	8.76	50.00	6.32	0.249	C	E	J
LC 029B 04											12.70	0.500	7.53	43.00	7.11	0.280	D	F	K
LC 029B 05											14.30	0.563	6.57	37.50	8.00	0.315	D	F	K
LC 029B 06											15.88	0.625	5.78	33.00	8.74	0.344	D	F	K
LC 029B 07											17.48	0.688	5.25	30.00	9.45	0.372	D	F	K
LC 029B 08											19.05	0.750	4.73	27.00	10.41	0.410	E	G	L
LC 029B 09											20.65	0.813	4.38	25.00	11.10	0.437	E	G	L
LC 029B 10											22.23	0.875	4.03	23.00	11.89	0.468	E	G	L
LC 029B 11											23.83	0.938	3.73	21.30	12.75	0.502	E	G	L
LC 029B 12	25.40	1.000	3.41	19.50	13.51	0.532	F	H	M										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 029B 13	4.57	0.180	4.78	0.188	0.74	0.029	2.92	0.115	42.26	9.50	28.58	1.125	3.06	17.50	14.99	0.590	F	H	M
LC 029B 14											31.75	1.250	2.71	15.50	16.43	0.647	F	H	M
LC 029B 15											34.93	1.375	2.45	14.00	18.16	0.715	F	H	M
LC 029B 16											38.10	1.500	2.24	12.80	19.56	0.770	F	H	M
LC 029B 17											44.45	1.750	1.89	10.80	22.48	0.885	F	H	M
LC 029B 18											50.80	2.000	1.66	9.50	25.78	1.015	G	J	N
LC 032B 01					0.81	0.032	2.77	0.109	55.60	12.50	7.95	0.313	21.36	122.00	4.90	0.193	C	E	J
LC 032B 02											9.53	0.375	16.63	95.00	5.92	0.233	C	E	J
LC 032B 03											11.13	0.438	14.01	80.00	6.53	0.257	C	E	J
LC 032B 04											12.70	0.500	11.38	65.00	7.75	0.305	D	F	K
LC 032B 05											14.30	0.563	10.16	58.00	8.56	0.337	D	F	K
LC 032B 06											15.88	0.625	8.93	51.00	9.37	0.369	D	F	K
LC 032B 07									17.48	0.688	8.23	47.00	9.98	0.393	D	F	K		
LC 032B 08									19.05	0.750	7.18	41.00	11.43	0.450	E	G	L		
LC 032B 09									20.65	0.813	6.48	37.00	12.22	0.481	E	G	L		
LC 032B 10									22.23	0.875	5.95	34.00	13.46	0.530	E	G	L		
LC 032B 11									23.83	0.938	5.60	32.00	14.25	0.561	E	G	L		
LC 032B 12									25.40	1.000	5.08	29.00	15.27	0.601	F	H	M		
LC 032B 13	28.58	1.125	4.55	26.00					16.64	0.655	F	H	M						
LC 032B 14	31.75	1.250	4.11	23.50					18.01	0.709	F	H	M						
LC 032B 15	34.93	1.375	3.68	21.00					20.04	0.789	F	H	M						
LC 032B 16	38.10	1.500	3.41	19.50					21.26	0.837	F	H	M						
LC 032B 17	44.45	1.750	2.89	16.50					25.25	0.994	F	H	M						
LC 032B 18	50.80	2.000	2.49	14.20					29.46	1.160	G	J	N						
LC 035B 01	0.89	0.035	2.62	0.103	73.84	16.60	9.53	0.375	24.37	139.20	6.68	0.263	C	E	J				
LC 035B 02							11.13	0.438	20.19	115.30	7.70	0.303	C	E	J				
LC 035B 03							12.70	0.500	17.28	98.70	8.69	0.342	D	F	K				
LC 035B 04							14.30	0.563	15.08	86.10	9.68	0.381	D	F	K				
LC 035B 05							15.88	0.625	13.40	76.50	10.67	0.420	D	F	K				
LC 035B 06							17.48	0.688	12.03	68.70	11.68	0.460	D	F	K				
LC 035B 07					19.05	0.750	10.93	62.40	12.65	0.498	E	G	L						
LC 035B 08					20.65	0.813	10.00	57.10	13.67	0.538	E	G	L						
LC 035B 09					22.23	0.875	9.23	52.70	14.66	0.577	E	G	L						
LC 035B 10					23.83	0.938	8.56	48.90	15.65	0.616	E	G	L						
LC 035B 11					25.40	1.000	8.00	45.70	16.64	0.655	F	H	M						
LC 035B 12					28.58	1.125	7.04	40.20	18.64	0.734	F	H	M						
LC 035B 13					31.75	1.250	6.30	36.00	20.62	0.812	F	H	M						
LC 035B 14					34.93	1.375	5.69	32.50	22.61	0.890	F	H	M						
LC 035B 15					38.10	1.500	5.20	29.70	24.61	0.969	F	H	M						
LC 035B 16					44.45	1.750	4.43	25.30	28.58	1.125	F	H	M						
LC 035B 17					50.80	2.000	3.85	22.00	32.56	1.282	G	J	N						
LC 035B 18					57.15	2.250	3.41	19.50	36.55	1.439	G	J	N						
LCM035B 01	4.60	0.181	4.80	0.189	0.35	0.014	3.60	0.142	4.94	1.11	6.50	0.256	0.98	5.57	1.42	0.056	C	E	SONDER
LCM035B 02											8.00	0.315	0.78	4.43	1.60	0.063	C	E	SONDER
LCM035B 03											9.50	0.374	0.64	3.67	1.80	0.071	C	E	SONDER
LCM035B 04											11.00	0.433	0.55	3.14	1.98	0.078	C	E	SONDER
LCM035B 05											12.50	0.492	0.48	2.74	2.18	0.086	C	E	SONDER
LCM035B 06											14.00	0.551	0.43	2.43	2.36	0.093	D	F	SONDER
LCM035B 07					15.50	0.610	0.38	2.18	2.54	0.100	D	F	SONDER						
LCM035B 08					17.00	0.669	0.35	1.98	2.74	0.108	D	F	SONDER						
LCM035B 09					19.00	0.748	0.31	1.77	3.00	0.118	E	G	SONDER						
LCM035B 10					25.00	0.984	0.23	1.33	3.73	0.147	E	G	SONDER						
LCM035B 11					30.00	1.181	0.19	1.10	4.37	0.172	F	H	SONDER						
LCM035B 12					40.00	1.575	0.14	0.82	5.61	0.221	F	H	SONDER						
LCM045B 01	0.45	0.018	3.40	0.134	10.81	2.43	6.50	0.256	2.40	13.73	2.01	0.079	C	E	SONDER				
LCM045B 02							8.00	0.315	1.90	10.83	2.31	0.091	C	E	SONDER				
LCM045B 03							9.50	0.374	1.57	8.94	2.62	0.103	C	E	SONDER				
LCM045B 04							11.00	0.433	1.33	7.61	2.90	0.114	C	E	SONDER				
LCM045B 05							12.50	0.492	1.16	6.63	3.20	0.126	C	E	SONDER				
LCM045B 06							14.00	0.551	1.03	5.87	3.51	0.138	D	F	SONDER				
LCM045B 07							15.50	0.610	0.92	5.27	3.78	0.149	D	F	SONDER				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LCM045B 08	4.60	0.181	4.80	0.189	0.45	0.018	3.40	0.134	10.81	2.43	17.00	0.669	0.84	4.78	4.09	0.161	D	F	SONDER										
LCM045B 09											19.00	0.748	0.74	4.25	4.50	0.177	E	G	SONDER										
LCM045B 10											25.00	0.984	0.56	3.19	5.69	0.224	E	G	SONDER										
LCM045B 11											30.00	1.181	0.46	2.64	6.68	0.263	F	H	SONDER										
LCM045B 12											40.00	1.575	0.34	1.97	8.66	0.341	F	H	SONDER										
LCM055B 01											4.60	0.181	4.80	0.189	0.55	0.022	3.27	0.129	17.66	3.97	6.50	0.256	4.72	26.96	2.77	0.109	C	E	SONDER
LCM055B 02																					8.00	0.315	3.69	21.10	3.23	0.127	C	E	SONDER
LCM055B 03																					9.50	0.374	3.03	17.33	3.68	0.145	C	E	SONDER
LCM055B 04																					11.00	0.433	2.57	14.70	4.14	0.163	C	E	SONDER
LCM055B 05																					12.50	0.492	2.24	12.77	4.60	0.181	C	E	SONDER
LCM055B 06																					14.00	0.551	1.98	11.28	5.05	0.199	D	F	SONDER
LCM055B 07																					15.50	0.610	1.77	10.11	5.54	0.218	D	F	SONDER
LCM055B 08	17.00	0.669	1.60	9.16	5.99	0.236	D	F	SONDER																				
LCM055B 09	19.00	0.748	1.42	8.13	6.60	0.260	E	G	SONDER																				
LCM055B 10	25.00	0.984	1.07	6.09	8.43	0.332	E	G	SONDER																				
LCM055B 11	27.50	1.083	0.96	5.51	9.22	0.363	F	H	SONDER																				
LCM055B 12	30.00	1.181	0.88	5.04	9.98	0.393	F	H	SONDER																				
LCM055B 13	40.00	1.575	0.65	3.74	13.06	0.514	F	H	SONDER																				
LCM060B 01	4.60	0.181	4.80	0.189	0.60	0.024	3.10	0.122	23.57	5.30											6.50	0.256	6.81	38.91	3.05	0.120	C	E	SONDER
LCM060B 02																					8.00	0.315	5.31	30.33	3.56	0.140	C	E	SONDER
LCM060B 03																					9.50	0.374	4.35	24.85	4.09	0.161	C	E	SONDER
LCM060B 04																					11.00	0.433	3.68	21.04	4.60	0.181	C	E	SONDER
LCM060B 05																					12.50	0.492	3.20	18.25	5.13	0.202	C	E	SONDER
LCM060B 06																					14.00	0.551	2.82	16.11	5.66	0.223	D	F	SONDER
LCM060B 07																					15.50	0.610	2.52	14.42	6.17	0.243	D	F	SONDER
LCM060B 08																					17.00	0.669	2.29	13.05	6.71	0.264	D	F	SONDER
LCM060B 09																					19.00	0.748	2.03	11.59	7.39	0.291	E	G	SONDER
LCM060B 10																					25.00	0.984	1.52	8.67	9.47	0.373	E	G	SONDER
LCM060B 11																					27.50	1.083	1.37	7.84	10.34	0.407	F	H	SONDER
LCM060B 12																					30.00	1.181	1.25	7.16	11.23	0.442	F	H	SONDER
LCM060B 13																					40.00	1.575	0.93	5.32	16.08	0.633	F	H	SONDER
LCM060B 14																					50.00	1.969	0.74	4.23	18.19	0.716	F	H	SONDER
LCM080B 01	4.60	0.181	4.80	0.189	0.80	0.032	2.70	0.106	55.91	12.57											6.50	0.256	24.00	137.07	4.17	0.164	C	E	SONDER
LCM080B 02																					8.00	0.315	18.37	104.94	4.95	0.195	C	E	SONDER
LCM080B 03																					9.50	0.374	14.89	85.02	5.74	0.226	C	E	SONDER
LCM080B 04																					11.00	0.433	12.51	71.45	6.53	0.257	C	E	SONDER
LCM080B 05																					12.50	0.492	10.79	61.62	7.32	0.288	C	E	SONDER
LCM080B 06																					14.00	0.551	9.48	54.13	8.10	0.319	D	F	SONDER
LCM080B 07																					15.50	0.610	8.46	48.32	8.89	0.350	D	F	SONDER
LCM080B 08																					17.00	0.669	7.64	43.61	9.68	0.381	D	F	SONDER
LCM080B 09																					19.00	0.748	6.76	38.60	10.74	0.423	E	G	SONDER
LCM080B 10											25.00	0.984	5.03	28.70	13.89	0.547	E	G	SONDER										
LCM080B 11											27.50	1.083	4.54	25.93	15.19	0.598	F	H	SONDER										
LCM080B 12											30.00	1.181	4.14	23.65	16.51	0.650	F	H	SONDER										
LCM080B 13											40.00	1.575	3.06	17.49	21.77	0.857	F	H	SONDER										
LCM080B 14											50.00	1.969	2.43	13.88	27.00	1.063	F	H	SONDER										
LCM063BA 01†	4.63	0.182	5.00	0.197	0.63	0.025	3.00	0.118	22.56	5.07	6.70	0.264	7.27	41.53	3.45	0.136	F	H	SONDER										
LCM063BA 02†											9.60	0.378	4.63	26.43	4.72	0.186	F	H	SONDER										
LCM063BA 03†											14.00	0.551	2.99	17.10	6.60	0.260	F	H	SONDER										
LCM063BA 04†											20.00	0.787	2.04	11.63	9.14	0.360	F	H	SONDER										
LCM063BA 05†											29.00	1.142	1.38	7.86	12.90	0.508	F	H	SONDER										
LC 014BB 01	4.78	0.188	5.16	0.203	0.36	0.014	3.86	0.152	2.64	0.59	6.35	0.250	0.59	3.40	1.91	0.075	C	E	J										
LC 014BB 02											7.95	0.313	0.46	2.65	2.25	0.088	C	E	J										
LC 014BB 03											9.53	0.375	0.38	2.17	2.57	0.101	C	E	J										
LC 014BB 04											11.13	0.438	0.32	1.84	2.91	0.115	C	E	J										
LC 014BB 05											12.70	0.500	0.28	1.60	3.24	0.128	D	F	K										
LC 014BB 06											14.30	0.563	0.25	1.41	3.57	0.141	D	F	K										
LC 014BB 07											15.88	0.625	0.22	1.26	3.90	0.154	D	F	K										
LC 014BB 08											19.05	0.750	0.18	1.04	4.57	0.180	D	F	K										
LC 014BB 09											22.23	0.875	0.16	0.89	5.23	0.206	D	F	K										
LC 014BB 10											25.40	1.000	0.14	0.78	5.89	0.232	E	G	L										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 014BB 11	4.78	0.188	5.16	0.203	0.36	0.014	3.86	0.152	2.64	0.59	31.75	1.250	0.11	0.62	7.22	0.284	E	G	L
LC 014BB 12											34.93	1.375	0.10	0.56	7.89	0.311	E	G	L
LC 014BB 13											38.10	1.500	0.09	0.51	8.55	0.337	F	H	M
LC 014BB 14											44.45	1.750	0.08	0.44	9.88	0.389	F	H	M
LC 018BB 01					0.46	0.018	3.63	0.143	11.16	2.51	6.35	0.250	2.55	14.57	1.98	0.078	C	E	J
LC 018BB 02											7.95	0.313	1.97	11.26	2.28	0.090	C	E	J
LC 018BB 03											9.53	0.375	1.61	9.20	2.58	0.102	C	E	J
LC 018BB 04											11.13	0.438	1.36	7.76	2.89	0.114	C	E	J
LC 018BB 05											12.70	0.500	1.23	7.00	3.11	0.122	D	F	K
LC 018BB 06											14.30	0.563	1.04	5.92	3.49	0.137	D	F	K
LC 018BB 07											15.88	0.625	0.93	5.29	3.79	0.149	D	F	K
LC 018BB 08											17.48	0.688	0.84	4.78	4.10	0.161	D	F	K
LC 018BB 09											19.05	0.750	0.76	4.37	4.40	0.173	D	F	K
LC 018BB 10											22.23	0.875	0.65	3.72	5.00	0.197	E	G	L
LC 018BB 11											23.83	0.938	0.61	3.46	5.31	0.209	E	G	L
LC 018BB 12											25.40	1.000	0.54	3.10	6.03	0.237	E	G	L
LC 018BB 13	28.58	1.125	0.50	2.86							6.21	0.245	E	G	L				
LC 018BB 14	31.75	1.250	0.45	2.57							6.81	0.268	E	G	L				
LC 018BB 15	38.10	1.500	0.37	2.13							8.03	0.316	F	H	M				
LC 018BB 16	44.45	1.750	0.32	1.82							9.24	0.364	F	H	M				
LC 020BB 01	0.51	0.020	3.53	0.139	14.28	3.21	6.35	0.250	3.58	20.42	2.35	0.093	C	E	J				
LC 020BB 02							7.95	0.313	2.75	15.71	2.75	0.108	C	E	J				
LC 020BB 03							9.53	0.375	2.24	12.80	3.13	0.123	C	E	J				
LC 020BB 04							11.13	0.438	1.89	10.77	3.53	0.139	C	E	J				
LC 020BB 05							12.70	0.500	1.63	9.32	3.91	0.154	D	F	K				
LC 020BB 06							14.30	0.563	1.44	8.20	4.31	0.170	D	F	K				
LC 020BB 07							15.88	0.625	1.28	7.33	4.69	0.185	D	F	K				
LC 020BB 08							17.48	0.688	1.16	6.62	5.08	0.200	D	F	K				
LC 020BB 09							19.05	0.750	1.06	6.04	5.47	0.215	D	F	K				
LC 020BB 10							22.23	0.875	0.90	5.14	6.25	0.246	E	G	L				
LC 020BB 11							23.83	0.938	0.84	4.78	6.64	0.262	E	G	L				
LC 020BB 12							25.40	1.000	0.78	4.47	7.03	0.277	E	G	L				
LC 020BB 13							28.58	1.125	0.69	3.95	7.81	0.307	E	G	L				
LC 020BB 14							31.75	1.250	0.62	3.54	8.59	0.338	E	G	L				
LC 020BB 15							38.10	1.500	0.51	2.94	10.14	0.399	F	H	M				
LC 020BB 16							44.45	1.750	0.44	2.51	11.70	0.461	F	H	M				
LC 023BB 01	0.58	0.023	3.38	0.133	17.79	4.00	6.35	0.250	5.39	30.77	3.05	0.120	C	E	J				
LC 023BB 02							7.95	0.313	4.12	23.51	3.62	0.142	C	E	J				
LC 023BB 03							9.53	0.375	3.34	19.08	4.18	0.164	C	E	J				
LC 023BB 04							11.13	0.438	2.80	16.01	4.75	0.187	C	E	J				
LC 023BB 05							12.70	0.500	2.42	13.82	5.31	0.209	D	F	K				
LC 023BB 06							14.30	0.563	2.13	12.14	5.88	0.231	D	F	K				
LC 023BB 07							15.88	0.625	1.90	10.84	6.44	0.253	D	F	K				
LC 023BB 08							19.05	0.750	1.56	8.92	7.57	0.298	D	F	K				
LC 023BB 09							22.23	0.875	1.33	7.57	8.70	0.342	E	G	L				
LC 023BB 10							25.40	1.000	1.15	6.58	9.83	0.387	E	G	L				
LC 023BB 11							31.75	1.250	0.91	5.21	12.09	0.476	E	G	L				
LC 023BB 12							34.93	1.375	0.83	4.72	13.22	0.520	E	G	L				
LC 023BB 13							38.10	1.500	0.76	4.32	14.35	0.565	F	H	M				
LC 023BB 14							44.45	1.750	0.64	3.65	16.61	0.654	F	H	M				
LC 023BB 15							50.80	2.000	0.56	3.18	18.87	0.743	F	H	M				
LC 026BB 01							0.66	0.026	3.25	0.128	34.17	7.68	6.35	0.250	10.70	61.09	3.15	0.124	C
LC 026BB 02	7.95	0.313	8.12	46.35	3.73	0.147							C	E	J				
LC 026BB 03	9.53	0.375	6.56	37.45	4.29	0.169							C	E	J				
LC 026BB 04	11.13	0.438	5.49	31.34	4.86	0.191							C	E	J				
LC 026BB 05	12.70	0.500	4.73	27.00	5.42	0.213							D	F	K				
LC 026BB 06	14.30	0.563	4.14	23.67	5.99	0.236							D	F	K				
LC 026BB 07	15.88	0.625	3.70	21.11	6.55	0.258							D	F	K				
LC 026BB 08	17.48	0.688	3.33	19.02	7.12	0.281							D	F	K				
LC 026BB 09	19.05	0.750	3.03	17.33	7.69	0.303							D	F	K				
LC 026BB 10	22.23	0.875	2.57	14.70	8.82	0.347							E	G	L				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 026BB 11	4.78	0.188	5.16	0.203	0.66	0.026	3.25	0.128	34.17	7.68	23.83	0.938	2.39	13.65	9.39	0.370	E	G	L						
LC 026BB 12											25.40	1.000	2.14	12.20	10.11	0.398	E	G	L						
LC 026BB 13											28.58	1.125	1.96	11.19	11.16	0.439	E	G	L						
LC 026BB 14											31.75	1.250	1.76	10.03	12.30	0.484	E	G	L						
LC 026BB 15											38.10	1.500	1.45	8.30	14.58	0.574	F	H	M						
LC 026BB 16											44.45	1.750	1.24	7.07	16.86	0.664	F	H	M						
LC 029BB 01											0.74	0.029	3.10	0.122	47.29	10.63	6.35	0.250	17.04	97.31	3.57	0.141	C	E	J
LC 029BB 02																	7.95	0.313	12.83	73.27	4.25	0.167	C	E	J
LC 029BB 03																	9.53	0.375	10.32	58.94	4.91	0.193	C	E	J
LC 029BB 04																	11.13	0.438	8.61	49.17	5.59	0.220	C	E	J
LC 029BB 05																	12.70	0.500	7.40	42.27	6.25	0.246	D	F	K
LC 029BB 06																	14.30	0.563	6.48	37.00	6.93	0.273	D	F	K
LC 029BB 07																	15.88	0.625	5.77	32.95	7.59	0.299	D	F	K
LC 029BB 08																	17.48	0.688	5.19	29.66	8.27	0.326	D	F	K
LC 029BB 09																	19.05	0.750	4.73	27.00	8.93	0.352	D	F	K
LC 029BB 10																	20.65	0.813	4.33	24.75	9.61	0.378	E	G	L
LC 029BB 11	22.23	0.875	4.00	22.87	10.27	0.404	E	G	L																
LC 029BB 12	23.83	0.938	3.72	21.23	10.95	0.431	E	G	L																
LC 029BB 13	28.58	1.125	3.07	17.51	12.95	0.510	E	G	L																
LC 029BB 14	31.75	1.250	2.74	15.67	14.29	0.563	E	G	L																
LC 029BB 15	34.93	1.375	2.48	14.19	15.63	0.615	F	H	M																
LC 029BB 16	38.10	1.500	2.24	12.80	16.97	0.668	F	H	M																
LC 029BB 17	44.45	1.750	1.93	11.04	19.65	0.774	F	H	M																
LC 029BB 18	50.80	2.000	1.68	9.62	22.33	0.879	F	H	M																
LC 032BB 01	0.81	0.032	2.92	0.115	62.75	14.11	6.35	0.250	26.53	151.54	3.99	0.157	C	E	J										
LC 032BB 02							7.95	0.313	19.82	113.20	4.77	0.188	C	E	J										
LC 032BB 03							9.53	0.375	15.87	90.63	5.54	0.218	C	E	J										
LC 032BB 04							11.13	0.438	13.20	75.36	6.32	0.249	C	E	J										
LC 032BB 05							12.70	0.500	11.32	64.65	7.09	0.279	D	F	K										
LC 032BB 06							14.30	0.563	9.89	56.49	7.87	0.310	D	F	K										
LC 032BB 07							15.88	0.625	8.80	50.24	8.64	0.340	D	F	K										
LC 032BB 08							17.48	0.688	7.91	45.17	9.43	0.371	D	F	K										
LC 032BB 09							19.05	0.750	7.19	41.09	10.20	0.401	D	F	K										
LC 032BB 10							20.65	0.813	6.59	37.63	10.98	0.432	E	G	L										
LC 032BB 11							22.23	0.875	6.09	34.75	11.75	0.463	E	G	L										
LC 032BB 12							23.83	0.938	5.65	32.25	12.53	0.493	E	G	L										
LC 032BB 13							25.40	1.000	5.27	30.11	13.30	0.524	E	G	L										
LC 032BB 14							28.58	1.125	4.65	26.57	14.86	0.585	F	H	M										
LC 032BB 15							31.75	1.250	4.16	23.77	16.41	0.646	F	H	M										
LC 032BB 16							34.93	1.375	3.76	21.50	17.96	0.707	F	H	M										
LC 032BB 17							38.10	1.500	3.40	19.40	19.51	0.768	F	H	M										
LC 032BB 18							44.45	1.750	2.93	16.72	22.62	0.891	G	J	N										
LC 032BB 19							50.80	2.000	2.55	14.56	25.73	1.013	G	J	N										
LCM080BB 01†	4.80	0.189	5.30	0.209	0.80	0.032	2.80	0.110	43.60	9.80	6.90	0.272	18.91	107.99	4.39	0.173	F	H	SONDER						
LCM080BB 02†											9.70	0.382	12.03	68.72	5.99	0.236	F	H	SONDER						
LCM080BB 03†											14.00	0.551	7.79	44.47	8.41	0.331	F	H	SONDER						
LCM080BB 04†											19.50	0.768	5.29	30.24	11.61	0.457	F	H	SONDER						
LCM080BB 05†											28.00	1.102	3.58	20.43	16.41	0.646	F	H	SONDER						
LC 018BC 01	5.33	0.210	5.56	0.219	0.46	0.018	4.19	0.165	8.90	2.00	6.35	0.250	1.94	11.10	1.88	0.074	C	E	J						
LC 018BC 02											7.95	0.313	1.51	8.60	2.16	0.085	C	E	J						
LC 018BC 03											9.53	0.375	1.23	7.00	2.44	0.096	C	E	J						
LC 018BC 04											11.13	0.438	1.03	5.90	2.72	0.107	C	E	J						
LC 018BC 05											12.70	0.500	0.89	5.10	2.97	0.117	D	F	K						
LC 018BC 06											14.30	0.563	0.79	4.50	3.25	0.128	D	F	K						
LC 018BC 07											15.88	0.625	0.70	4.00	3.53	0.139	D	F	K						
LC 018BC 08											17.48	0.688	0.65	3.70	3.81	0.150	D	F	K						
LC 018BC 09											19.05	0.750	0.58	3.30	4.09	0.161	E	G	L						
LC 018BC 10											20.65	0.813	0.54	3.10	4.37	0.172	E	G	L						
LC 018BC 11											22.23	0.880	0.49	2.80	4.65	0.183	E	G	L						
LC 018BC 12											25.40	1.000	0.44	2.50	5.18	0.204	E	G	L						
LC 018BC 13											31.75	1.250	0.35	2.00	6.27	0.247	F	H	M						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 018BC 14	5.33	0.210	5.56	0.219	0.46	0.018	4.19	0.165	8.90	2.00	38.10	1.500	0.28	1.60	7.39	0.291	F	H	M				
LC 018BC 15											44.45	1.750	0.25	1.40	8.43	0.332	G	J	N				
LC 018BC 16											50.80	2.000	0.21	1.20	9.68	0.381	G	J	N				
LC 022BC 00					5.33	0.210	5.56	0.219	0.56	0.022	4.01	0.158	13.34	3.00	6.35	0.250	3.47	19.80	2.84	0.112	C	E	J
LC 022BC 0															7.95	0.313	2.66	15.20	3.30	0.130	C	E	J
LC 022BC 01															9.53	0.375	2.14	12.25	3.53	0.139	C	E	J
LC 022BC 02									11.13	0.438	1.84	10.50	3.96	0.156	C	E	J						
LC 022BC 03									12.70	0.500	1.58	9.00	4.42	0.174	D	F	K						
LC 022BC 04									14.30	0.563	1.38	7.90	4.90	0.193	D	F	K						
LC 022BC 05									15.88	0.625	1.23	7.00	5.31	0.209	D	F	K						
LC 022BC 06									17.48	0.688	1.10	6.30	5.82	0.229	D	F	K						
LC 022BC 07									19.05	0.750	1.00	5.70	6.25	0.246	E	G	L						
LC 022BC 08	20.65	0.813	0.93	5.30					6.71	0.264	E	G	L										
LC 022BC 09	25.40	1.000	0.74	4.20					8.05	0.317	F	H	M										
LC 022BC 10	31.75	1.250	0.60	3.40					9.88	0.389	F	H	M										
LC 022BC 11	38.10	1.500	0.49	2.80	11.68	0.460	F	H	M														
LC 022BC 12	44.45	1.750	0.42	2.39	13.89	0.547	G	J	N														
LC 022BC 13	50.80	2.000	0.36	2.08	15.77	0.621	G	J	N														
LC 026BC 00	5.33	0.210	5.56	0.219	0.66	0.026	3.81	0.150	22.24	5.00	6.35	0.250	6.72	38.40	3.48	0.137	C	E	J				
LC 026BC 0											7.95	0.313	5.13	29.30	4.06	0.160	C	E	J				
LC 026BC 01											9.53	0.375	4.11	23.50	4.47	0.176	C	E	J				
LC 026BC 02					11.13	0.438	3.47	19.80	5.08	0.200	C	E	J										
LC 026BC 03					12.70	0.500	2.98	17.00	5.69	0.224	D	F	K										
LC 026BC 04					14.30	0.563	2.63	15.00	6.27	0.247	D	F	K										
LC 026BC 05					15.88	0.625	2.28	13.00	6.88	0.271	D	F	K										
LC 026BC 06					17.48	0.688	2.10	12.00	7.47	0.294	D	F	K										
LC 026BC 07					19.05	0.750	1.93	11.00	8.10	0.319	E	G	L										
LC 026BC 08					20.65	0.813	1.75	10.00	8.74	0.344	E	G	L										
LC 026BC 09					25.40	1.000	1.40	8.00	10.57	0.416	F	H	M										
LC 026BC 10					31.75	1.250	1.10	6.30	12.95	0.510	F	H	M										
LC 026BC 11	38.10	1.500	0.93	5.30	15.37	0.605	F	H	M														
LC 026BC 12	44.45	1.750	0.78	4.47	18.11	0.713	G	J	N														
LC 026BC 13	50.80	2.000	0.68	3.90	20.55	0.809	G	J	N														
LCM050BD 01†	5.50	0.217	6.20	0.244	0.50	0.020	4.00	0.157	9.41	2.12	9.40	0.370	1.48	8.44	2.74	0.108	F	H	SONDER				
LCM050BD 02†											14.00	0.551	0.94	5.37	3.76	0.148	F	H	SONDER				
LCM050BD 03†											20.50	0.807	0.61	3.47	5.26	0.207	F	H	SONDER				
LCM050BD 04†											30.00	1.181	0.41	2.36	7.24	0.285	F	H	SONDER				
LCM050BD 05†											44.50	1.752	0.28	1.60	10.26	0.404	F	H	SONDER				
LC 016BD 01	5.54	0.218	5.94	0.234	0.41	0.016	4.52	0.178	3.67	0.82	6.35	0.250	0.82	4.71	1.90	0.075	C	E	J				
LC 016BD 02											7.95	0.313	0.64	3.65	2.20	0.087	C	E	J				
LC 016BD 03											9.53	0.375	0.52	2.99	2.50	0.099	C	E	J				
LC 016BD 04					11.13	0.438	0.44	2.53	2.81	0.111	C	E	J										
LC 016BD 05					12.70	0.500	0.38	2.19	3.11	0.123	D	F	K										
LC 016BD 06					14.30	0.563	0.34	1.93	3.42	0.135	D	F	K										
LC 016BD 07					15.88	0.625	0.30	1.73	3.72	0.147	D	F	K										
LC 016BD 08					19.05	0.750	0.25	1.43	4.33	0.171	E	G	L										
LC 016BD 09					22.23	0.875	0.21	1.22	4.94	0.194	E	G	L										
LC 016BD 10					25.40	1.000	0.19	1.06	5.55	0.218	E	G	L										
LC 016BD 11					31.75	1.250	0.15	0.84	6.76	0.266	F	H	M										
LC 016BD 12					34.93	1.375	0.13	0.76	7.37	0.290	F	H	M										
LC 016BD 13	38.10	1.500	0.12	0.70	7.98	0.314	F	H	M														
LC 016BD 14	44.45	1.750	0.10	0.60	9.20	0.362	G	J	N														
LC 018BD 01	5.54	0.218	5.94	0.234	0.46	0.018	4.42	0.174	4.37	0.98	6.35	0.250	1.11	6.33	2.41	0.095	C	E	J				
LC 018BD 02											7.95	0.313	0.86	4.89	2.84	0.112	C	E	J				
LC 018BD 03											9.53	0.375	0.70	3.99	3.26	0.128	C	E	J				
LC 018BD 04					11.13	0.438	0.59	3.37	3.69	0.145	C	E	J										
LC 018BD 05					12.70	0.500	0.51	2.92	4.12	0.162	D	F	K										
LC 018BD 06					14.30	0.563	0.45	2.57	4.55	0.179	D	F	K										
LC 018BD 07					15.88	0.625	0.40	2.30	4.97	0.196	D	F	K										
LC 018BD 08					19.05	0.750	0.33	1.90	5.83	0.230	E	G	L										
LC 018BD 09					22.23	0.875	0.28	1.61	6.68	0.263	E	G	L										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 018BD 10	5.54	0.218	5.94	0.234	0.46	0.018	4.42	0.174	4.37	0.98	25.40	1.000	0.25	1.40	7.54	0.297	E	G	L
LC 018BD 11											31.75	1.250	0.20	1.12	9.25	0.364	F	H	M
LC 018BD 12											34.93	1.375	0.18	1.01	10.11	0.398	F	H	M
LC 018BD 13					38.10	1.500	0.16	0.92	10.96	0.432	F	H	M						
LC 018BD 14					44.45	1.750	0.14	0.79	12.67	0.499	G	J	N						
LC 020BD 01					0.51	0.020	4.29	0.169	10.57	2.38	6.35	0.250	2.53	14.43	2.17	0.085	C	E	J
LC 020BD 02											7.95	0.313	1.94	11.10	2.50	0.099	C	E	J
LC 020BD 03											9.53	0.375	1.58	9.05	2.83	0.112	C	E	J
LC 020BD 04									11.13	0.438	1.33	7.61	3.17	0.125	C	E	J		
LC 020BD 05									12.70	0.500	1.15	6.59	3.50	0.138	D	F	K		
LC 020BD 06									14.30	0.563	1.01	5.79	3.84	0.151	D	F	K		
LC 020BD 07									15.88	0.625	0.91	5.18	4.17	0.164	D	F	K		
LC 020BD 08									17.48	0.688	0.82	4.68	4.50	0.177	E	G	L		
LC 020BD 09									19.05	0.750	0.75	4.27	4.84	0.190	E	G	L		
LC 020BD 10									22.23	0.875	0.64	3.63	5.50	0.217	E	G	L		
LC 020BD 11	25.40	1.000	0.55	3.16					6.17	0.243	F	H	M						
LC 020BD 12	31.75	1.250	0.44	2.50					7.51	0.296	F	H	M						
LC 020BD 13	34.93	1.375	0.40	2.27					8.17	0.322	F	H	M						
LC 020BD 14	38.10	1.500	0.36	2.08					8.84	0.348	G	J	N						
LC 020BD 15	44.45	1.750	0.31	1.77					10.17	0.401	G	J	N						
LC 028BD 01	0.71	0.028	3.91	0.154	29.58	6.65	6.35	0.250	9.58	54.73	3.26	0.129	C	E	J				
LC 028BD 02							7.95	0.313	7.23	41.31	3.85	0.152	C	E	J				
LC 028BD 03							9.53	0.375	5.83	33.29	4.42	0.174	C	E	J				
LC 028BD 04					11.13	0.438	4.87	27.80	5.01	0.197	C	E	J						
LC 028BD 05					12.70	0.500	4.19	23.91	5.58	0.220	D	F	K						
LC 028BD 06					14.30	0.563	3.67	20.94	6.16	0.243	D	F	K						
LC 028BD 07					15.88	0.625	3.27	18.66	6.74	0.265	D	F	K						
LC 028BD 08					17.48	0.688	2.94	16.80	7.33	0.288	E	G	L						
LC 028BD 09					19.05	0.750	2.68	15.30	7.90	0.311	E	G	L						
LC 028BD 10					22.23	0.875	2.27	12.96	9.06	0.357	E	G	L						
LC 028BD 11					25.40	1.000	1.97	11.25	10.22	0.402	F	H	M						
LC 028BD 12					31.75	1.250	1.56	8.89	12.54	0.494	F	H	M						
LC 028BD 13					34.93	1.375	1.41	8.05	13.70	0.539	F	H	M						
LC 028BD 14					38.10	1.500	1.29	7.35	14.85	0.585	G	J	N						
LC 028BD 15					44.45	1.750	1.10	6.27	17.17	0.676	G	J	N						
LCM063BE 01†	5.63	0.222	6.10	0.240	0.63	0.025	3.90	0.154	18.02	4.05	8.50	0.335	3.72	21.26	3.45	0.136	F	H	SONDER
LCM063BE 02†											12.50	0.492	2.37	13.53	4.72	0.186	F	H	SONDER
LCM063BE 03†											18.50	0.728	1.52	8.68	6.60	0.260	F	H	SONDER
LCM063BE 04†											26.00	1.024	1.04	5.95	9.14	0.360	F	H	SONDER
LCM063BE 05†											38.50	1.516	0.70	4.02	12.90	0.508	F	H	SONDER
LCM080BF 01†	5.80	0.228	6.30	0.248	0.80	0.032	3.80	0.150	36.28	8.16	8.30	0.327	9.68	55.29	4.39	0.173	G	J	SONDER
LCM080BF 02†											12.00	0.472	6.07	34.66	5.99	0.236	G	J	SONDER
LCM080BF 03†											17.50	0.689	3.99	22.77	8.41	0.331	G	J	SONDER
LCM080BF 04†											24.50	0.965	2.71	15.48	11.61	0.457	G	J	SONDER
LCM080BF 05†											36.00	1.417	1.83	10.46	16.41	0.646	G	J	SONDER
LCM050C 01	6.00	0.236	6.40	0.252	0.50	0.020	4.60	0.180	8.85	1.99	6.50	0.256	1.96	11.18	1.98	0.078	C	E	SONDER
LCM050C 02											8.00	0.315	1.54	8.79	2.26	0.089	C	E	SONDER
LCM050C 03											9.50	0.374	1.27	7.24	2.54	0.100	C	E	SONDER
LCM050C 04											11.00	0.433	1.08	6.15	2.79	0.110	D	F	SONDER
LCM050C 05											12.50	0.492	0.94	5.35	3.07	0.121	D	F	SONDER
LCM050C 06											14.00	0.551	0.83	4.73	3.35	0.132	D	F	SONDER
LCM050C 07											15.50	0.610	0.74	4.24	3.61	0.142	D	F	SONDER
LCM050C 08											17.00	0.669	0.67	3.84	3.89	0.153	D	F	SONDER
LCM050C 09											19.00	0.748	0.60	3.42	4.24	0.167	E	G	SONDER
LCM050C 10											25.00	0.984	0.45	2.56	5.33	0.210	E	G	SONDER
LCM050C 11											27.50	1.083	0.41	2.32	5.77	0.227	E	G	SONDER
LCM050C 12											30.00	1.181	0.37	2.12	6.22	0.245	F	H	SONDER
LCM050C 13											35.00	1.378	0.32	1.81	7.14	0.281	F	H	SONDER
LCM050C 14											40.00	1.575	0.28	1.58	8.03	0.316	F	H	SONDER
LCM050C 15											45.00	1.772	0.25	1.40	8.94	0.352	F	H	SONDER
LCM050C 16											50.00	1.969	0.22	1.26	9.83	0.387	F	H	SONDER

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LCM060C 01	6.00	0.236	6.40	0.252	0.60	0.024	4.40	0.173	14.68	3.30	6.50	0.256	3.74	21.35	2.57	0.101	C	E	SONDER
LCM060C 02											8.00	0.315	2.91	16.64	2.95	0.116	C	E	SONDER
LCM060C 03											9.50	0.374	2.39	13.63	3.33	0.131	C	E	SONDER
LCM060C 04											11.00	0.433	2.02	11.55	3.73	0.147	D	F	SONDER
LCM060C 05											12.50	0.492	1.75	10.01	4.11	0.162	D	F	SONDER
LCM060C 06											14.00	0.551	1.55	8.84	4.50	0.177	D	F	SONDER
LCM060C 07											15.50	0.610	1.39	7.91	4.88	0.192	D	F	SONDER
LCM060C 08											17.00	0.669	1.25	7.16	5.26	0.207	D	F	SONDER
LCM060C 09											19.00	0.748	1.11	6.36	5.79	0.228	E	G	SONDER
LCM060C 10											25.00	0.984	0.83	4.76	7.34	0.289	E	G	SONDER
LCM060C 11											27.50	1.083	0.75	4.30	7.98	0.314	E	G	SONDER
LCM060C 12											30.00	1.181	0.69	3.93	8.61	0.339	F	H	SONDER
LCM060C 13											35.00	1.378	0.59	3.35	9.91	0.390	F	H	SONDER
LCM060C 14											40.00	1.575	0.51	2.92	11.20	0.441	F	H	SONDER
LCM060C 15											45.00	1.772	0.45	2.58	12.47	0.491	F	H	SONDER
LCM060C 16											50.00	1.969	0.41	2.32	13.77	0.542	F	H	SONDER
LCM080C 01	6.00	0.236	6.40	0.252	0.80	0.032	4.00	0.158	44.08	9.91	6.50	0.256	13.92	79.51	3.33	0.131	C	E	SONDER
LCM080C 02					8.00	0.315	10.66	60.87	3.86	0.152	C	E	SONDER						
LCM080C 03					9.50	0.374	8.64	49.32	4.39	0.173	C	E	SONDER						
LCM080C 04					11.00	0.433	7.26	41.45	4.93	0.194	D	F	SONDER						
LCM080C 05					12.50	0.492	6.26	35.74	5.46	0.215	D	F	SONDER						
LCM080C 06					14.00	0.551	5.50	31.42	5.97	0.235	D	F	SONDER						
LCM080C 07					15.50	0.610	4.91	28.03	6.50	0.256	D	F	SONDER						
LCM080C 08					17.00	0.669	4.43	25.30	7.04	0.277	D	F	SONDER						
LCM080C 09					19.00	0.748	3.92	22.39	7.75	0.305	E	G	SONDER						
LCM080C 10					25.00	0.984	2.92	16.65	9.86	0.388	E	G	SONDER						
LCM080C 11					27.50	1.083	2.63	15.04	10.74	0.423	E	G	SONDER						
LCM080C 12					30.00	1.181	2.40	13.72	11.63	0.458	F	H	SONDER						
LCM080C 13					35.00	1.378	2.04	11.66	13.39	0.527	F	H	SONDER						
LCM080C 14					40.00	1.575	1.78	10.15	15.16	0.597	F	H	SONDER						
LCM080C 15					45.00	1.772	1.57	8.98	16.92	0.666	F	H	SONDER						
LCM080C 16					50.00	1.969	1.41	8.05	18.69	0.736	G	J	SONDER						
LCM100C 01†	6.50	0.256	1.00	0.039	3.60	0.142	63.27	14.22	63.27	14.22	8.50	0.335	23.64	134.98	5.51	0.217	G	J	SONDER
LCM100C 02†											12.00	0.472	15.04	85.90	7.49	0.295	G	J	SONDER
LCM100C 03†											17.00	0.669	9.73	55.58	10.49	0.413	G	J	SONDER
LCM100C 04†											24.00	0.945	6.62	37.80	14.50	0.571	G	J	SONDER
LCM100C 05†											34.50	1.358	4.47	25.54	20.50	0.807	G	J	SONDER
LCM110C 01	6.40	0.252	1.10	0.043	3.40	0.134	94.21	21.18	94.21	21.18	8.00	0.315	40.63	232.03	5.69	0.224	E	G	SONDER
LCM110C 02											9.50	0.374	32.28	184.35	6.58	0.259	E	G	SONDER
LCM110C 03											11.00	0.433	26.78	152.93	7.49	0.295	E	G	SONDER
LCM110C 04											12.50	0.492	22.88	130.66	8.38	0.330	F	H	SONDER
LCM110C 05											14.00	0.551	19.97	114.05	9.30	0.366	F	H	SONDER
LCM110C 06											15.50	0.610	17.72	101.19	10.19	0.401	F	H	SONDER
LCM110C 07											17.00	0.669	15.92	90.93	11.10	0.437	F	H	SONDER
LCM110C 08											19.00	0.748	14.03	80.11	12.29	0.484	G	J	SONDER
LCM110C 09											22.00	0.866	11.90	67.97	14.10	0.555	G	J	SONDER
LCM110C 10											25.00	0.984	10.34	59.03	15.90	0.626	G	J	SONDER
LCM110C 11											27.50	1.083	9.31	53.19	17.40	0.685	H	K	SONDER
LCM110C 12											30.00	1.181	8.48	48.41	18.90	0.744	H	K	SONDER
LCM110C 13											35.00	1.378	7.18	41.03	21.89	0.862	H	K	SONDER
LCM110C 14											40.00	1.575	6.23	35.60	24.89	0.980	J	L	SONDER
LCM110C 15											45.00	1.772	5.51	31.44	27.91	1.099	J	L	SONDER
LCM110C 16											50.00	1.969	4.93	28.15	30.91	1.217	J	L	SONDER
LCM110C 17											55.00	2.165	4.46	25.49	33.91	1.335	K	M	SONDER
LCM110C 18											60.00	2.362	4.08	23.28	36.91	1.453	K	M	SONDER
LCM110C 19											65.00	2.559	3.75	21.43	39.90	1.571	K	M	SONDER

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 016C 01	6.10	0.240	6.35	0.250	0.41	0.016	4.98	0.196	5.34	1.20	6.35	0.250	1.09	6.20	1.42	0.056	C	E	J
LC 016C 02											7.95	0.313	0.84	4.80	1.60	0.063	C	E	J
LC 016C 03											9.53	0.375	0.68	3.90	1.78	0.070	C	E	J
LC 016C 04											11.13	0.438	0.58	3.30	1.93	0.076	D	F	K
LC 016C 05											12.70	0.500	0.51	2.90	2.11	0.083	D	F	K
LC 016C 06											14.30	0.563	0.46	2.60	2.26	0.089	D	F	K
LC 016C 07											15.88	0.625	0.40	2.30	2.44	0.096	D	F	K
LC 016C 08											17.48	0.688	0.37	2.10	2.62	0.103	D	F	K
LC 016C 09											19.05	0.750	0.33	1.90	2.79	0.110	E	G	L
LC 016C 10											20.65	0.813	0.30	1.70	2.95	0.116	E	G	L
LC 016C 11											22.23	0.875	0.28	1.60	3.12	0.123	E	G	L
LC 016C 12											23.83	0.938	0.26	1.50	3.28	0.129	E	G	L
LC 016C 13											25.40	1.000	0.25	1.40	3.45	0.136	F	H	M
LC 016C 14											31.75	1.250	0.19	1.10	4.14	0.163	F	H	M
LC 016C 15											38.10	1.500	0.16	0.90	4.83	0.190	F	H	M
LC 016C 16											44.45	1.750	0.14	0.80	5.41	0.213	G	J	N
LC 016C 17											50.80	2.000	0.12	0.70	6.07	0.239	G	J	N
LC 018C 01	6.10	0.240	6.35	0.250	0.46	0.018	4.90	0.193	7.78	1.75	6.35	0.250	1.65	9.40	1.65	0.065	C	E	J
LC 018C 02					7.95	0.313	1.28	7.30	1.88	0.074	C	E	J						
LC 018C 03					9.53	0.375	1.03	5.90	2.08	0.082	C	E	J						
LC 018C 04					11.13	0.438	0.88	5.00	2.31	0.091	D	F	K						
LC 018C 05					12.70	0.500	0.75	4.30	2.51	0.099	D	F	K						
LC 018C 06					14.30	0.563	0.67	3.80	2.72	0.107	D	F	K						
LC 018C 07					15.88	0.625	0.60	3.40	2.92	0.115	D	F	K						
LC 018C 08					17.48	0.688	0.54	3.10	3.15	0.124	D	F	K						
LC 018C 09					19.05	0.750	0.49	2.80	3.35	0.132	E	G	L						
LC 018C 10					20.65	0.813	0.46	2.60	3.56	0.140	E	G	L						
LC 018C 11					22.23	0.875	0.42	2.40	3.76	0.148	E	G	L						
LC 018C 12					23.83	0.938	0.39	2.20	3.99	0.157	E	G	L						
LC 018C 13					25.40	1.000	0.37	2.10	4.19	0.165	F	H	M						
LC 018C 14					31.75	1.250	0.30	1.70	5.03	0.198	F	H	M						
LC 018C 15					38.10	1.500	0.23	1.30	5.87	0.231	F	H	M						
LC 018C 16					44.45	1.750	0.21	1.20	6.58	0.259	G	J	N						
LC 018C 17					50.80	2.000	0.18	1.00	7.72	0.304	G	J	N						
LC 020C 01	6.10	0.240	6.35	0.250	0.51	0.020	4.85	0.191	8.90	2.00	6.35	0.250	1.93	11.00	2.08	0.082	C	E	J
LC 020C 02					7.95	0.313	1.51	8.60	2.39	0.094	C	E	J						
LC 020C 03					9.53	0.375	1.19	6.80	2.74	0.108	C	E	J						
LC 020C 04					11.13	0.438	0.98	5.60	3.05	0.120	D	F	K						
LC 020C 05					12.70	0.500	0.86	4.90	3.35	0.132	D	F	K						
LC 020C 06					14.30	0.563	0.77	4.40	3.66	0.144	D	F	K						
LC 020C 07					15.88	0.625	0.67	3.80	4.01	0.158	D	F	K						
LC 020C 08					17.48	0.688	0.61	3.50	4.32	0.170	D	F	K						
LC 020C 09					19.05	0.750	0.56	3.20	4.62	0.182	E	G	L						
LC 020C 10					20.65	0.813	0.51	2.90	4.93	0.194	E	G	L						
LC 020C 11					22.23	0.875	0.47	2.70	5.28	0.208	E	G	L						
LC 020C 12					25.40	1.000	0.42	2.40	5.89	0.232	F	H	M						
LC 020C 13					31.75	1.250	0.33	1.90	7.16	0.282	F	H	M						
LC 020C 14					38.10	1.500	0.28	1.60	8.43	0.332	F	H	M						
LC 020C 15					44.45	1.750	0.23	1.30	9.70	0.382	G	J	N						
LC 020C 16					50.80	2.000	0.21	1.20	10.97	0.432	G	J	N						
LC 022C 00					6.10	0.240	6.35	0.250	0.56	0.022	4.75	0.187	14.68	3.30	6.35	0.250	3.20	18.30	2.16
LC 022C 0	7.95	0.313	2.47	14.10					2.46	0.097	C	E	J						
LC 022C 01	9.53	0.375	2.10	12.00					2.82	0.111	C	E	J						
LC 022C 02	11.13	0.438	1.75	10.00					3.10	0.122	D	F	K						
LC 022C 03	12.70	0.500	1.58	9.00					3.38	0.133	D	F	K						
LC 022C 04	14.30	0.563	1.40	8.00					3.66	0.144	D	F	K						
LC 022C 05	15.88	0.625	1.23	7.00					3.94	0.155	D	F	K						
LC 022C 06	17.48	0.688	1.05	6.00					4.50	0.177	D	F	K						
LC 022C 07	19.05	0.750	0.96	5.50					4.78	0.188	E	G	L						
LC 022C 08	20.65	0.813	0.88	5.00					5.05	0.199	E	G	L						
LC 022C 09	25.40	1.000	0.75	4.30					5.72	0.225	E	G	L						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 022C 10	6.10	0.240	6.35	0.250	0.56	0.022	4.75	0.187	14.68	3.30	31.75	1.250	0.58	3.30	7.19	0.283	F	H	M				
LC 022C 11											38.10	1.500	0.49	2.80	8.23	0.324	F	H	M				
LC 022C 12											44.45	1.750	0.40	2.30	9.91	0.390	G	J	N				
LC 022C 13											50.80	2.000	0.35	2.00	11.18	0.440	G	J	N				
LC 024C 01					6.10	0.240	6.35	0.250	0.61	0.024	4.65	0.183	19.13	4.30	9.53	0.375	2.98	17.00	3.30	0.130	C	E	J
LC 024C 02															11.13	0.438	2.54	14.50	3.66	0.144	D	F	K
LC 024C 03															12.70	0.500	2.15	12.30	4.01	0.158	D	F	K
LC 024C 04															14.30	0.563	1.93	11.00	4.37	0.172	D	F	K
LC 024C 05									15.88	0.625	1.72	9.80	4.70	0.185	D	F	K						
LC 024C 06									17.48	0.688	1.58	9.00	5.05	0.199	D	F	K						
LC 024C 07									19.05	0.750	1.40	8.00	5.41	0.213	E	G	L						
LC 024C 08									20.65	0.813	1.28	7.30	5.74	0.226	E	G	L						
LC 024C 09									22.23	0.875	1.16	6.60	6.10	0.240	E	G	L						
LC 024C 10									25.40	1.000	1.03	5.90	6.81	0.268	F	H	M						
LC 024C 11	31.75	1.250	0.81	4.60					8.18	0.322	F	H	M										
LC 024C 12	38.10	1.500	0.67	3.80					9.65	0.380	F	H	M										
LC 024C 13	44.45	1.750	0.58	3.30					10.97	0.432	G	J	N										
LC 024C 14	50.80	2.000	0.49	2.80					12.32	0.485	G	J	N										
LC 026C 0	6.10	0.240	6.35	0.250	0.66	0.026	4.55	0.179	23.57	5.30	7.95	0.313	4.87	27.80	3.25	0.128	C	E	J				
LC 026C 01											9.53	0.375	4.20	24.00	3.33	0.131	C	E	J				
LC 026C 02											11.13	0.438	3.50	20.00	3.84	0.151	D	F	K				
LC 026C 03											12.70	0.500	2.98	17.00	4.17	0.164	D	F	K				
LC 026C 04					14.30	0.563	2.45	14.00	4.65	0.183	D	F	K										
LC 026C 05					15.88	0.625	2.19	12.50	5.16	0.203	D	F	K										
LC 026C 06					17.48	0.688	1.93	11.00	5.64	0.222	D	F	K										
LC 026C 07					19.05	0.750	1.75	10.00	5.97	0.235	E	G	L										
LC 026C 08					20.65	0.813	1.58	9.00	6.60	0.260	E	G	L										
LC 026C 09					22.23	0.875	1.40	8.00	7.29	0.287	E	G	L										
LC 026C 10					25.40	1.000	1.30	7.40	7.62	0.300	F	H	M										
LC 026C 11					31.75	1.250	1.03	5.90	9.32	0.367	F	H	M										
LC 026C 12					38.10	1.500	0.86	4.90	10.69	0.421	F	H	M										
LC 026C 13					44.45	1.750	0.74	4.20	12.27	0.483	G	J	N										
LC 026C 14	50.80	2.000	0.65	3.70	13.84	0.545	G	J	N														
LC 029C 01	6.10	0.240	6.35	0.250	0.74	0.029	4.42	0.174	31.14	7.00	9.53	0.375	5.87	33.50	4.32	0.170	C	E	J				
LC 029C 02											11.13	0.438	4.83	27.60	4.83	0.190	D	F	K				
LC 029C 03											12.70	0.500	4.15	23.70	5.33	0.210	D	F	K				
LC 029C 04											14.30	0.563	3.61	20.60	5.84	0.230	D	F	K				
LC 029C 05					15.88	0.625	3.24	18.50	6.32	0.249	D	F	K										
LC 029C 06					17.48	0.688	2.94	16.80	6.81	0.268	D	F	K										
LC 029C 07					19.05	0.750	2.75	15.70	7.32	0.288	E	G	L										
LC 029C 08					20.65	0.813	2.45	14.00	7.87	0.310	E	G	L										
LC 029C 09					22.23	0.875	2.26	12.90	8.36	0.329	E	G	L										
LC 029C 10					25.40	1.000	1.98	11.30	9.32	0.367	F	H	M										
LC 029C 11					31.75	1.250	1.56	8.90	11.35	0.447	F	H	M										
LC 029C 12					38.10	1.500	1.30	7.40	13.36	0.526	F	H	M										
LC 029C 13					44.45	1.750	1.10	6.30	15.42	0.607	G	J	N										
LC 029C 14					50.80	2.000	0.96	5.50	17.53	0.690	G	J	N										
LC 032C 01	6.10	0.240	6.35	0.250	0.81	0.032	4.27	0.168	44.48	10.00	7.95	0.313	10.86	62.00	4.09	0.161	C	E	J				
LC 032C 02											9.53	0.375	8.76	50.00	4.50	0.177	C	E	J				
LC 032C 03											11.13	0.438	7.53	43.00	5.11	0.201	D	F	K				
LC 032C 04											12.70	0.500	6.30	36.00	5.72	0.225	D	F	K				
LC 032C 05					14.30	0.563	5.60	32.00	6.32	0.249	D	F	K										
LC 032C 06					15.88	0.625	4.90	28.00	6.93	0.273	D	F	K										
LC 032C 07					17.48	0.688	4.38	25.00	7.54	0.297	D	F	K										
LC 032C 08					19.05	0.750	3.85	22.00	8.36	0.329	E	G	L										
LC 032C 09					20.65	0.813	3.50	20.00	8.97	0.353	E	G	L										
LC 032C 10					22.23	0.875	3.33	19.00	9.37	0.369	E	G	L										
LC 032C 11					23.83	0.938	3.06	17.50	9.98	0.393	E	G	L										
LC 032C 12					25.40	1.000	2.80	16.00	10.80	0.425	F	H	M										
LC 032C 13					31.75	1.250	2.36	13.50	12.47	0.491	F	H	M										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 032C 14	6.10	0.240	6.35	0.250	0.81	0.032	4.27	0.168	44.48	10.00	34.93	1.375	2.10	12.00	13.94	0.549	F	H	M				
LC 032C 15											38.10	1.500	1.93	11.00	14.94	0.588	F	H	M				
LC 032C 16											44.45	1.750	1.68	9.60	17.27	0.680	G	J	N				
LC 032C 17					50.80	2.000	1.47	8.40	19.61	0.772	G	J	N										
LC 035C 01					6.10	0.240	6.35	0.250	0.89	0.035	4.11	0.162	53.38	12.00	7.95	0.313	15.76	90.00	4.88	0.192	C	E	J
LC 035C 02															9.53	0.375	12.87	73.50	5.28	0.208	C	E	J
LC 035C 03															11.13	0.438	10.68	61.00	5.94	0.234	D	F	K
LC 035C 04															12.70	0.500	9.11	52.00	6.60	0.260	D	F	K
LC 035C 05															14.30	0.563	7.88	45.00	7.26	0.286	D	F	K
LC 035C 06															15.88	0.625	7.00	40.00	7.95	0.313	D	F	K
LC 035C 07															17.48	0.688	6.30	36.00	8.61	0.339	D	F	K
LC 035C 08															19.05	0.750	5.60	32.00	9.27	0.365	E	G	L
LC 035C 09															20.65	0.813	5.13	29.30	9.96	0.392	E	G	L
LC 035C 10															22.23	0.875	4.73	27.00	10.62	0.418	E	G	L
LC 035C 11															23.83	0.938	4.27	24.40	11.73	0.462	E	G	L
LC 035C 12															25.40	1.000	4.03	23.00	12.45	0.490	F	H	M
LC 035C 13															31.75	1.250	3.15	18.00	15.16	0.597	F	H	M
LC 035C 14															34.93	1.375	2.80	16.00	16.51	0.650	F	H	M
LC 035C 15															38.10	1.500	2.59	14.80	17.83	0.702	F	H	M
LC 035C 16	44.45	1.750	2.17	12.40											20.50	0.807	G	J	N				
LC 035C 17	50.80	2.000	1.93	11.00											23.19	0.913	G	J	N				
LC 035C 18	57.15	2.250	1.72	9.80											25.83	1.017	H	K	P				
LC 035C 19	63.50	2.500	1.56	8.90											28.47	1.121	H	K	P				
LC 038C 01	6.10	0.240	6.35	0.250	0.97	0.038	3.96	0.156	71.17	16.00	7.95	0.313	22.24	127.00	4.85	0.191	C	E	J				
LC 038C 02											9.53	0.375	17.69	101.00	5.56	0.219	C	E	J				
LC 038C 03											11.13	0.438	14.71	84.00	6.30	0.248	D	F	K				
LC 038C 04					12.70	0.500	12.61	72.00	7.26	0.286	D	F	K										
LC 038C 05					14.30	0.563	11.21	64.00	7.75	0.305	D	F	K										
LC 038C 06					15.88	0.625	9.98	57.00	8.48	0.334	D	F	K										
LC 038C 07					17.48	0.688	8.93	51.00	9.19	0.362	D	F	K										
LC 038C 08					19.05	0.750	8.05	46.00	9.91	0.390	E	G	L										
LC 038C 09					20.65	0.813	7.35	42.00	10.64	0.419	E	G	L										
LC 038C 10					22.23	0.875	6.65	38.00	11.61	0.457	E	G	L										
LC 038C 11					23.83	0.938	6.13	35.00	12.60	0.496	E	G	L										
LC 038C 12					25.40	1.000	5.78	33.00	13.31	0.524	F	H	M										
LC 038C 13					28.58	1.125	5.08	29.00	14.76	0.581	F	H	M										
LC 038C 14					31.75	1.250	4.55	26.00	16.43	0.647	F	H	M										
LC 038C 15					34.93	1.375	4.03	23.00	18.16	0.715	F	H	M										
LC 038C 16					38.10	1.500	3.68	21.00	19.61	0.772	F	H	M										
LC 038C 17					44.45	1.750	3.15	18.00	22.33	0.879	G	J	N										
LC 038C 18					50.80	2.000	2.80	16.00	25.25	0.994	G	J	N										
LC 038C 19					57.15	2.250	2.49	14.20	28.96	1.140	H	K	P										
LC 038C 20					63.50	2.500	2.21	12.60	31.50	1.240	H	K	P										
LC 040C 01	6.10	0.240	6.35	0.250	1.02	0.040	3.86	0.152	75.62	17.00	7.95	0.313	27.14	155.00	5.44	0.214	E	G	L				
LC 040C 02											9.53	0.375	21.36	122.00	6.30	0.248	E	G	L				
LC 040C 03											11.13	0.438	17.51	100.00	7.16	0.282	E	G	L				
LC 040C 04					12.70	0.500	14.71	84.00	7.98	0.314	E	G	L										
LC 040C 05					14.30	0.563	12.96	74.00	8.89	0.350	F	H	M										
LC 040C 06					15.88	0.625	11.73	67.00	9.70	0.382	F	H	M										
LC 040C 07					17.48	0.688	10.51	60.00	10.52	0.414	F	H	M										
LC 040C 08					19.05	0.750	9.98	57.00	10.92	0.430	F	H	M										
LC 040C 09					20.65	0.813	8.49	48.50	12.24	0.482	G	J	N										
LC 040C 10					22.23	0.875	8.05	46.00	13.06	0.514	G	J	N										
LC 040C 11					23.83	0.938	7.35	42.00	13.97	0.550	G	J	N										
LC 040C 12					25.40	1.000	6.88	39.30	14.78	0.582	H	K	P										
LC 040C 13					28.58	1.125	6.13	35.00	16.51	0.650	H	K	P										
LC 040C 14					31.75	1.250	5.43	31.00	18.16	0.715	H	K	P										
LC 040C 15					34.93	1.375	4.82	27.50	19.86	0.782	J	L	Q										
LC 040C 16					38.10	1.500	4.50	25.70	21.97	0.865	J	L	Q										
LC 040C 17					44.45	1.750	3.80	21.70	24.94	0.982	J	L	Q										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE																						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei																				
																	M	S	S316																				
LC 040C 18	6.10	0.240	6.35	0.250	1.02	0.040	3.86	0.152	75.62	17.00	50.80	2.000	3.36	19.20	28.30	1.114	K	M	R																				
LC 040C 19											57.15	2.250	2.92	16.70	31.75	1.250	K	M	R																				
LC 040C 20											63.50	2.500	2.63	15.00	35.10	1.382	K	M	R																				
LC 042C 01					6.10	0.240	6.35	0.250	1.07	0.042	3.78	0.149	84.51	19.00	9.53	0.375	26.44	151.00	6.43	0.253	E	G	L																
LC 042C 02															11.13	0.438	21.54	123.00	7.49	0.295	E	G	L																
LC 042C 03															12.70	0.500	18.56	106.00	8.31	0.327	E	G	L																
LC 042C 04									6.10	0.240	6.35	0.250	1.07	0.042	3.78	0.149	84.51	19.00	14.30	0.563	16.46	94.00	9.09	0.358	F	H	M												
LC 042C 05																			15.88	0.625	14.88	85.00	9.88	0.389	F	H	M												
LC 042C 06																			17.48	0.688	13.13	75.00	10.69	0.421	F	H	M												
LC 042C 07													6.10	0.240	6.35	0.250	1.07	0.042	3.78	0.149	84.51	19.00	19.05	0.750	11.38	65.00	12.29	0.484	F	H	M								
LC 042C 08																							20.65	0.813	10.51	60.00	12.83	0.505	G	J	N								
LC 042C 09																							22.23	0.875	9.81	56.00	13.87	0.546	G	J	N								
LC 042C 10																	6.10	0.240	6.35	0.250	1.07	0.042	3.78	0.149	84.51	19.00	23.83	0.938	8.93	51.00	14.94	0.588	G	J	N				
LC 042C 11																											25.40	1.000	8.40	48.00	15.77	0.621	H	K	P				
LC 042C 12																											28.58	1.125	7.35	42.00	17.63	0.694	H	K	P				
LC 042C 13																					6.10	0.240	6.35	0.250	1.07	0.042	3.78	0.149	84.51	19.00	31.75	1.250	6.65	38.00	19.20	0.756	H	K	P
LC 042C 14																															34.93	1.375	5.95	34.00	21.36	0.841	J	L	Q
LC 042C 15																															38.10	1.500	5.43	31.00	22.99	0.905	J	L	Q
LC 042C 16	6.10	0.240	6.35	0.250																					1.07	0.042	3.78	0.149	84.51	19.00	44.45	1.750	4.64	26.50	25.83	1.017	J	L	Q
LC 042C 17																															50.80	2.000	4.03	23.00	30.05	1.183	K	M	R
LC 042C 18																															57.15	2.250	3.59	20.50	33.22	1.308	K	M	R
LC 042C 19					63.50	2.500	3.12	17.80																	36.20	1.425	K	M	R										
LC 045C 01					6.10	0.240	6.35	0.250																	1.14	0.045	3.63	0.143	106.75	24.00	9.53	0.375	37.68	215.20	6.88	0.271	E	G	L
LC 045C 02																															11.13	0.438	30.85	176.20	7.90	0.311	E	G	L
LC 045C 03									12.70	0.500	26.19	149.60																			8.89	0.350	E	G	L				
LC 045C 04									6.10	0.240	6.35	0.250													1.14	0.045	3.63	0.143	106.75	24.00	14.30	0.563	22.75	129.90	9.88	0.389	F	H	M
LC 045C 05																															15.88	0.625	20.07	114.60	10.87	0.428	F	H	M
LC 045C 06													17.48	0.688	18.00	102.80															11.86	0.467	F	H	M				
LC 045C 07													6.10	0.240	6.35	0.250									1.14	0.045	3.63	0.143	106.75	24.00	19.05	0.750	16.27	92.90	12.85	0.506	F	H	M
LC 045C 08																															20.65	0.813	14.87	84.90	13.84	0.545	G	J	N
LC 045C 09																	22.23	0.875	13.68	78.10											14.86	0.585	G	J	N				
LC 045C 10																	6.10	0.240	6.35	0.250					1.14	0.045	3.63	0.143	106.75	24.00	23.83	0.938	12.68	72.40	15.85	0.624	G	J	N
LC 045C 11																															25.40	1.000	11.80	67.40	16.84	0.663	H	K	P
LC 045C 12																					28.58	1.125	10.37	59.20							18.85	0.742	H	K	P				
LC 045C 13																					6.10	0.240	6.35	0.250	1.14	0.045	3.63	0.143	106.75	24.00	31.75	1.250	9.26	52.90	20.83	0.820	H	K	P
LC 045C 14																															38.10	1.500	7.62	43.50	24.82	0.977	J	L	Q
LC 045C 15	44.45	1.750	6.48	37.00																											28.78	1.133	J	L	Q				
LC 045C 16	6.10	0.240	6.35	0.250																					1.14	0.045	3.63	0.143	106.75	24.00	50.80	2.000	5.62	32.10	32.77	1.290	K	M	R
LC 045C 17																															57.15	2.250	4.97	28.40	36.75	1.447	K	M	R
LC 045C 18																															63.50	2.500	4.45	25.40	40.74	1.604	K	M	R
LC 020CD 01					6.35	0.250	6.76	0.266																	0.51	0.020	5.08	0.200	9.50	2.14	6.35	0.250	2.13	12.18	1.89	0.075	C	E	J
LC 020CD 02																															7.95	0.313	1.64	9.37	2.15	0.085	C	E	J
LC 020CD 03																															9.53	0.375	1.34	7.63	2.40	0.094	C	E	J
LC 020CD 04									6.35	0.250	6.76	0.266													0.51	0.020	5.08	0.200	9.50	2.14	11.13	0.438	1.13	6.43	2.65	0.104	D	F	K
LC 020CD 05																															12.70	0.500	0.97	5.56	2.90	0.114	D	F	K
LC 020CD 06																															14.30	0.563	0.86	4.89	3.15	0.124	D	F	K
LC 020CD 07													6.35	0.250	6.76	0.266									0.51	0.020	5.08	0.200	9.50	2.14	15.88	0.625	0.77	4.37	3.41	0.134	D	F	K
LC 020CD 08																															17.48	0.688	0.69	3.95	3.66	0.144	E	G	L
LC 020CD 09																															19.05	0.750	0.63	3.60	3.91	0.154	E	G	L
LC 020CD 10																	6.35	0.250	6.76	0.266					0.51	0.020	5.08	0.200	9.50	2.14	20.65	0.813	0.58	3.31	4.17	0.164	E	G	L
LC 020CD 11																															22.23	0.875	0.54	3.06	4.41	0.174	E	G	L
LC 020CD 12																															25.40	1.000	0.47	2.66	4.92	0.194	F	H	M
LC 020CD 13																					6.35	0.250	6.76	0.266	0.51	0.020	5.08	0.200	9.50	2.14	31.75	1.250	0.37	2.11	5.93	0.233	F	H	M
LC 020CD 14																															34.93	1.375	0.33	1.89	6.47	0.255	F	H	M
LC 020CD 15																															38.10	1.500	0.30	1.74	6.98	0.275	G	J	N
LC 020CD 16	6.35	0.250	6.76	0.266																					0.51	0.020	5.08	0.200	9.50	2.14	44.45	1.750	0.26	1.48	8.00	0.315	G	J	N
LC 020CD 17																															50.80	2.000	0.23	1.30	9.01	0.355	G	J	N
LC 026CD 01																															0.66	0.026	4.78	0.188	26.53	5.96	9.53	0.375	4.14
LC 026CD 02					11.13	0.438	3.46	19.78																	3.46	0.136	C	E	J										
LC 026CD 03					12.70	0.500	2.98	17.04																	3.79	0.149	D	F	K										
LC 026CD 04					14.30	0.563	2.60	14.86																	4.15	0.163	D	F	K										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 026CD 05	6.35	0.250	6.76	0.266	0.66	0.026	4.78	0.188	26.53	5.96	15.88	0.625	2.31	13.18	4.51	0.177	D	F	K						
LC 026CD 06											17.48	0.688	2.07	11.81	4.87	0.192	E	G	L						
LC 026CD 07											19.05	0.750	1.87	10.70	5.23	0.206	E	G	L						
LC 026CD 08											20.65	0.813	1.71	9.76	5.61	0.221	E	G	L						
LC 026CD 09											22.23	0.875	1.57	8.98	5.98	0.235	E	G	L						
LC 026CD 10											23.83	0.938	1.45	8.29	6.36	0.251	F	H	M						
LC 026CD 11											25.40	1.000	1.30	7.40	6.84	0.269	F	H	M						
LC 026CD 12											31.75	1.250	1.12	6.37	7.87	0.310	F	H	M						
LC 026CD 13											38.10	1.500	0.92	5.27	9.23	0.363	G	J	N						
LC 026CD 14											44.45	1.750	0.79	4.50	10.58	0.417	G	J	N						
LC 026CD 15											50.80	2.000	0.69	3.92	11.94	0.470	G	J	N						
LC 035CD 01											0.89	0.035	4.37	0.172	44.10	9.91	7.95	0.313	13.14	75.05	4.59	0.181	C	E	J
LC 035CD 02																	9.53	0.375	10.47	59.80	5.30	0.209	C	E	J
LC 035CD 03																	11.13	0.438	8.68	49.56	6.01	0.237	D	F	K
LC 035CD 04																	12.70	0.500	7.43	42.41	6.72	0.265	D	F	K
LC 035CD 05																	14.30	0.563	6.48	36.99	7.44	0.293	D	F	K
LC 035CD 06																	15.88	0.625	5.75	32.86	8.14	0.321	D	F	K
LC 035CD 07																	17.48	0.688	5.17	29.51	8.86	0.349	D	F	K
LC 035CD 08																	19.05	0.750	4.70	26.82	9.56	0.377	E	G	L
LC 035CD 09	20.65	0.813	4.30	24.55	10.28	0.405	E	G	L																
LC 035CD 10	22.23	0.875	3.97	22.66	10.98	0.432	E	G	L																
LC 035CD 11	23.83	0.938	3.68	21.01	11.70	0.461	E	G	L																
LC 035CD 12	25.40	1.000	3.43	19.61	12.41	0.488	F	H	M																
LC 035CD 13	31.75	1.250	2.71	15.46	15.25	0.600	F	H	M																
LC 035CD 14	34.93	1.375	2.45	13.98	16.67	0.656	F	H	M																
LC 035CD 15	38.10	1.500	2.23	12.75	18.09	0.712	F	H	M																
LC 035CD 16	44.45	1.750	1.90	10.86	20.93	0.824	G	J	N																
LC 035CD 17	50.80	2.000	1.65	9.45	23.78	0.936	G	J	N																
LC 035CD 18	57.15	2.250	1.46	8.37	26.62	1.048	H	K	P																
LC 035CD 19	63.50	2.500	1.31	7.51	29.46	1.160	H	K	P																
LCM050CE 01†	6.80	0.268	7.50	0.295	0.50	0.020	5.30	0.209	7.60	1.71	13.50	0.531	0.74	4.22	2.74	0.108	F	H	SONDER						
LCM050CE 02†											20.00	0.787	0.47	2.68	3.76	0.148	F	H	SONDER						
LCM050CE 03†											30.00	1.181	0.30	1.74	5.26	0.207	F	H	SONDER						
LCM050CE 04†											44.00	1.732	0.21	1.18	7.24	0.285	F	H	SONDER						
LCM050CE 05†											65.00	2.559	0.14	0.80	10.26	0.404	F	H	SONDER						
LCM063CF 01†	6.93	0.273	7.60	0.299	0.63	0.025	5.10	0.201	14.54	3.27	11.50	0.453	1.86	10.63	3.45	0.136	F	H	SONDER						
LCM063CF 02†											17.00	0.669	1.18	6.76	4.72	0.186	F	H	SONDER						
LCM063CF 03†											25.50	1.004	0.77	4.38	6.60	0.260	F	H	SONDER						
LCM063CF 04†											36.50	1.437	0.52	2.98	9.14	0.360	F	H	SONDER						
LCM063CF 05†											54.00	2.126	0.35	2.01	12.90	0.508	F	H	SONDER						
LCM080CG 01†	7.10	0.280	7.70	0.303	0.80	0.032	5.00	0.197	29.00	6.52	10.50	0.413	4.84	27.64	4.39	0.173	G	J	SONDER						
LCM080CG 02†											15.50	0.610	3.08	17.59	5.99	0.236	G	J	SONDER						
LCM080CG 03†											23.00	0.906	1.99	11.38	8.41	0.331	G	J	SONDER						
LCM080CG 04†											33.00	1.299	1.36	7.74	11.61	0.457	G	J	SONDER						
LCM080CG 05†											48.00	1.890	0.92	5.23	16.41	0.646	G	J	SONDER						
LC 028CE 01	7.14	0.281	7.95	0.313	0.71	0.028	5.51	0.217	18.00	4.05	6.35	0.250	5.17	29.55	2.87	0.113	C	E	J						
LC 028CE 02											7.95	0.313	3.91	22.31	3.33	0.131	C	E	J						
LC 028CE 03											9.53	0.375	3.15	17.97	3.78	0.149	C	E	J						
LC 028CE 04											11.13	0.438	2.63	15.01	4.23	0.167	C	E	J						
LC 028CE 05											12.70	0.500	2.26	12.91	4.68	0.184	D	F	K						
LC 028CE 06											14.30	0.563	1.98	11.31	5.14	0.202	D	F	K						
LC 028CE 07											15.88	0.625	1.76	10.08	5.59	0.220	D	F	K						
LC 028CE 08											19.05	0.750	1.45	8.26	6.50	0.256	E	G	L						
LC 028CE 09											22.23	0.875	1.23	7.00	7.40	0.292	E	G	L						
LC 028CE 10											25.40	1.000	1.06	6.07	8.31	0.327	F	H	M						
LC 028CE 11											31.75	1.250	0.84	4.80	10.12	0.399	F	H	M						
LC 028CE 12											34.93	1.375	0.76	4.35	11.03	0.434	F	H	M						
LC 028CE 13											38.10	1.500	0.70	3.97	11.94	0.470	G	J	N						
LCM100CH 01†	7.30	0.287	7.80	0.307	1.00	0.039	4.90	0.193	52.64	11.83	10.00	0.394	11.82	67.48	5.51	0.217	G	J	SONDER						
LCM100CH 02†											14.50	0.571	7.52	42.94	7.49	0.295	G	J	SONDER						
LCM100CH 03†											21.50	0.846	4.87	27.79	10.49	0.413	G	J	SONDER						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LCM100CH 04†	7.30	0.287	7.80	0.307	1.00	0.039	4.90	0.193	52.64	11.83	30.50	1.201	3.31	18.89	14.50	0.571	G	J	SONDER
LCM100CH 05†											43.50	1.713	2.24	12.77	20.50	0.807	G	J	SONDER
LCM055D 01	7.50	0.295	8.00	0.315	0.55	0.022	5.90	0.232	10.81	2.43	9.50	0.374	1.47	8.39	2.16	0.085	C	E	SONDER
LCM055D 02											11.00	0.433	1.24	7.11	2.34	0.092	C	E	SONDER
LCM055D 03											12.50	0.492	1.08	6.18	2.54	0.100	C	E	SONDER
LCM055D 04											14.00	0.551	0.96	5.46	2.72	0.107	D	F	SONDER
LCM055D 05											15.50	0.610	0.86	4.89	2.92	0.115	D	F	SONDER
LCM055D 06											17.00	0.669	0.78	4.43	3.10	0.122	D	F	SONDER
LCM055D 07											19.00	0.748	0.69	3.94	3.35	0.132	D	F	SONDER
LCM055D 08											21.00	0.827	0.62	3.54	3.61	0.142	E	G	SONDER
LCM055D 09											23.00	0.906	0.56	3.22	3.86	0.152	E	G	SONDER
LCM055D 10											25.00	0.984	0.52	2.95	4.11	0.162	E	G	SONDER
LCM055D 11											27.50	1.083	0.47	2.67	4.42	0.174	F	H	SONDER
LCM055D 12											30.00	1.181	0.43	2.44	4.72	0.186	F	H	SONDER
LCM055D 13											35.00	1.378	0.36	2.08	5.36	0.211	F	H	SONDER
LCM055D 14											40.00	1.575	0.32	1.81	5.99	0.236	G	J	SONDER
LCM055D 15											45.00	1.772	0.28	1.60	6.60	0.260	G	J	SONDER
LCM055D 16											50.00	1.969	0.25	1.44	7.24	0.285	G	J	SONDER
LCM055D 17											55.00	2.165	0.23	1.31	7.87	0.310	H	K	SONDER
LCM055D 18											60.00	2.362	0.21	1.20	8.51	0.335	H	K	SONDER
LCM055D 19											65.00	2.559	0.19	1.10	9.12	0.359	H	K	SONDER
LCM065D 01	0.65	0.026	5.70	0.224	18.64	4.19	9.50	0.374	2.73	15.57	2.67	0.105	C	E	SONDER				
LCM065D 02							11.00	0.433	2.31	13.17	2.92	0.115	C	E	SONDER				
LCM065D 03							12.50	0.492	2.00	11.40	3.18	0.125	C	E	SONDER				
LCM065D 04							14.00	0.551	1.76	10.06	3.43	0.135	D	F	SONDER				
LCM065D 05							15.50	0.610	1.57	8.99	3.66	0.144	D	F	SONDER				
LCM065D 06							17.00	0.669	1.42	8.13	3.91	0.154	D	F	SONDER				
LCM065D 07							19.00	0.748	1.26	7.22	4.24	0.167	D	F	SONDER				
LCM065D 08							21.00	0.827	1.13	6.48	4.60	0.181	E	G	SONDER				
LCM065D 09							23.00	0.906	1.03	5.89	4.93	0.194	E	G	SONDER				
LCM065D 10							25.00	0.984	0.94	5.39	5.26	0.207	E	G	SONDER				
LCM065D 11							27.50	1.083	0.85	4.87	5.66	0.223	F	H	SONDER				
LCM065D 12							30.00	1.181	0.78	4.45	6.10	0.240	F	H	SONDER				
LCM065D 13							35.00	1.378	0.66	3.79	6.93	0.273	F	H	SONDER				
LCM065D 14							40.00	1.575	0.58	3.30	7.75	0.305	G	J	SONDER				
LCM065D 15							45.00	1.772	0.51	2.92	8.59	0.338	G	J	SONDER				
LCM065D 16							50.00	1.969	0.46	2.62	9.42	0.371	G	J	SONDER				
LCM065D 17							55.00	2.165	0.42	2.38	10.26	0.404	H	K	SONDER				
LCM065D 18							60.00	2.362	0.38	2.18	11.10	0.437	H	K	SONDER				
LCM065D 19							65.00	2.559	0.35	2.00	11.94	0.470	H	K	SONDER				
LCM080D 01	0.80	0.032	5.40	0.213	33.40	7.51	9.50	0.374	5.65	32.24	3.61	0.142	C	E	SONDER				
LCM080D 02							11.00	0.433	4.75	27.10	3.96	0.156	C	E	SONDER				
LCM080D 03							12.50	0.492	4.09	23.37	4.34	0.171	C	E	SONDER				
LCM080D 04							14.00	0.551	3.60	20.54	4.72	0.186	D	F	SONDER				
LCM080D 05							15.50	0.610	3.21	18.32	5.11	0.201	D	F	SONDER				
LCM080D 06							17.00	0.669	2.90	16.54	5.49	0.216	D	F	SONDER				
LCM080D 07							19.00	0.748	2.56	14.64	5.99	0.236	D	F	SONDER				
LCM080D 08							21.00	0.827	2.30	13.13	6.50	0.256	E	G	SONDER				
LCM080D 09							23.00	0.906	2.08	11.90	7.01	0.276	E	G	SONDER				
LCM080D 10							25.00	0.984	1.91	10.89	7.52	0.296	E	G	SONDER				
LCM080D 11							27.50	1.083	1.72	9.83	8.13	0.320	F	H	SONDER				
LCM080D 12							30.00	1.181	1.57	8.97	8.76	0.345	F	H	SONDER				
LCM080D 13							35.00	1.378	1.34	7.63	10.03	0.395	F	H	SONDER				
LCM080D 14							40.00	1.575	1.16	6.63	11.30	0.445	G	J	SONDER				
LCM080D 15							45.00	1.772	1.03	5.87	12.55	0.494	G	J	SONDER				
LCM080D 16							50.00	1.969	0.92	5.26	13.82	0.544	G	J	SONDER				
LCM080D 17							55.00	2.165	0.84	4.77	15.09	0.594	H	K	SONDER				
LCM080D 18							60.00	2.362	0.76	4.36	16.36	0.644	H	K	SONDER				
LCM080D 19							65.00	2.559	0.70	4.02	17.60	0.693	H	K	SONDER				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LCM095D 01	7.50	0.295	8.00	0.315	0.95	0.037	5.10	0.201	54.00	12.14	9.50	0.374	10.84	61.91	4.52	0.178	C	E	SONDER
LCM095D 02											11.00	0.433	9.05	51.71	5.05	0.199	C	E	SONDER
LCM095D 03											12.50	0.492	7.77	44.39	5.56	0.219	C	E	SONDER
LCM095D 04											14.00	0.551	6.81	38.89	6.07	0.239	D	F	SONDER
LCM095D 05											15.50	0.610	6.06	34.60	6.60	0.260	D	F	SONDER
LCM095D 06											17.00	0.669	5.46	31.16	7.11	0.280	D	F	SONDER
LCM095D 07											19.00	0.748	4.82	27.52	7.80	0.307	D	F	SONDER
LCM095D 08											21.00	0.827	4.31	24.64	8.51	0.335	E	G	SONDER
LCM095D 09											23.00	0.906	3.90	22.30	9.19	0.362	E	G	SONDER
LCM095D 10											25.00	0.984	3.57	20.37	9.88	0.389	E	G	SONDER
LCM095D 11											27.50	1.083	3.22	18.38	10.74	0.423	F	H	SONDER
LCM095D 12											30.00	1.181	2.93	16.75	11.61	0.457	F	H	SONDER
LCM095D 13											35.00	1.378	2.49	14.22	13.34	0.525	F	H	SONDER
LCM095D 14											40.00	1.575	2.16	12.35	15.06	0.593	G	J	SONDER
LCM095D 15											45.00	1.772	1.91	10.92	16.79	0.661	G	J	SONDER
LCM095D 16											50.00	1.969	1.71	9.78	18.52	0.729	G	J	SONDER
LCM095D 17											55.00	2.165	1.55	8.86	20.24	0.797	H	K	SONDER
LCM095D 18											60.00	2.362	1.42	8.10	21.97	0.865	H	K	SONDER
LCM095D 19											65.00	2.559	1.31	7.46	23.70	0.933	H	K	SONDER
LCM125DA 01†	7.55	0.297	8.10	0.319	1.25	0.049	4.70	0.185	140.35	31.55	12.00	0.472	28.85	164.74	6.88	0.271	G	J	SONDER
LCM125DA 02†											17.00	0.669	18.36	104.84	9.37	0.369	G	J	SONDER
LCM125DA 03†											25.00	0.984	11.77	67.20	13.13	0.517	G	J	SONDER
LCM125DA 04†											35.50	1.398	8.09	46.20	18.14	0.714	G	J	SONDER
LCM125DA 05†											51.50	2.028	5.46	31.17	25.63	1.009	G	J	SONDER
LC 022D 00	7.62	0.300	7.95	0.313	0.56	0.022	6.10	0.240	11.12	2.50	9.53	0.375	1.44	8.20	2.24	0.088	C	E	J
LC 022D 0											11.13	0.438	1.19	6.80	2.46	0.097	C	E	J
LC 022D 01											12.70	0.500	1.14	6.50	2.69	0.106	C	E	J
LC 022D 02											14.30	0.563	1.05	6.00	2.82	0.111	D	F	K
LC 022D 03											15.88	0.625	0.88	5.00	3.10	0.122	D	F	K
LC 022D 04											17.48	0.688	0.79	4.50	3.25	0.128	D	F	K
LC 022D 05											19.05	0.750	0.70	4.00	3.38	0.133	D	F	K
LC 022D 06											20.65	0.813	0.61	3.50	3.94	0.155	E	G	L
LC 022D 07											22.23	0.875	0.53	3.00	4.22	0.166	E	G	L
LC 022D 08											25.40	1.000	0.49	2.80	4.60	0.181	E	G	L
LC 022D 09											31.75	1.250	0.40	2.30	5.26	0.207	F	H	M
LC 022D 10											38.10	1.500	0.35	2.00	5.79	0.228	F	H	M
LC 022D 11											44.45	1.750	0.30	1.70	6.83	0.269	G	J	N
LC 022D 12											50.80	2.000	0.25	1.40	7.95	0.313	G	J	N
LC 022D 13	57.15	2.250	0.21	1.20	9.07	0.357	H	K	P										
LC 022D 14	63.50	2.500	0.19	1.10	9.93	0.391	H	K	P										
LC 026D 01	7.62	0.300	7.95	0.313	0.66	0.026	5.94	0.234	19.13	4.30	11.13	0.438	2.28	13.00	3.00	0.118	C	E	J
LC 026D 02											12.70	0.500	2.01	11.50	3.33	0.131	C	E	J
LC 026D 03											14.30	0.563	1.75	10.00	3.66	0.144	D	F	K
LC 026D 04											15.88	0.625	1.58	9.00	3.84	0.151	D	F	K
LC 026D 05											17.48	0.688	1.40	8.00	4.17	0.164	D	F	K
LC 026D 06											19.05	0.750	1.31	7.50	4.32	0.170	D	F	K
LC 026D 07											20.65	0.813	1.23	7.00	4.65	0.183	E	G	L
LC 026D 08											22.23	0.875	1.05	6.00	5.23	0.206	E	G	L
LC 026D 09					23.83	0.938	0.96	5.50	5.31	0.209	E	G	L						
LC 026D 10					25.40	1.000	0.88	5.00	5.82	0.229	F	H	M						
LC 026D 11					31.75	1.250	0.75	4.30	6.48	0.255	F	H	M						
LC 026D 12					38.10	1.500	0.61	3.50	7.65	0.301	F	H	M						
LC 026D 13					44.45	1.750	0.53	3.00	8.71	0.343	G	J	N						
LC 026D 14					50.80	2.000	0.46	2.60	9.75	0.384	G	J	N						
LC 026D 15					57.15	2.250	0.40	2.30	11.07	0.436	H	K	P						
LC 026D 16					63.50	2.500	0.37	2.10	12.17	0.479	H	K	P						
LC 030D 01	7.62	0.300	7.95	0.313	0.76	0.030	5.79	0.228	26.69	6.00	11.13	0.438	3.50	20.00	3.89	0.153	C	E	J
LC 030D 02											12.70	0.500	2.98	17.00	4.27	0.168	C	E	J
LC 030D 03											14.30	0.563	2.63	15.00	4.65	0.183	D	F	K
LC 030D 04											15.88	0.625	2.33	13.30	5.03	0.198	D	F	K
LC 030D 05											17.48	0.688	2.10	12.00	5.41	0.213	D	F	K

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 030D 06	7.62	0.300	7.95	0.313	0.76	0.030	5.79	0.228	26.69	6.00	19.05	0.750	1.93	11.00	5.87	0.231	D	F	K						
LC 030D 07											20.65	0.813	1.75	10.00	6.25	0.246	E	G	L						
LC 030D 08											22.23	0.875	1.63	9.30	6.63	0.261	E	G	L						
LC 030D 09											23.83	0.938	1.51	8.60	7.01	0.276	E	G	L						
LC 030D 10											25.40	1.000	1.40	8.00	7.39	0.291	F	H	M						
LC 030D 11											31.75	1.250	1.10	6.30	8.97	0.353	F	H	M						
LC 030D 12											38.10	1.500	0.91	5.20	10.52	0.414	F	H	M						
LC 030D 13											44.45	1.750	0.79	4.50	12.04	0.474	G	J	N						
LC 030D 14											50.80	2.000	0.67	3.80	13.64	0.537	G	J	N						
LC 030D 15											57.15	2.250	0.60	3.40	15.44	0.608	H	K	P						
LC 030D 16											63.50	2.500	0.54	3.10	17.02	0.670	H	K	P						
LC 032D 01											0.81	0.032	5.69	0.224	33.36	7.50	11.13	0.438	4.73	27.00	4.29	0.169	C	E	J
LC 032D 02																	12.70	0.500	4.03	23.00	4.70	0.185	C	E	J
LC 032D 03																	14.30	0.563	3.50	20.00	5.11	0.201	D	F	K
LC 032D 04																	15.88	0.625	3.15	18.00	5.51	0.217	D	F	K
LC 032D 05																	17.48	0.688	2.80	16.00	6.12	0.241	D	F	K
LC 032D 06	19.05	0.750	2.63	15.00	6.32	0.249	D	F	K																
LC 032D 07	20.65	0.813	2.36	13.50	6.73	0.265	E	G	L																
LC 032D 08	22.23	0.875	2.10	12.00	7.34	0.289	E	G	L																
LC 032D 09	23.83	0.938	1.93	11.00	7.95	0.313	E	G	L																
LC 032D 10	25.40	1.000	1.75	10.00	8.56	0.337	F	H	M																
LC 032D 11	31.75	1.250	1.51	8.60	9.73	0.383	F	H	M																
LC 032D 12	38.10	1.500	1.23	7.00	11.43	0.450	F	H	M																
LC 032D 13	44.45	1.750	1.05	6.00	13.16	0.518	G	J	N																
LC 032D 14	50.80	2.000	0.93	5.30	14.53	0.572	G	J	N																
LC 032D 15	57.15	2.250	0.82	4.70	16.13	0.635	H	K	P																
LC 032D 16	63.50	2.500	0.72	4.10	17.78	0.700	H	K	P																
LC 035D 01	0.89	0.035	5.54	0.218	43.59	9.80	9.53	0.375	8.04	45.90	4.24	0.167	C	E	J										
LC 035D 02							11.13	0.438	6.65	38.00	4.75	0.187	C	E	J										
LC 035D 03							12.70	0.500	5.69	32.50	5.23	0.206	D	F	K										
LC 035D 04							14.30	0.563	4.97	28.40	5.74	0.226	D	F	K										
LC 035D 05							15.88	0.625	4.41	25.20	6.22	0.245	D	F	K										
LC 035D 06							17.48	0.688	3.97	22.70	6.73	0.265	D	F	K										
LC 035D 07							19.05	0.750	3.59	20.50	7.21	0.284	E	G	L										
LC 035D 08							20.65	0.813	3.31	18.90	7.72	0.304	E	G	L										
LC 035D 09							22.23	0.875	3.05	17.40	8.20	0.323	E	G	L										
LC 035D 10							23.83	0.938	2.82	16.10	8.71	0.343	E	G	L										
LC 035D 11							25.40	1.000	2.63	15.00	9.19	0.362	F	H	M										
LC 035D 12							28.58	1.125	2.33	13.30	10.19	0.401	F	H	M										
LC 035D 13							31.75	1.250	2.08	11.90	11.18	0.440	F	H	M										
LC 035D 14							34.93	1.375	1.87	10.70	12.17	0.479	F	H	M										
LC 035D 15							38.10	1.500	1.72	9.80	13.16	0.518	G	J	N										
LC 035D 16							44.45	1.750	1.45	8.30	15.14	0.596	G	J	N										
LC 035D 17	50.80	2.000	1.26	7.20	17.12	0.674	G	J	N																
LC 035D 18	57.15	2.250	1.12	6.40	19.10	0.752	H	K	P																
LC 035D 19	63.50	2.500	1.02	5.80	21.08	0.830	H	K	P																
LC 038D 01	0.97	0.038	5.38	0.212	54.71	12.30	9.53	0.375	11.21	64.00	4.62	0.182	C	E	J										
LC 038D 02							11.13	0.438	9.28	53.00	5.11	0.201	C	E	J										
LC 038D 03							12.70	0.500	8.05	46.00	5.56	0.219	D	F	K										
LC 038D 04							14.30	0.563	6.83	39.00	6.30	0.248	D	F	K										
LC 038D 05							15.88	0.625	6.13	35.00	6.78	0.267	D	F	K										
LC 038D 06							17.48	0.688	5.25	30.00	7.52	0.296	D	F	K										
LC 038D 07							19.05	0.750	4.90	28.00	8.00	0.315	E	G	L										
LC 038D 08							20.65	0.813	4.55	26.00	8.48	0.334	E	G	L										
LC 038D 09							22.23	0.875	4.03	23.00	9.45	0.372	E	G	L										
LC 038D 10							23.83	0.938	3.85	22.00	9.68	0.381	E	G	L										
LC 038D 11							25.40	1.000	3.68	21.00	10.16	0.400	F	H	M										
LC 038D 12							28.58	1.125	3.33	19.00	10.87	0.428	F	H	M										
LC 038D 13							31.75	1.250	2.80	16.00	12.57	0.495	F	H	M										
LC 038D 14							34.93	1.375	2.63	15.00	13.54	0.533	F	H	M										
LC 038D 15							38.10	1.500	2.36	13.50	14.50	0.571	G	J	N										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 038D 16	7.62	0.300	7.95	0.313	0.97	0.038	5.38	0.212	54.71	12.30	44.45	1.750	1.98	11.30	16.81	0.662	G	J	N				
LC 038D 17											50.80	2.000	1.66	9.50	19.61	0.772	H	K	P				
LC 038D 18											57.15	2.250	1.51	8.60	21.79	0.858	H	K	P				
LC 038D 19					63.50	2.500	1.35	7.70	23.98	0.944	H	K	P										
LC 040D 01					7.62	0.300	7.95	0.313	1.02	0.040	5.31	0.209	64.50	14.50	9.53	0.375	14.01	80.00	4.95	0.195	E	G	L
LC 040D 02															11.13	0.438	11.91	68.00	5.54	0.218	E	G	L
LC 040D 03															12.70	0.500	9.98	57.00	6.15	0.242	E	G	L
LC 040D 04															14.30	0.563	8.58	49.00	6.65	0.262	F	H	M
LC 040D 05															15.88	0.625	7.70	44.00	7.37	0.290	F	H	M
LC 040D 06															17.48	0.688	6.83	39.00	7.98	0.314	F	H	M
LC 040D 07															19.05	0.750	6.13	35.00	8.69	0.342	F	H	M
LC 040D 08															20.65	0.813	5.60	32.00	9.30	0.366	G	J	N
LC 040D 09															22.23	0.875	5.25	30.00	10.01	0.394	G	J	N
LC 040D 10									23.83	0.938	4.90	28.00	10.16	0.400	G	J	N						
LC 040D 11									25.40	1.000	4.55	26.00	10.92	0.430	H	K	P						
LC 040D 12									28.58	1.125	4.03	23.00	12.04	0.474	H	K	P						
LC 040D 13									31.75	1.250	3.50	20.00	13.00	0.512	H	K	P						
LC 040D 14									34.93	1.375	3.15	18.00	13.97	0.550	H	K	P						
LC 040D 15	38.10	1.500	2.80	16.00					16.51	0.650	J	L	Q										
LC 040D 16	44.45	1.750	2.45	14.00					17.53	0.690	J	L	Q										
LC 040D 17	50.80	2.000	2.10	12.00					20.57	0.810	K	M	R										
LC 040D 18	57.15	2.250	1.87	10.70					23.04	0.907	K	M	R										
LC 040D 19	63.50	2.500	1.68	9.60	25.40	1.000	K	M	R														
LC 042D 01	7.62	0.300	7.95	0.313	1.07	0.042	5.21	0.205	72.50	16.30	9.53	0.375	18.39	105.00	5.11	0.201	E	G	L				
LC 042D 02											11.13	0.438	15.41	88.00	5.59	0.220	E	G	L				
LC 042D 03											12.70	0.500	12.26	70.00	6.43	0.253	E	G	L				
LC 042D 04											14.30	0.563	10.51	60.00	7.24	0.285	F	H	M				
LC 042D 05											15.88	0.625	9.11	52.00	8.03	0.316	F	H	M				
LC 042D 06											17.48	0.688	8.05	46.00	8.56	0.337	F	H	M				
LC 042D 07											19.05	0.750	7.35	42.00	9.09	0.358	F	H	M				
LC 042D 08											20.65	0.813	6.65	38.00	9.91	0.390	G	J	N				
LC 042D 09											22.23	0.875	5.95	34.00	10.69	0.421	G	J	N				
LC 042D 10					23.83	0.938	5.60	32.00	11.48	0.452	G	J	N										
LC 042D 11					25.40	1.000	5.25	30.00	12.04	0.474	H	K	P										
LC 042D 12					28.58	1.125	4.90	28.00	12.85	0.506	H	K	P										
LC 042D 13					31.75	1.250	4.20	24.00	14.71	0.579	H	K	P										
LC 042D 14					34.93	1.375	3.85	22.00	16.03	0.631	H	K	P										
LC 042D 15					38.10	1.500	3.50	20.00	17.09	0.673	J	L	Q										
LC 042D 16					44.45	1.750	2.89	16.50	19.96	0.786	J	L	Q										
LC 042D 17					50.80	2.000	2.54	14.50	22.45	0.884	K	M	R										
LC 042D 18					57.15	2.250	2.28	13.00	25.27	0.995	K	M	R										
LC 042D 19	63.50	2.500	2.03	11.60	27.41	1.079	K	M	R														
LC 045D 01	7.62	0.300	7.95	0.313	1.14	0.045	5.05	0.199	88.07	19.80	9.53	0.375	21.71	124.00	5.74	0.226	E	G	L				
LC 045D 02											11.13	0.438	18.04	103.00	6.60	0.260	E	G	L				
LC 045D 03											12.70	0.500	15.76	90.00	6.88	0.271	E	G	L				
LC 045D 04											14.30	0.563	13.48	77.00	8.03	0.316	F	H	M				
LC 045D 05											15.88	0.625	12.08	69.00	8.61	0.339	F	H	M				
LC 045D 06											17.48	0.688	10.68	61.00	9.45	0.372	F	H	M				
LC 045D 07											19.05	0.750	9.63	55.00	10.31	0.406	F	H	M				
LC 045D 08											20.65	0.813	8.93	51.00	10.59	0.417	G	J	N				
LC 045D 09											22.23	0.875	8.05	46.00	11.46	0.451	G	J	N				
LC 045D 10					23.83	0.938	7.35	42.00	12.60	0.496	G	J	N										
LC 045D 11					25.40	1.000	7.00	40.00	13.16	0.518	H	K	P										
LC 045D 12					28.58	1.125	6.30	36.00	14.33	0.564	H	K	P										
LC 045D 13					31.75	1.250	5.60	32.00	16.03	0.631	H	K	P										
LC 045D 14					34.93	1.375	5.08	29.00	16.87	0.664	H	K	P										
LC 045D 15					38.10	1.500	4.55	26.00	18.87	0.743	J	L	Q										
LC 045D 16					44.45	1.750	3.85	22.00	21.84	0.860	J	L	Q										
LC 045D 17					50.80	2.000	3.33	19.00	24.38	0.960	K	M	R										
LC 045D 18					57.15	2.250	2.98	17.00	27.43	1.080	K	M	R										
LC 045D 19	63.50	2.500	2.68	15.30	30.25	1.191	K	M	R														

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 047D 01	7.62	0.300	7.95	0.313	1.19	0.047	4.95	0.195	107.86	24.25	9.53	0.375	27.86	159.10	5.94	0.234	E	G	L
LC 047D 02											11.13	0.438	23.17	132.30	6.65	0.262	E	G	L
LC 047D 03											12.70	0.500	19.63	112.10	7.42	0.292	E	G	L
LC 047D 04											14.30	0.563	17.02	97.20	8.18	0.322	F	H	M
LC 047D 05											15.88	0.625	15.01	85.70	8.94	0.352	F	H	M
LC 047D 06											17.48	0.688	13.43	76.70	9.70	0.382	F	H	M
LC 047D 07											19.05	0.750	12.13	69.30	10.46	0.412	G	J	N
LC 047D 08											20.65	0.813	11.08	63.30	11.23	0.442	G	J	N
LC 047D 09											22.23	0.875	10.19	58.20	11.99	0.472	H	K	P
LC 047D 10											23.83	0.938	9.46	54.00	12.75	0.502	H	K	P
LC 047D 11											25.40	1.000	8.79	50.20	13.54	0.533	J	L	Q
LC 047D 12											28.58	1.125	7.72	44.10	15.06	0.593	J	L	Q
LC 047D 13											31.75	1.250	6.90	39.40	16.59	0.653	J	L	Q
LC 047D 14											34.93	1.375	6.22	35.50	18.11	0.713	K	M	R
LC 047D 15											38.10	1.500	5.67	32.40	19.63	0.773	K	M	R
LC 047D 16											44.45	1.750	4.82	27.50	22.68	0.893	L	N	S
LC 047D 17											50.80	2.000	4.18	23.90	25.73	1.013	L	N	S
LC 047D 18											57.15	2.250	3.69	21.10	28.80	1.134	M	P	T
LC 047D 19											63.50	2.500	3.31	18.90	31.85	1.254	M	P	T
LC 047D 20											69.85	2.750	2.99	17.10	34.95	1.376	N	Q	U
LC 047D 21											76.20	3.000	2.75	15.70	37.85	1.490	N	Q	U
LC 049D 01	1.24	0.049	4.85	0.191	119.16	26.79	9.53	0.375	33.86	193.40	6.20	0.244	E	G	L				
LC 049D 02							11.13	0.438	27.60	157.60	7.01	0.276	E	G	L				
LC 049D 03							12.70	0.500	23.34	133.30	7.82	0.308	E	G	L				
LC 049D 04							14.30	0.563	20.21	115.40	8.64	0.340	F	H	M				
LC 049D 05							15.88	0.625	17.79	101.60	9.45	0.372	F	H	M				
LC 049D 06							17.48	0.688	15.93	91.00	10.26	0.404	G	J	N				
LC 049D 07							19.05	0.750	14.39	82.20	11.10	0.437	G	J	N				
LC 049D 08							20.65	0.813	13.15	75.10	11.91	0.469	H	K	P				
LC 049D 09							22.23	0.875	12.08	69.00	12.73	0.501	H	K	P				
LC 049D 10							23.83	0.938	11.19	63.90	13.54	0.533	J	L	Q				
LC 049D 11							25.40	1.000	10.40	59.40	14.35	0.565	J	L	Q				
LC 049D 12							28.58	1.125	9.14	52.20	16.00	0.630	K	M	R				
LC 049D 13							31.75	1.250	8.14	46.50	17.63	0.694	K	M	R				
LC 049D 14							34.93	1.375	7.35	42.00	19.28	0.759	L	N	S				
LC 049D 15							38.10	1.500	6.69	38.20	20.90	0.823	L	N	S				
LC 049D 16							44.45	1.750	5.67	32.40	24.18	0.952	M	P	T				
LC 049D 17							50.80	2.000	4.94	28.20	27.43	1.080	M	P	T				
LC 049D 18							57.15	2.250	4.36	24.90	30.71	1.209	N	Q	U				
LC 049D 19							63.50	2.500	3.90	22.30	33.99	1.338	N	Q	U				
LC 049D 20							69.85	2.750	3.54	20.20	37.26	1.467	P	R	V				
LC 049D 21							76.20	3.000	3.22	18.40	40.67	1.601	P	R	V				
LC 051D 01	1.30	0.051	4.75	0.187	130.33	29.30	9.53	0.375	40.26	229.90	6.48	0.255	E	G	L				
LC 051D 02							11.13	0.438	32.71	186.80	7.37	0.290	E	G	L				
LC 051D 03							12.70	0.500	27.61	157.70	8.23	0.324	E	G	L				
LC 051D 04							14.30	0.563	23.90	136.50	9.09	0.358	F	H	M				
LC 051D 05							15.88	0.625	21.01	120.00	9.98	0.393	F	H	M				
LC 051D 06							17.48	0.688	18.79	107.30	10.85	0.427	G	J	N				
LC 051D 07							19.05	0.750	16.97	96.90	11.71	0.461	G	J	N				
LC 051D 08							20.65	0.813	15.48	88.40	12.60	0.496	H	K	P				
LC 051D 09							22.23	0.875	14.22	81.20	13.46	0.530	H	K	P				
LC 051D 10							23.83	0.938	13.17	75.20	14.33	0.564	J	L	Q				
LC 051D 11							25.40	1.000	12.24	69.90	15.21	0.599	J	L	Q				
LC 051D 12							28.58	1.125	10.75	61.40	16.97	0.668	K	M	R				
LC 051D 13							31.75	1.250	9.58	54.70	18.72	0.737	K	M	R				
LC 051D 14							34.93	1.375	8.63	49.30	20.45	0.805	L	N	S				
LC 051D 15							38.10	1.500	7.86	44.90	22.20	0.874	L	N	S				
LC 051D 16							44.45	1.750	6.67	38.10	25.68	1.011	M	P	T				
LC 051D 17							50.80	2.000	5.80	33.10	29.18	1.149	M	P	T				
LC 051D 18							57.15	2.250	5.11	29.20	32.69	1.287	N	Q	U				
LC 051D 19							63.50	2.500	4.59	26.20	36.17	1.424	N	Q	U				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 016DE 01	7.92	0.312	8.33	0.328	0.41	0.016	6.76	0.266	2.46	0.55	6.35	0.250	0.50	2.84	1.39	0.055	C	E	J
LC 016DE 02											7.95	0.313	0.39	2.21	1.55	0.061	C	E	J
LC 016DE 03											9.53	0.375	0.32	1.80	1.72	0.068	C	E	J
LC 016DE 04											11.13	0.438	0.27	1.52	1.88	0.074	C	E	J
LC 016DE 05											12.70	0.500	0.23	1.32	2.04	0.080	D	F	K
LC 016DE 06											14.30	0.563	0.20	1.17	2.19	0.086	D	F	K
LC 016DE 07											15.88	0.625	0.18	1.04	2.36	0.093	D	F	K
LC 016DE 08											17.48	0.688	0.17	0.94	2.52	0.099	D	F	K
LC 016DE 09											19.05	0.750	0.15	0.86	2.68	0.105	E	G	L
LC 016DE 10											20.65	0.813	0.14	0.79	2.84	0.112	E	G	L
LC 016DE 11											22.23	0.875	0.13	0.73	3.00	0.118	E	G	L
LC 016DE 12											23.83	0.938	0.12	0.68	3.16	0.124	E	G	L
LC 016DE 13											25.40	1.000	0.11	0.64	3.32	0.131	F	H	M
LC 016DE 14											31.75	1.250	0.09	0.51	3.96	0.156	F	H	M
LC 016DE 15											38.10	1.500	0.07	0.42	4.60	0.181	F	H	M
LC 016DE 16											44.45	1.750	0.06	0.36	5.24	0.206	G	J	N
LC 016DE 17											50.80	2.000	0.06	0.31	5.89	0.232	G	J	N
LC 023DE 01	0.58	0.023	6.48	0.255	5.32	1.20	9.53	0.375	0.86	4.91	3.34	0.131	C	E	J				
LC 023DE 02							11.13	0.438	0.72	4.12	3.74	0.147	C	E	J				
LC 023DE 03							12.70	0.500	0.62	3.55	4.15	0.163	D	F	K				
LC 023DE 04							14.30	0.563	0.55	3.12	4.55	0.179	D	F	K				
LC 023DE 05							15.88	0.625	0.49	2.79	4.96	0.195	D	F	K				
LC 023DE 06							17.48	0.688	0.44	2.51	5.36	0.211	D	F	K				
LC 023DE 07							19.05	0.750	0.40	2.29	5.77	0.227	E	G	L				
LC 023DE 08							20.65	0.813	0.37	2.10	6.17	0.243	E	G	L				
LC 023DE 09							22.23	0.875	0.34	1.95	6.58	0.259	E	G	L				
LC 023DE 10							23.83	0.938	0.32	1.81	6.99	0.275	E	G	L				
LC 023DE 11							25.40	1.000	0.30	1.69	7.39	0.291	F	H	M				
LC 023DE 12							31.75	1.250	0.23	1.34	9.01	0.355	F	H	M				
LC 023DE 13							34.93	1.375	0.21	1.21	9.82	0.387	F	H	M				
LC 023DE 14							38.10	1.500	0.19	1.11	10.63	0.419	G	J	N				
LC 023DE 15							44.45	1.750	0.17	0.95	12.25	0.482	G	J	N				
LC 023DE 16							50.80	2.000	0.14	0.83	13.87	0.546	G	J	N				
LC 023DE 17							57.15	2.250	0.13	0.73	15.49	0.610	H	K	P				
LC 023DE 18							63.50	2.500	0.12	0.66	17.11	0.674	H	K	P				
LC 026DE 01	0.66	0.026	6.30	0.248	10.75	2.42	11.13	0.438	1.46	8.33	3.75	0.148	D	F	K				
LC 026DE 02							12.70	0.500	1.26	7.18	4.14	0.163	D	F	K				
LC 026DE 03							14.30	0.563	1.10	6.29	4.53	0.178	D	F	K				
LC 026DE 04							15.88	0.625	0.98	5.61	4.91	0.193	D	F	K				
LC 026DE 05							17.48	0.688	0.88	5.05	5.30	0.209	E	G	L				
LC 026DE 06							19.05	0.750	0.81	4.61	5.69	0.224	E	G	L				
LC 026DE 07							20.65	0.813	0.74	4.22	6.08	0.239	E	G	L				
LC 026DE 08							22.23	0.875	0.68	3.91	6.46	0.254	E	G	L				
LC 026DE 09							23.83	0.938	0.64	3.63	6.85	0.270	F	H	M				
LC 026DE 10							25.40	1.000	0.59	3.39	7.24	0.285	F	H	M				
LC 026DE 11							31.75	1.250	0.47	2.68	8.79	0.346	F	H	M				
LC 026DE 12							38.10	1.500	0.39	2.22	10.34	0.407	G	J	N				
LC 026DE 13							44.45	1.750	0.33	1.89	11.89	0.468	G	J	N				
LC 026DE 14							50.80	2.000	0.29	1.65	13.44	0.529	G	J	N				
LC 026DE 15							57.15	2.250	0.26	1.46	14.99	0.590	H	K	P				
LC 026DE 16							63.50	2.500	0.23	1.31	16.54	0.651	H	K	P				
LC 047DE 01	1.19	0.047	5.28	0.208	59.08	13.28	9.53	0.375	20.35	116.19	6.62	0.261	E	G	L				
LC 047DE 02							11.13	0.438	16.62	94.91	7.55	0.297	E	G	L				
LC 047DE 03							12.70	0.500	14.08	80.42	8.47	0.334	E	G	L				
LC 047DE 04							14.30	0.563	12.22	69.76	9.39	0.370	E	G	L				
LC 047DE 05							15.88	0.625	10.77	61.49	10.32	0.406	F	H	M				
LC 047DE 06							17.48	0.688	9.64	55.06	11.24	0.443	F	H	M				
LC 047DE 07							19.05	0.750	8.71	49.77	12.17	0.479	F	H	M				
LC 047DE 08							20.65	0.813	7.96	45.47	13.09	0.516	F	H	M				
LC 047DE 09							22.23	0.875	7.32	41.81	14.03	0.552	G	J	N				
LC 047DE 10							23.83	0.938	6.78	38.73	14.95	0.588	G	J	N				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LC 047DE 11	7.92	0.312	8.33	0.328	1.19	0.047	5.28	0.208	59.08	13.28	25.40	1.000	6.31	36.04	15.88	0.625	G	J	N										
LC 047DE 12											28.58	1.125	5.55	31.67	17.73	0.698	G	J	N										
LC 047DE 13											31.75	1.250	4.95	28.24	19.58	0.771	H	K	P										
LC 047DE 14											34.93	1.375	4.46	25.49	21.43	0.844	H	K	P										
LC 047DE 15											38.10	1.500	4.07	23.22	23.28	0.917	H	K	P										
LC 047DE 16											44.45	1.750	3.45	19.72	26.99	1.063	H	K	P										
LC 047DE 17											50.80	2.000	3.00	17.13	30.69	1.208	J	L	Q										
LC 047DE 18											57.15	2.250	2.65	15.14	34.39	1.354	J	L	Q										
LC 047DE 19											63.50	2.500	2.38	13.57	38.10	1.500	J	L	Q										
LC 047DE 20											69.85	2.750	2.15	12.29	41.80	1.646	K	M	R										
LC 047DE 21											76.20	3.000	1.97	11.24	45.50	1.792	K	M	R										
LCM063DF 01†											8.63	0.340	9.40	0.370	0.63	0.025	6.80	0.268	11.40	2.56	16.00	0.630	0.91	5.19	3.45	0.136	H	K	SONDER
LCM063DF 02†																					24.50	0.965	0.58	3.30	4.72	0.186	H	K	SONDER
LCM063DF 03†																					37.00	1.457	0.37	2.14	6.60	0.260	H	K	SONDER
LCM063DF 04†																					55.00	2.165	0.25	1.45	9.14	0.360	H	K	SONDER
LCM063DF 05†																					80.50	3.169	0.17	0.98	12.90	0.508	H	K	SONDER
LCM080DG 01†											8.80	0.346	9.60	0.378	0.80	0.032	6.60	0.260	23.00	5.17	14.50	0.571	2.36	13.50	4.39	0.173	H	K	SONDER
LCM080DG 02†																					21.50	0.846	1.50	8.59	5.99	0.236	H	K	SONDER
LCM080DG 03†																					32.00	1.260	0.97	5.56	8.41	0.331	H	K	SONDER
LCM080DG 04†																					47.00	1.850	0.66	3.78	11.61	0.457	H	K	SONDER
LCM080DG 05†																					68.00	2.677	0.45	2.55	16.41	0.646	H	K	SONDER
LCM065E 01	9.00	0.354	9.50	0.374	0.65	0.026	7.20	0.283	15.21	3.42	12.50	0.492	1.54	8.80	2.64	0.104	C	E	SONDER										
LCM065E 02											14.00	0.551	1.36	7.76	2.82	0.111	C	E	SONDER										
LCM065E 03											15.50	0.610	1.22	6.94	3.00	0.118	D	F	SONDER										
LCM065E 04											17.00	0.669	1.10	6.28	3.18	0.125	D	F	SONDER										
LCM065E 05											19.00	0.748	0.98	5.57	3.40	0.134	D	F	SONDER										
LCM065E 06											21.00	0.827	0.88	5.00	3.66	0.144	E	G	SONDER										
LCM065E 07											23.00	0.906	0.79	4.54	3.89	0.153	E	G	SONDER										
LCM065E 08											25.00	0.984	0.73	4.16	4.14	0.163	E	G	SONDER										
LCM065E 09											27.50	1.083	0.66	3.76	4.42	0.174	F	H	SONDER										
LCM065E 10											30.00	1.181	0.60	3.43	4.72	0.186	F	H	SONDER										
LCM065E 11											35.00	1.378	0.51	2.92	5.33	0.210	F	H	SONDER										
LCM065E 12											40.00	1.575	0.45	2.55	5.92	0.233	G	J	SONDER										
LCM065E 13											45.00	1.772	0.40	2.26	6.53	0.257	G	J	SONDER										
LCM065E 14											50.00	1.969	0.35	2.02	7.11	0.280	G	J	SONDER										
LCM065E 15											55.00	2.165	0.32	1.84	7.72	0.304	H	K	SONDER										
LCM065E 16											60.00	2.362	0.29	1.68	8.31	0.327	H	K	SONDER										
LCM095E 01											9.00	0.354	9.50	0.374	0.95	0.037	6.60	0.260	45.10	10.14	11.00	0.433	6.64	37.93	4.22	0.166	C	E	SONDER
LCM095E 02															12.50	0.492	5.71	32.60	4.60	0.181	C	E	SONDER						
LCM095E 03															14.00	0.551	4.99	28.50	4.98	0.196	C	E	SONDER						
LCM095E 04															15.50	0.610	4.45	25.40	5.36	0.211	D	F	SONDER						
LCM095E 05															17.00	0.669	4.00	22.86	5.74	0.226	D	F	SONDER						
LCM095E 06	19.00	0.748	3.54	20.19	6.25	0.246	D	F	SONDER																				
LCM095E 07	21.00	0.827	3.17	18.10	6.76	0.266	E	G	SONDER																				
LCM095E 08	23.00	0.906	2.87	16.40	7.26	0.286	E	G	SONDER																				
LCM095E 09	25.00	0.984	2.61	14.90	7.77	0.306	E	G	SONDER																				
LCM095E 10	27.50	1.083	2.36	13.50	8.41	0.331	F	H	SONDER																				
LCM095E 11	30.00	1.181	2.15	12.30	9.02	0.355	F	H	SONDER																				
LCM095E 12	35.00	1.378	1.82	10.40	10.29	0.405	F	H	SONDER																				
LCM095E 13	40.00	1.575	1.59	9.06	11.56	0.455	G	J	SONDER																				
LCM095E 14	45.00	1.772	1.40	8.00	12.83	0.505	G	J	SONDER																				
LCM095E 15	50.00	1.969	1.26	7.20	14.10	0.555	G	J	SONDER																				
LCM095E 16	55.00	2.165	1.14	6.50	15.37	0.605	H	K	SONDER																				
LCM095E 17	60.00	2.362	1.03	5.90	16.51	0.650	H	K	SONDER																				
LCM095E 18	65.00	2.559	0.96	5.50	17.91	0.705	H	K	SONDER																				
LCM100E 01†	9.60	0.378	1.00	0.039	6.50	0.256	42.23	9.50	13.00	0.512	5.77	32.96	5.51	0.217	G	J	SONDER												
LCM100E 02†									19.00	0.748	3.67	20.97	7.49	0.295	G	J	SONDER												
LCM100E 03†									28.50	1.122	2.38	13.57	10.49	0.413	G	J	SONDER												
LCM100E 04†									40.50	1.594	1.62	9.23	14.50	0.571	G	J	SONDER												
LCM100E 05†									59.00	2.323	1.09	6.24	20.50	0.807	G	J	SONDER												

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LCM110E 01	9.00	0.354	9.50	0.374	1.10	0.043	6.30	0.248	70.59	15.87	11.00	0.433	11.85	67.70	5.05	0.199	E	G	SONDER
LCM110E 02											12.50	0.492	10.14	57.90	5.54	0.218	E	G	SONDER
LCM110E 03											14.00	0.551	8.84	50.50	6.02	0.237	E	G	SONDER
LCM110E 04											15.50	0.610	7.84	44.80	6.50	0.256	E	G	SONDER
LCM110E 05											17.00	0.669	7.06	40.30	6.99	0.275	F	H	SONDER
LCM110E 06											19.00	0.748	6.22	35.50	7.65	0.301	F	H	SONDER
LCM110E 07											21.00	0.827	5.55	31.70	8.28	0.326	F	H	SONDER
LCM110E 08											23.00	0.906	5.03	28.70	8.94	0.352	F	H	SONDER
LCM110E 09											25.00	0.984	4.57	26.10	9.58	0.377	F	H	SONDER
LCM110E 10											27.50	1.083	4.13	23.60	10.39	0.409	G	J	SONDER
LCM110E 11											30.00	1.181	3.75	21.40	11.20	0.441	G	J	SONDER
LCM110E 12											35.00	1.378	3.19	18.20	12.80	0.504	G	J	SONDER
LCM110E 13											40.00	1.575	2.77	15.80	14.43	0.568	H	K	SONDER
LCM110E 14											45.00	1.772	2.43	13.90	16.05	0.632	H	K	SONDER
LCM110E 15											50.00	1.969	2.19	12.50	17.68	0.696	H	K	SONDER
LCM110E 16											55.00	2.165	1.98	11.29	19.28	0.759	J	L	SONDER
LCM110E 17											60.00	2.362	1.80	10.30	20.90	0.823	J	L	SONDER
LCM110E 18											65.00	2.559	1.66	9.50	22.53	0.887	K	M	SONDER
LC 026E 01	9.14	0.360	9.53	0.375	0.66	0.026	7.39	0.291	15.57	3.50	12.70	0.500	1.58	9.00	2.74	0.108	C	E	J
LC 026E 02											14.30	0.563	1.40	8.00	2.92	0.115	C	E	J
LC 026E 03											15.88	0.625	1.23	7.00	3.15	0.124	D	F	K
LC 026E 04											17.48	0.688	1.14	6.50	3.33	0.131	D	F	K
LC 026E 05											19.05	0.750	1.05	6.00	3.51	0.138	D	F	K
LC 026E 06											20.65	0.813	0.96	5.50	3.66	0.144	E	G	L
LC 026E 07											22.23	0.875	0.88	5.00	3.84	0.151	E	G	L
LC 026E 08											23.83	0.938	0.79	4.50	3.99	0.157	E	G	L
LC 026E 09											25.40	1.000	0.70	4.00	4.32	0.170	F	H	M
LC 026E 10											28.58	1.125	0.61	3.50	4.83	0.190	F	H	M
LC 026E 11											31.75	1.250	0.58	3.30	5.33	0.210	F	H	M
LC 026E 12											38.10	1.500	0.47	2.70	6.07	0.239	G	J	N
LC 026E 13											44.45	1.750	0.42	2.40	6.35	0.250	G	J	N
LC 026E 14											50.80	2.000	0.37	2.10	7.06	0.278	H	K	P
LC 026E 15											57.15	2.250	0.33	1.90	8.05	0.317	H	K	P
LC 029E 01	9.14	0.360	9.53	0.375	0.74	0.029	7.32	0.288	20.02	4.50	12.70	0.500	2.14	12.20	3.58	0.141	C	E	J
LC 029E 02					14.30	0.563	1.87	10.70	3.84	0.151	D	F	K						
LC 029E 03					15.88	0.625	1.68	9.60	4.09	0.161	D	F	K						
LC 029E 04					17.48	0.688	1.51	8.60	4.34	0.171	D	F	K						
LC 029E 05					19.05	0.750	1.33	7.60	4.60	0.181	D	F	K						
LC 029E 06					20.65	0.813	1.23	7.00	4.88	0.192	E	G	L						
LC 029E 07					22.23	0.875	1.14	6.50	5.13	0.202	E	G	L						
LC 029E 08					23.83	0.938	1.07	6.10	5.41	0.213	E	G	L						
LC 029E 09					25.40	1.000	1.00	5.70	5.64	0.222	F	H	M						
LC 029E 10					28.58	1.125	0.88	5.00	6.15	0.242	F	H	M						
LC 029E 11					31.75	1.250	0.77	4.40	6.71	0.264	F	H	M						
LC 029E 12					34.93	1.375	0.70	4.00	7.19	0.283	F	H	M						
LC 029E 13					38.10	1.500	0.65	3.70	7.72	0.304	G	J	N						
LC 029E 14					44.45	1.750	0.56	3.20	8.48	0.334	G	J	N						
LC 029E 15					50.80	2.000	0.47	2.70	9.75	0.384	H	K	P						
LC 032E 0	9.14	0.360	9.53	0.375	0.81	0.032	7.16	0.282	28.02	6.30	9.53	0.375	4.47	25.50	3.05	0.120	C	E	J
LC 032E 01					12.70	0.500	3.15	18.00	3.68	0.145	C	E	J						
LC 032E 02					14.30	0.563	2.80	16.00	4.09	0.161	D	F	K						
LC 032E 03					15.88	0.625	2.54	14.50	4.29	0.169	D	F	K						
LC 032E 04					17.48	0.688	2.28	13.00	4.50	0.177	D	F	K						
LC 032E 05					19.05	0.750	2.10	12.00	4.70	0.185	D	F	K						
LC 032E 06					20.65	0.813	1.93	11.00	5.11	0.201	E	G	L						
LC 032E 07					22.23	0.875	1.75	10.00	5.31	0.209	E	G	L						
LC 032E 08					23.83	0.938	1.66	9.50	5.72	0.225	E	G	L						
LC 032E 09					25.40	1.000	1.49	8.50	6.12	0.241	F	H	M						
LC 032E 10					28.58	1.125	1.31	7.50	6.73	0.265	F	H	M						
LC 032E 11					31.75	1.250	1.23	7.00	7.04	0.277	F	H	M						
LC 032E 12	34.93	1.375	1.14	6.50	7.54	0.297	F	H	M										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 032E 13	9.14	0.360	9.53	0.375	0.81	0.032	7.16	0.282	28.02	6.30	38.10	1.500	0.96	5.50	8.59	0.338	G	J	N				
LC 032E 14											44.45	1.750	0.81	4.60	9.68	0.381	G	J	N				
LC 032E 15											50.80	2.000	0.70	4.00	10.69	0.421	H	K	P				
LC 032E 16					9.14	0.360	9.53	0.375	0.81	0.032	7.16	0.282	28.02	6.30	57.15	2.250	0.63	3.60	11.96	0.471	H	K	P
LC 032E 17															63.50	2.500	0.56	3.20	13.06	0.514	H	K	P
LC 035E 01															0.89	0.035	7.04	0.277	34.69	7.80	11.13	0.438	4.87
LC 035E 02									12.70	0.500	4.15	23.70	4.52	0.178							C	E	J
LC 035E 03									14.30	0.563	3.55	20.30	4.93	0.194							D	F	K
LC 035E 04									15.88	0.625	3.15	18.00	5.28	0.208							D	F	K
LC 035E 05									17.48	0.688	2.80	16.00	5.66	0.223							D	F	K
LC 035E 06									19.05	0.750	2.57	14.70	6.05	0.238							D	F	K
LC 035E 07									20.65	0.813	2.33	13.30	6.40	0.252							E	G	L
LC 035E 08									22.23	0.875	2.19	12.50	6.76	0.266							E	G	L
LC 035E 09									23.83	0.938	2.05	11.70	7.09	0.279							E	G	L
LC 035E 10									25.40	1.000	1.93	11.00	7.44	0.293							F	H	M
LC 035E 11									28.58	1.125	1.66	9.50	8.26	0.325							F	H	M
LC 035E 12									31.75	1.250	1.51	8.60	8.92	0.351							F	H	M
LC 035E 13									34.93	1.375	1.35	7.70	9.68	0.381							F	H	M
LC 035E 14	38.10	1.500	1.23	7.00					10.41	0.410	G	J	N										
LC 035E 15	44.45	1.750	1.07	6.10					11.81	0.465	G	J	N										
LC 035E 16	50.80	2.000	0.91	5.20					13.34	0.525	H	K	P										
LC 035E 17	57.15	2.250	0.81	4.60	14.73	0.580	H	K	P														
LC 035E 18	63.50	2.500	0.72	4.10	16.26	0.640	H	K	P														
LC 038E 01	0.97	0.038	6.88	0.271	45.81	10.30	11.13	0.438	6.65	38.00	4.37	0.172	C	E	J								
LC 038E 02							12.70	0.500	5.60	32.00	4.85	0.191	C	E	J								
LC 038E 03							14.30	0.563	4.90	28.00	5.08	0.200	D	F	K								
LC 038E 04							15.88	0.625	4.38	25.00	5.56	0.219	D	F	K								
LC 038E 05							17.48	0.688	3.85	22.00	6.07	0.239	D	F	K								
LC 038E 06							19.05	0.750	3.68	21.00	6.30	0.248	D	F	K								
LC 038E 07							20.65	0.813	3.33	19.00	6.78	0.267	E	G	L								
LC 038E 08							22.23	0.875	2.98	17.00	7.26	0.286	E	G	L								
LC 038E 09							23.83	0.938	2.80	16.00	7.75	0.305	E	G	L								
LC 038E 10							25.40	1.000	2.63	15.00	8.23	0.324	F	H	M								
LC 038E 11							28.58	1.125	2.28	13.00	8.94	0.352	F	H	M								
LC 038E 12							31.75	1.250	2.10	12.00	9.68	0.381	F	H	M								
LC 038E 13							34.93	1.375	1.75	10.00	11.13	0.438	F	H	M								
LC 038E 14							38.10	1.500	1.58	9.00	12.12	0.477	G	J	N								
LC 038E 15							44.45	1.750	1.44	8.20	13.16	0.518	G	J	N								
LC 038E 16							50.80	2.000	1.31	7.50	14.61	0.575	H	K	P								
LC 038E 17							57.15	2.250	1.14	6.50	16.05	0.632	H	K	P								
LC 038E 18							63.50	2.500	1.02	5.80	18.14	0.714	H	K	P								
LC 040E 01	1.02	0.040	6.81	0.268	51.15	11.50	11.13	0.438	7.74	44.20	4.98	0.196	E	G	L								
LC 040E 02							12.70	0.500	6.69	38.20	5.44	0.214	E	G	L								
LC 040E 03							14.30	0.563	5.78	33.00	5.94	0.234	E	G	L								
LC 040E 04							15.88	0.625	5.01	28.60	6.45	0.254	E	G	L								
LC 040E 05							17.48	0.688	4.59	26.20	6.86	0.270	F	H	M								
LC 040E 06							19.05	0.750	4.20	24.00	7.37	0.290	F	H	M								
LC 040E 07							20.65	0.813	3.89	22.20	7.77	0.306	F	H	M								
LC 040E 08							22.23	0.875	3.54	20.20	8.28	0.326	F	H	M								
LC 040E 09							23.83	0.938	3.29	18.80	8.69	0.342	F	H	M								
LC 040E 10							25.40	1.000	3.05	17.40	9.19	0.362	G	J	N								
LC 040E 11							28.58	1.125	2.70	15.40	10.11	0.398	G	J	N								
LC 040E 12							31.75	1.250	2.42	13.80	11.05	0.435	G	J	N								
LC 040E 13							34.93	1.375	2.17	12.40	12.07	0.475	H	K	P								
LC 040E 14							38.10	1.500	2.01	11.50	12.95	0.510	H	K	P								
LC 040E 15							44.45	1.750	1.70	9.70	14.88	0.586	H	K	P								
LC 040E 16							50.80	2.000	1.51	8.60	16.76	0.660	J	L	Q								
LC 040E 17							57.15	2.250	1.31	7.50	18.54	0.730	J	L	Q								
LC 040E 18							63.50	2.500	1.16	6.60	20.57	0.810	J	L	Q								

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 042E 01	9.14	0.360	9.53	0.375	1.07	0.042	6.71	0.264	60.05	13.50	11.13	0.438	9.81	56.00	5.11	0.201	E	G	L
LC 042E 02											12.70	0.500	8.05	46.00	5.64	0.222	E	G	L
LC 042E 03											14.30	0.563	7.35	42.00	5.89	0.232	E	G	L
LC 042E 04											15.88	0.625	6.48	37.00	6.43	0.253	E	G	L
LC 042E 05											17.48	0.688	5.78	33.00	6.96	0.274	F	H	M
LC 042E 06											19.05	0.750	5.43	31.00	7.24	0.285	F	H	M
LC 042E 07											20.65	0.813	4.90	28.00	7.77	0.306	F	H	M
LC 042E 08											22.23	0.875	4.38	25.00	8.56	0.337	F	H	M
LC 042E 09											23.83	0.938	4.03	23.00	9.12	0.359	F	H	M
LC 042E 10											25.40	1.000	3.68	21.00	9.63	0.379	G	J	N
LC 042E 11											28.58	1.125	3.33	19.00	10.44	0.411	G	J	N
LC 042E 12											31.75	1.250	2.98	17.00	11.51	0.453	G	J	N
LC 042E 13											34.93	1.375	2.80	16.00	12.32	0.485	H	K	P
LC 042E 14											38.10	1.500	2.54	14.50	13.39	0.527	H	K	P
LC 042E 15											44.45	1.750	2.10	12.00	15.60	0.614	H	K	P
LC 042E 16											50.80	2.000	1.84	10.50	17.20	0.677	J	L	Q
LC 042E 17											57.15	2.250	1.58	9.00	19.53	0.769	J	L	Q
LC 042E 18											63.50	2.500	1.45	8.30	21.59	0.850	J	L	Q
LC 045E 01	9.14	0.360	9.53	0.375	1.14	0.045	6.55	0.258	73.39	16.50	11.13	0.438	13.13	75.00	5.46	0.215	E	G	L
LC 045E 02					12.70	0.500	11.38	65.00	5.89	0.232	E	G	L						
LC 045E 03					14.30	0.563	9.63	55.00	6.60	0.260	E	G	L						
LC 045E 04					15.88	0.625	8.58	49.00	6.88	0.271	E	G	L						
LC 045E 05					17.48	0.688	7.70	44.00	7.47	0.294	F	H	M						
LC 045E 06					19.05	0.750	7.00	40.00	8.03	0.316	F	H	M						
LC 045E 07					20.65	0.813	6.48	37.00	8.61	0.339	F	H	M						
LC 045E 08					22.23	0.875	5.78	33.00	9.17	0.361	F	H	M						
LC 045E 09					23.83	0.938	5.25	30.00	10.03	0.395	F	H	M						
LC 045E 10					25.40	1.000	4.90	28.00	10.59	0.417	G	J	N						
LC 045E 11					28.58	1.125	4.38	25.00	11.46	0.451	G	J	N						
LC 045E 12					31.75	1.250	3.85	22.00	13.00	0.512	G	J	N						
LC 045E 13					34.93	1.375	3.50	20.00	13.74	0.541	H	K	P						
LC 045E 14					38.10	1.500	3.15	18.00	14.88	0.586	H	K	P						
LC 045E 15					44.45	1.750	2.71	15.50	17.30	0.681	H	K	P						
LC 045E 16					50.80	2.000	2.33	13.30	19.35	0.762	J	L	Q						
LC 045E 17					57.15	2.250	2.07	11.80	21.62	0.851	J	L	Q						
LC 045E 18					63.50	2.500	1.86	10.60	24.00	0.945	J	L	Q						
LC 045E 19	69.85	2.750	1.65	9.40	26.54	1.045	J	L	Q										
LC 047E 01	9.14	0.360	9.53	0.375	1.19	0.047	6.45	0.254	92.52	20.80	11.13	0.438	16.28	93.00	5.61	0.221	E	G	L
LC 047E 02					12.70	0.500	13.80	78.80	6.17	0.243	E	G	L						
LC 047E 03					14.30	0.563	11.94	68.20	6.76	0.266	F	H	M						
LC 047E 04					15.88	0.625	10.54	60.20	7.34	0.289	F	H	M						
LC 047E 05					17.48	0.688	9.42	53.80	7.90	0.311	F	H	M						
LC 047E 06					19.05	0.750	8.54	48.80	8.48	0.334	F	H	M						
LC 047E 07					20.65	0.813	7.79	44.50	9.07	0.357	G	J	N						
LC 047E 08					22.23	0.875	7.18	41.00	9.63	0.379	G	J	N						
LC 047E 09					23.83	0.938	6.64	37.90	10.21	0.402	G	J	N						
LC 047E 10					25.40	1.000	6.18	35.30	10.77	0.424	H	K	P						
LC 047E 11					28.58	1.125	5.43	31.00	11.91	0.469	H	K	P						
LC 047E 12					31.75	1.250	4.85	27.70	13.06	0.514	H	K	P						
LC 047E 13					34.93	1.375	4.38	25.00	14.22	0.560	J	L	Q						
LC 047E 14					38.10	1.500	3.97	22.70	15.37	0.605	J	L	Q						
LC 047E 15					44.45	1.750	3.38	19.30	17.65	0.695	K	M	R						
LC 047E 16					50.80	2.000	2.94	16.80	19.94	0.785	K	M	R						
LC 047E 17					57.15	2.250	2.59	14.80	22.25	0.876	L	N	S						
LC 047E 18					63.50	2.500	2.33	13.30	24.54	0.966	L	N	S						
LC 047E 19					69.85	2.750	2.10	12.00	26.82	1.056	M	P	T						
LC 047E 20					76.20	3.000	1.93	11.00	29.13	1.147	M	P	T						
LC 047E 21					82.55	3.250	1.77	10.10	31.52	1.241	P	R	V						
LC 047E 22					88.90	3.500	1.65	9.40	33.68	1.326	P	R	V						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 049E 01	9.14	0.360	9.53	0.375	1.24	0.049	6.35	0.250	102.30	23.00	11.13	0.438	19.10	109.10	5.94	0.234	E	G	L
LC 049E 02											12.70	0.500	16.14	92.20	6.55	0.258	E	G	L
LC 049E 03											14.30	0.563	13.99	79.90	7.16	0.282	F	H	M
LC 049E 04											15.88	0.625	12.33	70.40	7.80	0.307	F	H	M
LC 049E 05											17.48	0.688	11.01	62.90	8.41	0.331	F	H	M
LC 049E 06											19.05	0.750	9.96	56.90	9.04	0.356	G	J	N
LC 049E 07											20.65	0.813	9.11	52.00	9.65	0.380	G	J	N
LC 049E 08											22.23	0.875	8.35	47.70	10.29	0.405	G	J	N
LC 049E 09											25.40	1.000	7.20	41.10	11.53	0.454	H	K	P
LC 049E 10											28.58	1.125	6.32	36.10	12.78	0.503	H	K	P
LC 049E 11											31.75	1.250	5.64	32.20	14.02	0.552	H	K	P
LC 049E 12											34.93	1.375	5.10	29.10	15.24	0.600	J	L	Q
LC 049E 13											38.10	1.500	4.62	26.40	16.51	0.650	J	L	Q
LC 049E 14											44.45	1.750	3.94	22.50	18.97	0.747	K	M	R
LC 049E 15											50.80	2.000	3.41	19.50	21.46	0.845	K	M	R
LC 049E 16											57.15	2.250	3.01	17.20	23.95	0.943	L	N	S
LC 049E 17											63.50	2.500	2.71	15.50	26.44	1.041	L	N	S
LC 049E 18											69.85	2.750	2.45	14.00	28.93	1.139	M	P	T
LC 049E 19											76.20	3.000	2.24	12.80	31.39	1.236	M	P	T
LC 049E 20											82.55	3.250	2.07	11.80	33.78	1.330	P	R	V
LC 049E 21											88.90	3.500	1.91	10.90	36.37	1.432	P	R	V
LC 051E 01	1.30	0.051	6.25	0.246	113.42	25.50	11.13	0.438	22.36	127.70	6.25	0.246	E	G	L				
LC 051E 02							12.70	0.500	18.88	107.80	6.91	0.272	E	G	L				
LC 051E 03							14.30	0.563	16.34	93.30	7.57	0.298	F	H	M				
LC 051E 04							15.88	0.625	14.38	82.10	8.26	0.325	F	H	M				
LC 051E 05							17.48	0.688	12.85	73.40	8.92	0.351	F	H	M				
LC 051E 06							19.05	0.750	11.59	66.20	9.58	0.377	G	J	N				
LC 051E 07							20.65	0.813	10.58	60.40	10.24	0.403	G	J	N				
LC 051E 08							22.23	0.875	9.72	55.50	10.92	0.430	G	J	N				
LC 051E 09							25.40	1.000	8.37	47.80	12.24	0.482	H	K	P				
LC 051E 10							28.58	1.125	7.35	42.00	13.59	0.535	H	K	P				
LC 051E 11							31.75	1.250	6.55	37.40	14.91	0.587	H	K	P				
LC 051E 12							34.93	1.375	5.90	33.70	16.26	0.640	J	L	Q				
LC 051E 13							38.10	1.500	5.38	30.70	17.60	0.693	J	L	Q				
LC 051E 14							44.45	1.750	4.55	26.00	20.27	0.798	K	M	R				
LC 051E 15							50.80	2.000	3.96	22.60	22.94	0.903	K	M	R				
LC 051E 16							57.15	2.250	3.50	20.00	25.60	1.008	L	N	S				
LC 051E 17							63.50	2.500	3.13	17.90	28.27	1.113	L	N	S				
LC 051E 18							69.85	2.750	2.84	16.20	30.94	1.218	M	P	T				
LC 051E 19							76.20	3.000	2.59	14.80	33.60	1.323	M	P	T				
LC 051E 20							82.55	3.250	2.38	13.60	36.42	1.434	P	R	V				
LC 051E 21							88.90	3.500	2.21	12.60	39.09	1.539	P	R	V				
LC 055E 01	1.40	0.055	6.07	0.239	136.78	30.75	11.13	0.438	30.62	174.90	6.86	0.270	E	G	L				
LC 055E 02							12.70	0.500	25.74	147.00	7.62	0.300	E	G	L				
LC 055E 03							14.30	0.563	22.22	126.90	8.36	0.329	F	H	M				
LC 055E 04							15.88	0.625	19.51	111.40	9.12	0.359	F	H	M				
LC 055E 05							17.48	0.688	17.40	99.40	9.88	0.389	F	H	M				
LC 055E 06							19.05	0.750	15.69	89.60	10.64	0.419	G	J	N				
LC 055E 07							20.65	0.813	14.31	81.70	11.40	0.449	G	J	N				
LC 055E 08							22.23	0.875	13.13	75.00	12.17	0.479	G	J	N				
LC 055E 09							25.40	1.000	11.29	64.50	13.69	0.539	H	K	P				
LC 055E 10							28.58	1.125	9.89	56.50	15.19	0.598	H	K	P				
LC 055E 11							31.75	1.250	8.81	50.30	16.71	0.658	H	K	P				
LC 055E 12							34.93	1.375	7.95	45.40	18.24	0.718	J	L	Q				
LC 055E 13							38.10	1.500	7.23	41.30	19.76	0.778	J	L	Q				
LC 055E 14							44.45	1.750	6.13	35.00	22.78	0.897	K	M	R				
LC 055E 15							50.80	2.000	5.31	30.30	25.83	1.017	K	M	R				
LC 055E 16							57.15	2.250	4.69	26.80	28.85	1.136	L	N	S				
LC 055E 17							63.50	2.500	4.20	24.00	31.88	1.255	L	N	S				
LC 055E 18							69.85	2.750	3.80	21.70	34.93	1.375	M	P	T				
LC 055E 19							76.20	3.000	3.47	19.80	37.95	1.494	M	P	T				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 055E 20	9.14	0.360	9.53	0.375	1.40	0.055	6.07	0.239	136.78	30.75	82.55	3.250	3.24	18.50	40.51	1.595	P	R	V						
LC 055E 21											88.90	3.500	2.99	17.10	43.59	1.716	P	R	V						
LC 059E 01											1.50	0.059	5.87	0.231	155.90	35.05	11.13	0.438	40.64	232.10	7.52	0.296	G	J	N
LC 059E 02																	12.70	0.500	34.06	194.50	8.36	0.329	G	J	N
LC 059E 03																	14.30	0.563	29.29	167.30	9.22	0.363	G	J	N
LC 059E 04																	15.88	0.625	25.65	146.50	10.08	0.397	G	J	N
LC 059E 05																	17.48	0.688	22.85	130.50	10.95	0.431	H	K	P
LC 059E 06																	19.05	0.750	20.57	117.50	11.81	0.465	H	K	P
LC 059E 07																	20.65	0.813	18.84	107.60	12.67	0.499	H	K	P
LC 059E 08																	22.23	0.875	17.19	98.20	13.54	0.533	H	K	P
LC 059E 09																	25.40	1.000	14.74	84.20	15.27	0.601	J	L	Q
LC 059E 10																	28.58	1.125	12.92	73.80	16.99	0.669	J	L	Q
LC 059E 11																	31.75	1.250	11.49	65.60	18.72	0.737	J	L	Q
LC 059E 12																	34.93	1.375	10.35	59.10	20.45	0.805	K	M	R
LC 059E 13																	38.10	1.500	9.42	53.80	22.17	0.873	K	M	R
LC 059E 14																	44.45	1.750	7.97	45.50	25.63	1.009	L	N	S
LC 059E 15																	50.80	2.000	6.92	39.50	29.08	1.145	L	N	S
LC 059E 16																	57.15	2.250	6.11	34.90	32.54	1.281	M	P	T
LC 059E 17																	63.50	2.500	5.46	31.20	35.99	1.417	M	P	T
LC 059E 18																	69.85	2.750	4.94	28.20	39.45	1.553	N	Q	U
LC 059E 19																	76.20	3.000	4.52	25.80	42.90	1.689	N	Q	U
LC 059E 20	82.55	3.250	4.15	23.70	46.51	1.831	P	R	V																
LC 059E 21	88.90	3.500	3.82	21.80	50.27	1.979	P	R	V																
LCM125EB 01†	9.25	0.364	9.90	0.390	1.25	0.049	6.10	0.240	114.47	25.74	15.00	0.591	14.32	81.76	6.88	0.271	G	J	SONDER						
LCM125EB 02†											22.00	0.866	8.96	51.20	9.37	0.369	G	J	SONDER						
LCM125EB 03†											33.00	1.299	5.80	33.13	13.13	0.517	G	J	SONDER						
LCM125EB 04†											47.00	1.850	3.94	22.53	18.14	0.714	G	J	SONDER						
LCM125EB 05†											69.00	2.717	2.67	15.22	25.63	1.009	G	J	SONDER						
LC 026EE 01	9.53	0.375	9.93	0.391	0.66	0.026	7.85	0.309	10.47	2.35	12.70	0.500	1.09	6.24	3.12	0.123	D	F	K						
LC 026EE 02											14.30	0.563	0.96	5.47	3.37	0.133	D	F	K						
LC 026EE 03											15.88	0.625	0.85	4.88	3.61	0.142	D	F	K						
LC 026EE 04											17.48	0.688	0.77	4.39	3.86	0.152	D	F	K						
LC 026EE 05											19.05	0.750	0.70	4.00	4.10	0.161	E	G	L						
LC 026EE 06											20.65	0.813	0.64	3.67	4.35	0.171	E	G	L						
LC 026EE 07											22.23	0.875	0.59	3.40	4.59	0.181	E	G	L						
LC 026EE 08											23.83	0.938	0.55	3.15	4.84	0.190	E	G	L						
LC 026EE 09											25.40	1.000	0.52	2.95	5.08	0.200	F	H	M						
LC 026EE 10											28.58	1.125	0.46	2.60	5.57	0.219	F	H	M						
LC 026EE 11											31.75	1.250	0.41	2.33	6.06	0.239	F	H	M						
LC 026EE 12											38.10	1.500	0.34	1.93	7.04	0.277	G	J	N						
LC 026EE 13											44.45	1.750	0.29	1.65	8.02	0.316	G	J	N						
LC 026EE 14											50.80	2.000	0.25	1.43	9.00	0.355	H	K	P						
LC 026EE 15											57.15	2.250	0.22	1.27	9.99	0.393	H	K	P						
LC 032EE 01											0.81	0.032	7.59	0.299	16.94	3.81	9.53	0.375	2.89	16.48	3.65	0.144	D	F	K
LC 032EE 02																	12.70	0.500	2.06	11.75	4.45	0.175	D	F	K
LC 032EE 03																	14.30	0.563	1.80	10.27	4.85	0.191	D	F	K
LC 032EE 04																	15.88	0.625	1.60	9.13	5.25	0.207	D	F	K
LC 032EE 05																	17.48	0.688	1.44	8.21	5.65	0.222	E	G	L
LC 032EE 06																	19.05	0.750	1.31	7.47	6.04	0.238	E	G	L
LC 032EE 07	20.65	0.813	1.20	6.84	6.44	0.254	E	G	L																
LC 032EE 08	22.23	0.875	1.11	6.32	6.84	0.269	E	G	L																
LC 032EE 09	23.83	0.938	1.03	5.86	7.24	0.285	F	H	M																
LC 032EE 10	25.40	1.000	0.96	5.47	7.63	0.301	F	H	M																
LC 032EE 11	28.58	1.125	0.85	4.83	8.43	0.332	F	H	M																
LC 032EE 12	31.75	1.250	0.76	4.32	9.23	0.363	F	H	M																
LC 032EE 13	34.93	1.375	0.68	3.91	10.02	0.395	G	J	N																
LC 032EE 14	38.10	1.500	0.62	3.57	10.82	0.426	G	J	N																
LC 032EE 15	44.45	1.750	0.53	3.04	12.41	0.489	G	J	N																
LC 032EE 16	50.80	2.000	0.46	2.65	14.00	0.551	H	K	P																
LC 032EE 17	57.15	2.250	0.41	2.34	15.59	0.614	H	K	P																
LC 032EE 18	63.50	2.500	0.37	2.10	17.19	0.677	H	K	P																

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 035EE 01	9.53	0.375	9.93	0.391	0.89	0.035	7.47	0.294	19.94	4.48	11.13	0.438	3.13	17.90	4.76	0.187	C	E	J
LC 035EE 02											12.70	0.500	2.68	15.32	5.26	0.207	C	E	J
LC 035EE 03											14.30	0.563	2.34	13.36	5.76	0.227	D	F	K
LC 035EE 04											15.88	0.625	2.08	11.87	6.25	0.246	D	F	K
LC 035EE 05											17.48	0.688	1.87	10.66	6.75	0.266	D	F	K
LC 035EE 06											19.05	0.750	1.70	9.68	7.24	0.285	D	F	K
LC 035EE 07											20.65	0.813	1.55	8.86	7.75	0.305	E	G	L
LC 035EE 08											22.23	0.875	1.43	8.18	8.24	0.324	E	G	L
LC 035EE 09											23.83	0.938	1.33	7.59	8.74	0.344	E	G	L
LC 035EE 10											25.40	1.000	1.24	7.08	9.24	0.364	F	H	M
LC 035EE 11											28.58	1.125	1.09	6.24	10.23	0.403	F	H	M
LC 035EE 12											31.75	1.250	0.98	5.58	11.23	0.442	F	H	M
LC 035EE 13											34.93	1.375	0.88	5.05	12.22	0.481	F	H	M
LC 035EE 14											38.10	1.500	0.81	4.61	13.22	0.520	G	J	N
LC 035EE 15											44.45	1.750	0.69	3.92	15.21	0.599	G	J	N
LC 035EE 16											50.80	2.000	0.60	3.41	17.20	0.677	H	K	P
LC 035EE 17											57.15	2.250	0.53	3.02	19.19	0.756	H	K	P
LC 035EE 18											63.50	2.500	0.47	2.71	21.18	0.834	H	K	P
LCM160EE 01†	9.60	0.378	10.10	0.398	1.60	0.063	5.90	0.232	228.64	51.40	14.50	0.571	37.82	215.97	8.79	0.346	H	K	SONDER
LCM160EE 02†											21.50	0.846	24.07	137.44	11.99	0.472	H	K	SONDER
LCM160EE 03†											31.50	1.240	15.57	88.93	16.79	0.661	H	K	SONDER
LCM160EE 04†											45.00	1.772	10.59	60.47	23.19	0.913	H	K	SONDER
LCM160EE 05†											65.50	2.579	7.15	40.86	32.79	1.291	H	K	SONDER
LC 043EF 01	9.91	0.390	10.31	0.406	1.09	0.043	7.42	0.292	48.93	11.00	12.70	0.500	6.65	38.00	5.69	0.224	E	G	L
LC 043EF 02											14.30	0.563	5.78	33.00	6.22	0.245	E	G	L
LC 043EF 03											15.88	0.625	4.99	28.50	6.78	0.267	E	G	L
LC 043EF 04											17.48	0.688	4.55	26.00	7.32	0.288	E	G	L
LC 043EF 05											19.05	0.750	4.20	24.00	7.87	0.310	F	H	M
LC 043EF 06											20.65	0.813	3.85	22.00	8.31	0.327	F	H	M
LC 043EF 07											22.23	0.875	3.50	20.00	8.84	0.348	F	H	M
LC 043EF 08											23.83	0.938	3.20	18.30	9.40	0.370	F	H	M
LC 043EF 09											25.40	1.000	2.98	17.00	9.93	0.391	G	J	N
LC 043EF 10											28.58	1.125	2.63	15.00	11.05	0.435	G	J	N
LC 043EF 11											31.75	1.250	2.36	13.50	12.01	0.473	G	J	N
LC 043EF 12											34.93	1.375	2.15	12.30	13.11	0.516	H	K	P
LC 043EF 13											38.10	1.500	1.98	11.30	14.20	0.559	H	K	P
LC 043EF 14											44.45	1.750	1.68	9.60	16.26	0.640	H	K	P
LC 043EF 15											50.80	2.000	1.46	8.35	18.24	0.718	J	L	Q
LC 047EF 01	10.67	0.420	11.13	0.438	1.19	0.047	7.24	0.285	62.27	14.00	12.70	0.500	9.63	55.00	6.32	0.249	E	G	L
LC 047EF 02											14.30	0.563	8.32	47.50	6.93	0.273	E	G	L
LC 047EF 03											15.88	0.625	7.35	42.00	7.52	0.296	E	G	L
LC 047EF 04											17.48	0.688	6.65	38.00	8.13	0.320	E	G	L
LC 047EF 05											19.05	0.750	6.04	34.50	8.71	0.343	F	H	M
LC 047EF 06											20.65	0.813	5.52	31.50	9.30	0.366	F	H	M
LC 047EF 07											22.23	0.875	4.99	28.50	10.03	0.395	F	H	M
LC 047EF 08											23.83	0.938	4.64	26.50	10.62	0.418	F	H	M
LC 047EF 09											25.40	1.000	4.38	25.00	11.23	0.442	G	J	N
LC 047EF 10											28.58	1.125	3.85	22.00	12.42	0.489	G	J	N
LC 047EF 11											31.75	1.250	3.38	19.30	13.61	0.536	G	J	N
LC 047EF 12											34.93	1.375	3.06	17.50	14.81	0.583	H	K	P
LC 047EF 13											38.10	1.500	2.80	16.00	16.00	0.630	H	K	P
LC 047EF 14											44.45	1.750	2.38	13.60	18.52	0.729	H	K	P
LC 047EF 15											50.80	2.000	2.05	11.70	21.13	0.832	J	L	Q
LC 035F 01	10.67	0.420	11.13	0.438	0.89	0.035	8.53	0.336	27.58	6.20	12.70	0.500	3.10	17.70	4.01	0.158	C	E	J
LC 035F 02											15.88	0.625	2.40	13.70	4.60	0.181	C	E	J
LC 035F 03											19.05	0.750	1.96	11.20	5.16	0.203	D	F	K
LC 035F 04											22.23	0.875	1.66	9.50	5.72	0.225	D	F	K
LC 035F 05											25.40	1.000	1.43	8.16	6.32	0.249	E	G	L
LC 035F 06											31.75	1.250	1.14	6.50	7.44	0.293	E	G	L
LC 035F 07											38.10	1.500	0.93	5.30	8.66	0.341	F	H	M
LC 035F 08											44.45	1.750	0.81	4.60	9.65	0.380	F	H	M

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 038F 01	10.67	0.420	11.13	0.438	0.97	0.038	8.41	0.331	35.58	8.00	12.70	0.500	4.03	23.00	4.37	0.172	C	E	J
LC 038F 02											15.88	0.625	3.15	18.00	5.08	0.200	C	E	J
LC 038F 03											19.05	0.750	2.45	14.00	5.82	0.229	D	F	K
LC 038F 04											22.23	0.875	2.10	12.00	6.55	0.258	D	F	K
LC 038F 05											25.40	1.000	1.93	11.00	7.26	0.286	E	G	L
LC 038F 06											31.75	1.250	1.49	8.50	8.71	0.343	E	G	L
LC 038F 07											38.10	1.500	1.23	7.00	9.68	0.381	F	H	M
LC 038F 08											44.45	1.750	1.05	6.00	11.13	0.438	F	H	M
LC 038F 09											50.80	2.000	0.91	5.20	12.60	0.496	G	J	N
LC 038F 10											57.15	2.250	0.81	4.60	13.97	0.550	G	J	N
LC 038F 11											63.50	2.500	0.74	4.20	15.09	0.594	H	K	P
LC 042F 01	10.67	0.420	11.13	0.438	1.07	0.042	8.20	0.323	48.93	11.00	12.70	0.500	5.95	34.00	4.83	0.190	E	G	L
LC 042F 02											15.88	0.625	4.73	27.00	5.59	0.220	E	G	L
LC 042F 03											19.05	0.750	3.85	22.00	6.43	0.253	F	H	M
LC 042F 04											22.23	0.875	3.24	18.50	7.24	0.285	F	H	M
LC 042F 05											25.40	1.000	2.80	16.00	8.03	0.316	G	J	N
LC 042F 06											31.75	1.250	2.28	13.00	9.37	0.369	G	J	N
LC 042F 07											38.10	1.500	1.84	10.50	11.23	0.442	H	K	P
LC 042F 08											44.45	1.750	1.58	9.00	12.67	0.499	H	K	P
LC 042F 09											50.80	2.000	1.31	7.50	14.73	0.580	J	L	Q
LC 042F 10											57.15	2.250	1.17	6.70	16.15	0.636	J	L	Q
LC 042F 11											63.50	2.500	1.05	6.00	17.75	0.699	K	M	R
LC 045F 01	10.67	0.420	11.13	0.438	1.14	0.045	8.05	0.317	57.82	13.00	12.70	0.500	7.77	44.40	5.56	0.219	E	G	L
LC 045F 02											15.88	0.625	5.95	34.00	6.48	0.255	E	G	L
LC 045F 03											19.05	0.750	4.83	27.60	7.39	0.291	F	H	M
LC 045F 04											22.23	0.875	4.06	23.20	8.31	0.327	F	H	M
LC 045F 05											25.40	1.000	3.50	20.00	9.22	0.363	G	J	N
LC 045F 06											31.75	1.250	2.75	15.70	11.05	0.435	G	J	N
LC 045F 07											38.10	1.500	2.26	12.90	12.88	0.507	H	K	P
LC 045F 08											44.45	1.750	1.93	11.00	14.66	0.577	H	K	P
LC 045F 09											50.80	2.000	1.68	9.60	16.43	0.647	J	L	Q
LC 045F 10											57.15	2.250	1.47	8.40	18.42	0.725	J	L	Q
LC 045F 11											63.50	2.500	1.33	7.60	20.09	0.791	K	M	R
LC 047F 01	10.67	0.420	11.13	0.438	1.19	0.047	7.98	0.314	68.94	15.50	12.70	0.500	9.46	54.00	5.54	0.218	F	H	M
LC 047F 02											15.88	0.625	7.18	41.00	6.60	0.260	F	H	M
LC 047F 03											19.05	0.750	5.95	34.00	7.19	0.283	G	J	N
LC 047F 04											22.23	0.875	4.90	28.00	8.38	0.330	G	J	N
LC 047F 05											25.40	1.000	4.38	25.00	9.58	0.377	J	L	Q
LC 047F 06											31.75	1.250	3.33	19.00	11.35	0.447	J	L	Q
LC 047F 07											38.10	1.500	2.71	15.50	13.18	0.519	K	M	R
LC 047F 08											44.45	1.750	2.36	13.50	14.71	0.579	L	N	S
LC 047F 09											50.80	2.000	2.01	11.50	17.35	0.683	M	P	T
LC 051F 01	10.67	0.420	11.13	0.438	1.30	0.051	7.77	0.306	83.18	18.70	12.70	0.500	12.62	72.10	6.48	0.255	F	H	M
LC 051F 02											15.88	0.625	9.61	54.90	7.62	0.300	F	H	M
LC 051F 03											19.05	0.750	7.76	44.30	8.76	0.345	G	J	N
LC 051F 04											22.23	0.875	6.50	37.10	9.91	0.390	G	J	N
LC 051F 05											25.40	1.000	5.60	32.00	11.02	0.434	J	L	Q
LC 051F 06											31.75	1.250	4.38	25.00	13.34	0.525	J	L	Q
LC 051F 07											38.10	1.500	3.59	20.50	15.62	0.615	K	M	R
LC 051F 08											44.45	1.750	3.05	17.40	17.91	0.705	L	N	S
LC 051F 09											50.80	2.000	2.64	15.10	20.19	0.795	M	P	T
LC 051F 10											57.15	2.250	2.35	13.40	22.38	0.881	N	Q	U
LC 051F 11											63.50	2.500	2.10	12.00	24.66	0.971	P	R	V
LC 055F 01	10.67	0.420	11.13	0.438	1.40	0.055	7.57	0.298	106.75	24.00	12.70	0.500	16.63	95.00	7.01	0.276	F	H	M
LC 055F 02											15.88	0.625	13.13	75.00	8.05	0.317	F	H	M
LC 055F 03											19.05	0.750	10.68	61.00	9.47	0.373	G	J	N
LC 055F 04											22.23	0.875	9.11	52.00	10.52	0.414	G	J	N
LC 055F 05											25.40	1.000	7.70	44.00	11.91	0.469	H	K	P
LC 055F 06											31.75	1.250	6.13	35.00	14.00	0.551	J	L	Q
LC 055F 07											38.10	1.500	4.90	28.00	16.79	0.661	K	M	R
LC 055F 08											44.45	1.750	4.20	24.00	19.43	0.765	L	N	S

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE																								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei																						
																	M	S	S316																						
LC 055F 09	10.67	0.420	11.13	0.438	1.40	0.055	7.57	0.298	106.75	24.00	50.80	2.000	3.68	21.00	21.36	0.841	M	P	T																						
LC 055F 10											57.15	2.250	3.15	18.00	24.13	0.950	N	Q	U																						
LC 055F 11											63.50	2.500	2.85	16.30	26.54	1.045	P	R	V																						
LC 059F 01					10.67	0.420	11.13	0.438	1.50	0.059	7.37	0.290	131.22	29.50	12.70	0.500	23.95	136.80	7.24	0.285	F	H	M																		
LC 059F 02															15.88	0.625	18.05	103.10	8.61	0.339	F	H	M																		
LC 059F 03															19.05	0.750	14.48	82.70	10.01	0.394	H	K	P																		
LC 059F 04									10.67	0.420	11.13	0.438	1.50	0.059	7.37	0.290	131.22	29.50	22.23	0.875	12.08	69.00	11.38	0.448	H	K	P														
LC 059F 05																			25.40	1.000	10.37	59.20	12.78	0.503	J	L	Q														
LC 059F 06																			31.75	1.250	8.09	46.20	15.54	0.612	K	M	R														
LC 059F 07													10.67	0.420	11.13	0.438	1.50	0.059	7.37	0.290	131.22	29.50	38.10	1.500	6.62	37.80	18.31	0.721	L	N	S										
LC 059F 08																							44.45	1.750	5.60	32.00	21.08	0.830	M	P	T										
LC 059F 09	50.80	2.000	4.87	27.80																			23.85	0.939	N	Q	U														
LC 059F 10	10.67	0.420	11.13	0.438													1.50	0.059	7.37	0.290	131.22	29.50	57.15	2.250	4.29	24.50	26.62	1.048	P	R	V										
LC 059F 11																							63.50	2.500	3.83	21.90	29.39	1.157	Q	S	W										
LC 063F 01					10.67	0.420	11.13	0.438															1.60	0.063	7.19	0.283	157.90	35.50	12.70	0.500	32.04	183.00	8.00	0.315	G	J	N				
LC 063F 02																	15.88	0.625	23.99	137.00	9.53	0.375							H	K	P										
LC 063F 03																	19.05	0.750	19.09	109.00	11.07	0.436							H	K	P										
LC 063F 04									10.67	0.420	11.13	0.438					1.60	0.063	7.19	0.283	157.90	35.50	22.23	0.875	15.93	91.00	12.60	0.496	J	L	Q										
LC 063F 05																							25.40	1.000	13.66	78.00	14.12	0.556	K	M	R										
LC 063F 06																							31.75	1.250	10.59	60.50	17.20	0.677	L	N	S										
LC 063F 07													10.67	0.420	11.13	0.438	1.60	0.063	7.19	0.283	157.90	35.50	38.10	1.500	8.68	49.60	20.22	0.796	M	P	T										
LC 063F 08																							44.45	1.750	7.34	41.90	23.29	0.917	N	Q	U										
LC 063F 09																							50.80	2.000	6.36	36.30	26.49	1.043	P	R	V										
LC 063F 10	10.67	0.420	11.13	0.438													1.60	0.063	7.19	0.283	157.90	35.50	57.15	2.250	5.60	32.00	29.44	1.159	Q	S	W										
LC 063F 11																							63.50	2.500	5.03	28.70	32.44	1.277	R	T	X										
LC 067F 01					10.67	0.420	11.13	0.438															1.70	0.067	6.99	0.275	189.04	42.50	19.05	0.750	25.16	143.70	11.89	0.468	M	P	T				
LC 067F 02																	25.40	1.000	17.90	102.20	15.29	0.602							N	Q	U										
LC 067F 03																	31.75	1.250	13.89	79.30	18.69	0.736							N	Q	U										
LC 067F 04									10.67	0.420	11.13	0.438					1.70	0.067	6.99	0.275	189.04	42.50	38.10	1.500	11.35	64.80	22.10	0.870	P	R	V										
LC 067F 05																							44.45	1.750	9.60	54.80	25.50	1.004	P	R	V										
LC 067F 06																							50.80	2.000	8.30	47.40	28.91	1.138	Q	S	W										
LC 067F 07													10.67	0.420	11.13	0.438	1.70	0.067	6.99	0.275	189.04	42.50	57.15	2.250	7.32	41.80	32.31	1.272	R	T	X										
LC 067F 08																							63.50	2.500	6.55	37.40	35.71	1.406	S	U	Y										
LC 072F 01																							10.67	0.420	11.13	0.438	1.83	0.072	6.73	0.265	211.81	47.62	25.40	1.000	24.37	139.20	16.71	0.658	P	R	V
LC 072F 02	31.75	1.250	18.86	107.70													20.50	0.807	P	R	V																				
LC 072F 03	38.10	1.500	15.39	87.90													24.26	0.955	Q	S	W																				
LC 072F 04	10.67	0.420	11.13	0.438	1.83	0.072	6.73	0.265									211.81	47.62	44.45	1.750	12.99	74.20					28.04	1.104	Q	S	W										
LC 072F 05																			50.80	2.000	11.24	64.20					31.83	1.253	R	T	X										
LC 072F 06																			57.15	2.250	9.91	56.60					35.61	1.402	S	U	Y										
LC 072F 07					10.67	0.420	11.13	0.438	1.83	0.072	6.73	0.265					211.81	47.62	63.50	2.500	8.86	50.60					39.37	1.550	T	V	Z										
LCM080F 01†																			10.80	0.425	11.60	0.457					0.80	0.032	8.60	0.339	18.50	4.16	20.00	0.787	1.21	6.91	4.39	0.173	E	G	SONDER
LCM080F 02†																																	30.00	1.181	0.77	4.40	5.99	0.236	E	G	SONDER
LCM080F 03†									45.50	1.791	0.50	2.85	8.41	0.331	E	G	SONDER																								
LCM080F 04†									66.00	2.598	0.33	1.90	11.61	0.457	E	G	SONDER																								
LCM080F 05†									96.50	3.799	0.23	1.29	16.41	0.646	E	G	SONDER																								
LCM090F 01									10.80	0.425	11.30	0.445	0.90	0.035	8.50	0.335	27.49	6.18	12.50	0.492	3.15	18.00	3.78	0.149	C	E	SONDER														
LCM090F 02																			14.00	0.551	2.77	15.80	4.06	0.160	C	E	SONDER														
LCM090F 03	15.50	0.610	2.47	14.10															4.34	0.171	C	E	SONDER																		
LCM090F 04	17.00	0.669	2.22	12.70															4.62	0.182	C	E	SONDER																		
LCM090F 05	19.00	0.748	1.96	11.20															5.00	0.197	D	F	SONDER																		
LCM090F 06	21.00	0.827	1.75	10.00	5.38	0.212	D	F											SONDER																						
LCM090F 07	23.00	0.906	1.59	9.10	5.74	0.226	D	F											SONDER																						
LCM090F 08	25.00	0.984	1.45	8.30	6.12	0.241	D	F											SONDER																						
LCM090F 09	27.50	1.083	1.31	7.50	6.58	0.259	E	G											SONDER																						
LCM090F 10	30.00	1.181	1.20	6.83	7.06	0.278	E	G											SONDER																						
LCM090F 11	35.00	1.378	1.02	5.80	8.00	0.315	E	G											SONDER																						
LCM090F 12	40.00	1.575	0.89	5.10	8.92	0.351	F	H											SONDER																						
LCM090F 13	45.00	1.772	0.79	4.50	9.86	0.388	F	H											SONDER																						
LCM090F 14	50.00	1.969	0.70	4.00	10.80	0.425	F	H											SONDER																						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LCM130F 01	10.80	0.425	11.30	0.445	1.30	0.051	7.70	0.303	83.62	18.80	12.50	0.492	12.94	73.90	6.07	0.239	F	H	SONDER
LCM130F 02											14.00	0.551	11.24	64.20	6.58	0.259	F	H	SONDER
LCM130F 03											15.50	0.610	9.93	56.70	7.11	0.280	F	H	SONDER
LCM130F 04											17.00	0.669	8.90	50.80	7.62	0.300	F	H	SONDER
LCM130F 05											19.00	0.748	7.81	44.60	8.33	0.328	G	J	SONDER
LCM130F 06											21.00	0.827	6.97	39.80	9.02	0.355	G	J	SONDER
LCM130F 07											23.00	0.906	6.29	35.90	9.73	0.383	G	J	SONDER
LCM130F 08											25.00	0.984	5.73	32.70	10.44	0.411	H	K	SONDER
LCM130F 09											27.50	1.083	5.15	29.40	11.30	0.445	H	K	SONDER
LCM130F 10											30.00	1.181	4.68	26.70	12.17	0.479	J	L	SONDER
LCM130F 11											35.00	1.378	3.96	22.60	13.92	0.548	J	L	SONDER
LCM130F 12											40.00	1.575	3.43	19.60	15.67	0.617	K	M	SONDER
LCM130F 13											45.00	1.772	3.03	17.30	17.42	0.686	L	N	SONDER
LCM130F 14											50.00	1.969	2.70	15.40	19.15	0.754	M	P	SONDER
LCM130F 15											55.00	2.165	2.45	14.00	20.90	0.823	N	Q	SONDER
LCM130F 16											60.00	2.362	2.24	12.80	22.66	0.892	P	R	SONDER
LCM100FC 01†	11.00	0.433	11.80	0.465	1.00	0.039	8.40	0.331	34.68	7.80	17.50	0.689	2.95	16.87	5.51	0.217	G	J	SONDER
LCM100FC 02†											26.00	1.024	1.88	10.74	7.49	0.295	G	J	SONDER
LCM100FC 03†											39.00	1.535	1.22	6.95	10.49	0.413	H	K	SONDER
LCM100FC 04†											56.00	2.205	0.83	4.72	14.50	0.571	H	K	SONDER
LCM100FC 05†											81.50	3.209	0.56	3.19	20.50	0.807	J	L	SONDER
LC 032FF 01	11.10	0.437	11.91	0.469	0.81	0.032	9.12	0.359	17.16	3.86	12.70	0.500	1.87	10.68	3.53	0.139	C	E	J
LC 032FF 02											15.88	0.625	1.45	8.30	4.06	0.160	C	E	J
LC 032FF 03											19.05	0.750	1.19	6.79	4.59	0.181	D	F	K
LC 032FF 04											22.23	0.875	1.01	5.74	5.12	0.202	D	F	K
LC 032FF 05											25.40	1.000	0.87	4.98	5.66	0.223	E	G	L
LC 032FF 06											31.75	1.250	0.69	3.93	6.72	0.265	E	G	L
LC 032FF 07											38.10	1.500	0.57	3.24	7.79	0.307	F	H	M
LC 032FF 08											44.45	1.750	0.48	2.76	8.85	0.348	F	H	M
LC 032FF 09											50.80	2.000	0.42	2.41	9.91	0.390	G	J	N
LC 032FF 10											53.98	2.125	0.40	2.26	10.44	0.411	G	J	N
LC 041FF 01					1.04	0.041	8.71	0.343	34.56	7.77	12.70	0.500	4.49	25.64	5.00	0.197	E	G	L
LC 041FF 02					15.88	0.625	3.46	19.74	5.85	0.231	E	G	L						
LC 041FF 03					19.05	0.750	2.81	16.04	6.71	0.264	F	H	M						
LC 041FF 04					22.23	0.875	2.37	13.51	7.56	0.298	F	H	M						
LC 041FF 05					25.40	1.000	2.04	11.67	8.42	0.331	G	J	N						
LC 041FF 06					27.00	1.063	1.91	10.90	8.86	0.349	G	J	N						
LC 041FF 07					31.75	1.250	1.60	9.15	10.14	0.399	H	K	P						
LC 041FF 08					38.10	1.500	1.32	7.54	11.85	0.467	H	K	P						
LC 041FF 09					44.45	1.750	1.12	6.41	13.56	0.534	J	L	Q						
LC 041FF 10					50.80	2.000	0.98	5.58	15.28	0.601	J	L	Q						
LC 054FF 01					1.37	0.054	8.08	0.318	73.53	16.53	12.70	0.500	13.13	75.00	7.10	0.280	F	H	M
LC 054FF 02					15.88	0.625	9.96	56.87	8.46	0.333	F	H	M						
LC 054FF 03					19.05	0.750	8.02	45.80	9.83	0.387	G	J	N						
LC 054FF 04					22.23	0.875	6.71	38.33	11.19	0.441	G	J	N						
LC 054FF 05					25.40	1.000	5.77	32.96	12.56	0.494	H	K	P						
LC 054FF 06					31.75	1.250	4.51	25.75	15.28	0.602	J	L	Q						
LC 054FF 07					38.10	1.500	3.70	21.12	18.01	0.709	K	M	R						
LC 054FF 08					44.45	1.750	3.14	17.91	20.74	0.816	L	N	S						
LC 054FF 09					50.80	2.000	2.72	15.54	23.46	0.924	M	P	T						
LC 054FF 10					57.15	2.250	2.40	13.73	26.19	1.031	N	Q	U						
LC 054FF 11					63.50	2.500	2.15	12.29	28.92	1.139	P	R	V						
LCM125FF 01†	11.25	0.443	11.90	0.469	1.25	0.049	8.20	0.323	93.19	20.95	20.00	0.787	7.21	41.19	6.88	0.271	G	J	SONDER
LCM125FF 02†											29.50	1.161	4.59	26.21	9.37	0.369	G	J	SONDER
LCM125FF 03†											44.50	1.752	2.97	16.96	13.13	0.517	K	M	SONDER
LCM125FF 04†											64.00	2.520	2.02	11.53	18.14	0.714	L	N	SONDER
LCM125FF 05†											93.50	3.681	1.36	7.79	25.63	1.009	L	N	SONDER
LC 039FG 01	11.56	0.455	11.91	0.469	0.99	0.039	9.25	0.364	31.14	7.00	12.70	0.500	3.50	20.00	4.37	0.172	E	G	L
LC 039FG 02											15.88	0.625	2.75	15.70	5.05	0.199	E	G	L
LC 039FG 03											19.05	0.750	2.21	12.60	5.74	0.226	F	H	M
LC 039FG 04											22.23	0.875	1.89	10.80	6.45	0.254	F	H	M

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 039FG 05	11.56	0.455	11.91	0.469	0.99	0.039	9.25	0.364	31.14	7.00	25.40	1.000	1.65	9.40	7.19	0.283	G	J	N				
LC 039FG 06											31.75	1.250	1.26	7.20	8.61	0.339	G	J	N				
LC 039FG 07											38.10	1.500	1.03	5.90	10.01	0.394	H	K	P				
LC 039FG 08											44.45	1.750	0.88	5.00	11.38	0.448	H	K	P				
LC 046FG 01					11.60	0.457	12.10	0.476	1.17	0.046	8.92	0.351	48.93	11.00	12.70	0.500	6.48	37.00	5.38	0.212	F	H	M
LC 046FG 02															15.88	0.625	4.99	28.50	6.30	0.248	F	H	M
LC 046FG 03															19.05	0.750	4.03	23.00	7.24	0.285	G	J	N
LC 046FG 04															22.23	0.875	3.38	19.30	8.18	0.322	H	K	P
LC 046FG 05	25.40	1.000	2.94	16.80					9.12	0.359	J	L	Q										
LC 046FG 06	31.75	1.250	2.28	13.00					10.97	0.432	J	L	Q										
LC 046FG 07	38.10	1.500	1.89	10.80					12.85	0.506	K	M	R										
LC 046FG 08	44.45	1.750	1.63	9.30					14.61	0.575	K	M	R										
LCM160FG 01†	11.60	0.457	12.10	0.476	1.60	0.063	7.90	0.311	187.83	42.23	18.50	0.728	19.36	110.58	8.79	0.346	G	J	SONDER				
LCM160FG 02†											27.00	1.063	12.32	70.37	11.99	0.472	G	J	SONDER				
LCM160FG 03†											40.50	1.594	7.97	45.53	16.79	0.661	M	P	SONDER				
LCM160FG 04†											58.50	2.303	5.42	30.96	23.19	0.913	Q	S	SONDER				
LCM160FG 05†											85.00	3.346	3.66	20.92	32.79	1.291	Q	S	SONDER				
LCM095G 01	12.00	0.472	12.70	0.500	0.95	0.037	9.60	0.378	32.38	7.28	12.50	0.492	3.61	20.63	3.53	0.139	F	H	SONDER				
LCM095G 02											15.50	0.610	2.82	16.10	4.01	0.158	F	H	SONDER				
LCM095G 03											19.00	0.748	2.24	12.80	4.55	0.179	G	J	SONDER				
LCM095G 04											22.00	0.866	1.91	10.90	5.00	0.197	G	J	SONDER				
LCM095G 05											25.00	0.984	1.66	9.50	5.49	0.216	H	K	SONDER				
LCM095G 06											30.00	1.181	1.36	7.78	6.25	0.246	J	L	SONDER				
LCM095G 07											35.00	1.378	1.16	6.60	7.04	0.277	J	L	SONDER				
LCM095G 08											40.00	1.575	1.00	5.70	7.80	0.307	K	M	SONDER				
LCM095G 09											45.00	1.772	0.89	5.07	8.59	0.338	K	M	SONDER				
LCM095G 10											50.00	1.969	0.81	4.60	9.35	0.368	L	M	SONDER				
LCM095G 11											55.00	2.165	0.72	4.12	10.13	0.399	M	P	SONDER				
LCM095G 12											60.00	2.362	0.66	3.76	10.90	0.429	N	Q	SONDER				
LCM095G 13											65.00	2.559	0.61	3.50	11.66	0.459	N	Q	SONDER				
LCM095G 14											70.00	2.756	0.56	3.20	12.45	0.490	P	R	SONDER				
LCM095G 15											75.00	2.953	0.52	2.99	13.21	0.520	Q	S	SONDER				
LCM140G 01	12.00	0.472	12.70	0.500	1.40	0.055	8.70	0.343	88.52	19.90	12.50	0.492	13.90	79.40	6.15	0.242	F	H	SONDER				
LCM140G 02											15.50	0.610	10.63	60.70	7.19	0.283	F	H	SONDER				
LCM140G 03											19.00	0.748	8.33	47.60	8.41	0.331	G	J	SONDER				
LCM140G 04											22.00	0.866	7.02	40.10	9.45	0.372	G	J	SONDER				
LCM140G 05											25.00	0.984	6.08	34.70	10.49	0.413	H	K	SONDER				
LCM140G 06											30.00	1.181	4.96	28.30	12.22	0.481	H	K	SONDER				
LCM140G 07											35.00	1.378	4.18	23.90	13.94	0.549	J	L	SONDER				
LCM140G 08											40.00	1.575	3.62	20.70	15.67	0.617	J	L	SONDER				
LCM140G 09											45.00	1.772	3.20	18.30	17.40	0.685	K	M	SONDER				
LCM140G 10											50.00	1.969	2.85	16.30	19.13	0.753	K	M	SONDER				
LCM140G 11											55.00	2.165	2.59	14.80	20.85	0.821	L	N	SONDER				
LCM140G 12											60.00	2.362	2.36	13.50	22.58	0.889	M	P	SONDER				
LCM140G 13											65.00	2.559	2.17	12.40	24.31	0.957	N	Q	SONDER				
LCM140G 14											70.00	2.756	2.01	11.50	26.06	1.026	P	R	SONDER				
LCM140G 15											75.00	2.953	1.87	10.70	27.79	1.094	Q	S	SONDER				
LCM200G 01†	12.19	0.480	12.70	0.500	12.50	0.492	2.00	0.079	7.50	0.295	344.17	77.38	18.00	0.709	47.27	269.97	11.00	0.433	N	Q	SONDER		
LCM200G 02†													26.50	1.043	30.08	171.80	15.01	0.591	P	R	SONDER		
LCM200G 03†													38.50	1.516	19.46	111.16	21.01	0.827	R	T	SONDER		
LCM200G 04†													55.00	2.165	13.24	75.59	29.01	1.142	U	W	SONDER		
LCM200G 05†													79.50	3.130	8.94	51.08	41.00	1.614	X	Z	SONDER		
LC 036G 01	12.19	0.480	12.70	0.500	0.91	0.036	9.96	0.392	25.35	5.70	12.70	0.500	2.75	15.70	3.61	0.142	E	G	L				
LC 036G 02											15.88	0.625	2.14	12.20	4.11	0.162	F	H	M				
LC 036G 03											19.05	0.750	1.73	9.90	4.62	0.182	F	H	M				
LC 036G 04											22.23	0.875	1.47	8.40	5.13	0.202	G	J	N				
LC 036G 05											25.40	1.000	1.26	7.20	5.64	0.222	G	J	N				
LC 036G 06											31.75	1.250	1.00	5.70	6.63	0.261	H	K	P				
LC 036G 07											38.10	1.500	0.82	4.70	7.65	0.301	J	L	Q				
LC 036G 08											44.45	1.750	0.70	4.00	8.66	0.341	K	M	R				
LC 036G 09											50.80	2.000	0.61	3.50	9.65	0.380	L	N	S				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 036G 10	12.19	0.480	12.70	0.500	0.91	0.036	9.96	0.392	25.35	5.70	57.15	2.250	0.54	3.10	10.67	0.420	M	P	T						
LC 036G 11											63.50	2.500	0.49	2.80	11.68	0.460	N	Q	U						
LC 036G 12											69.85	2.750	0.44	2.50	12.67	0.499	P	R	V						
LC 036G 13											76.20	3.000	0.40	2.30	13.69	0.539	Q	S	W						
LC 038G 01											0.97	0.038	9.88	0.389	32.47	7.30	12.70	0.500	3.50	20.00	3.66	0.144	E	G	L
LC 038G 02																	15.88	0.625	2.63	15.00	4.37	0.172	F	H	M
LC 038G 03					19.05	0.750	2.19	12.50	4.85	0.191							F	H	M						
LC 038G 04					22.23	0.875	1.84	10.50	5.33	0.210							G	J	N						
LC 038G 05					25.40	1.000	1.58	9.00	5.82	0.229							G	J	N						
LC 038G 06					31.75	1.250	1.31	7.50	6.78	0.267							H	K	P						
LC 038G 07					38.10	1.500	1.05	6.00	8.00	0.315							J	L	Q						
LC 038G 08					41.28	1.625	0.96	5.50	8.43	0.332							K	M	R						
LC 038G 09					44.45	1.750	0.86	4.90	9.17	0.361							L	N	S						
LC 038G 10					50.80	2.000	0.75	4.30	10.34	0.407							M	P	T						
LC 038G 11	57.15	2.250	0.65	3.70	11.68	0.460	N	Q	U																
LC 038G 12	63.50	2.500	0.58	3.30	12.78	0.503	P	R	V																
LC 038G 13	69.85	2.750	0.53	3.00	13.87	0.546	Q	S	W																
LC 038G 14	76.20	3.000	0.47	2.70	14.96	0.589	R	T	X																
LC 042G 01	1.07	0.042	9.68	0.381	42.26	9.50	12.70	0.500	4.90	28.00	4.29	0.169	E	G	L										
LC 042G 02							15.88	0.625	3.85	22.00	5.11	0.201	F	H	M										
LC 042G 03							19.05	0.750	3.15	18.00	5.64	0.222	F	H	M										
LC 042G 04							22.23	0.875	2.63	15.00	6.30	0.248	G	J	N										
LC 042G 05							25.40	1.000	2.28	13.00	6.96	0.274	G	J	N										
LC 042G 06							31.75	1.250	1.75	10.00	8.31	0.327	H	K	P										
LC 042G 07							38.10	1.500	1.49	8.50	9.63	0.379	J	L	Q										
LC 042G 08							41.28	1.625	1.35	7.70	10.16	0.400	K	M	R										
LC 042G 09							44.45	1.750	1.21	6.90	11.13	0.438	L	N	S										
LC 042G 10							50.80	2.000	1.05	6.00	12.45	0.490	M	P	T										
LC 042G 11							57.15	2.250	0.96	5.50	12.80	0.504	N	Q	U										
LC 042G 12							63.50	2.500	0.88	5.00	14.27	0.562	P	R	V										
LC 042G 13							69.85	2.750	0.79	4.50	15.49	0.610	Q	S	W										
LC 042G 14							76.20	3.000	0.72	4.10	16.74	0.659	R	T	X										
LC 045G 01	1.14	0.045	9.55	0.376	51.15	11.50	12.70	0.500	6.13	35.00	4.88	0.192	F	H	M										
LC 045G 02							15.88	0.625	4.90	28.00	5.46	0.215	F	H	M										
LC 045G 03							19.05	0.750	3.85	22.00	6.30	0.248	G	J	N										
LC 045G 04							22.23	0.875	3.33	19.00	6.88	0.271	G	J	N										
LC 045G 05							25.40	1.000	2.98	17.00	7.44	0.293	H	K	P										
LC 045G 06							31.75	1.250	2.28	13.00	9.17	0.361	J	L	Q										
LC 045G 07							38.10	1.500	1.93	11.00	10.26	0.404	K	M	R										
LC 045G 08							41.28	1.625	1.72	9.80	11.33	0.446	K	M	R										
LC 045G 09							44.45	1.750	1.58	9.00	12.24	0.482	L	N	S										
LC 045G 10							50.80	2.000	1.35	7.70	13.74	0.541	M	P	T										
LC 045G 11							57.15	2.250	1.17	6.70	15.49	0.610	N	Q	U										
LC 045G 12							63.50	2.500	1.09	6.20	16.92	0.666	P	R	V										
LC 045G 13							69.85	2.750	0.98	5.60	17.42	0.686	Q	S	W										
LC 045G 14							76.20	3.000	0.89	5.10	18.85	0.742	R	T	X										
LC 051G 01	1.30	0.051	9.27	0.365	71.17	16.00	12.70	0.500	9.98	57.00	5.56	0.219	F	H	M										
LC 051G 02							15.88	0.625	7.53	43.00	6.48	0.255	F	H	M										
LC 051G 03							19.05	0.750	6.48	37.00	7.39	0.291	G	J	N										
LC 051G 04							22.23	0.875	5.17	29.50	8.15	0.321	G	J	N										
LC 051G 05							25.40	1.000	4.38	25.00	9.40	0.370	H	K	P										
LC 051G 06							31.75	1.250	3.41	19.50	11.15	0.439	J	L	Q										
LC 051G 07							38.10	1.500	2.80	16.00	12.95	0.510	K	M	R										
LC 051G 08							41.28	1.625	2.59	14.80	13.97	0.550	K	M	R										
LC 051G 09							44.45	1.750	2.42	13.80	14.88	0.586	L	N	S										
LC 051G 10							50.80	2.000	2.10	12.00	16.84	0.663	M	P	T										
LC 051G 11							57.15	2.250	1.84	10.50	18.80	0.740	N	Q	U										
LC 051G 12							63.50	2.500	1.66	9.50	20.73	0.816	P	R	V										
LC 051G 13							69.85	2.750	1.45	8.30	22.86	0.900	Q	S	W										
LC 051G 14							76.20	3.000	1.33	7.60	24.77	0.975	R	T	X										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL-NUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		DRAHT-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 055G 01	12.19	0.480	12.70	0.500	1.40	0.055	9.09	0.358	88.96	20.00	12.70	0.500	12.61	72.00	6.32	0.249	F	H	M
LC 055G 02											15.88	0.625	9.81	56.00	7.37	0.290	F	H	M
LC 055G 03											19.05	0.750	8.23	47.00	8.05	0.317	G	J	N
LC 055G 04											22.23	0.875	6.65	38.00	9.47	0.373	G	J	N
LC 055G 05											25.40	1.000	6.13	35.00	10.16	0.400	H	K	P
LC 055G 06											31.75	1.250	4.73	27.00	12.24	0.482	J	L	Q
LC 055G 07											38.10	1.500	3.85	22.00	14.35	0.565	K	M	R
LC 055G 08											41.28	1.625	3.50	20.00	15.37	0.605	K	M	R
LC 055G 09											44.45	1.750	3.15	18.00	16.76	0.660	L	N	S
LC 055G 10											50.80	2.000	2.80	16.00	18.29	0.720	M	P	T
LC 055G 11											57.15	2.250	2.49	14.20	21.21	0.835	N	Q	U
LC 055G 12											63.50	2.500	2.19	12.50	23.55	0.927	P	R	V
LC 055G 13											69.85	2.750	1.91	10.90	25.96	1.022	Q	S	W
LC 055G 14											76.20	3.000	1.75	10.00	28.12	1.107	R	T	X
LC 059G 01	12.19	0.480	12.70	0.500	1.50	0.059	8.89	0.350	106.75	24.00	12.70	0.500	17.16	98.00	6.73	0.265	F	H	M
LC 059G 02											15.88	0.625	13.13	75.00	8.00	0.315	F	H	M
LC 059G 03											19.05	0.750	10.68	61.00	8.99	0.354	G	J	N
LC 059G 04											22.23	0.875	8.93	51.00	10.11	0.398	G	J	N
LC 059G 05											25.40	1.000	7.53	43.00	11.38	0.448	H	K	P
LC 059G 06											31.75	1.250	5.95	34.00	13.79	0.543	J	L	Q
LC 059G 07											38.10	1.500	4.90	28.00	16.10	0.634	K	M	R
LC 059G 08											41.28	1.625	4.47	25.50	17.22	0.678	K	M	R
LC 059G 09											44.45	1.750	4.11	23.50	18.75	0.738	L	N	S
LC 059G 10											50.80	2.000	3.59	20.50	20.98	0.826	M	P	T
LC 059G 11											57.15	2.250	3.15	18.00	23.24	0.915	N	Q	U
LC 059G 12											63.50	2.500	2.80	16.00	25.40	1.000	P	R	V
LC 059G 13											69.85	2.750	2.57	14.70	27.99	1.102	Q	S	W
LC 059G 14											76.20	3.000	2.36	13.50	30.33	1.194	R	T	X
LC 063G 01	12.19	0.480	12.70	0.500	1.60	0.063	8.69	0.342	128.99	29.00	12.70	0.500	21.89	125.00	7.65	0.301	G	J	N
LC 063G 02											15.88	0.625	16.63	95.00	8.84	0.348	H	K	P
LC 063G 03											19.05	0.750	13.48	77.00	10.03	0.395	H	K	P
LC 063G 04											22.23	0.875	11.38	65.00	11.61	0.457	J	L	Q
LC 063G 05											25.40	1.000	9.98	57.00	12.83	0.505	J	L	Q
LC 063G 06											31.75	1.250	7.88	45.00	15.24	0.600	K	M	R
LC 063G 07											38.10	1.500	6.48	37.00	17.63	0.694	L	N	S
LC 063G 08											41.28	1.625	5.95	34.00	19.18	0.755	M	P	T
LC 063G 09											44.45	1.750	5.43	31.00	20.78	0.818	M	P	T
LC 063G 10											50.80	2.000	4.73	27.00	23.37	0.920	N	Q	U
LC 063G 11											57.15	2.250	4.20	24.00	26.34	1.037	P	R	V
LC 063G 12											63.50	2.500	3.73	21.30	29.01	1.142	Q	S	W
LC 063G 13											76.20	3.000	2.98	17.00	34.39	1.354	R	T	X
LC 067G 01											12.19	0.480	12.70	0.500	1.70	0.067	8.48	0.334	162.35
LC 067G 02	15.88	0.625	23.29	133.00	9.17	0.361	K	M	R										
LC 067G 03	19.05	0.750	18.56	106.00	10.57	0.416	K	M	R										
LC 067G 04	22.23	0.875	15.43	88.10	11.96	0.471	L	N	S										
LC 067G 05	25.40	1.000	13.20	75.40	13.36	0.526	L	N	S										
LC 067G 06	31.75	1.250	10.24	58.50	16.13	0.635	M	P	T										
LC 067G 07	38.10	1.500	8.37	47.80	18.95	0.746	N	Q	U										
LC 067G 08	44.45	1.750	7.07	40.40	21.74	0.856	P	R	V										
LC 067G 09	50.80	2.000	6.13	35.00	24.54	0.966	Q	S	W										
LC 067G 10	57.15	2.250	5.39	30.80	27.38	1.078	R	T	X										
LC 067G 11	63.50	2.500	4.83	27.60	30.12	1.186	S	U	Y										
LC 067G 12	69.85	2.750	4.38	25.00	32.87	1.294	T	V	Z										
LC 067G 13	76.20	3.000	3.99	22.80	35.69	1.405	U	W	BA										
LC 072G 01	12.19	0.480	12.70	0.500	1.83	0.072	8.23	0.324	198.64	44.66									
LC 072G 02											15.88	0.625	32.39	185.00	9.80	0.386	L	N	S
LC 072G 03											19.05	0.750	25.72	146.90	11.38	0.448	L	N	S
LC 072G 04											22.23	0.875	21.31	121.70	12.95	0.510	M	P	T
LC 072G 05											25.40	1.000	18.21	104.00	14.53	0.572	M	P	T
LC 072G 06											31.75	1.250	14.10	80.50	17.65	0.695	N	Q	U
LC 072G 07											38.10	1.500	11.50	65.70	20.80	0.819	P	R	V

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LC 072G 08	12.19	0.480	12.70	0.500	1.83	0.072	8.23	0.324	198.64	44.66	44.45	1.750	9.70	55.40	23.93	0.942	Q	S	W										
LC 072G 09											50.80	2.000	8.40	48.00	27.08	1.066	R	T	X										
LC 072G 10											57.15	2.250	7.41	42.30	30.23	1.190	S	U	Y										
LC 072G 11											63.50	2.500	6.62	37.80	33.35	1.313	T	V	Z										
LC 072G 12											69.85	2.750	5.99	34.20	36.50	1.437	U	W	BA										
LC 072G 13											76.20	3.000	5.46	31.20	39.62	1.560	V	X	BB										
LC 072G 14											82.55	3.250	5.03	28.70	42.72	1.682	W	Y	BC										
LC 072G 15											88.90	3.500	4.64	26.50	45.95	1.809	X	Z	BD										
LC 075G 01											12.70	0.500	13.49	0.531	1.91	0.075	8.10	0.319	204.61	46.00	12.70	0.500	50.62	289.10	8.76	0.345	L	N	R
LC 075G 02															15.88	0.625	37.75	215.60	10.41	0.410	M	P	R						
LC 075G 03															19.05	0.750	29.61	169.10	12.22	0.481	M	P	R						
LC 075G 04															22.23	0.875	24.34	139.00	14.02	0.552	N	Q	R						
LC 075G 05															25.40	1.000	20.91	119.40	15.67	0.617	N	Q	S						
LC 075G 06															31.75	1.250	16.16	92.30	19.10	0.752	P	R	T						
LC 075G 07															38.10	1.500	13.19	75.30	22.53	0.887	Q	S	U						
LC 075G 08	44.45	1.750	11.12	63.50	26.01	1.024	R	T	V																				
LC 075G 09	50.80	2.000	9.63	55.00	29.41	1.158	S	U	W																				
LC 075G 10	57.15	2.250	8.47	48.40	32.89	1.295	T	V	X																				
LC 075G 11	63.50	2.500	7.58	43.30	36.30	1.429	U	W	Y																				
LC 075G 12	69.85	2.750	6.85	39.10	39.78	1.566	V	X	Z																				
LC 075G 13	76.20	3.000	6.25	35.70	43.18	1.700	W	Y	BA																				
LC 075G 14	82.55	3.250	5.74	32.80	46.66	1.837	X	Z	BB																				
LC 075G 15	88.90	3.500	5.32	30.40	50.04	1.970	Y	BA	BC																				
LC 080G 01	12.70	0.500	13.49	0.531	2.03	0.080	7.82	0.308	302.46	68.00	12.70	0.500	74.58	425.90	8.64	0.340	M	P	T										
LC 080G 02					15.88	0.625	54.53	311.40	10.34	0.407	N	Q	U																
LC 080G 03					19.05	0.750	42.97	245.40	12.01	0.473	N	Q	U																
LC 080G 04					22.23	0.875	35.46	202.50	13.69	0.539	P	R	V																
LC 080G 05					25.40	1.000	30.19	172.40	15.39	0.606	P	R	V																
LC 080G 06					31.75	1.250	23.25	132.80	18.75	0.738	Q	S	W																
LC 080G 07					38.10	1.500	18.93	108.10	22.12	0.871	R	T	X																
LC 080G 08					44.45	1.750	15.95	91.10	25.48	1.003	S	U	Y																
LC 080G 09					50.80	2.000	13.78	78.70	28.85	1.136	T	V	Z																
LC 080G 10					57.15	2.250	12.13	69.30	32.23	1.269	U	W	BA																
LC 080G 11					63.50	2.500	10.84	61.90	35.59	1.401	V	X	BB																
LC 080G 12					69.85	2.750	9.79	55.90	38.96	1.534	W	Y	BC																
LC 080G 13					76.20	3.000	8.93	51.00	42.32	1.666	X	Z	BD																
LC 041GG 01	12.70	0.500	13.49	0.531	1.04	0.041	10.31	0.406	24.72	5.56	12.70	0.500	3.12	17.83	4.78	0.188	E	G	L										
LC 041GG 02											15.88	0.625	2.40	13.72	5.57	0.219	F	H	M										
LC 041GG 03											19.05	0.750	1.95	11.15	6.36	0.250	F	H	M										
LC 041GG 04											22.23	0.875	1.65	9.40	7.15	0.281	G	J	N										
LC 041GG 05											25.40	1.000	1.42	8.12	7.94	0.313	G	J	N										
LC 041GG 06											31.75	1.250	1.12	6.38	9.51	0.375	H	K	P										
LC 041GG 07											38.10	1.500	0.92	5.25	11.09	0.437	J	L	Q										
LC 041GG 08											44.45	1.750	0.78	4.47	12.67	0.499	L	M	R										
LC 041GG 09											50.80	2.000	0.68	3.88	14.25	0.561	M	N	S										
LC 041GG 10											57.15	2.250	0.60	3.44	15.82	0.623	N	P	T										
LC 041GG 11											63.50	2.500	0.54	3.08	17.40	0.685	P	Q	U										
LC 041GG 12											69.85	2.750	0.49	2.79	18.98	0.747	Q	R	V										
LC 041GG 13											76.20	3.000	0.45	2.55	20.56	0.809	R	S	W										
LC 062GG 01	12.70	0.500	13.49	0.531	1.59	0.063	9.22	0.363	78.22	17.58	12.70	0.500	16.59	94.76	7.99	0.314	G	J	N										
LC 062GG 02											15.88	0.625	12.44	71.07	9.56	0.376	H	K	P										
LC 062GG 03											19.05	0.750	9.96	56.86	11.13	0.438	H	K	P										
LC 062GG 04											22.23	0.875	8.30	47.38	12.70	0.500	J	L	Q										
LC 062GG 05											25.40	1.000	7.11	40.61	14.27	0.562	J	L	Q										
LC 062GG 06											31.75	1.250	5.53	31.59	17.42	0.686	K	M	R										
LC 062GG 07											38.10	1.500	4.53	25.84	20.56	0.810	L	N	S										
LC 062GG 08											44.45	1.750	3.83	21.87	23.71	0.933	M	P	T										
LC 062GG 09											50.80	2.000	3.32	18.95	26.85	1.057	M	P	T										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 062GG 10	12.70	0.500	13.49	0.531	1.59	0.063	9.22	0.363	78.22	17.58	57.15	2.250	2.93	16.72	29.99	1.181	N	Q	U
LC 062GG 11											63.50	2.500	2.62	14.96	33.14	1.305	P	R	V
LC 062GG 12											69.85	2.750	2.37	13.54	36.28	1.429	Q	S	W
LC 062GG 13					76.20	3.000	2.16	12.36	39.43	1.552	R	T	X						
LC 072GG 01					1.83	0.072	8.76	0.345	143.81	32.33	12.70	0.500	35.08	200.35	8.60	0.339	K	M	R
LC 072GG 02											15.88	0.625	25.97	148.29	10.30	0.405	L	N	S
LC 072GG 03											19.05	0.750	20.61	117.70	11.99	0.472	L	N	S
LC 072GG 04											22.23	0.875	17.09	97.57	13.69	0.539	M	P	T
LC 072GG 05											25.40	1.000	14.59	83.33	15.39	0.606	M	P	T
LC 072GG 06											31.75	1.250	11.29	64.49	18.78	0.740	N	Q	U
LC 072GG 07											38.10	1.500	9.21	52.60	22.18	0.873	P	R	V
LC 072GG 08											44.45	1.750	7.78	44.41	25.57	1.007	Q	S	W
LC 072GG 09											50.80	2.000	6.73	38.43	28.97	1.140	R	T	X
LC 072GG 10											57.15	2.250	5.93	33.87	32.36	1.274	S	U	Y
LC 072GG 11											63.50	2.500	5.30	30.27	35.76	1.408	T	V	Z
LC 072GG 12	69.85	2.750	4.79	27.37							39.15	1.541	U	W	BA				
LC 072GG 13	76.20	3.000	4.37	24.97							42.55	1.675	V	X	BB				
LC 072GG 14	82.55	3.250	4.02	22.96							45.94	1.809	W	Y	BC				
LC 072GG 15	88.90	3.500	3.72	21.25							49.33	1.942	X	Z	BD				
LCM100GH 01†	13.50	0.531	14.40	0.567	1.00	0.039	10.80	0.425	27.92	6.28	24.00	0.945	1.51	8.64	5.51	0.217	H	K	SONDER
LCM100GH 02†											36.50	1.437	0.96	5.50	7.49	0.295	J	L	SONDER
LCM100GH 03†											55.50	2.185	0.62	3.56	10.49	0.413	M	P	SONDER
LCM100GH 04†											80.50	3.169	0.42	2.42	14.50	0.571	R	T	SONDER
LCM100GH 05†											115.00	4.528	0.29	1.63	20.50	0.807	T	V	SONDER
LCM110GH 01	13.50	0.532	14.30	0.563	1.10	0.043	10.50	0.413	33.40	7.51	12.50	0.492	4.08	23.30	4.34	0.171	F	H	SONDER
LCM110GH 02											15.50	0.610	3.17	18.10	4.95	0.195	F	H	SONDER
LCM110GH 03											19.00	0.748	2.50	14.30	5.69	0.224	G	J	SONDER
LCM110GH 04											22.00	0.866	2.12	12.10	6.30	0.248	G	J	SONDER
LCM110GH 05											25.00	0.984	1.84	10.50	6.93	0.273	H	K	SONDER
LCM110GH 06											30.00	1.181	1.51	8.64	7.98	0.314	H	K	SONDER
LCM110GH 07											35.00	1.378	1.28	7.30	9.02	0.355	J	L	SONDER
LCM110GH 08											40.00	1.575	1.11	6.36	10.03	0.395	K	M	SONDER
LCM110GH 09											45.00	1.772	0.98	5.60	11.07	0.436	L	N	SONDER
LCM110GH 10											50.00	1.969	0.88	5.00	12.12	0.477	M	P	SONDER
LCM110GH 11											55.00	2.165	0.81	4.60	13.16	0.518	M	P	SONDER
LCM110GH 12											60.00	2.362	0.74	4.20	14.20	0.559	N	Q	SONDER
LCM110GH 13											65.00	2.559	0.67	3.80	15.24	0.600	P	R	SONDER
LCM110GH 14											70.00	2.756	0.61	3.50	16.28	0.641	Q	S	SONDER
LCM110GH 15											75.00	2.953	0.58	3.30	17.30	0.681	R	T	SONDER
LC 041GH 01	13.72	0.540	14.27	0.562	1.04	0.041	11.05	0.435	32.47	7.30	12.70	0.500	3.68	21.00	3.94	0.155	F	H	M
LC 041GH 02											15.88	0.625	2.85	16.30	4.50	0.177	F	H	M
LC 041GH 03											19.05	0.750	2.33	13.30	5.00	0.197	G	J	N
LC 041GH 04					22.23	0.875	1.96	11.20	5.51	0.217	G	J	N						
LC 041GH 05					25.40	1.000	1.70	9.70	6.02	0.237	H	K	P						
LC 041GH 06					31.75	1.250	1.33	7.60	7.01	0.276	J	L	Q						
LC 041GH 07					38.10	1.500	1.10	6.30	8.00	0.315	K	M	R						
LC 041GH 08					44.45	1.750	0.93	5.30	9.02	0.355	L	N	S						
LC 041GH 09					50.80	2.000	0.81	4.60	10.03	0.395	M	P	T						
LC 041GH 10					57.15	2.250	0.72	4.10	11.02	0.434	N	Q	U						
LC 041GH 11					63.50	2.500	0.65	3.70	12.01	0.473	P	R	V						
LC 041GH 12					69.85	2.750	0.58	3.30	13.03	0.513	Q	S	W						
LC 041GH 13					76.20	3.000	0.53	3.00	14.02	0.552	R	T	X						
LC 046GH 01					1.17	0.046	10.82	0.426	44.48	10.00	12.70	0.500	5.43	31.00	4.60	0.181	F	H	M
LC 046GH 02											15.88	0.625	4.20	24.00	5.28	0.208	F	H	M
LC 046GH 03	19.05	0.750	3.41	19.50							5.92	0.233	G	J	N				
LC 046GH 04	22.23	0.875	2.87	16.40							6.55	0.258	G	J	N				
LC 046GH 05	25.40	1.000	2.47	14.10							7.19	0.283	H	K	P				
LC 046GH 06	31.75	1.250	1.94	11.10							8.46	0.333	J	L	Q				
LC 046GH 07	38.10	1.500	1.59	9.10							9.73	0.383	K	M	R				
LC 046GH 08	44.45	1.750	1.35	7.70							11.00	0.433	L	N	S				
LC 046GH 09	50.80	2.000	1.17	6.70							12.27	0.483	M	P	T				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 046GH 10	13.72	0.540	14.27	0.562	1.17	0.046	10.82	0.426	44.48	10.00	57.15	2.250	1.03	5.90	13.54	0.533	N	Q	U				
LC 046GH 11											63.50	2.500	0.93	5.30	14.81	0.583	P	R	V				
LC 046GH 12											69.85	2.750	0.84	4.80	16.08	0.633	Q	S	W				
LC 046GH 13					76.20	3.000	0.77	4.40	17.35	0.683	R	T	X										
LC 054GH 01					13.72	0.540	14.27	0.562	1.37	0.054	10.46	0.412	71.17	16.00	12.70	0.500	10.03	57.30	5.66	0.223	F	H	M
LC 054GH 02															15.88	0.625	7.60	43.40	6.50	0.256	F	H	M
LC 054GH 03															19.05	0.750	6.13	35.00	7.37	0.290	G	J	N
LC 054GH 04															22.23	0.875	5.13	29.30	8.20	0.323	G	J	N
LC 054GH 05															25.40	1.000	4.41	25.20	9.04	0.356	H	K	P
LC 054GH 06															31.75	1.250	3.45	19.70	10.74	0.423	J	L	Q
LC 054GH 07									38.10	1.500	2.82	16.10	12.45	0.490	K	M	R						
LC 054GH 08									44.45	1.750	2.40	13.70	14.15	0.557	L	N	S						
LC 054GH 09									50.80	2.000	2.08	11.90	15.85	0.624	M	P	T						
LC 054GH 10	57.15	2.250	1.84	10.50					17.55	0.691	N	Q	U										
LC 054GH 11	63.50	2.500	1.65	9.40					19.23	0.757	P	R	V										
LC 054GH 12	69.85	2.750	1.49	8.50					20.93	0.824	Q	S	W										
LC 054GH 13	76.20	3.000	1.37	7.80					22.63	0.891	R	T	X										
LC 058GH 01	13.72	0.540	14.27	0.562	1.47	0.058	10.26	0.404	88.96	20.00	12.70	0.500	13.27	75.80	6.15	0.242	F	H	M				
LC 058GH 02											15.88	0.625	10.02	57.20	7.11	0.280	F	H	M				
LC 058GH 03											19.05	0.750	8.04	45.90	8.08	0.318	G	J	N				
LC 058GH 04											22.23	0.875	6.72	38.40	9.02	0.355	G	J	N				
LC 058GH 05											25.40	1.000	5.78	33.00	9.98	0.393	H	K	P				
LC 058GH 06											31.75	1.250	4.50	25.70	11.91	0.469	J	L	Q				
LC 058GH 07					38.10	1.500	3.68	21.00	13.82	0.544	K	M	R										
LC 058GH 08					44.45	1.750	3.12	17.80	15.75	0.620	L	N	S										
LC 058GH 09					50.80	2.000	2.71	15.50	17.65	0.695	M	P	T										
LC 058GH 10					57.15	2.250	2.40	13.70	19.58	0.771	N	Q	U										
LC 058GH 11					63.50	2.500	2.14	12.20	21.49	0.846	P	R	V										
LC 058GH 12					69.85	2.750	1.93	11.00	23.42	0.922	Q	S	W										
LC 058GH 13					76.20	3.000	1.77	10.10	25.32	0.997	R	T	X										
LC 063GH 01	13.72	0.540	14.27	0.562	1.60	0.063	10.01	0.394	111.20	25.00	12.70	0.500	18.46	105.40	6.76	0.266	G	J	N				
LC 063GH 02											15.88	0.625	13.83	79.00	7.87	0.310	G	J	N				
LC 063GH 03											19.05	0.750	11.07	63.20	8.97	0.353	H	K	P				
LC 063GH 04											22.23	0.875	9.21	52.60	10.08	0.397	H	K	P				
LC 063GH 05											25.40	1.000	7.90	45.10	11.18	0.440	J	L	Q				
LC 063GH 06											31.75	1.250	6.15	35.10	13.39	0.527	K	M	R				
LC 063GH 07					38.10	1.500	5.03	28.70	15.60	0.614	L	N	S										
LC 063GH 08					44.45	1.750	4.25	24.30	17.81	0.701	M	P	T										
LC 063GH 09					50.80	2.000	3.68	21.00	20.02	0.788	N	Q	U										
LC 063GH 10					57.15	2.250	3.26	18.60	22.23	0.875	P	R	V										
LC 063GH 11					63.50	2.500	2.91	16.60	24.43	0.962	Q	S	W										
LC 063GH 12					69.85	2.750	2.63	15.00	26.64	1.049	R	T	X										
LC 063GH 13					76.20	3.000	2.40	13.70	28.85	1.136	S	U	Y										
LC 067GH 01	13.72	0.540	14.27	0.562	1.70	0.067	9.83	0.387	133.44	30.00	12.70	0.500	23.99	137.00	7.21	0.284	H	K	P				
LC 067GH 02											15.88	0.625	17.86	102.00	8.43	0.332	H	K	P				
LC 067GH 03											19.05	0.750	14.22	81.20	9.65	0.380	J	L	Q				
LC 067GH 04											22.23	0.875	11.82	67.50	10.87	0.428	J	L	Q				
LC 067GH 05											25.40	1.000	10.10	57.70	12.09	0.476	K	M	R				
LC 067GH 06											31.75	1.250	7.84	44.80	14.50	0.571	L	N	S				
LC 067GH 07					38.10	1.500	6.41	36.60	16.94	0.667	M	P	T										
LC 067GH 08					44.45	1.750	5.43	31.00	19.38	0.763	N	Q	U										
LC 067GH 09					50.80	2.000	4.69	26.80	21.79	0.858	P	R	V										
LC 067GH 10					57.15	2.250	4.13	23.60	24.23	0.954	Q	S	W										
LC 067GH 11					63.50	2.500	3.69	21.10	26.67	1.050	R	T	X										
LC 067GH 12					69.85	2.750	3.34	19.10	29.11	1.146	S	U	Y										
LC 067GH 13					76.20	3.000	3.06	17.50	31.52	1.241	T	V	Z										
LCM125GJ 01†	13.75	0.541	14.60	0.575	1.25	0.049	10.60	0.417	74.33	16.71	27.00	1.063	3.69	21.09	6.88	0.271	H	K	SONDER				
LCM125GJ 02†											41.50	1.634	2.35	13.42	9.37	0.369	K	M	SONDER				
LCM125GJ 03†											62.50	2.461	1.52	8.69	13.13	0.517	P	R	SONDER				
LCM125GJ 04†											90.50	3.563	1.03	5.91	18.14	0.714	S	U	SONDER				
LCM125GJ 05†											130.00	5.118	0.70	3.99	25.63	1.009	W	Y	SONDER				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LCM160GL 01†	14.10	0.555	14.70	0.579	1.60	0.063	10.30	0.406	150.70	33.88	24.00	0.945	9.91	56.62	8.79	0.346	H	K	SONDER
LCM160GL 02†											36.00	1.417	6.31	36.03	11.99	0.472	K	M	SONDER
LCM160GL 03†											53.50	2.106	4.08	23.31	16.79	0.661	P	R	SONDER
LCM160GL 04†											78.00	3.071	2.78	15.85	23.19	0.913	Q	S	SONDER
LCM160GL 05†											115.00	4.528	1.88	10.71	32.79	1.291	V	X	SONDER
LC 054GJ 01	14.30	0.563	15.09	0.594	1.37	0.054	11.07	0.436	49.56	11.14	15.88	0.625	5.63	32.16	7.07	0.279	F	H	M
LC 054GJ 02											19.05	0.750	4.53	25.90	8.10	0.319	G	J	N
LC 054GJ 03											22.23	0.875	3.80	21.68	9.13	0.359	G	J	N
LC 054GJ 04											25.40	1.000	3.26	18.64	10.15	0.400	H	K	P
LC 054GJ 05											31.75	1.250	2.55	14.56	12.21	0.481	J	L	Q
LC 054GJ 06											38.10	1.500	2.09	11.94	14.26	0.562	K	M	R
LC 054GJ 07											44.45	1.750	1.77	10.13	16.32	0.642	L	N	S
LC 054GJ 08											50.80	2.000	1.54	8.79	18.37	0.723	M	P	T
LC 054GJ 09											57.15	2.250	1.36	7.76	20.43	0.804	N	Q	U
LC 054GJ 10											63.50	2.500	1.22	6.95	22.48	0.885	P	R	V
LC 054GJ 11											76.20	3.000	1.01	5.75	26.59	1.047	Q	S	W
LC 054GJ 12											82.55	3.250	0.93	5.29	28.65	1.128	R	T	X
LC 054GJ 13											88.90	3.500	0.86	4.90	30.70	1.209	S	U	Y
LC 054GJ 14											95.25	3.750	0.80	4.57	32.75	1.290	T	V	Z
LC 054GJ 15											101.60	4.000	0.75	4.27	34.81	1.370	U	W	BA
LC 091GJ 01	14.50	0.571	15.10	0.594	2.00	0.079	9.90	0.390	284.06	63.86	15.88	0.625	69.62	397.57	10.62	0.418	N	Q	SONDER
LC 091GJ 02											19.05	0.750	54.29	310.08	12.27	0.483	P	R	SONDER
LC 091GJ 03											22.23	0.875	44.50	254.15	13.92	0.548	P	R	SONDER
LC 091GJ 04											25.40	1.000	37.70	215.31	15.58	0.613	Q	S	SONDER
LC 091GJ 05											31.75	1.250	28.88	164.91	18.88	0.743	R	T	SONDER
LC 091GJ 06											38.10	1.500	23.40	133.63	22.19	0.874	S	U	SONDER
LC 091GJ 07											44.45	1.750	19.67	112.32	25.49	1.004	T	V	SONDER
LC 091GJ 08											50.80	2.000	16.96	96.88	28.80	1.134	U	W	SONDER
LC 091GJ 09											57.15	2.250	14.91	85.17	32.11	1.264	V	X	SONDER
LC 091GJ 10											63.50	2.500	13.30	75.98	35.41	1.394	W	Y	SONDER
LC 091GJ 11											76.20	3.000	10.94	62.50	42.02	1.654	X	Z	SONDER
LC 091GJ 12											82.55	3.250	10.05	57.41	45.33	1.785	Y	BA	SONDER
LC 091GJ 13											88.90	3.500	9.29	53.08	48.63	1.915	Z	BB	SONDER
LC 091GJ 14											95.25	3.750	8.64	49.36	51.94	2.045	BA	BC	SONDER
LC 091GJ 15											101.60	4.000	8.08	46.13	55.25	2.175	BB	BD	SONDER
LCM200GM 01†	14.50	0.571	15.10	0.594	2.00	0.079	9.90	0.390	284.06	63.86	22.50	0.886	24.20	138.22	11.00	0.433	P	R	SONDER
LCM200GM 02†											33.00	1.299	15.40	87.96	15.01	0.591	R	T	SONDER
LCM200GM 03†											49.50	1.949	9.97	56.92	21.01	0.827	U	W	SONDER
LCM200GM 04†											71.00	2.795	6.78	38.70	29.01	1.142	W	Y	SONDER
LCM200GM 05†											105.00	4.134	4.58	26.15	41.00	1.614	BB	BD	SONDER
LCM120H 01	15.00	0.591	16.00	0.630	1.20	0.047	11.80	0.465	33.40	7.51	12.50	0.492	4.27	24.40	4.70	0.185	F	H	SONDER
LCM120H 02											15.50	0.610	3.29	18.80	5.38	0.212	F	H	SONDER
LCM120H 03											19.00	0.748	2.59	14.80	6.17	0.243	G	J	SONDER
LCM120H 04											22.00	0.866	2.21	12.60	6.86	0.270	G	J	SONDER
LCM120H 05											25.00	0.984	1.91	10.90	7.52	0.296	H	K	SONDER
LCM120H 06											30.00	1.181	1.56	8.90	8.66	0.341	H	K	SONDER
LCM120H 07											35.00	1.378	1.33	7.60	9.80	0.386	J	L	SONDER
LCM120H 08											40.00	1.575	1.16	6.60	10.95	0.431	J	L	SONDER
LCM120H 09											45.00	1.772	1.02	5.80	12.07	0.475	K	M	SONDER
LCM120H 10											50.00	1.969	0.91	5.20	13.21	0.520	L	N	SONDER
LCM120H 11											55.00	2.165	0.82	4.70	14.35	0.565	M	P	SONDER
LCM120H 12											60.00	2.362	0.75	4.30	15.47	0.609	N	Q	SONDER
LCM120H 13											65.00	2.559	0.68	3.90	16.61	0.654	P	R	SONDER
LCM120H 14											70.00	2.756	0.63	3.60	17.75	0.699	Q	S	SONDER
LCM120H 15											80.00	3.150	0.56	3.20	20.02	0.788	R	T	SONDER
LCM120H 16											90.00	3.543	0.49	2.81	22.28	0.877	S	U	SONDER
LCM160H 01	15.00	0.610	11.00	0.433	101.99	22.93	15.50	0.610	11.96	68.30	6.96	0.274	G	J	SONDER				
LCM160H 02							19.00	0.748	9.30	53.10	8.05	0.317	H	K	SONDER				
LCM160H 03							22.00	0.866	7.83	44.70	8.89	0.350	H	K	SONDER				
LCM160H 04							25.00	0.984	6.74	38.50	9.88	0.389	J	L	SONDER				
LCM160H 05							30.00	1.181	5.48	31.30	11.40	0.449	J	L	SONDER				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LCM160H 06	15.00	0.591	16.00	0.630	1.60	0.063	11.00	0.433	101.99	22.93	35.00	1.378	4.62	26.40	12.95	0.510	K	M	SONDER										
LCM160H 07											40.00	1.575	3.99	22.80	14.48	0.570	K	M	SONDER										
LCM160H 08											45.00	1.772	3.52	20.10	16.00	0.630	L	N	SONDER										
LCM160H 09											50.00	1.969	3.13	17.90	17.55	0.691	L	N	SONDER										
LCM160H 10											55.00	2.165	2.84	16.20	19.08	0.751	M	P	SONDER										
LCM160H 11											60.00	2.362	2.59	14.80	20.60	0.811	N	Q	SONDER										
LCM160H 12											65.00	2.559	2.38	13.60	22.15	0.872	P	R	SONDER										
LCM160H 13											70.00	2.756	2.21	12.60	23.67	0.932	Q	S	SONDER										
LCM160H 14											80.00	3.150	1.91	10.90	26.75	1.053	R	T	SONDER										
LCM160H 15											90.00	3.543	1.69	9.67	29.79	1.173	S	U	SONDER										
LC 045H 0											15.24	0.600	15.88	0.625	1.14	0.045	12.40	0.488	32.47	7.30	12.70	0.500	3.80	21.70	4.32	0.170	F	H	M
LC 045H 01																					15.88	0.625	3.15	18.00	4.60	0.181	F	H	M
LC 045H 02																					19.05	0.750	2.63	15.00	5.18	0.204	G	J	N
LC 045H 03																					22.23	0.875	2.10	12.00	5.74	0.226	G	J	N
LC 045H 04																					25.40	1.000	1.84	10.50	6.32	0.249	H	K	P
LC 045H 05	31.75	1.250	1.40	8.00	7.47	0.294	J	L	Q																				
LC 045H 06	38.10	1.500	1.14	6.50	8.89	0.350	K	M	R																				
LC 045H 07	44.45	1.750	0.96	5.50	9.83	0.387	L	N	S																				
LC 045H 08	50.80	2.000	0.84	4.80	11.25	0.443	M	P	T																				
LC 045H 09	57.15	2.250	0.74	4.20	12.34	0.486	N	Q	U																				
LC 045H 10	63.50	2.500	0.67	3.80	13.51	0.532	P	R	V																				
LC 045H 11	69.85	2.750	0.60	3.40	14.63	0.576	Q	S	W																				
LC 045H 12	76.20	3.000	0.54	3.10	15.80	0.622	R	T	X																				
LC 045H 13	82.55	3.250	0.51	2.90	16.94	0.667	S	U	Y																				
LC 045H 14	88.90	3.500	0.47	2.70	18.06	0.711	T	V	Z																				
LC 049H 01	15.24	0.600	15.88	0.625	1.24	0.049	12.17	0.479	53.38	12.00	15.88	0.625	4.90	28.00	5.08	0.200	F	H	M										
LC 049H 02					19.05	0.750	4.03	23.00	5.61	0.221	G	J	N																
LC 049H 03					22.23	0.875	3.33	19.00	6.22	0.245	G	J	N																
LC 049H 04					25.40	1.000	2.80	16.00	6.86	0.270	H	K	P																
LC 049H 05					31.75	1.250	2.28	13.00	7.72	0.304	J	L	Q																
LC 049H 06					38.10	1.500	1.75	10.00	9.35	0.368	K	M	R																
LC 049H 07					44.45	1.750	1.49	8.50	10.59	0.417	L	N	S																
LC 049H 08					50.80	2.000	1.31	7.50	11.46	0.451	M	P	T																
LC 049H 09					57.15	2.250	1.14	6.50	12.70	0.500	N	Q	U																
LC 049H 10					63.50	2.500	1.02	5.80	13.97	0.550	P	R	V																
LC 049H 11					69.85	2.750	0.89	5.10	15.39	0.606	Q	S	W																
LC 049H 12					76.20	3.000	0.81	4.60	16.61	0.654	R	T	X																
LC 055H 01	15.24	0.600	15.88	0.625	1.40	0.055	11.89	0.468	72.50	16.30	15.88	0.625	7.00	40.00	5.79	0.228	F	H	M										
LC 055H 02					19.05	0.750	5.78	33.00	6.32	0.249	G	J	N																
LC 055H 03					22.23	0.875	4.73	27.00	7.37	0.290	G	J	N																
LC 055H 04					25.40	1.000	4.20	24.00	8.05	0.317	H	K	P																
LC 055H 05					31.75	1.250	3.33	19.00	9.12	0.359	J	L	Q																
LC 055H 06					38.10	1.500	2.63	15.00	10.87	0.428	K	M	R																
LC 055H 07					44.45	1.750	2.24	12.80	12.14	0.478	L	N	S																
LC 055H 08					50.80	2.000	1.93	11.00	13.77	0.542	M	P	T																
LC 055H 09					57.15	2.250	1.72	9.80	15.21	0.599	N	Q	U																
LC 055H 10					63.50	2.500	1.56	8.90	16.69	0.657	P	R	V																
LC 055H 11					69.85	2.750	1.35	7.70	18.42	0.725	Q	S	W																
LC 055H 12					76.20	3.000	1.24	7.10	19.81	0.780	R	T	X																
LC 059H 01	15.24	0.600	15.88	0.625	1.50	0.059	11.71	0.461	86.74	19.50	15.88	0.625	9.28	53.00	6.55	0.258	F	H	M										
LC 059H 02					19.05	0.750	7.35	42.00	7.32	0.288	G	J	N																
LC 059H 03					22.23	0.875	6.13	35.00	8.05	0.317	G	J	N																
LC 059H 04					25.40	1.000	5.25	30.00	8.94	0.352	H	K	P																
LC 059H 05					31.75	1.250	4.20	24.00	10.80	0.425	J	L	Q																
LC 059H 06					38.10	1.500	3.33	19.00	12.24	0.482	K	M	R																
LC 059H 07					44.45	1.750	2.80	16.00	14.12	0.556	L	N	S																
LC 059H 08					50.80	2.000	2.45	14.00	15.62	0.615	M	P	T																
LC 059H 09					57.15	2.250	2.19	12.50	17.91	0.705	N	Q	U																
LC 059H 10					63.50	2.500	1.98	11.30	19.74	0.777	P	R	V																
LC 059H 11					69.85	2.750	1.63	9.30	21.77	0.857	Q	S	W																
LC 059H 12					76.20	3.000	1.49	8.50	23.47	0.924	R	T	X																

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 063H 01	15.24	0.600	15.88	0.625	1.60	0.063	11.53	0.454	102.30	23.00	15.88	0.625	11.21	64.00	7.24	0.285	G	J	N
LC 063H 02											19.05	0.750	9.28	53.00	8.03	0.316	H	K	P
LC 063H 03											22.23	0.875	7.88	45.00	8.81	0.347	H	K	P
LC 063H 04											25.40	1.000	6.65	38.00	9.63	0.379	J	L	Q
LC 063H 05											31.75	1.250	5.25	30.00	11.61	0.457	K	M	R
LC 063H 06											38.10	1.500	4.20	24.00	14.02	0.552	L	N	S
LC 063H 07											44.45	1.750	3.50	20.00	15.72	0.619	M	P	T
LC 063H 08											50.80	2.000	3.06	17.50	17.58	0.692	N	Q	U
LC 063H 09											57.15	2.250	2.71	15.50	19.33	0.761	P	R	V
LC 063H 10											63.50	2.500	2.45	14.00	21.39	0.842	Q	S	W
LC 063H 11											69.85	2.750	2.14	12.20	23.55	0.927	R	T	X
LC 063H 12											76.20	3.000	1.94	11.10	25.45	1.002	S	U	Y
LC 063H 13											82.55	3.250	1.79	10.20	27.36	1.077	T	V	Z
LC 063H 14											88.90	3.500	1.66	9.50	29.29	1.153	U	W	BA
LC 067H 01	15.24	0.600	15.88	0.625	1.70	0.067	11.35	0.447	115.65	26.00	15.88	0.625	14.01	80.00	7.67	0.302	J	L	Q
LC 067H 02					19.05	0.750	11.03	63.00	9.17	0.361	K	M	R						
LC 067H 03					22.23	0.875	8.76	50.00	10.24	0.403	K	M	R						
LC 067H 04					25.40	1.000	7.88	45.00	11.07	0.436	L	N	S						
LC 067H 05					31.75	1.250	5.95	34.00	13.64	0.537	M	P	T						
LC 067H 06					38.10	1.500	5.08	29.00	15.37	0.605	N	Q	U						
LC 067H 07					44.45	1.750	4.20	24.00	17.91	0.705	P	R	V						
LC 067H 08					50.80	2.000	3.41	19.50	21.39	0.842	Q	S	W						
LC 067H 09					57.15	2.250	2.98	17.00	23.98	0.944	R	T	X						
LC 067H 10					63.50	2.500	2.63	15.00	26.85	1.057	S	U	Y						
LC 067H 11					69.85	2.750	2.35	13.40	29.03	1.143	T	V	Z						
LC 067H 12					76.20	3.000	2.14	12.20	31.52	1.241	U	W	BA						
LC 072H 0	15.24	0.600	15.88	0.625	1.83	0.072	11.10	0.437	133.44	30.00	15.88	0.625	18.04	103.00	8.79	0.346	J	L	Q
LC 072H 01					19.05	0.750	13.66	78.00	10.08	0.397	K	M	R						
LC 072H 02					22.23	0.875	11.91	68.00	10.97	0.432	K	M	R						
LC 072H 03					25.40	1.000	9.63	55.00	12.85	0.506	L	N	S						
LC 072H 04					31.75	1.250	7.88	45.00	15.14	0.596	M	P	T						
LC 072H 05					38.10	1.500	6.30	36.00	17.42	0.686	N	Q	U						
LC 072H 06					44.45	1.750	5.25	30.00	20.19	0.795	P	R	V						
LC 072H 07					50.80	2.000	4.55	26.00	23.85	0.939	Q	S	W						
LC 072H 08					57.15	2.250	4.11	23.50	25.25	0.994	R	T	X						
LC 072H 09					63.50	2.500	3.68	21.00	27.56	1.085	S	U	Y						
LC 072H 10					69.85	2.750	3.33	19.00	29.97	1.180	T	V	Z						
LC 072H 11	76.20	3.000	2.98	17.00	32.51	1.280	U	W	BA										
LC 080H 01	15.24	0.600	15.88	0.625	2.03	0.080	10.67	0.420	244.64	55.00	15.88	0.625	33.88	193.50	8.92	0.351	K	M	R
LC 080H 02					19.05	0.750	26.70	152.50	10.19	0.401	K	M	R						
LC 080H 03					22.23	0.875	22.03	125.80	11.46	0.451	L	N	S						
LC 080H 04					25.40	1.000	18.75	107.10	12.73	0.501	L	N	S						
LC 080H 05					31.75	1.250	14.45	82.50	15.27	0.601	M	P	T						
LC 080H 06					38.10	1.500	11.75	67.10	17.81	0.701	N	Q	U						
LC 080H 07					44.45	1.750	9.91	56.60	20.35	0.801	P	R	V						
LC 080H 08					50.80	2.000	8.56	48.90	22.89	0.901	Q	S	W						
LC 080H 09					57.15	2.250	7.55	43.10	25.43	1.001	R	T	X						
LC 080H 10					63.50	2.500	6.72	38.40	27.99	1.102	S	U	Y						
LC 080H 11					69.85	2.750	6.08	34.70	30.53	1.202	T	V	Z						
LC 080H 12					76.20	3.000	5.55	31.70	33.07	1.302	U	W	BA						
LC 080H 13					82.55	3.250	5.10	29.10	34.57	1.361	V	X	BB						
LC 080H 14					88.90	3.500	4.73	27.00	36.96	1.455	W	Y	BC						
LC 080H 15					95.25	3.750	4.40	25.10	39.45	1.553	X	Z	BD						
LC 080H 16					101.60	4.000	4.10	23.40	42.01	1.654	Y	BA	BE						
LC 085H 01	15.24	0.600	15.88	0.625	2.16	0.085	10.41	0.410	290.68	65.35	15.88	0.625	43.90	250.70	9.53	0.375	L	N	R
LC 085H 02					19.05	0.750	34.42	196.60	10.92	0.430	L	N	R						
LC 085H 03					22.23	0.875	28.33	161.80	12.32	0.485	M	P	R						
LC 085H 04					25.40	1.000	24.06	137.40	13.72	0.540	M	P	R						
LC 085H 05					31.75	1.250	18.49	105.60	16.51	0.650	N	Q	S						
LC 085H 06					38.10	1.500	15.02	85.80	19.30	0.760	P	R	S						
LC 085H 07					44.45	1.750	12.64	72.20	22.10	0.870	Q	S	T						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 085H 08	15.24	0.600	15.88	0.625	2.16	0.085	10.41	0.410	290.68	65.35	50.80	2.000	10.91	62.30	24.89	0.980	R	T	U						
LC 085H 09											57.15	2.250	9.60	54.80	27.69	1.090	S	U	V						
LC 085H 10											63.50	2.500	8.58	49.00	30.48	1.200	T	V	W						
LC 085H 11											69.85	2.750	7.74	44.20	33.27	1.310	U	W	X						
LC 085H 12											76.20	3.000	7.06	40.30	36.07	1.420	V	X	Y						
LC 085H 13											82.55	3.250	6.48	37.00	38.91	1.532	X	Z	BA						
LC 085H 14											88.90	3.500	6.00	34.25	41.66	1.640	Y	BA	BB						
LC 085H 15											95.25	3.750	5.59	31.90	43.10	1.697	Y	BA	BB						
LC 085H 16											101.60	4.000	5.22	29.80	45.85	1.805	Z	BB	BC						
LC 092H 01											2.34	0.092	10.06	0.396	397.43	89.35	15.88	0.625	65.42	373.60	10.08	0.397	N	Q	U
LC 092H 02																	19.05	0.750	50.95	291.00	11.58	0.456	P	R	V
LC 092H 03																	22.23	0.875	41.74	238.40	13.08	0.515	P	R	V
LC 092H 04																	25.40	1.000	35.35	201.90	14.58	0.574	Q	S	W
LC 092H 05																	31.75	1.250	27.05	154.50	17.58	0.692	R	T	X
LC 092H 06																	38.10	1.500	21.92	125.20	20.57	0.810	S	U	Y
LC 092H 07																	44.45	1.750	18.42	105.20	23.57	0.928	T	V	Z
LC 092H 08	50.80	2.000	15.88	90.70	26.57	1.046	U	W	BA																
LC 092H 09	57.15	2.250	13.97	79.80	29.57	1.164	V	X	BB																
LC 092H 10	63.50	2.500	12.45	71.10	32.54	1.281	W	Y	BC																
LC 092H 11	69.85	2.750	11.24	64.20	35.53	1.399	X	Z	BD																
LC 092H 12	76.20	3.000	10.24	58.50	38.53	1.517	Y	BA	BE																
LC 092H 13	82.55	3.250	9.42	53.80	41.48	1.633	Z	BB	BF																
LC 092H 14	88.90	3.500	8.70	49.70	44.50	1.752	BA	BC	BG																
LC 092H 15	95.25	3.750	8.11	46.30	47.42	1.867	BB	BD	BH																
LC 092H 16	101.60	4.000	7.56	43.20	50.50	1.988	BC	BE	BJ																
LC 098H 01	2.49	0.098	9.78	0.385	462.15	103.90	19.05	0.750	67.90	387.80	12.37	0.487	P	R	SONDER										
LC 098H 02							22.23	0.875	55.00	314.10	14.05	0.553	P	R	SONDER										
LC 098H 03							25.40	1.000	46.79	267.20	15.62	0.615	Q	S	SONDER										
LC 098H 04							31.75	1.250	35.70	203.90	18.87	0.743	R	T	SONDER										
LC 098H 05							38.10	1.500	28.86	164.80	22.15	0.872	S	U	SONDER										
LC 098H 06							44.45	1.750	24.22	138.30	25.40	1.000	T	V	SONDER										
LC 098H 07							50.80	2.000	20.85	119.10	28.68	1.129	U	W	SONDER										
LC 098H 08							57.15	2.250	18.32	104.60	31.93	1.257	V	X	SONDER										
LC 098H 09							63.50	2.500	16.34	93.30	35.18	1.385	W	Y	SONDER										
LC 098H 10							69.85	2.750	14.73	84.10	38.48	1.515	X	Z	SONDER										
LC 098H 11							76.20	3.000	13.41	76.60	41.73	1.643	Y	BA	SONDER										
LC 098H 12							82.55	3.250	12.33	70.40	44.96	1.770	Z	BB	SONDER										
LC 098H 13							88.90	3.500	11.38	65.00	48.26	1.900	BA	BC	SONDER										
LC 098H 14							95.25	3.750	10.59	60.50	51.49	2.027	BB	BD	SONDER										
LC 098H 15							101.60	4.000	9.89	56.50	54.76	2.156	BC	BE	SONDER										
LC 120HH 01	15.88	0.625	16.66	0.656	3.05	0.120	9.32	0.367	552.33	124.18	22.23	0.875	114.42	653.47	17.40	0.685	Q	S	SONDER						
LC 120HH 02											25.40	1.000	95.60	545.99	19.59	0.771	R	T	SONDER						
LC 120HH 03											31.75	1.250	71.94	410.84	23.96	0.944	S	U	SONDER						
LC 120HH 04											38.10	1.500	57.67	329.33	28.34	1.116	T	V	SONDER						
LC 120HH 05											44.45	1.750	48.12	274.80	32.72	1.288	U	W	SONDER						
LC 120HH 06											50.80	2.000	41.28	235.77	37.10	1.461	V	X	SONDER						
LC 120HH 07											57.15	2.250	36.15	206.44	41.48	1.633	W	Y	SONDER						
LC 120HH 08											63.50	2.500	32.15	183.61	45.85	1.805	X	Z	SONDER						
LC 120HH 09											69.85	2.750	28.95	165.32	50.23	1.978	Y	BA	SONDER						
LC 120HH 10											76.20	3.000	26.33	150.35	54.61	2.150	Z	BB	SONDER						
LC 120HH 11											82.55	3.250	24.14	137.86	58.99	2.322	BA	BC	SONDER						
LC 120HH 12											88.90	3.500	22.29	127.29	63.36	2.495	BB	BD	SONDER						
LC 120HH 13											101.60	4.000	19.32	110.36	72.12	2.839	BC	BE	SONDER						
LC 049HJ 01	16.76	0.660	17.45	0.687	1.24	0.049	13.67	0.538	44.48	10.00	15.88	0.625	4.08	23.30	4.62	0.182	J	L	Q						
LC 049HJ 02											19.05	0.750	3.19	18.20	5.33	0.210	J	L	Q						
LC 049HJ 03											22.23	0.875	2.68	15.30	5.84	0.230	K	M	R						
LC 049HJ 04											25.40	1.000	2.31	13.20	6.32	0.249	K	M	R						
LC 049HJ 05											31.75	1.250	1.80	10.30	7.32	0.288	K	M	R						
LC 049HJ 06											38.10	1.500	1.49	8.50	8.33	0.328	L	N	S						
LC 049HJ 07											44.45	1.750	1.26	7.20	9.32	0.367	L	N	S						
LC 049HJ 08											50.80	2.000	1.10	6.30	10.31	0.406	M	P	T						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 049HJ 09	16.76	0.660	17.45	0.687	1.24	0.049	13.67	0.538	44.48	10.00	57.15	2.250	0.96	5.50	11.30	0.445	N	Q	U				
LC 049HJ 10											63.50	2.500	0.88	5.00	12.29	0.484	P	R	V				
LC 049HJ 11											69.85	2.750	0.79	4.50	13.28	0.523	Q	S	W				
LC 049HJ 12					76.20	3.000	0.72	4.10	14.27	0.562	R	T	X										
LC 055HJ 01					16.76	0.660	17.45	0.687	1.40	0.055	13.36	0.526	66.72	15.00	15.88	0.625	6.30	36.00	5.33	0.210	K	M	R
LC 055HJ 02															19.05	0.750	5.06	28.90	6.05	0.238	K	M	R
LC 055HJ 03															22.23	0.875	4.22	24.10	6.63	0.261	L	N	S
LC 055HJ 04															25.40	1.000	3.64	20.80	7.21	0.284	L	N	S
LC 055HJ 05															31.75	1.250	2.84	16.20	8.38	0.330	M	P	T
LC 055HJ 06															38.10	1.500	2.33	13.30	9.58	0.377	M	P	T
LC 055HJ 07									44.45	1.750	1.98	11.30	10.74	0.423	N	Q	U						
LC 055HJ 08									50.80	2.000	1.72	9.80	11.91	0.469	N	Q	U						
LC 055HJ 09	57.15	2.250	1.51	8.60					13.08	0.515	P	R	V										
LC 055HJ 10	63.50	2.500	1.37	7.80					14.25	0.561	P	R	V										
LC 055HJ 11	69.85	2.750	1.23	7.00					15.42	0.607	Q	S	W										
LC 055HJ 12	76.20	3.000	1.12	6.40					16.59	0.653	R	T	X										
LC 063HJ 01	16.76	0.660	17.45	0.687	1.60	0.063	13.03	0.513	88.96	20.00	15.88	0.625	9.74	55.60	6.65	0.262	M	P	T				
LC 063HJ 02											19.05	0.750	7.79	44.50	7.44	0.293	M	P	T				
LC 063HJ 03											22.23	0.875	6.50	37.10	8.26	0.325	N	Q	U				
LC 063HJ 04											25.40	1.000	5.57	31.80	9.04	0.356	N	Q	U				
LC 063HJ 05											31.75	1.250	4.32	24.70	10.64	0.419	P	R	V				
LC 063HJ 06											38.10	1.500	3.54	20.20	12.24	0.482	P	R	V				
LC 063HJ 07					44.45	1.750	2.99	17.10	13.84	0.545	Q	S	W										
LC 063HJ 08					50.80	2.000	2.59	14.80	15.44	0.608	Q	S	W										
LC 063HJ 09					57.15	2.250	2.29	13.10	17.04	0.671	R	T	X										
LC 063HJ 10					63.50	2.500	2.05	11.70	18.64	0.734	R	T	X										
LC 063HJ 11					69.85	2.750	1.86	10.60	20.24	0.797	S	U	Y										
LC 063HJ 12					76.20	3.000	1.70	9.70	21.84	0.860	T	V	Z										
LC 067HJ 01	16.76	0.660	17.45	0.687	1.70	0.067	12.83	0.505	111.20	25.00	15.88	0.625	12.38	70.70	7.14	0.281	M	P	T				
LC 067HJ 02											19.05	0.750	9.88	56.40	8.03	0.316	M	P	T				
LC 067HJ 03											22.23	0.875	8.21	46.90	8.92	0.351	N	Q	U				
LC 067HJ 04											25.40	1.000	7.02	40.10	9.80	0.386	N	Q	U				
LC 067HJ 05											31.75	1.250	5.45	31.10	11.58	0.456	P	R	V				
LC 067HJ 06											38.10	1.500	4.47	25.50	13.36	0.526	P	R	V				
LC 067HJ 07					44.45	1.750	3.76	21.50	15.14	0.596	Q	S	W										
LC 067HJ 08					50.80	2.000	3.26	18.60	16.92	0.666	Q	S	W										
LC 067HJ 09					57.15	2.250	2.89	16.50	18.69	0.736	R	T	X										
LC 067HJ 10					63.50	2.500	2.57	14.70	20.47	0.806	R	T	X										
LC 067HJ 11					69.85	2.750	2.33	13.30	22.25	0.876	S	U	Y										
LC 067HJ 12					76.20	3.000	2.12	12.10	24.03	0.946	T	V	Z										
LC 072HJ 01	16.76	0.660	17.45	0.687	1.83	0.072	12.57	0.495	133.44	30.00	15.88	0.625	16.48	94.10	7.77	0.306	M	P	T				
LC 072HJ 02											19.05	0.750	13.08	74.70	8.76	0.345	M	P	T				
LC 072HJ 03											22.23	0.875	10.86	62.00	9.78	0.385	N	Q	U				
LC 072HJ 04											25.40	1.000	9.28	53.00	10.77	0.424	N	Q	U				
LC 072HJ 05											31.75	1.250	7.18	41.00	12.78	0.503	P	R	V				
LC 072HJ 06											38.10	1.500	5.87	33.50	14.78	0.582	P	R	V				
LC 072HJ 07					44.45	1.750	4.94	28.20	16.79	0.661	Q	S	W										
LC 072HJ 08					50.80	2.000	4.29	24.50	18.77	0.739	Q	S	W										
LC 072HJ 09					57.15	2.250	3.76	21.50	20.78	0.818	R	T	X										
LC 072HJ 10					63.50	2.500	3.36	19.20	22.78	0.897	R	T	X										
LC 072HJ 11					69.85	2.750	3.06	17.50	24.79	0.976	S	U	Y										
LC 072HJ 12					76.20	3.000	2.78	15.90	26.80	1.055	T	V	Z										
LCM125HK 01†	17.25	0.679	18.20	0.717	1.25	0.049	14.10	0.555	59.22	13.31	40.50	1.594	1.76	10.06	6.88	0.271	L	N	SONDER				
LCM125HK 02†											62.00	2.441	1.12	6.40	9.37	0.369	P	R	SONDER				
LCM125HK 03†											94.00	3.701	0.73	4.14	13.13	0.517	S	U	SONDER				
LCM125HK 04†											140.00	5.512	0.49	2.82	18.14	0.714	W	Y	SONDER				
LCM125HK 05†											205.00	8.071	0.32	1.85	25.63	1.009	BA	BC	SONDER				
LC 105HK 01	17.48	0.688	18.26	0.719	2.67	0.105	11.66	0.459	393.86	88.55	22.23	0.875	48.89	279.21	14.17	0.558	Q	S	W				
LC 105HK 02											25.40	1.000	41.15	235.03	15.80	0.622	R	T	X				
LC 105HK 03											31.75	1.250	31.26	178.53	19.06	0.750	S	U	Y				
LC 105HK 04											38.10	1.500	25.20	143.93	22.32	0.879	T	V	Z				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LC 105HK 05	17.48	0.688	18.26	0.719	2.67	0.105	11.66	0.459	393.86	88.55	44.45	1.750	21.11	120.57	25.58	1.007	U	W	BA										
LC 105HK 06											50.80	2.000	18.16	103.73	28.84	1.136	V	X	BB										
LC 105HK 07											57.15	2.250	15.94	91.02	32.11	1.264	W	Y	BC										
LC 105HK 08											63.50	2.500	14.20	81.08	35.37	1.392	X	Z	BD										
LC 105HK 09											69.85	2.750	12.80	73.10	38.63	1.521	Y	BA	BE										
LC 105HK 10											76.20	3.000	11.65	66.55	41.89	1.649	Z	BB	BF										
LC 105HK 11											82.55	3.250	10.69	61.08	45.15	1.778	BA	BC	BG										
LC 105HK 12											88.90	3.500	9.88	56.44	48.41	1.906	BB	BD	BH										
LC 105HK 13											101.60	4.000	8.58	48.99	54.94	2.163	BC	BE	BJ										
LC 150HK 01											17.60	0.693	18.50	0.728	1.60	0.063	13.70	0.539	118.16	26.57	22.23	0.875	291.60	1665.33	18.86	0.743	R	T	SONDER
LC 150HK 02																					25.40	1.000	239.53	1367.95	21.25	0.837	S	U	SONDER
LC 150HK 03																					27.00	1.063	219.75	1255.00	22.46	0.884	T	V	SONDER
LC 150HK 04																					31.75	1.250	176.49	1007.96	26.04	1.025	U	W	SONDER
LC 150HK 05	38.10	1.500	139.72	797.97	30.83	1.214	V	X	SONDER																				
LC 150HK 06	44.45	1.750	115.63	660.39	35.62	1.402	W	Y	SONDER																				
LC 150HK 07	50.80	2.000	98.63	563.27	40.41	1.591	X	Z	SONDER																				
LC 150HK 08	57.15	2.250	85.98	491.06	45.19	1.779	Y	BA	SONDER																				
LC 150HK 09	63.50	2.500	76.21	435.26	49.98	1.968	Z	BB	SONDER																				
LC 150HK 10	76.20	3.000	62.10	354.65	59.56	2.345	BA	BC	SONDER																				
LC 150HK 11	82.55	3.250	56.84	324.60	64.35	2.533	BB	BD	SONDER																				
LC 150HK 12	88.90	3.500	52.40	299.24	69.13	2.722	BC	BE	SONDER																				
LCM160HM 01†	18.00	0.709	18.60	0.732	2.00	0.079	13.40	0.528	220.35	49.54	34.00	1.339	4.73	27.00	8.79	0.346	R	T	SONDER										
LCM160HM 02†											51.50	2.028	2.96	16.91	11.99	0.472	V	X	SONDER										
LCM160HM 03†											77.50	3.051	1.95	11.12	16.79	0.661	Z	BB	SONDER										
LCM160HM 04†											110.00	4.331	1.32	7.56	23.19	0.913	BC	BE	SONDER										
LCM160HM 05†											165.00	6.496	0.89	5.11	32.79	1.291	BD	BH	SONDER										
LCM200HN 01†	18.29	0.720	19.05	0.750	1.40	0.055	14.86	0.585	57.82	13.00	30.00	1.181	11.54	65.91	11.00	0.433	S	U	SONDER										
LCM200HN 02†											45.00	1.772	7.34	41.94	15.01	0.591	U	W	SONDER										
LCM200HN 03†											68.00	2.677	4.75	27.14	21.01	0.827	Y	BA	SONDER										
LCM200HN 04†											98.00	3.858	3.23	18.46	29.01	1.142	BC	BE	SONDER										
LCM200HN 05†											145.00	5.709	2.18	12.47	41.00	1.614	BF	BH	SONDER										
LC 055J 0	18.29	0.720	19.05	0.750	1.40	0.055	14.86	0.585	57.82	13.00	15.88	0.625	5.03	28.70	5.16	0.203	L	N	S										
LC 055J 01											19.05	0.750	4.03	23.00	5.61	0.221	L	N	S										
LC 055J 02											22.23	0.875	3.50	20.00	6.15	0.242	M	P	T										
LC 055J 03											25.40	1.000	3.24	18.50	6.32	0.249	M	P	T										
LC 055J 04											31.75	1.250	2.45	14.00	7.72	0.304	M	P	T										
LC 055J 05											38.10	1.500	2.01	11.50	8.41	0.331	N	Q	U										
LC 055J 06											44.45	1.750	1.58	9.00	10.16	0.400	N	Q	U										
LC 055J 07											50.80	2.000	1.49	8.50	10.69	0.421	P	R	V										
LC 055J 08											57.15	2.250	1.28	7.30	11.86	0.467	P	R	V										
LC 055J 09											63.50	2.500	1.16	6.60	13.11	0.516	Q	S	W										
LC 055J 10											69.85	2.750	1.05	6.00	13.92	0.548	Q	S	W										
LC 055J 11	76.20	3.000	0.96	5.50	14.91	0.587	R	T	X																				
LC 059J 01	18.29	0.720	19.05	0.750	1.40	0.055	14.86	0.585	57.82	13.00	19.05	0.750	5.76	32.90	6.05	0.238	M	P	T										
LC 059J 02											22.23	0.875	4.78	27.30	6.65	0.262	M	P	T										
LC 059J 03											25.40	1.000	4.11	23.50	7.21	0.284	N	Q	U										
LC 059J 04											31.75	1.250	3.20	18.30	8.41	0.331	N	Q	U										
LC 059J 05											38.10	1.500	2.63	15.00	9.58	0.377	P	R	V										
LC 059J 06											44.45	1.750	2.22	12.70	10.74	0.423	P	R	V										
LC 059J 07											50.80	2.000	1.93	11.00	11.91	0.469	Q	S	W										
LC 059J 08											57.15	2.250	1.70	9.70	13.11	0.516	Q	S	W										
LC 059J 09											63.50	2.500	1.52	8.70	14.25	0.561	R	T	X										
LC 063J 0	18.29	0.720	19.05	0.750	1.40	0.055	14.86	0.585	57.82	13.00	15.88	0.625	7.27	41.50	6.68	0.263	N	Q	U										
LC 063J 01											19.05	0.750	5.78	33.00	7.21	0.284	N	Q	U										
LC 063J 02											22.23	0.875	4.90	28.00	8.03	0.316	P	R	V										
LC 063J 03											25.40	1.000	4.20	24.00	9.02	0.355	P	R	V										
LC 063J 04											31.75	1.250	3.33	19.00	11.20	0.441	P	R	V										
LC 063J 05											38.10	1.500	2.63	15.00	12.42	0.489	Q	S	W										
LC 063J 06											44.45	1.750	2.28	13.00	13.61	0.536	Q	S	W										
LC 063J 07											50.80	2.000	1.93	11.00	15.65	0.616	R	T	X										
LC 063J 08	57.15	2.250	1.75	10.00	17.09	0.673	R	T	X																				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE																								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei																						
																	M	S	S316																						
LC 063J 09	18.29	0.720	19.05	0.750	1.60	0.063	14.55	0.573	68.94	15.50	63.50	2.500	1.58	9.00	18.69	0.736	S	U	Y																						
LC 063J 10											69.85	2.750	1.40	8.00	20.12	0.792	S	U	Y																						
LC 063J 11											76.20	3.000	1.28	7.30	21.84	0.860	T	V	Z																						
LC 065J 01					18.29	0.720	19.05	0.750	1.65	0.065	14.43	0.568	84.51	19.00	19.05	0.750	7.18	41.00	7.37	0.290	N	Q	U																		
LC 065J 02															22.23	0.875	6.13	35.00	8.18	0.322	P	R	V																		
LC 065J 03															25.40	1.000	5.08	29.00	9.02	0.355	P	R	V																		
LC 065J 04									18.29	0.720	19.05	0.750	1.65	0.065	14.43	0.568	84.51	19.00	31.75	1.250	4.03	23.00	10.67	0.420	P	R	V														
LC 065J 05																			38.10	1.500	3.33	19.00	11.81	0.465	Q	S	W														
LC 065J 06																			44.45	1.750	2.71	15.50	13.64	0.537	Q	S	W														
LC 065J 07													18.29	0.720	19.05	0.750	1.65	0.065	14.43	0.568	84.51	19.00	50.80	2.000	2.36	13.50	15.52	0.611	R	T	X										
LC 065J 08																							57.15	2.250	2.10	12.00	16.76	0.660	R	T	X										
LC 065J 09																							63.50	2.500	1.84	10.50	18.87	0.743	S	U	Y										
LC 065J 10	18.29	0.720	19.05	0.750													1.65	0.065	14.43	0.568	84.51	19.00	69.85	2.750	1.61	9.20	20.78	0.818	S	U	Y										
LC 065J 11																							76.20	3.000	1.47	8.40	22.43	0.883	T	V	Z										
LC 067J 01																							18.29	0.720	19.05	0.750	1.70	0.067	14.33	0.564	97.86	22.00	19.05	0.750	8.76	50.00	7.26	0.286	N	Q	U
LC 067J 02					22.23	0.875	7.00	40.00									8.10	0.319	P	R	V																				
LC 067J 03					25.40	1.000	5.78	33.00									8.97	0.353	P	R	V																				
LC 067J 04					18.29	0.720	19.05	0.750									1.70	0.067	14.33	0.564	97.86	22.00					31.75	1.250	4.73	27.00	10.24	0.403	P	R	V						
LC 067J 05									38.10	1.500	3.85	22.00															11.96	0.471	Q	S	W										
LC 067J 06									44.45	1.750	3.15	18.00															13.64	0.537	Q	S	W										
LC 067J 07									18.29	0.720	19.05	0.750					1.70	0.067	14.33	0.564	97.86	22.00					50.80	2.000	2.71	15.50	15.39	0.606	R	T	X						
LC 067J 08													57.15	2.250	2.45	14.00											16.99	0.669	R	T	X										
LC 067J 09													63.50	2.500	2.24	12.80											18.42	0.725	S	U	Y										
LC 067J 10													18.29	0.720	19.05	0.750	1.70	0.067	14.33	0.564	97.86	22.00					76.20	3.000	1.75	10.00	22.43	0.883	T	V	Z						
LC 067J 11	82.55	3.250	1.61	9.20																							23.75	0.935	T	V	Z										
LC 067J 12	88.90	3.500	1.49	8.50																							25.35	0.998	U	W	BA										
LC 072J 0	18.29	0.720	19.05	0.750													1.83	0.072	14.10	0.555	111.20	25.00	19.05	0.750	10.14	57.90	8.33	0.328	N	R	V										
LC 072J 01																							22.23	0.875	8.40	48.00	9.17	0.361	N	R	V										
LC 072J 02																							25.40	1.000	7.35	42.00	10.08	0.397	P	S	W										
LC 072J 03					18.29	0.720	19.05	0.750									1.83	0.072	14.10	0.555	111.20	25.00	31.75	1.250	5.78	33.00	11.94	0.470	P	S	W										
LC 072J 04																							38.10	1.500	4.55	26.00	14.20	0.559	Q	T	X										
LC 072J 05																							44.45	1.750	3.85	22.00	16.03	0.631	Q	T	X										
LC 072J 06									18.29	0.720	19.05	0.750					1.83	0.072	14.10	0.555	111.20	25.00	50.80	2.000	3.50	20.00	17.42	0.686	R	U	Y										
LC 072J 07																							57.15	2.250	2.98	17.00	19.79	0.779	R	U	Y										
LC 072J 08																							63.50	2.500	2.63	15.00	22.07	0.869	S	V	Z										
LC 072J 09													18.29	0.720	19.05	0.750	1.83	0.072	14.10	0.555	111.20	25.00	69.85	2.750	2.45	14.00	23.55	0.927	S	V	Z										
LC 072J 10																							76.20	3.000	2.19	12.50	25.78	1.015	T	W	BA										
LC 072J 11																							88.90	3.500	1.84	10.50	29.21	1.150	U	X	BB										
LC 072J 12	18.29	0.720	19.05	0.750													1.83	0.072	14.10	0.555	111.20	25.00	101.60	4.000	1.59	9.10	33.55	1.321	V	Y	BC										
LC 080J 0																							18.29	0.720	19.05	0.750	2.03	0.080	13.69	0.539	173.47	39.00	19.05	0.750	17.07	97.50	8.94	0.352	Q	T	X
LC 080J 01																																	22.23	0.875	14.06	80.30	10.26	0.404	Q	T	X
LC 080J 02					25.40	1.000	11.99	68.50									11.28	0.444	R	U	Y																				
LC 080J 03					18.29	0.720	19.05	0.750									2.03	0.080	13.69	0.539	173.47	39.00					31.75	1.250	9.23	52.70	13.36	0.526	R	U	Y						
LC 080J 04																											38.10	1.500	7.51	42.90	15.42	0.607	S	V	Z						
LC 080J 05									44.45	1.750	6.32	36.10															17.53	0.690	S	V	Z										
LC 080J 06									18.29	0.720	19.05	0.750					2.03	0.080	13.69	0.539	173.47	39.00					50.80	2.000	5.46	31.20	19.56	0.770	T	W	BA						
LC 080J 07																											57.15	2.250	4.82	27.50	21.72	0.855	T	W	BA						
LC 080J 08													63.50	2.500	4.29	24.50											23.75	0.935	U	X	BB										
LC 080J 09													18.29	0.720	19.05	0.750	2.03	0.080	13.69	0.539	173.47	39.00					69.85	2.750	3.89	22.20	25.78	1.015	V	Y	BC						
LC 080J 10																											76.20	3.000	3.54	20.20	27.84	1.096	W	Z	BD						
LC 080J 11	88.90	3.500	2.98	17.00																							32.33	1.273	X	BA	BE										
LC 080J 12	18.29	0.720	19.05	0.750													2.03	0.080	13.69	0.539	173.47	39.00	101.60	4.000	2.59	14.80	36.58	1.440	Y	BB	BF										
LC 085J 0																							18.29	0.720	19.05	0.750	2.16	0.085	13.44	0.529	242.42	54.50	19.05	0.750	24.34	139.00	9.07	0.357	Q	T	U
LC 085J 01																																	22.23	0.875	19.91	113.70	10.44	0.411	Q	T	U
LC 085J 02					25.40	1.000	16.98	97.00									11.46	0.451	R	U	V																				
LC 085J 03					18.29	0.720	19.05	0.750									2.16	0.085	13.44	0.529	242.42	54.50					31.75	1.250	13.04	74.50	13.56	0.534	R	U	V						
LC 085J 04																											38.10	1.500	10.59	60.50	15.67	0.617	S	V	W						
LC 085J 05									44.45	1.750	8.93	51.00															17.81	0.701	S	V	W										
LC 085J 06									18.29	0.720	19.05	0.750					2.16	0.085	13.44	0.529	242.42	54.50					50.80	2.000	7.70	44.00	19.91	0.784	T	W	X						
LC 085J 07																											57.15	2.250	6.78	38.70	22.02	0.867	T	W	X						
LC 085J 08													63.50	2.500	6.06	34.60											24.13	0.950	U	X	Y										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei				
																	M	S	S316				
LC 085J 09	18.29	0.720	19.05	0.750	2.16	0.085	13.44	0.529	242.42	54.50	69.85	2.750	5.46	31.20	26.24	1.033	V	Y	Z				
LC 085J 10											76.20	3.000	4.97	28.40	28.37	1.117	W	Z	BA				
LC 085J 11											88.90	3.500	4.24	24.20	32.59	1.283	X	BA	BB				
LC 085J 12					101.60	4.000	3.68	21.00	36.80	1.449	Y	BB	BC										
LC 095J 0					18.29	0.720	19.05	0.750	2.41	0.095	12.93	0.509	341.16	76.70	19.05	0.750	38.17	218.00	10.36	0.408	P	Q	U
LC 095J 01															22.23	0.875	31.26	178.50	11.66	0.459	R	V	W
LC 095J 02															25.40	1.000	26.42	150.90	12.88	0.507	S	V	W
LC 095J 03									31.75	1.250	20.19	115.30	15.29	0.602	S	V	W						
LC 095J 04									38.10	1.500	16.35	93.40	17.73	0.698	T	W	X						
LC 095J 05									44.45	1.750	13.73	78.40	20.17	0.794	T	W	X						
LC 095J 06									50.80	2.000	11.84	67.60	22.61	0.890	U	X	Y						
LC 095J 07									57.15	2.250	10.40	59.40	25.04	0.986	V	Y	Z						
LC 095J 08	63.50	2.500	9.26	52.90					27.48	1.082	W	Z	BA										
LC 095J 09	69.85	2.750	8.37	47.80					29.92	1.178	X	BA	BB										
LC 095J 10	76.20	3.000	7.62	43.50					32.36	1.274	Y	BB	BC										
LC 095J 11	88.90	3.500	6.48	37.00					37.24	1.466	Z	BC	BD										
LC 095J 12	101.60	4.000	5.62	32.10	42.11	1.658	BA	BD	BE														
LC 105J 0	18.29	0.720	19.05	0.750	2.67	0.105	12.45	0.490	446.13	100.30	19.05	0.750	59.13	337.70	11.28	0.444	U	Y	BA				
LC 105J 01											22.23	0.875	48.08	274.60	13.34	0.525	U	Y	BA				
LC 105J 02											25.40	1.000	40.47	231.10	14.81	0.583	U	Y	BB				
LC 105J 03					31.75	1.250	30.75	175.60	17.75	0.699	V	Z	BC										
LC 105J 04					38.10	1.500	24.78	141.50	20.70	0.815	V	Z	BC										
LC 105J 05					44.45	1.750	20.75	118.50	23.65	0.931	W	BA	BD										
LC 105J 06					50.80	2.000	17.86	102.00	26.59	1.047	W	BA	BD										
LC 105J 07					57.15	2.250	15.67	89.50	29.54	1.163	X	BB	BE										
LC 105J 08					63.50	2.500	13.97	79.80	32.49	1.279	Y	BC	BF										
LC 105J 09					69.85	2.750	12.59	71.90	35.43	1.395	Z	BD	BG										
LC 105J 10					76.20	3.000	11.47	65.50	38.38	1.511	BA	BE	BH										
LC 105J 11					88.90	3.500	9.72	55.50	44.27	1.743	BB	BF	BJ										
LC 105J 12	101.60	4.000	8.44	48.20	50.17	1.975	BC	BG	BK														
LC 112J 0	18.29	0.720	19.05	0.750	2.84	0.112	12.09	0.476	578.68	130.10	19.05	0.750	80.69	460.80	11.91	0.469	U	Y	BC				
LC 112J 01											22.23	0.875	65.28	372.80	14.45	0.569	U	Y	BC				
LC 112J 02											25.40	1.000	54.77	312.80	16.03	0.631	U	Y	BC				
LC 112J 03					31.75	1.250	41.43	236.60	19.23	0.757	V	Z	BC										
LC 112J 04					38.10	1.500	33.30	190.20	22.40	0.882	V	Z	BD										
LC 112J 05					44.45	1.750	27.84	159.00	25.58	1.007	W	BA	BD										
LC 112J 06					50.80	2.000	23.94	136.70	28.78	1.133	W	BA	BD										
LC 112J 07					57.15	2.250	20.98	119.80	31.95	1.258	X	BB	BE										
LC 112J 08					63.50	2.500	18.67	106.60	35.13	1.383	Y	BC	BE										
LC 112J 09					69.85	2.750	16.83	96.10	38.33	1.509	Z	BD	BE										
LC 112J 10					76.20	3.000	15.30	87.40	41.50	1.634	BA	BE	BF										
LC 112J 11					88.90	3.500	12.97	74.10	47.88	1.885	BB	BF	BG										
LC 112J 12	101.60	4.000	11.26	64.30	54.25	2.136	BC	BG	BH														
LCM140J 01	18.30	0.720	19.00	0.748	1.40	0.055	14.70	0.579	57.82	13.00	15.50	0.610	5.46	31.20	4.90	0.193	L	N	SONDER				
LCM140J 02											19.00	0.748	4.28	24.45	5.49	0.216	L	N	SONDER				
LCM140J 03											22.00	0.866	3.61	20.60	5.99	0.236	M	P	SONDER				
LCM140J 04					25.00	0.984	3.12	17.80	6.48	0.255	M	P	SONDER										
LCM140J 05					30.00	1.181	2.56	14.60	7.32	0.288	M	P	SONDER										
LCM140J 06					35.00	1.378	2.15	12.30	8.15	0.321	N	Q	SONDER										
LCM140J 07					40.00	1.575	1.87	10.70	8.97	0.353	N	Q	SONDER										
LCM140J 08					45.00	1.772	1.65	9.40	9.80	0.386	N	Q	SONDER										
LCM140J 09					50.00	1.969	1.47	8.40	10.64	0.419	P	R	SONDER										
LCM140J 10					55.00	2.165	1.33	7.60	11.46	0.451	P	R	SONDER										
LCM140J 11					60.00	2.362	1.21	6.90	12.29	0.484	P	R	SONDER										
LCM140J 12					65.00	2.559	1.12	6.40	13.13	0.517	Q	S	SONDER										
LCM140J 13	70.00	2.756	1.03	5.90	13.97	0.550	Q	S	SONDER														
LCM140J 14	80.00	3.150	0.90	5.13	15.62	0.615	R	T	SONDER														
LCM200J 01	18.30	0.720	19.00	0.748	2.00	0.079	13.50	0.532	172.58	38.80	22.00	0.866	13.83	79.00	9.53	0.375	Q	T	SONDER				
LCM200J 02											25.00	0.984	11.85	67.70	10.44	0.411	Q	T	SONDER				
LCM200J 03											30.00	1.181	9.58	54.70	11.99	0.472	R	U	SONDER				
LCM200J 04					35.00	1.378	8.04	45.90	13.51	0.532	R	U	SONDER										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LCM200J 05	18.30	0.720	19.00	0.748	2.00	0.079	13.50	0.532	172.58	38.80	40.00	1.575	6.92	39.50	15.04	0.592	S	V	SONDER										
LCM200J 06											45.00	1.772	6.08	34.70	16.59	0.653	S	V	SONDER										
LCM200J 07											50.00	1.969	5.41	30.90	18.11	0.713	T	W	SONDER										
LCM200J 08											55.00	2.165	4.89	27.90	19.66	0.774	T	W	SONDER										
LCM200J 09											60.00	2.362	4.45	25.40	21.18	0.834	U	X	SONDER										
LCM200J 10											65.00	2.559	4.08	23.30	22.71	0.894	U	X	SONDER										
LCM200J 11											70.00	2.756	3.77	21.54	24.26	0.955	V	Y	SONDER										
LCM200J 12											80.00	3.150	3.27	18.70	27.33	1.076	W	Z	SONDER										
LCM200J 13											90.00	3.543	2.89	16.50	30.38	1.196	X	BA	SONDER										
LCM200J 14											100.00	3.937	2.59	14.80	33.45	1.317	Y	BB	SONDER										
LC 135JJ 01											19.05	0.750	19.84	0.781	3.43	0.135	11.68	0.460	968.62	217.77	22.23	0.875	147.61	843.00	15.66	0.617	U	Y	SONDER
LC 135JJ 02																					25.40	1.000	122.33	698.65	17.44	0.687	U	Y	SONDER
LC 135JJ 03																					38.10	1.500	72.60	414.65	24.55	0.966	V	Z	SONDER
LC 135JJ 04																					44.45	1.750	60.34	344.61	28.10	1.106	W	BA	SONDER
LC 135JJ 05	50.80	2.000	51.62	294.81	31.65	1.246	X	BB	SONDER																				
LC 135JJ 06	57.15	2.250	45.10	257.58	35.21	1.386	Y	BC	SONDER																				
LC 135JJ 07	63.50	2.500	40.05	228.71	38.76	1.526	Z	BD	SONDER																				
LC 135JJ 08	76.20	3.000	32.71	186.82	45.87	1.806	BA	BE	SONDER																				
LC 135JJ 09	88.90	3.500	27.65	157.90	52.98	2.086	BB	BF	SONDER																				
LC 135JJ 10	95.25	3.750	25.66	146.56	56.53	2.226	BC	BG	SONDER																				
LC 135JJ 11	101.60	4.000	23.94	136.73	60.08	2.366	BD	BH	SONDER																				
LC 135JK 01	20.65	0.813	21.44	0.844	3.43	0.135	13.28	0.523	760.48	170.97											22.23	0.875	112.64	643.31	15.47	0.609	U	Y	SONDER
LC 135JK 02																					25.40	1.000	93.36	533.16	17.21	0.678	U	Y	SONDER
LC 135JK 03																					38.10	1.500	55.41	316.43	24.16	0.951	V	Z	SONDER
LC 135JK 04											44.45	1.750	46.05	262.98	27.64	1.088	W	BA	SONDER										
LC 135JK 05											50.80	2.000	39.39	224.97	31.11	1.225	X	BB	SONDER										
LC 135JK 06											57.15	2.250	34.42	196.57	34.59	1.362	Y	BC	SONDER										
LC 135JK 07											63.50	2.500	30.56	174.53	38.06	1.499	Z	BD	SONDER										
LC 135JK 08											76.20	3.000	24.96	142.57	45.02	1.772	BA	BE	SONDER										
LC 135JK 09											88.90	3.500	21.10	120.50	51.97	2.046	BB	BF	SONDER										
LC 135JK 10											95.25	3.750	19.58	111.84	55.44	2.183	BC	BG	SONDER										
LC 135JK 11											101.60	4.000	18.27	104.34	58.92	2.320	BD	BH	SONDER										
LC 162JK 01											21.46	0.845	22.23	0.875	1.27	0.050	18.19	0.716	31.14	7.00	34.93	1.375	157.82	901.30	25.35	0.998	V	Z	SONDER
LC 162JK 02																					38.10	1.500	141.04	805.50	27.36	1.077	W	BA	SONDER
LC 162JK 03																					44.45	1.750	116.32	664.28	31.37	1.235	X	BB	SONDER
LC 162JK 04	50.80	2.000	98.97	565.19	35.38	1.393	Y	BC	SONDER																				
LC 162JK 05	57.15	2.250	86.12	491.83	39.40	1.551	Z	BD	SONDER																				
LC 162JK 06	69.85	2.750	68.37	390.46	47.43	1.867	BA	BE	SONDER																				
LC 162JK 07	76.20	3.000	61.98	353.99	51.44	2.025	BB	BF	SONDER																				
LC 162JK 08	82.55	3.250	56.69	323.74	55.46	2.183	BC	BG	SONDER																				
LC 162JK 09	88.90	3.500	52.22	298.26	59.47	2.341	BD	BH	SONDER																				
LC 050K 01	21.46	0.845	22.23	0.875	1.27	0.050	18.19	0.716	31.14	7.00											19.05	0.750	2.28	13.00	4.60	0.181	Q	T	X
LC 050K 02																					22.23	0.875	1.91	10.90	4.95	0.195	Q	T	X
LC 050K 03																					25.40	1.000	1.65	9.40	5.33	0.210	R	U	Y
LC 050K 04																					31.75	1.250	1.28	7.30	6.02	0.237	R	U	Y
LC 050K 05																					38.10	1.500	1.05	6.00	6.73	0.265	R	U	Y
LC 050K 06											50.80	2.000	0.77	4.40	8.13	0.320	S	V	Z										
LC 050K 07											63.50	2.500	0.61	3.50	9.53	0.375	T	W	BA										
LC 050K 08											76.20	3.000	0.51	2.90	10.95	0.431	U	X	BB										
LC 050K 09											88.90	3.500	0.44	2.50	12.34	0.486	V	Y	BC										
LC 050K 10											101.60	4.000	0.39	2.20	13.74	0.541	W	Z	BD										
LC 055K 01											21.46	0.845	22.23	0.875	1.40	0.055	17.98	0.708	44.48	10.00	19.05	0.750	3.17	18.10	4.98	0.196	Q	T	X
LC 055K 02																					22.23	0.875	2.64	15.10	5.54	0.218	Q	T	X
LC 055K 03																					25.40	1.000	2.28	13.00	6.05	0.238	R	U	Y
LC 055K 04																					31.75	1.250	1.77	10.10	6.88	0.271	R	U	Y
LC 055K 05	38.10	1.500	1.45	8.30	7.72	0.304	R	U	Y																				
LC 055K 06	50.80	2.000	1.07	6.10	9.40	0.370	S	V	Z																				
LC 055K 07	63.50	2.500	0.84	4.80	11.10	0.437	T	W	BA																				
LC 055K 08	76.20	3.000	0.70	4.00	12.78	0.503	U	X	BB																				
LC 055K 09	88.90	3.500	0.60	3.40	14.45	0.569	V	Y	BC																				
LC 055K 10	101.60	4.000	0.53	3.00	16.15	0.636	W	Z	BD																				

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 067K 01	21.46	0.845	22.23	0.875	1.70	0.067	17.48	0.688	71.17	16.00	19.05	0.750	5.99	34.20	6.86	0.270	Q	T	X
LC 067K 02											22.23	0.875	4.97	28.40	7.49	0.295	Q	T	X
LC 067K 03											25.40	1.000	4.25	24.30	8.15	0.321	R	U	Y
LC 067K 04											31.75	1.250	3.31	18.90	9.45	0.372	R	U	Y
LC 067K 05											38.10	1.500	2.70	15.40	10.74	0.423	R	U	Y
LC 067K 06											50.80	2.000	1.98	11.30	13.36	0.526	S	V	Z
LC 067K 07											63.50	2.500	1.56	8.90	15.95	0.628	T	W	BA
LC 067K 08											76.20	3.000	1.28	7.30	18.54	0.730	U	X	BB
LC 067K 09											88.90	3.500	1.10	6.30	21.13	0.832	V	Y	BC
LC 067K 10											101.60	4.000	0.96	5.50	23.72	0.934	W	Z	BD
LC 072K 01	21.46	0.845	22.23	0.875	1.83	0.072	17.20	0.677	102.30	23.00	22.23	0.875	7.11	40.60	7.85	0.309	Q	T	X
LC 072K 02											25.40	1.000	6.11	34.90	8.48	0.334	R	U	Y
LC 072K 03											31.75	1.250	4.71	26.90	9.86	0.388	R	U	Y
LC 072K 04											38.10	1.500	3.82	21.80	11.23	0.442	R	U	Y
LC 072K 05											44.45	1.750	3.22	18.40	12.60	0.496	S	V	Z
LC 072K 06											50.80	2.000	2.80	16.00	13.89	0.547	S	V	Z
LC 072K 07											63.50	2.500	2.19	12.50	16.71	0.658	T	W	BA
LC 072K 08											76.20	3.000	1.82	10.40	19.28	0.759	U	Y	BC
LC 072K 09											88.90	3.500	1.54	8.80	21.97	0.865	V	Z	BD
LC 075K 01											21.46	0.845	22.23	0.875	1.91	0.075	17.12	0.674	93.68
LC 075K 02	25.40	1.000	6.03	34.44	9.85	0.388	R	U	W										
LC 075K 03	31.75	1.250	4.66	26.61	11.59	0.456	R	U	W										
LC 075K 04	38.10	1.500	3.80	21.68	13.33	0.525	R	U	W										
LC 075K 05	44.45	1.750	3.20	18.30	15.07	0.593	S	V	X										
LC 075K 06	50.80	2.000	2.77	15.82	16.81	0.662	S	V	X										
LC 075K 07	57.15	2.250	2.44	13.94	18.56	0.731	T	W	Y										
LC 075K 08	63.50	2.500	2.18	12.46	20.30	0.799	T	W	Y										
LC 075K 09	69.85	2.750	1.97	11.26	22.04	0.868	U	Y	BA										
LC 075K 10	76.20	3.000	1.80	10.27	23.78	0.936	U	Y	BA										
LC 075K 11	88.90	3.500	1.53	8.74	27.27	1.074	V	Z	BB										
LC 080K 001	21.46	0.845	22.23	0.875	2.03	0.080	16.84	0.663	133.44	30.00	19.05	0.750	11.85	67.70	8.18	0.322	L	M	R
LC 080K 00											22.23	0.875	10.02	57.20	9.19	0.362	R	U	V
LC 080K 0											25.40	1.000	8.49	48.50	10.08	0.397	R	U	V
LC 080K 01											31.75	1.250	6.65	38.00	11.61	0.457	R	U	V
LC 080K 02											34.93	1.375	5.95	34.00	12.45	0.490	S	V	W
LC 080K 03											38.10	1.500	5.43	31.00	13.26	0.522	S	V	W
LC 080K 04											44.45	1.750	4.55	26.00	15.11	0.595	S	V	X
LC 080K 05											50.80	2.000	3.85	22.00	17.02	0.670	T	X	Y
LC 080K 06											57.15	2.250	3.41	19.50	18.36	0.723	U	Y	Z
LC 080K 07											63.50	2.500	3.06	17.50	19.96	0.786	V	Z	BA
LC 080K 08	69.85	2.750	2.71	15.50	21.97	0.865	W	BA	BB										
LC 080K 09	76.20	3.000	2.54	14.50	23.62	0.930	X	BB	BC										
LC 080K 10	88.90	3.500	2.10	12.00	27.51	1.083	Y	BC	BD										
LC 085K 00	21.46	0.845	22.23	0.875	2.16	0.085	16.61	0.654	155.68	35.00	19.05	0.750	15.08	86.10	9.04	0.356	R	U	V
LC 085K 0											25.40	1.000	10.68	61.00	10.80	0.425	R	U	V
LC 085K 01											31.75	1.250	8.05	46.00	12.88	0.507	R	U	V
LC 085K 02											34.93	1.375	7.35	42.00	13.64	0.537	S	V	W
LC 085K 03											38.10	1.500	6.65	38.00	14.71	0.579	S	V	W
LC 085K 04											44.45	1.750	5.60	32.00	16.89	0.665	S	V	W
LC 085K 05											50.80	2.000	4.73	27.00	18.69	0.736	T	X	Y
LC 085K 06											57.15	2.250	4.20	24.00	20.85	0.821	U	Y	Z
LC 085K 07											63.50	2.500	3.76	21.50	22.81	0.898	V	Z	BA
LC 085K 08											69.85	2.750	3.41	19.50	24.41	0.961	W	BA	BB
LC 085K 09	76.20	3.000	3.15	18.00	26.04	1.025	X	BB	BC										
LC 085K 10	88.90	3.500	2.63	15.00	30.23	1.190	Y	BC	BD										
LC 085K 11	101.60	4.000	2.28	13.00	34.11	1.343	Z	BD	BE										
LC 091K 00	21.46	0.845	22.23	0.875	2.31	0.091	16.31	0.642	186.82	42.00	22.23	0.875	16.28	93.00	10.59	0.417	R	X	Y
LC 091K 0A											25.40	1.000	13.83	79.00	11.63	0.458	R	X	Y
LC 091K 0											31.75	1.250	10.58	60.40	13.82	0.544	S	Y	Z
LC 091K 01											38.10	1.500	8.58	49.00	16.43	0.647	S	Y	Z
LC 091K 02											44.45	1.750	7.18	41.00	18.54	0.730	T	Y	Z

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 091K 03	21.46	0.845	22.23	0.875	2.31	0.091	16.31	0.642	186.82	42.00	50.80	2.000	6.13	35.00	20.83	0.820	U	Z	BA						
LC 091K 04											57.15	2.250	5.43	31.00	23.11	0.910	V	Z	BA						
LC 091K 05											63.50	2.500	4.90	28.00	24.77	0.975	W	BA	BB						
LC 091K 06											69.85	2.750	4.38	25.00	27.43	1.080	X	BA	BB						
LC 091K 07											76.20	3.000	4.03	23.00	30.10	1.185	Z	BC	BD						
LC 091K 08											88.90	3.500	3.41	19.50	33.07	1.302	BA	BD	BE						
LC 098K 00											2.49	0.098	15.98	0.629	222.40	50.00	25.40	1.000	17.86	102.00	13.21	0.520	S	V	Z
LC 098K 0																	31.75	1.250	13.66	78.00	15.67	0.617	R	U	Z
LC 098K 01	38.10	1.500	11.38	65.00	18.54	0.730	S	V	Z																
LC 098K 02	44.45	1.750	9.46	54.00	20.68	0.814	T	W	Z																
LC 098K 03	50.80	2.000	8.05	46.00	23.29	0.917	U	X	Z																
LC 098K 04	57.15	2.250	7.00	40.00	25.65	1.010	V	Y	BA																
LC 098K 05	63.50	2.500	6.30	36.00	28.19	1.110	W	Z	BB																
LC 098K 06	69.85	2.750	5.69	32.50	30.99	1.220	X	BA	BC																
LC 098K 07	76.20	3.000	5.17	29.50	33.53	1.320	Y	BC	BD																
LC 098K 08	88.90	3.500	4.47	25.50	37.39	1.472	Z	BD	BE																
LC 100K 01	2.54	0.100	15.85	0.624	266.88	60.00	25.40	1.000	21.83	124.70							12.73	0.501	U	Y	BA				
LC 100K 02							31.75	1.250	16.63	95.00							15.04	0.592	U	Y	BA				
LC 100K 03							38.10	1.500	13.43	76.70							17.35	0.683	V	Z	BB				
LC 100K 04							44.45	1.750	11.28	64.40							19.66	0.774	V	Z	BB				
LC 100K 05							50.80	2.000	9.70	55.40							21.97	0.865	W	BA	BC				
LC 100K 06							57.15	2.250	8.53	48.70							24.26	0.955	W	BA	BC				
LC 100K 07							63.50	2.500	7.60	43.40	26.57	1.046	X	BB	BD										
LC 100K 08							69.85	2.750	6.85	39.10	28.88	1.137	X	BB	BD										
LC 100K 09							76.20	3.000	6.23	35.60	31.19	1.228	Y	BD	BF										
LC 100K 10							88.90	3.500	5.29	30.20	35.81	1.410	Z	BE	BG										
LCM160K 01†	21.60	0.850	22.60	0.890	1.60	0.063	17.50	0.689	94.88	21.33	48.00	1.890	2.42	13.82	8.79	0.346	S	V	SONDER						
LCM160K 02†											73.50	2.894	1.54	8.80	11.99	0.472	U	X	SONDER						
LCM160K 03†											110.00	4.331	1.00	5.69	16.79	0.661	W	Z	SONDER						
LCM160K 04†											165.00	6.496	0.68	3.87	23.19	0.913	BB	BD	SONDER						
LCM160K 05†											240.00	9.449	0.46	2.62	32.79	1.291	BD	BH	SONDER						
LCM200KK 01†	22.00	0.866	22.90	0.902	2.00	0.079	17.10	0.673	177.28	39.86	41.00	1.614	5.91	33.75	11.00	0.433	U	W	SONDER						
LCM200KK 02†											62.00	2.441	3.76	21.48	15.01	0.591	W	Y	SONDER						
LCM200KK 03†											94.00	3.701	2.43	13.90	21.01	0.827	BA	BC	SONDER						
LCM200KK 04†											135.00	5.315	1.65	9.45	29.01	1.142	BC	BE	SONDER						
LCM200KK 05†											200.00	7.874	1.10	6.27	41.00	1.614	BE	BG	SONDER						
LC 092KK 01	22.23	0.875	23.01	0.906	2.34	0.092	17.04	0.671	166.07	37.34	22.23	0.875	14.96	85.41	11.12	0.438	U	W	SONDER						
LC 092KK 02											25.40	1.000	12.66	72.33	12.26	0.483	U	W	SONDER						
LC 092KK 03											38.10	1.500	7.85	44.85	16.82	0.662	V	X	SONDER						
LC 092KK 04											44.45	1.750	6.60	37.69	19.11	0.752	V	X	SONDER						
LC 092KK 05											50.80	2.000	5.69	32.50	21.39	0.842	W	Y	SONDER						
LC 092KK 06											63.50	2.500	4.46	25.48	25.96	1.022	X	Z	SONDER						
LC 092KK 07											69.85	2.750	4.03	23.00	28.24	1.112	Y	BA	SONDER						
LC 092KK 08											77.80	3.063	3.59	20.50	31.09	1.224	Z	BB	SONDER						
LC 092KK 09											88.90	3.500	3.12	17.80	35.09	1.381	BA	BC	SONDER						
LC 092KK 10											101.60	4.000	2.71	15.47	39.65	1.561	BB	BD	SONDER						
LC 120KK 01	3.05	0.120	15.60	0.614	458.52	103.08	38.10	1.500	26.37	150.62	20.71	0.816	U	W	SONDER										
LC 120KK 02							50.80	2.000	18.88	107.83	26.44	1.041	V	X	SONDER										
LC 120KK 03							57.15	2.250	16.53	94.42	29.31	1.154	V	X	SONDER										
LC 120KK 04							63.50	2.500	14.70	83.97	32.17	1.267	W	Y	SONDER										
LC 120KK 05							76.20	3.000	12.04	68.76	37.90	1.492	X	Z	SONDER										
LC 120KK 06							88.90	3.500	10.19	58.21	43.63	1.718	Y	BA	SONDER										
LC 120KK 07							101.60	4.000	8.84	50.47	49.36	1.943	Z	BB	SONDER										
LC 120KK 08							114.30	4.500	7.80	44.55	55.09	2.169	BA	BC	SONDER										
LC 120KK 09							127.00	5.000	6.98	39.87	60.82	2.394	BB	BD	SONDER										
LC 120KK 10							139.70	5.500	6.32	36.08	66.55	2.620	BC	BE	SONDER										
LC 148KK 01	3.76	0.148	14.20	0.559	932.44	209.63	25.40	1.000	121.73	695.21	17.74	0.698	U	W	SONDER										
LC 148KK 02							38.10	1.500	71.18	406.50	24.84	0.978	V	X	SONDER										
LC 148KK 03							50.80	2.000	50.29	287.22	31.94	1.258	W	Y	SONDER										
LC 148KK 04							57.15	2.250	43.86	250.47	35.49	1.397	X	Z	SONDER										
LC 148KK 05							63.50	2.500	38.88	222.06	39.04	1.537	Y	BA	SONDER										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LC 148KK 06	22.23	0.875	23.01	0.906	3.76	0.148	14.20	0.559	932.44	209.63	69.85	2.750	34.92	199.44	42.59	1.677	Z	BB	SONDER										
LC 148KK 07											76.20	3.000	31.69	181.00	46.14	1.817	BA	BC	SONDER										
LC 148KK 08											88.90	3.500	26.75	152.75	53.24	2.096	BB	BD	SONDER										
LC 148KK 09											101.60	4.000	23.14	132.13	60.34	2.376	BC	BE	SONDER										
LC 148KK 10											114.30	4.500	20.38	116.42	67.44	2.655	BD	BF	SONDER										
LC 148KK 11											127.00	5.000	18.22	104.04	74.54	2.935	BE	BG	SONDER										
LC 148KK 12											139.70	5.500	16.47	94.05	81.64	3.214	BF	BH	SONDER										
LC 148KK 13											152.40	6.000	15.02	85.80	88.74	3.494	BG	BJ	SONDER										
LC 105KL 01											23.01	0.906	23.83	0.938	2.67	0.105	17.02	0.670	259.24	58.28	22.23	0.875	25.27	144.30	11.97	0.471	U	W	SONDER
LC 105KL 02																					25.40	1.000	21.27	121.47	13.18	0.519	U	W	SONDER
LC 105KL 03																					31.75	1.250	16.16	92.27	15.62	0.615	V	X	SONDER
LC 105KL 04																					38.10	1.500	13.03	74.39	18.05	0.711	V	X	SONDER
LC 105KL 05																					44.45	1.750	10.91	62.31	20.48	0.806	W	Y	SONDER
LC 105KL 06	50.80	2.000	9.39	53.61	22.91	0.902	W	Y	SONDER																				
LC 105KL 07	57.15	2.250	8.24	47.04	25.35	0.998	X	Z	SONDER																				
LC 105KL 08	63.50	2.500	7.34	41.90	27.78	1.094	X	Z	SONDER																				
LC 105KL 09	69.85	2.750	6.62	37.78	30.21	1.190	Y	BA	SONDER																				
LC 105KL 10	76.20	3.000	6.02	34.39	32.65	1.285	Y	BA	SONDER																				
LC 105KL 11	88.90	3.500	5.11	29.17	37.51	1.477	Z	BB	SONDER																				
LC 105KL 12	101.60	4.000	4.43	25.32	42.38	1.669	BA	BC	SONDER																				
LC 080KM 01	23.83	0.938	24.61	0.969	2.03	0.080	18.92	0.745	156.73	35.24	19.05	0.750	12.94	73.91	6.94	0.273	R	U	SONDER										
LC 080KM 02											25.40	1.000	9.09	51.91	8.11	0.319	R	U	SONDER										
LC 080KM 03											31.75	1.250	7.01	40.01	9.27	0.365	R	U	SONDER										
LC 080KM 04											38.10	1.500	5.70	32.54	10.44	0.411	S	V	SONDER										
LC 080KM 05											44.45	1.750	4.80	27.43	11.61	0.457	S	V	SONDER										
LC 080KM 06											50.80	2.000	4.15	23.70	12.78	0.503	T	W	SONDER										
LC 080KM 07											57.15	2.250	3.65	20.86	13.94	0.549	U	X	SONDER										
LC 080KM 08											63.50	2.500	3.26	18.64	15.11	0.595	V	Y	SONDER										
LC 080KM 09											69.85	2.750	2.95	16.84	16.28	0.641	W	Z	SONDER										
LC 080KM 10											74.61	2.938	2.75	15.70	17.15	0.675	X	BA	SONDER										
LC 080KM 11											76.20	3.000	2.69	15.35	17.44	0.687	X	BA	SONDER										
LC 080KM 12											88.90	3.500	2.29	13.06	19.78	0.779	Y	BB	SONDER										
LC 080KM 13											101.60	4.000	1.99	11.36	22.11	0.871	Z	BC	SONDER										
LC 063L 01	24.64	0.970	25.40	1.000	1.60	0.063	20.55	0.809	62.27	14.00	19.05	0.750	4.48	25.60	5.33	0.210	U	X	BB										
LC 063L 02											25.40	1.000	3.20	18.30	6.22	0.245	U	X	BB										
LC 063L 03											31.75	1.250	2.49	14.20	7.01	0.276	V	Y	BC										
LC 063L 04											38.10	1.500	2.03	11.60	7.80	0.307	V	Y	BC										
LC 063L 05											44.45	1.750	1.73	9.90	8.61	0.339	W	Z	BD										
LC 063L 06											50.80	2.000	1.49	8.50	9.40	0.370	W	Z	BD										
LC 063L 07											57.15	2.250	1.31	7.50	10.19	0.401	X	BA	BE										
LC 063L 08											63.50	2.500	1.17	6.70	10.97	0.432	X	BA	BE										
LC 063L 09											69.85	2.750	1.07	6.10	11.76	0.463	Y	BB	BF										
LC 063L 10											76.20	3.000	0.97	5.56	12.57	0.495	Z	BC	BG										
LC 063L 11											88.90	3.500	0.82	4.70	14.15	0.557	BA	BD	BH										
LC 063L 12											101.60	4.000	0.72	4.10	15.72	0.619	BB	BE	BJ										
LC 072L 01	1.83	0.072	20.17	0.794	88.96	20.00	19.05	0.750	6.92	39.50	6.22	0.245	U	X	BB														
LC 072L 02							25.40	1.000	4.90	28.00	7.54	0.297	U	X	BB														
LC 072L 03							31.75	1.250	3.78	21.60	8.61	0.339	V	Y	BC														
LC 072L 04							38.10	1.500	3.10	17.70	9.68	0.381	V	Y	BC														
LC 072L 05							44.45	1.750	2.61	14.90	10.74	0.423	W	Z	BD														
LC 072L 06							50.80	2.000	2.26	12.90	11.81	0.465	W	Z	BD														
LC 072L 07							57.15	2.250	2.00	11.40	12.88	0.507	X	BA	BE														
LC 072L 08							63.50	2.500	1.79	10.20	13.92	0.548	X	BA	BE														
LC 072L 09							69.85	2.750	1.61	9.20	14.99	0.590	Y	BB	BF														
LC 072L 10							76.20	3.000	1.47	8.40	16.05	0.632	Z	BC	BG														
LC 072L 11							88.90	3.500	1.24	7.10	18.19	0.716	BA	BD	BH														
LC 072L 12							101.60	4.000	1.09	6.20	20.32	0.800	BB	BE	BJ														
LC 080L 01	2.03	0.080	19.79	0.779	133.44	30.00	19.05	0.750	10.59	60.50	6.86	0.270	U	Y	Z														
LC 080L 02							25.40	1.000	7.63	43.60	8.38	0.330	U	Y	Z														
LC 080L 03							31.75	1.250	5.94	33.90	9.55	0.376	V	X	BA														
LC 080L 04							38.10	1.500	4.83	27.60	10.74	0.423	V	X	BA														

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei						
																	M	S	S316						
LC 080L 05	24.64	0.970	25.40	1.000	2.03	0.080	19.79	0.779	133.44	30.00	44.45	1.750	4.06	23.20	11.94	0.470	W	Z	BB						
LC 080L 06											50.80	2.000	3.52	20.10	13.13	0.517	W	Z	BB						
LC 080L 07											57.15	2.250	3.10	17.70	14.35	0.565	X	BA	BC						
LC 080L 08											63.50	2.500	2.77	15.80	15.54	0.612	X	BA	BC						
LC 080L 09											69.85	2.750	2.50	14.30	16.74	0.659	Y	BB	BD						
LC 080L 10											76.20	3.000	2.28	13.00	17.93	0.706	Z	BC	BE						
LC 080L 11											88.90	3.500	1.94	11.10	20.32	0.800	BA	BD	BF						
LC 080L 12											101.60	4.000	1.70	9.70	22.68	0.893	BB	BE	BG						
LC 085L 0											2.16	0.085	19.53	0.769	169.02	38.00	22.23	0.875	11.82	67.50	7.92	0.312	U	Y	Z
LC 085L 01																	25.40	1.000	10.05	57.40	8.56	0.337	U	Y	Z
LC 085L 02																	31.75	1.250	7.72	44.10	9.86	0.388	V	X	BA
LC 085L 03																	38.10	1.500	6.27	35.80	11.13	0.438	V	X	BA
LC 085L 04	44.45	1.750	5.29	30.20	12.40	0.488	W	Z	BB																
LC 085L 05	50.80	2.000	4.57	26.10	13.69	0.539	W	Z	BB																
LC 085L 06	57.15	2.250	4.01	22.90	14.96	0.589	X	BA	BC																
LC 085L 07	63.50	2.500	3.59	20.50	16.23	0.639	X	BA	BC																
LC 085L 08	69.85	2.750	3.24	18.50	17.53	0.690	Y	BB	BD																
LC 085L 09	76.20	3.000	2.94	16.80	18.80	0.740	Z	BC	BE																
LC 085L 10	88.90	3.500	2.50	14.30	21.36	0.841	BA	BD	BF																
LC 085L 11	101.60	4.000	2.19	12.50	23.90	0.941	BB	BE	BG																
LC 092L 01	2.34	0.092	19.28	0.759	153.55	34.52	22.23	0.875	12.61	72.00	10.11	0.398	U	Y	Z										
LC 092L 02							25.40	1.000	10.68	61.00	11.07	0.436	U	Y	Z										
LC 092L 03							31.75	1.250	8.18	46.70	13.00	0.512	V	X	BA										
LC 092L 04							38.10	1.500	6.62	37.80	14.94	0.588	V	X	BA										
LC 092L 05							50.80	2.000	4.80	27.40	18.77	0.739	W	Z	BB										
LC 092L 06							63.50	2.500	3.76	21.50	22.58	0.889	X	BA	BC										
LC 092L 07							76.20	3.000	3.10	17.70	26.42	1.040	Z	BC	BD										
LC 092L 08							88.90	3.500	2.63	15.00	30.30	1.193	BA	BC	BE										
LC 092L 09							101.60	4.000	2.28	13.00	34.21	1.347	BB	BD	BF										
LC 095L 001	2.41	0.095	19.10	0.752	204.61	46.00	22.23	0.875	15.93	91.00	9.65	0.380	V	X	Z										
LC 095L 00							25.40	1.000	13.43	76.70	10.59	0.417	V	X	Z										
LC 095L 0							31.75	1.250	10.21	58.30	12.32	0.485	U	Y	BA										
LC 095L 01							38.10	1.500	8.28	47.30	14.02	0.552	V	X	BA										
LC 095L 02							44.45	1.750	6.95	39.70	15.70	0.618	W	Z	BA										
LC 095L 03							50.80	2.000	6.01	34.30	17.40	0.685	W	Z	BA										
LC 095L 04							57.15	2.250	5.27	30.10	19.08	0.751	X	BA	BB										
LC 095L 05							63.50	2.500	5.18	29.60	20.75	0.817	X	BA	BB										
LC 095L 06							69.85	2.750	4.25	24.30	22.45	0.884	Y	BB	BC										
LC 095L 07	76.20	3.000	3.87	22.10	24.16	0.951	Z	BC	BD																
LC 095L 08	88.90	3.500	3.29	18.80	27.64	1.088	BA	BD	BE																
LC 095L 09	101.60	4.000	2.84	16.20	31.04	1.222	BB	BE	BF																
LC 105L 00	2.67	0.105	18.62	0.733	257.98	58.00	22.23	0.875	23.38	133.50	11.05	0.435	U	W	BA										
LC 105L 0A							25.40	1.000	19.70	112.50	12.09	0.476	U	W	BA										
LC 105L 0							31.75	1.250	14.88	85.00	13.87	0.546	V	Y	BB										
LC 105L 01							38.10	1.500	12.08	69.00	16.51	0.650	V	Y	BC										
LC 105L 02							44.45	1.750	9.98	57.00	18.92	0.745	W	Z	BD										
LC 105L 03							50.80	2.000	8.58	49.00	20.83	0.820	X	BA	BE										
LC 105L 04							57.15	2.250	7.53	43.00	22.99	0.905	Y	BB	BF										
LC 105L 05							63.50	2.500	6.65	38.00	25.40	1.000	Y	BB	BG										
LC 105L 06							69.85	2.750	5.95	34.00	27.43	1.080	Z	BC	BH										
LC 105L 07	76.20	3.000	5.43	31.00	29.72	1.170	BA	BD	BJ																
LC 105L 08	88.90	3.500	4.73	27.00	33.66	1.325	BB	BE	BK																
LC 105L 09	101.60	4.000	4.10	23.40	36.32	1.430	BC	BF	BL																
LC 112L 00	2.84	0.112	18.29	0.720	289.12	65.00	22.23	0.875	28.98	165.50	12.19	0.480	U	W	BA										
LC 112L 0A							25.40	1.000	24.34	139.00	13.41	0.528	U	W	BA										
LC 112L 0							31.75	1.250	18.39	105.00	15.37	0.605	V	Y	BB										
LC 112L 01							38.10	1.500	14.88	85.00	18.59	0.732	V	Y	BC										
LC 112L 02							44.45	1.750	12.43	71.00	21.46	0.845	W	Z	BD										
LC 112L 03							50.80	2.000	10.68	61.00	24.05	0.947	X	BA	BE										
LC 112L 04							57.15	2.250	9.46	54.00	26.29	1.035	Y	BB	BE										
LC 112L 05							63.50	2.500	8.23	47.00	29.13	1.147	Z	BC	BE										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE				
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei		
																	M	S	S316		
LC 112L 06	24.64	0.970	25.40	1.000	2.84	0.112	18.29	0.720	289.12	65.00	69.85	2.750	7.53	43.00	31.42	1.237	Z	BC	BF		
LC 112L 07											76.20	3.000	6.83	39.00	34.24	1.348	BA	BD	BG		
LC 112L 08											88.90	3.500	5.78	33.00	39.75	1.565	BB	BE	BH		
LC 112L 09											101.60	4.000	5.01	28.64	41.50	1.634	BC	BF	BJ		
LC 115L 01					2.92	0.115	18.14	0.714	320.26	72.00	44.45	1.750	13.66	78.00	21.29	0.838	X	BA	SONDER		
LC 115L 02											50.80	2.000	11.91	68.00	23.62	0.930	Y	BB	SONDER		
LC 115L 03											57.15	2.250	10.33	59.00	26.54	1.045	Z	BC	SONDER		
LC 115L 04											63.50	2.500	9.11	52.00	28.70	1.130	Z	BC	SONDER		
LC 115L 05											76.20	3.000	7.53	43.00	33.78	1.330	BA	BD	SONDER		
LC 115L 06											88.90	3.500	6.30	36.00	38.61	1.520	BB	BE	SONDER		
LC 115L 07											101.60	4.000	5.60	32.00	43.94	1.730	BC	BF	SONDER		
LC 120L 0					3.05	0.120	17.88	0.704	355.84	80.00	38.10	1.500	19.91	113.70	19.94	0.785	X	BA	BD		
LC 120L 01											44.45	1.750	16.63	95.00	22.99	0.905	X	BA	BE		
LC 120L 02											50.80	2.000	14.36	82.00	25.78	1.015	Y	BB	BF		
LC 120L 03											57.15	2.250	12.43	71.00	28.78	1.133	Z	BC	BJ		
LC 120L 04											63.50	2.500	11.21	64.00	31.85	1.254	Z	BC	BK		
LC 120L 05	76.20	3.000	9.11	52.00							36.98	1.456	BA	BD	BN						
LC 120L 06	88.90	3.500	7.70	44.00							42.80	1.685	BB	BE	BQ						
LC 120L 07	101.60	4.000	6.65	38.00	48.90	1.925	BC	BF	BS												
LC 125L 00	3.18	0.125	17.63	0.694	445.02	100.05	22.23	0.875	48.33	276.00	13.44	0.529	V	X	BD						
LC 125L 0A							25.40	1.000	40.27	230.00	14.81	0.583	V	X	BD						
LC 125L 0							31.75	1.250	30.20	172.50	17.58	0.692	W	Z	BD						
LC 125L 01							38.10	1.500	24.20	138.20	19.71	0.776	X	BA	BD						
LC 125L 02							44.45	1.750	20.17	115.20	22.38	0.881	X	BA	BF						
LC 125L 03							50.80	2.000	17.28	98.70	25.07	0.987	Y	BB	BF						
LC 125L 04							57.15	2.250	15.13	86.40	27.74	1.092	Z	BC	BK						
LC 125L 05							63.50	2.500	13.45	76.80	30.40	1.197	Z	BC	BL						
LC 125L 06							76.20	3.000	11.00	62.80	35.74	1.407	BA	BD	BQ						
LC 125L 07							88.90	3.500	9.32	53.20	41.10	1.618	BB	BE	BR						
LC 125L 08							101.60	4.000	8.07	46.10	46.43	1.828	BC	BF	BU						
LC 135L 00							3.43	0.135	17.15	0.675	471.49	106.00	22.23	0.875	64.09	366.00	14.99	0.590	W	Z	BE
LC 135L 0													25.40	1.000	53.06	303.00	16.61	0.654	X	BA	BE
LC 135L 01													38.10	1.500	31.52	180.00	23.16	0.912	Y	BC	BE
LC 135L 02													44.45	1.750	26.19	149.60	26.42	1.040	Z	BD	BF
LC 135L 03													50.80	2.000	22.41	128.00	29.69	1.169	BA	BE	BG
LC 135L 04	57.15	2.250	19.58	111.80	32.97	1.298							BB	BF	BL						
LC 135L 05	63.50	2.500	17.39	99.30	36.25	1.427							BB	BF	BM						
LC 135L 06	76.20	3.000	14.20	81.10	42.77	1.684							BC	BG	BR						
LC 135L 07	88.90	3.500	12.01	68.60	49.33	1.942							BD	BH	BS						
LC 135L 08	101.60	4.000	10.40	59.40	55.85	2.199							BE	BJ	BV						
LC 148L 01	3.76	0.148	16.51	0.650	618.27	139.00							25.40	1.000	80.37	459.00	18.21	0.717	Y	BB	BF
LC 148L 02													38.10	1.500	47.00	268.40	25.65	1.010	Z	BC	BF
LC 148L 03													50.80	2.000	33.20	189.60	33.10	1.303	BA	BD	BH
LC 148L 04													63.50	2.500	25.67	146.60	40.54	1.596	BB	BE	BN
LC 148L 05													76.20	3.000	20.92	119.50	47.98	1.889	BC	BF	BS
LC 148L 06													88.90	3.500	17.67	100.90	55.40	2.181	BD	BG	BU
LC 148L 07							101.60	4.000	15.27	87.20	62.89	2.476	BE	BH	BX						
LC 162L 01	4.11	0.162	15.80	0.622	818.43	184.00	38.10	1.500	72.70	415.20	27.64	1.088	BA	BD	BF						
LC 162L 02							50.80	2.000	51.01	291.30	35.79	1.409	BB	BE	BJ						
LC 162L 03							63.50	2.500	39.29	224.40	43.92	1.729	BC	BF	BQ						
LC 162L 04							76.20	3.000	31.96	182.50	52.07	2.050	BD	BG	BU						
LC 162L 05							88.90	3.500	26.91	153.70	60.22	2.371	BE	BH	BV						
LC 162L 06							101.60	4.000	23.25	132.80	68.38	2.692	BF	BJ	BZ						
LC 120LL 01							25.81	1.016	28.58	1.125	3.05	0.120	19.05	0.750	339.48	76.32	25.40	1.000	29.67	169.42	13.96
LC 120LL 02	38.10	1.500	17.89	102.19	19.01	0.748											X	BA	SONDER		
LC 120LL 03	50.80	2.000	12.81	73.16	24.05	0.947											Y	BB	SONDER		
LC 120LL 04	57.15	2.250	11.22	64.06	26.59	1.047											Z	BC	SONDER		
LC 120LL 05	65.09	2.563	9.71	55.44	29.74	1.171											Z	BC	SONDER		
LC 120LL 06	69.85	2.750	8.98	51.30	31.64	1.246											BA	BD	SONDER		
LC 120LL 07	76.20	3.000	8.17	46.65	34.16	1.345											BA	BD	SONDER		
LC 120LL 08	88.90	3.500	6.92	39.50	39.22	1.544											BB	BE	SONDER		

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 120LL 09 LC 120LL 10	25.81	1.016	28.58	1.125	3.05	0.120	19.05	0.750	339.48	76.32	101.60	4.000	6.00	34.24	44.27	1.743	BC	BF	SONDER
114.30											4.500	5.29	30.23	49.32	1.942	BD	BG	SONDER	
LCM200LM 01† LCM200LM 02† LCM200LM 03†	27.00	1.063	28.00	1.102	2.00	0.079	22.00	0.866	142.21	31.97	58.00	2.283	3.03	17.28	11.00	0.433	Z	BD	SONDER
88.50											3.484	1.93	11.00	15.01	0.591	BB	BF	SONDER	
135.00											5.315	1.25	7.11	21.01	0.827	BF	BH	SONDER	
LCM200LM 04† LCM200LM 05†	27.00	1.063	28.00	1.102	2.00	0.079	22.00	0.866	142.21	31.97	195.00	7.677	0.85	4.84	29.01	1.142	BF	BK	SONDER
290.00											11.417	0.57	3.27	41.00	1.614	BH	BN	SONDER	
LC 082M 01 LC 082M 02 LC 082M 03	27.81	1.095	28.58	1.125	2.08	0.082	22.83	0.899	111.20	25.00	22.23	0.875	7.46	42.60	7.29	0.287	U	Y	SONDER
25.40											1.000	6.30	36.00	8.08	0.318	U	Y	SONDER	
31.75											1.250	4.89	27.90	9.30	0.366	V	Z	SONDER	
LC 082M 04 LC 082M 05 LC 082M 06	27.81	1.095	28.58	1.125	2.08	0.082	22.83	0.899	111.20	25.00	38.10	1.500	3.97	22.70	10.41	0.410	W	BA	SONDER
44.45											1.750	3.34	19.10	11.53	0.454	X	BB	SONDER	
50.80											2.000	2.89	16.50	12.65	0.498	Y	BC	SONDER	
LC 082M 07 LC 082M 08 LC 082M 09	27.81	1.095	28.58	1.125	2.08	0.082	22.83	0.899	111.20	25.00	63.50	2.500	2.28	13.00	14.88	0.586	Z	BD	SONDER
76.20											3.000	1.87	10.70	17.12	0.674	BA	BE	SONDER	
88.90											3.500	1.59	9.10	19.38	0.763	BB	BF	SONDER	
LC 082M 10 LC 082M 11 LC 082M 12	27.81	1.095	28.58	1.125	2.08	0.082	22.83	0.899	111.20	25.00	101.60	4.000	1.38	7.90	21.62	0.851	BC	BG	SONDER
114.30											4.500	1.23	7.00	23.57	0.928	BD	BH	SONDER	
127.00											5.000	1.10	6.27	25.83	1.017	BD	BH	SONDER	
LC 093M 01 LC 093M 02 LC 093M 03	27.81	1.095	28.58	1.125	2.36	0.093	22.35	0.880	155.68	35.00	22.23	0.875	11.31	64.60	8.71	0.343	U	Y	Z
25.40					1.000	9.56	54.60	9.70	0.382	U	Y	Z							
31.75					1.250	7.44	42.50	11.05	0.435	V	Z	BA							
LC 093M 04 LC 093M 05 LC 093M 06	27.81	1.095	28.58	1.125	2.36	0.093	22.35	0.880	155.68	35.00	38.10	1.500	6.01	34.30	12.50	0.492	W	BA	BB
44.45					1.750	5.06	28.90	13.92	0.548	X	BB	BC							
50.80					2.000	4.36	24.90	15.34	0.604	Y	BC	BD							
LC 093M 07 LC 093M 08 LC 093M 09	27.81	1.095	28.58	1.125	2.36	0.093	22.35	0.880	155.68	35.00	63.50	2.500	3.41	19.50	18.19	0.716	Z	BD	BE
76.20					3.000	2.80	16.00	21.06	0.829	BA	BE	BF							
88.90					3.500	2.40	13.70	23.88	0.940	BB	BF	BG							
LC 093M 10 LC 093M 11	27.81	1.095	28.58	1.125	2.36	0.093	22.35	0.880	155.68	35.00	101.60	4.000	2.07	11.80	26.77	1.054	BC	BG	BH
114.30					4.500	1.82	10.40	30.05	1.183	BD	BH	BJ							
LC 105M 0 LC 105M 01 LC 105M 02	27.81	1.095	28.58	1.125	2.67	0.105	21.77	0.857	200.16	45.00	22.23	0.875	17.04	97.30	10.26	0.404	U	Y	BC
25.40					1.000	14.34	81.90	11.46	0.451	U	Y	BD							
31.75					1.250	10.87	62.10	13.34	0.525	V	Z	BE							
LC 105M 03 LC 105M 04 LC 105M 05	27.81	1.095	28.58	1.125	2.67	0.105	21.77	0.857	200.16	45.00	38.10	1.500	8.76	50.00	15.19	0.598	W	BA	BF
44.45					1.750	7.35	42.00	17.02	0.670	X	BB	BG							
50.80					2.000	6.34	36.20	18.87	0.743	Y	BC	BH							
LC 105M 06 LC 105M 07 LC 105M 08	27.81	1.095	28.58	1.125	2.67	0.105	21.77	0.857	200.16	45.00	63.50	2.500	4.94	28.20	22.61	0.890	Z	BD	BJ
76.20					3.000	4.06	23.20	26.31	1.036	BA	BE	BK							
88.90					3.500	3.45	19.70	30.02	1.182	BB	BF	BL							
LC 105M 09 LC 105M 10	27.81	1.095	28.58	1.125	2.67	0.105	21.77	0.857	200.16	45.00	101.60	4.000	2.99	17.10	33.73	1.328	BC	BG	BM
114.30					4.500	2.64	15.10	37.47	1.475	BD	BH	BN							
LC 112M 001 LC 112M 00 LC 112M 0	27.81	1.095	28.58	1.125	2.84	0.112	21.41	0.843	293.57	66.00	22.23	0.875	24.43	139.50	10.54	0.415	V	Z	BD
25.40					1.000	20.49	117.00	11.73	0.462	W	Z	BG							
38.10					1.500	12.47	71.20	15.44	0.608	V	Z	BG							
LC 112M 01 LC 112M 02 LC 112M 03	27.81	1.095	28.58	1.125	2.84	0.112	21.41	0.843	293.57	66.00	44.45	1.750	10.42	59.50	17.32	0.682	X	BB	BH
50.80					2.000	8.97	51.20	19.18	0.755	Y	BC	BJ							
57.15					2.250	7.86	44.90	21.03	0.828	Z	BD	BK							
LC 112M 04 LC 112M 05 LC 112M 06	27.81	1.095	28.58	1.125	2.84	0.112	21.41	0.843	293.57	66.00	63.50	2.500	6.95	39.70	23.01	0.906	Z	BD	BL
76.20					3.000	5.73	32.70	26.67	1.050	BA	BE	BM							
88.90					3.500	4.87	27.80	30.35	1.195	BB	BF	BN							
LC 112M 07 LC 112M 08	27.81	1.095	28.58	1.125	2.84	0.112	21.41	0.843	293.57	66.00	101.60	4.000	4.20	24.00	34.11	1.343	BC	BG	BQ
114.30					4.500	3.71	21.20	37.85	1.490	BD	BH	BR							
LC 120M 01 LC 120M 02 LC 120M 03	27.81	1.095	28.58	1.125	3.05	0.120	21.01	0.827	346.94	78.00	25.40	1.000	26.79	153.00	12.75	0.502	V	Z	BG
38.10					1.500	16.20	92.50	16.97	0.668	W	BA	BG							
44.45					1.750	13.52	77.20	19.05	0.750	X	BB	BH							
LC 120M 04 LC 120M 05 LC 120M 06	27.81	1.095	28.58	1.125	3.05	0.120	21.01	0.827	346.94	78.00	50.80	2.000	11.61	66.30	21.16	0.833	Y	BC	BJ
57.15					2.250	10.16	58.00	23.27	0.916	Z	BD	BK							
63.50					2.500	9.04	51.60	25.37	0.999	Z	BD	BK							
LC 120M 07 LC 120M 08	27.81	1.095	28.58	1.125	3.05	0.120	21.01	0.827	346.94	78.00	76.20	3.000	7.41	42.30	29.57	1.164	BA	BE	BL
88.90					3.500	6.27	35.80	33.78	1.330	BB	BF	BN							

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei
																	M	S	S316
LC 120M 09	27.81	1.095	28.58	1.125	3.05	0.120	21.01	0.827	346.94	78.00	101.60	4.000	5.43	31.00	38.05	1.498	BC	BG	BQ
LC 120M 10											114.30	4.500	4.78	27.30	42.32	1.666	BD	BH	BR
LC 125M 00					3.18	0.125	20.75	0.817	400.32	90.00	22.23	0.875	39.22	224.00	12.17	0.479	V	X	BG
LC 125M 0A											25.40	1.000	32.66	186.50	13.28	0.523	V	X	BG
LC 125M 0B											31.75	1.250	24.51	140.00	15.52	0.611	W	Z	BH
LC 125M 0											38.10	1.500	19.61	112.00	17.15	0.675	W	BA	BJ
LC 125M 01											44.45	1.750	15.93	91.00	19.51	0.768	X	BB	BJ
LC 125M 02											50.80	2.000	13.83	79.00	21.72	0.855	Y	BC	BK
LC 125M 03											57.15	2.250	12.08	69.00	24.26	0.955	Z	BD	BK
LC 125M 04											63.50	2.500	10.68	61.00	26.52	1.044	Z	BD	BL
LC 125M 05	76.20	3.000	8.76	50.00	30.30	1.193	BA	BE	BL										
LC 125M 06	88.90	3.500	7.35	42.00	37.08	1.460	BB	BF	BN										
LC 125M 07	101.60	4.000	6.30	36.00	39.80	1.567	BC	BG	BQ										
LC 125M 08	114.30	4.500	5.60	32.00	44.58	1.755	BD	BH	BR										
LC 135M 0	30.94	1.218	31.75	1.250	3.43	0.135	20.29	0.799	444.80	100.00	38.10	1.500	24.51	140.00	19.89	0.783	Z	BD	BN
LC 135M 01											50.80	2.000	17.51	100.00	25.40	1.000	BA	BE	BN
LC 135M 02					57.15	2.250	15.41	88.00	27.89	1.098	BB	BF	BQ						
LC 135M 03					63.50	2.500	13.66	78.00	30.61	1.205	BB	BF	BR						
LC 135M 04					76.20	3.000	11.21	64.00	36.20	1.425	BC	BG	BU						
LC 135M 05					88.90	3.500	9.28	53.00	42.29	1.665	BD	BH	BV						
LC 135M 06					101.60	4.000	8.05	46.00	47.45	1.868	BE	BJ	BX						
LC 135M 07					114.30	4.500	7.00	40.00	52.40	2.063	BF	BK	BZ						
LC 135M 08					127.00	5.000	6.30	36.00	58.47	2.302	BG	BL	CB						
LC 085N 01					30.94	1.218	31.75	1.250	2.16	0.085	25.70	1.012	93.41	21.00	22.23	0.875	6.41	36.60	7.72
LC 085N 02	25.40	1.000	5.45	31.10											8.31	0.327	V	Z	BA
LC 085N 03	38.10	1.500	3.40	19.40					10.62	0.418	W	BA	BB						
LC 085N 04	50.80	2.000	2.47	14.10					12.93	0.509	X	BB	BC						
LC 085N 05	63.50	2.500	1.94	11.10					15.24	0.600	Y	BC	BD						
LC 085N 06	76.20	3.000	1.59	9.10					17.60	0.693	Z	BD	BE						
LC 085N 07	88.90	3.500	1.37	7.80					19.79	0.779	BA	BE	BF						
LC 085N 08	101.60	4.000	1.17	6.70					22.33	0.879	BB	BF	BG						
LC 085N 09	114.30	4.500	1.05	6.00					24.41	0.961	BC	BG	BH						
LC 085N 10	127.00	5.000	0.93	5.30					27.03	1.064	BD	BH	BJ						
LC 095N 01	30.94	1.218	31.75	1.250	2.41	0.095	25.20	0.992	142.34	32.00	22.23	0.875	10.44	59.60	8.56	0.337	W	BA	BB
LC 095N 02											25.40	1.000	8.83	50.40	9.22	0.363	W	BA	BB
LC 095N 03					31.75	1.250	6.74	38.50	10.54	0.415	X	BB	BC						
LC 095N 04					38.10	1.500	5.45	31.10	11.86	0.467	X	BB	BC						
LC 095N 05					44.45	1.750	4.57	26.10	13.18	0.519	X	BB	BC						
LC 095N 06					50.80	2.000	3.94	22.50	14.50	0.571	Z	BD	BE						
LC 095N 07					57.15	2.250	3.47	19.80	15.80	0.622	Z	BD	BE						
LC 095N 08					63.50	2.500	3.08	17.60	17.15	0.675	Z	BD	BE						
LC 095N 09					69.85	2.750	2.78	15.90	18.47	0.727	BA	BE	BF						
LC 095N 10					76.20	3.000	2.54	14.50	19.76	0.778	BA	BE	BF						
LC 095N 11					88.90	3.500	2.15	12.30	22.40	0.882	BB	BF	BG						
LC 095N 12					101.60	4.000	1.87	10.70	25.02	0.985	BC	BG	BH						
LC 095N 13					114.30	4.500	1.66	9.50	27.53	1.084	BD	BH	BJ						
LC 095N 14					127.00	5.000	1.49	8.50	30.20	1.189	BE	BJ	BK						
LC 105N 01	30.94	1.218	31.75	1.250	2.67	0.105	24.74	0.974	182.37	41.00	22.23	0.875	14.45	82.50	9.70	0.382	X	BB	BE
LC 105N 02											25.40	1.000	12.17	69.50	10.52	0.414	X	BB	BE
LC 105N 03					31.75	1.250	9.25	52.80	12.09	0.476	Y	BC	BF						
LC 105N 04					38.10	1.500	7.44	42.50	13.69	0.539	Y	BC	BF						
LC 105N 05					50.80	2.000	5.38	30.70	16.84	0.663	Z	BD	BG						
LC 105N 06					63.50	2.500	4.20	24.00	19.99	0.787	BA	BE	BJ						
LC 105N 07					76.20	3.000	3.45	19.70	23.16	0.912	BB	BF	BL						
LC 105N 08					88.90	3.500	2.92	16.70	26.34	1.037	BC	BG	BM						
LC 105N 09					101.60	4.000	2.54	14.50	29.51	1.162	BD	BH	BN						
LC 105N 10					114.30	4.500	2.24	12.80	32.69	1.287	BE	BJ	BQ						
LC 105N 11					127.00	5.000	2.01	11.50	35.76	1.408	BF	BK	BQ						
LC 112N 00	30.94	1.218	31.75	1.250	2.84	0.112	24.38	0.960	231.30	52.00	22.23	0.875	19.04	108.75	10.36	0.408	Y	BC	BG
LC 112N 0A											25.40	1.000	15.96	91.12	11.23	0.442	Y	BC	BG
LC 112N 0					31.75	1.250	12.08	69.00	12.95	0.510	Z	BD	BH						

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.833

DRUCKFEDERN: STANDARD SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)
oder Rostfreier Federstahl AISI S316 (passiviert, ultraschallgereinigt)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE												
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei	316 rostfrei										
																	M	S	S316										
LC 112N 01	30.94	1.218	31.75	1.250	2.84	0.112	24.38	0.960	231.30	52.00	38.10	1.500	9.70	55.42	14.71	0.579	Z	BD	BH										
LC 112N 02											50.80	2.000	6.97	39.82	18.16	0.715	BA	BE	BH										
LC 112N 03											63.50	2.500	5.44	31.07	21.62	0.851	BB	BF	BJ										
LC 112N 04											76.20	3.000	4.29	24.48	25.10	0.988	BC	BG	BN										
LC 112N 05											88.90	3.500	3.78	21.59	28.55	1.124	BD	BH	BQ										
LC 112N 06											101.60	4.000	3.28	18.73	32.03	1.261	BE	BJ	BR										
LC 125N 00	30.94	1.218	31.75	1.250	3.18	0.125	23.75	0.935	320.26	72.00	22.23	0.875	29.59	169.00	11.73	0.462	Z	BD	BJ										
LC 125N 0A											25.40	1.000	24.69	141.00	12.78	0.503	Z	BD	BJ										
LC 125N 0											31.75	1.250	18.47	105.50	14.88	0.586	BA	BE	BJ										
LC 125N 01											38.10	1.500	14.79	84.48	16.94	0.667	BA	BE	BK										
LC 125N 02											50.80	2.000	10.57	60.34	21.11	0.831	BB	BF	BL										
LC 125N 2A											57.15	2.250	9.24	52.75	23.22	0.914	BB	BF	BL										
LC 125N 03											63.50	2.500	8.22	46.93	25.27	0.995	BC	BG	BM										
LC 125N 04											76.20	3.000	6.72	38.40	29.44	1.159	BD	BH	BN										
LC 125N 05											88.90	3.500	5.69	32.49	33.58	1.322	BE	BJ	BQ										
LC 125N 06											101.60	4.000	4.93	28.16	37.74	1.486	BF	BK	BR										
LC 125N 07											114.30	4.500	4.35	24.87	41.88	1.649	BG	BL	BS										
LC 125N 08											127.00	5.000	3.90	22.25	46.05	1.813	BH	BM	BU										
LC 135N 00	30.94	1.218	31.75	1.250	3.43	0.135	23.24	0.915	446.40	100.36	22.23	0.875	43.78	250.00	12.37	0.487	Z	BD	BL										
LC 135N 0A											25.40	1.000	36.25	207.00	13.49	0.531	Z	BD	BL										
LC 135N 0											31.75	1.250	26.97	154.00	15.67	0.617	BA	BE	BL										
LC 135N 01											38.10	1.500	21.52	122.90	17.35	0.683	BA	BE	BM										
LC 135N 02											50.80	2.000	15.29	87.30	21.62	0.851	BB	BF	BN										
LC 135N 03											63.50	2.500	11.87	67.80	25.88	1.019	BC	BG	BQ										
LC 135N 04											76.20	3.000	9.70	55.40	30.15	1.187	BD	BH	BR										
LC 135N 05											88.90	3.500	8.19	46.80	34.42	1.355	BE	BJ	BS										
LC 135N 06											101.60	4.000	7.09	40.50	38.68	1.523	BF	BK	BU										
LC 112P 01											37.08	1.460	38.10	1.500	2.84	0.112	30.30	1.193	186.82	42.00	38.10	1.500	7.23	41.30	12.42	0.489	Z	BD	BH
LC 112P 02																					50.80	2.000	5.18	29.60	15.01	0.591	BA	BE	BJ
LC 112P 03																					63.50	2.500	4.04	23.10	17.58	0.692	BB	BF	BK
LC 112P 04	76.20	3.000	3.33	19.00	20.09	0.791	BC	BG	BL																				
LC 112P 05	88.90	3.500	2.82	16.10	22.66	0.892	BD	BH	BM																				
LC 112P 06	101.60	4.000	2.43	13.90	25.32	0.997	BE	BJ	BN																				
LC 125P 01	37.08	1.460	38.10	1.500	3.18	0.125	29.69	1.169	253.54	57.00	38.10	1.500	10.63	60.70	14.48	0.570	BA	BE	BJ										
LC 125P 02											50.80	2.000	7.60	43.40	17.65	0.695	BB	BF	BK										
LC 125P 03											63.50	2.500	5.90	33.70	20.85	0.821	BC	BG	BL										
LC 125P 04											76.20	3.000	4.83	27.60	24.03	0.946	BD	BH	BM										
LC 125P 05											88.90	3.500	4.08	23.30	27.25	1.073	BE	BJ	BN										
LC 125P 06											101.60	4.000	3.54	20.20	30.43	1.198	BF	BK	BQ										
LC 135P 01											37.08	1.460	38.10	1.500	3.43	0.135	29.21	1.150	315.81	71.00	38.10	1.500	14.06	80.30	16.10	0.634	BB	BF	BN
LC 135P 02																					50.80	2.000	10.00	57.10	19.76	0.778	BC	BG	BQ
LC 135P 03																					63.50	2.500	7.76	44.30	23.42	0.922	BD	BH	BR
LC 135P 04																					76.20	3.000	6.34	36.20	27.10	1.067	BE	BJ	BS
LC 135P 05																					88.90	3.500	5.36	30.60	30.76	1.211	BF	BK	BU
LC 135P 06																					101.60	4.000	4.64	26.50	34.42	1.355	BG	BL	BV
LC 135Q 01	42.85	1.687	44.45	1.750	3.43	0.135	34.65	1.364	271.33	61.00	38.10	1.500	11.28	64.40	14.07	0.554	BC	BG	BQ										
LC 135Q 02											50.80	2.000	8.02	45.80	16.92	0.666	BD	BH	BR										
LC 135Q 03											63.50	2.500	6.22	35.50	19.76	0.778	BE	BJ	BS										
LC 135Q 04											76.20	3.000	5.08	29.00	22.63	0.891	BF	BK	BU										
LC 135Q 05											88.90	3.500	4.29	24.50	25.48	1.003	BG	BL	BV										
LC 135Q 06											101.60	4.000	3.71	21.20	28.35	1.116	BH	BM	BX										
LC 135Q 07											114.30	4.500	3.27	18.70	31.19	1.228	BJ	BN	BZ										
LC 135Q 08											127.00	5.000	2.92	16.70	34.09	1.342	BK	BP	CB										

† DIN Druckfedern mit Abmessungen und Toleranzen nach DIN 2098



DRUCKFEDERN: SCHWERE SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● ölschlußgehärteter Ventilfederstahldraht* (beschichtet)
oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE					
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei				
																	M	S				
LHC 142H 01	27.81	1.095	28.58	1.125	3.61	0.142	19.96	0.786	444.82	100.00	50.80	2.000	20.14	115.00	28.45	1.120	BA	BG				
LHC 142H 02											55.58	2.188	17.51	100.00	30.48	1.200	BB	BG				
LHC 142H 03											63.50	2.500	15.41	88.00	34.54	1.360	BC	BH				
LHC 142H 04											69.85	2.750	13.66	78.00	38.10	1.500	BD	BJ				
LHC 142H 05											84.15	3.313	11.21	64.00	45.34	1.785	BE	BK				
LHC 142H 06											101.60	4.000	9.28	53.00	54.36	2.140	BF	BL				
LHC 142H 07											114.30	4.500	8.06	46.00	60.12	2.367	BG	BM				
LHC 142H 08											127.00	5.000	7.36	42.00	67.06	2.640	BH	BN				
LHC 142J 0	27.81	1.095	28.58	1.125	3.61	0.142	19.94	0.785	533.79	120.00	44.45	1.750	26.27	150.00	23.95	0.943	BA	BF				
LHC 142J 01											50.80	2.000	22.59	129.00	26.92	1.060	BB	BF				
LHC 142J 02											57.15	2.250	19.44	111.00	29.72	1.170	BB	BG				
LHC 142J 03											63.50	2.500	17.16	98.00	32.64	1.285	BC	BH				
LHC 142J 04											69.85	2.750	15.41	88.00	35.56	1.400	BD	BJ				
LHC 142J 05											76.20	3.000	14.01	80.00	38.35	1.510	BD	BK				
LHC 142J 06											88.90	3.500	11.73	67.00	43.69	1.720	BE	BL				
LHC 142J 07											101.60	4.000	10.33	59.00	49.53	1.950	BF	BM				
LHC 142J 08					114.30	4.500	8.93	51.00	54.97	2.164	BG	BN										
LHC 142J 09					127.00	5.000	8.06	46.00	61.47	2.420	BH	BP										
LHC 148J 0					27.81	1.095	28.58	1.125	3.76	0.148	19.63	0.773	600.51	135.00	44.45	1.750	30.65	175.00	25.40	1.000	BA	BG
LHC 148J 01															50.80	2.000	26.09	149.00	28.58	1.125	BB	BG
LHC 148J 02															57.15	2.250	22.77	130.00	31.50	1.240	BB	BH
LHC 148J 03															63.50	2.500	20.14	115.00	34.54	1.360	BC	BJ
LHC 148J 04															69.85	2.750	18.04	103.00	37.47	1.475	BD	BK
LHC 148J 05															76.20	3.000	16.46	94.00	40.51	1.595	BD	BL
LHC 148J 06	88.90	3.500	13.84	79.00											46.48	1.830	BE	BM				
LHC 148J 07	101.60	4.000	11.91	68.00											52.58	2.070	BF	BP				
LHC 148J 08	114.30	4.500	10.51	60.00					58.55	2.305	BG	BQ										
LHC 148J 09	127.00	5.000	9.46	54.00					64.52	2.540	BH	BS										
LHC 148M 00	30.94	1.218	31.75	1.250					3.76	0.148	22.61	0.890	535.57	120.40	22.23	0.875	61.65	352.00	13.93	0.549	BA	BD
LHC 148M 0A															25.40	1.000	50.70	289.50	15.27	0.601	BA	BD
LHC 148M 0B															31.75	1.250	37.39	213.50	17.95	0.707	BB	BE
LHC 148M 0C															38.10	1.500	29.69	169.50	20.60	0.811	BB	BE
LHC 148M 0D															50.80	2.000	20.93	119.50	25.98	1.023	BC	BF
LHC 148M 01															57.15	2.250	18.21	104.00	28.65	1.128	BC	BP
LHC 148M 02					63.50	2.500	16.20	92.50							31.32	1.233	BD	BP				
LHC 148M 03					76.20	3.000	13.21	75.40							36.68	1.444	BD	BP				
LHC 148M 04					88.90	3.500	11.14	63.60	42.01	1.654	BE	BQ										
LHC 148M 05					95.25	3.750	10.33	59.00	44.68	1.759	BF	BQ										
LHC 148M 06					101.60	4.000	9.63	55.00	47.37	1.865	BF	BQ										
LHC 148M 07					114.30	4.500	8.49	48.50	52.71	2.075	BG	BT										
LHC 148M 08					127.00	5.000	7.58	43.30	58.06	2.286	BH	BU										
LHC 148M 09					139.70	5.500	6.87	39.20	63.40	2.496	BJ	BU										
LHC 148M 10					152.40	6.000	6.25	35.70	68.76	2.707	BK	BW										
LHC 156M 01					30.94	1.218	31.75	1.250	3.96	0.156	22.23	0.875	622.75	140.00	57.15	2.250	22.77	130.00	29.59	1.165	BC	BP
LHC 156M 02	63.50	2.500	19.79	113.00											32.84	1.293	BD	BP				
LHC 156M 03	76.20	3.000	16.29	93.00											38.20	1.504	BD	BS				
LHC 156M 04	88.90	3.500	13.66	78.00											44.07	1.735	BE	BT				
LHC 156M 05	95.25	3.750	12.61	72.00											47.04	1.852	BF	BU				
LHC 156M 06	101.60	4.000	11.91	68.00											49.53	1.950	BF	BW				
LHC 156M 07	114.30	4.500	10.51	60.00											54.99	2.165	BG	BW				
LHC 156M 08	127.00	5.000	9.28	53.00											61.06	2.404	BH	BW				
LHC 156M 09	139.70	5.500	8.41	48.00					68.15	2.683	BJ	BW										
LHC 156M 10	152.40	6.000	7.71	44.00					73.91	2.910	BK	BY										

* Lee Spring behält sich vor, dass Material durch Standardfederstahldraht zu ersetzen

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.870

DRUCKFEDERN: SCHWERE SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● ölschlußgehärteter Ventilfederstahldraht* (beschichtet)
oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei
																	M	S
LHC 162N 0A	30.94	1.218	31.75	1.250	4.11	0.162	21.92	0.863	711.72	160.00	25.40	1.000	75.04	428.50	16.79	0.661	BB	BS
LHC 162N 0B											38.10	1.500	43.17	246.50	22.93	0.903	BB	BS
LHC 162N 0C											50.80	2.000	30.30	173.00	29.07	1.145	BC	BS
LHC 162N 0											57.15	2.250	26.27	150.00	31.75	1.250	BC	BS
LHC 162N 01											63.50	2.500	23.29	133.00	34.24	1.348	BK	BS
LHC 162N 02											76.20	3.000	19.26	110.00	39.67	1.562	BD	BT
LHC 162N 03											88.90	3.500	15.94	91.00	46.25	1.821	BE	BT
LHC 162N 04											95.25	3.750	14.89	85.00	48.92	1.926	BF	BW
LHC 162N 05											101.60	4.000	13.84	79.00	52.02	2.048	BF	BW
LHC 162N 06											114.30	4.500	12.26	70.00	57.66	2.270	BG	BW
LHC 162N 07	127.00	5.000	11.03	63.00	63.12	2.485	BH	BY										
LHC 162N 08	133.35	5.250	10.51	60.00	65.89	2.594	BH	BY										
LHC 162N 09	139.70	5.500	9.81	56.00	70.61	2.780	BJ	CB										
LHC 162N 10	152.40	6.000	8.93	51.00	76.58	3.015	BK	CD										
LHC 177N 01	30.94	1.218	31.75	1.250	4.50	0.177	21.18	0.834	778.44	175.00	38.10	1.500	61.82	353.00	25.67	1.011	BC	BQ
LHC 177N 02					50.80	2.000	43.05	245.80	32.82	1.292	BC	BQ						
LHC 177N 03					63.50	2.500	33.01	188.50	39.98	1.574	BD	BT						
LHC 177N 04					76.20	3.000	26.78	152.90	47.14	1.856	BE	BU						
LHC 177N 05					88.90	3.500	22.52	128.60	54.30	2.138	BF	BW						
LHC 177N 06					101.60	4.000	19.42	110.90	61.48	2.421	BG	BW						
LHC 177N 07					114.30	4.500	17.09	97.60	68.60	2.701	BH	BY						
LHC 177N 08					127.00	5.000	15.25	87.10	75.75	2.982	BJ	CA						
LHC 192N 01	30.94	1.218	31.75	1.250	4.88	0.192	20.42	0.804	958.15	215.40	38.10	1.500	90.39	516.10	27.65	1.089	BD	BS
LHC 192N 02					50.80	2.000	62.42	356.40	35.54	1.399	BD	BT						
LHC 192N 03					63.50	2.500	47.67	272.20	43.42	1.710	BE	BU						
LHC 192N 04					76.20	3.000	38.56	220.20	51.31	2.020	BF	BU						
LHC 192N 05					88.90	3.500	32.36	184.80	59.21	2.331	BG	BU						
LHC 192N 06					101.60	4.000	27.90	159.30	67.08	2.641	BH	BY						
LHC 192N 07					114.30	4.500	24.50	139.90	74.99	2.952	BJ	BY						
LHC 192N 08					127.00	5.000	21.86	124.80	82.84	3.262	BK	CB						
LHC 207N 01	30.94	1.218	31.75	1.250	5.26	0.207	19.69	0.775	1122.73	252.40	50.80	2.000	88.41	504.80	38.23	1.505	BE	CB
LHC 207N 02					63.50	2.500	67.22	383.80	46.87	1.845	BF	CD						
LHC 207N 03					76.20	3.000	54.22	309.60	55.51	2.185	BG	CD						
LHC 207N 04					88.90	3.500	45.43	259.40	64.15	2.526	BH	CF						
LHC 207N 05					101.60	4.000	39.09	223.20	72.80	2.866	BJ	CF						
LHC 207N 06					114.30	4.500	34.31	195.90	81.43	3.206	BK	CH						
LHC 207N 07					127.00	5.000	30.58	174.60	90.05	3.545	BL	CJ						
LHC 162P 0	35.56	1.400	36.50	1.437	4.11	0.162	26.37	1.038	622.75	140.00	57.15	2.250	20.32	116.00	27.31	1.075	BE	BS
LHC 162P 01											63.50	2.500	17.86	102.00	29.72	1.170	BF	BS
LHC 162P 02											76.20	3.000	14.54	83.00	34.54	1.360	BF	BT
LHC 162P 03											88.90	3.500	12.26	70.00	39.37	1.550	BG	BU
LHC 162P 04											101.60	4.000	10.51	60.00	44.20	1.740	BH	BW
LHC 162P 05											107.95	4.250	9.98	57.00	46.48	1.830	BH	BW
LHC 162P 06											114.30	4.500	9.28	53.00	48.90	1.925	BJ	BW
LHC 162P 07											127.00	5.000	8.41	48.00	53.72	2.115	BK	BY
LHC 162P 08	133.35	5.250	7.88	45.00	56.13	2.210	BK	CA										
LHC 177P 0	35.56	1.400	36.50	1.437	4.50	0.177	25.63	1.009	800.68	180.00	57.15	2.250	29.60	169.00	30.10	1.185	BE	BU
LHC 177P 01					63.50	2.500	26.09	149.00	32.89	1.295	BF	BU						
LHC 177P 02					76.20	3.000	21.02	120.00	38.30	1.508	BF	BW						
LHC 177P 03					88.90	3.500	17.51	100.00	43.69	1.720	BG	BW						
LHC 177P 04					101.60	4.000	15.24	87.00	49.02	1.930	BH	BY						
LHC 177P 05					107.95	4.250	14.19	81.00	51.79	2.039	BH	CA						
LHC 177P 06					114.30	4.500	13.31	76.00	54.64	2.151	BJ	CA						
LHC 177P 07					127.00	5.000	12.08	69.00	59.94	2.360	BK	CB						
LHC 177P 08	133.35	5.250	11.38	65.00	62.99	2.480	BK	CD										

* Lee Spring behält sich vor, dass Material durch Standardfederstahldraht zu ersetzen



DRUCKFEDERN: SCHWERE SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● ölschlußgehärteter Ventildraht* (beschichtet)
oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei
																	M	S
LHC 148R 01	37.08	1.460	38.10	1.500	3.76	0.148	28.60	1.126	407.90	91.70	38.10	1.500	19.91	113.70	18.14	0.714	BB	BG
LHC 148R 02											50.80	2.000	14.06	80.30	22.47	0.885	BC	BK
LHC 148R 03											63.50	2.500	10.88	62.10	26.78	1.055	BD	BK
LHC 148R 04											76.20	3.000	8.86	50.60	31.11	1.225	BE	BL
LHC 148R 05											88.90	3.500	7.48	42.70	35.44	1.395	BF	BM
LHC 148R 06											101.60	4.000	6.48	37.00	39.70	1.563	BG	BQ
LHC 162R 01	40.13	1.580	41.28	1.625	5.26	0.207	28.42	1.119	1023.09	230.00	38.10	1.500	28.44	162.40	20.29	0.799	BC	BS
LHC 162R 02											50.80	2.000	19.97	114.00	25.31	0.996	BD	BS
LHC 162R 03											63.50	2.500	15.38	87.80	30.33	1.194	BE	BS
LHC 162R 04											76.20	3.000	12.50	71.40	35.35	1.392	BF	BT
LHC 162R 05											88.90	3.500	10.53	60.10	40.40	1.591	BG	BT
LHC 162R 06											101.60	4.000	9.11	52.00	45.37	1.786	BH	BW
LHC 162R 07											114.30	4.500	8.00	45.70	50.46	1.987	BJ	BW
LHC 162R 08											127.00	5.000	7.15	40.80	55.50	2.185	BK	BW
LHC 187R 01	42.85	1.687	44.45	1.750	3.76	0.148	34.04	1.340	355.55	79.93	63.50	2.500	29.42	168.00	33.96	1.337	BF	BW
LHC 187R 02											76.20	3.000	24.17	138.00	39.27	1.546	BF	BW
LHC 187R 03											88.90	3.500	20.32	116.00	44.93	1.769	BG	CA
LHC 187R 04											101.60	4.000	17.34	99.00	51.00	2.008	BH	CB
LHC 187R 05											107.95	4.250	16.11	92.00	54.13	2.131	BH	CD
LHC 187R 06											114.30	4.500	15.06	86.00	57.28	2.255	BJ	CE
LHC 187R 07											127.00	5.000	13.49	77.00	62.84	2.474	BK	CE
LHC 187R 08											133.35	5.250	12.78	73.00	65.79	2.590	BK	CE
LHC 207S 01	42.85	1.687	44.45	1.750	3.76	0.148	34.04	1.340	355.55	79.93	63.50	2.500	36.78	210.00	36.07	1.420	BG	CF
LHC 207S 02											76.20	3.000	29.77	170.00	42.06	1.656	BH	CF
LHC 207S 03											88.90	3.500	24.87	142.00	48.26	1.900	BJ	CG
LHC 207S 04											101.60	4.000	21.19	121.00	54.84	2.159	BK	CG
LHC 207S 05											114.30	4.500	18.74	107.00	60.60	2.386	BL	CH
LHC 207S 06											127.00	5.000	16.64	95.00	66.93	2.635	BM	CJ
LHC 207S 07											139.70	5.500	15.06	86.00	71.27	2.806	BP	CK
LHC 207S 08											152.40	6.000	13.84	79.00	78.38	3.086	BQ	CL
LHC 148T 01	40.13	1.580	41.28	1.625	5.26	0.207	28.42	1.119	1023.09	230.00	38.10	1.500	15.71	89.70	15.91	0.626	BE	BJ
LHC 148T 02											50.80	2.000	11.10	63.40	19.30	0.760	BE	BL
LHC 148T 03											63.50	2.500	8.58	49.00	22.69	0.894	BF	BL
LHC 148T 04											76.20	3.000	6.99	39.90	26.10	1.028	BF	BM
LHC 148T 05											88.90	3.500	5.90	33.70	29.48	1.161	BG	BP
LHC 148T 06											101.60	4.000	5.10	29.10	32.92	1.296	BG	BQ
LHC 148T 07											114.30	4.500	4.50	25.70	36.25	1.427	BH	BQ
LHC 148T 08											127.00	5.000	4.01	22.90	39.73	1.564	BH	BR
LHC 162T 01	42.85	1.687	44.45	1.750	4.11	0.162	33.35	1.313	447.98	100.71	38.10	1.500	22.03	125.80	17.88	0.704	BF	BR
LHC 162T 02											50.80	2.000	15.45	88.20	21.89	0.862	BF	BR
LHC 162T 03											63.50	2.500	11.91	68.00	25.87	1.019	BG	BR
LHC 162T 04											76.20	3.000	9.68	55.30	29.87	1.176	BG	BT
LHC 162T 05											88.90	3.500	8.16	46.60	33.87	1.333	BH	BU
LHC 162T 06											101.60	4.000	7.04	40.20	37.91	1.492	BH	BW
LHC 162T 07											114.30	4.500	6.20	35.40	41.90	1.650	BJ	BW
LHC 162T 08											127.00	5.000	5.53	31.60	45.92	1.808	BJ	BY
LHC 177T 01	40.13	1.580	41.28	1.625	4.50	0.177	32.61	1.284	568.93	127.90	38.10	1.500	31.12	177.70	19.94	0.785	BF	BU
LHC 177T 02											50.80	2.000	21.66	123.70	24.60	0.969	BG	BU
LHC 177T 03											63.50	2.500	16.62	94.90	29.26	1.152	BG	BU
LHC 177T 04											76.20	3.000	13.47	76.90	33.94	1.336	BH	BW
LHC 177T 05											88.90	3.500	11.33	64.70	38.59	1.519	BH	BY
LHC 177T 06											101.60	4.000	9.77	55.80	43.27	1.704	BH	CA
LHC 177T 07											114.30	4.500	8.60	49.10	47.91	1.886	BJ	CA
LHC 177T 08											127.00	5.000	7.67	43.80	52.59	2.070	BJ	CB

* Lee Spring behält sich vor, dass Material durch Standardfederstahldraht zu ersetzen

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.870

DRUCKFEDERN: SCHWERE SERIE



● Enden angelegt und geschliffen

● ölschlußgehärteter Ventilfederstahl* (beschichtet)
oder rostfreier Federstahl (passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei
																	M	S
LHC 192T 01	42.85	1.687	44.45	1.750	4.88	0.192	31.88	1.255	708.16	159.20	38.10	1.500	43.33	247.40	21.92	0.863	BG	BT
LHC 192T 02											50.80	2.000	29.93	170.90	27.23	1.072	BG	BW
LHC 192T 03											63.50	2.500	22.85	130.50	32.55	1.281	BH	CB
LHC 192T 04											76.20	3.000	18.49	105.60	37.85	1.490	BH	CB
LHC 192T 05											88.90	3.500	15.52	88.60	43.19	1.700	BJ	CA
LHC 192T 06											101.60	4.000	13.38	76.40	48.48	1.909	BJ	CD
LHC 192T 07											114.30	4.500	11.75	67.10	53.81	2.119	BK	CG
LHC 192T 08											127.00	5.000	10.47	59.80	59.15	2.329	BK	CG
LHC 218T 01	49.20	1.937	50.80	2.000	5.54	0.218	30.58	1.204	1112.06	250.00	63.50	2.500	39.93	228.00	35.94	1.415	BG	CF
LHC 218T 02					76.20	3.000	31.70	181.00	42.88	1.688	BH	CF						
LHC 218T 03					88.90	3.500	26.62	152.00	48.34	1.903	BJ	CG						
LHC 218T 04					101.60	4.000	22.77	130.00	54.66	2.152	BL	CH						
LHC 218T 05					114.30	4.500	19.97	114.00	60.63	2.387	BM	CJ						
LHC 218T 06					127.00	5.000	17.86	102.00	66.68	2.625	BP	CK						
LHC 218T 07					139.70	5.500	15.94	91.00	73.38	2.889	BQ	CL						
LHC 218T 08					152.40	6.000	14.71	84.00	78.56	3.093	BS	CL						
LHC 234T 01	49.20	1.937	50.80	2.000	5.94	0.234	29.77	1.172	1337.58	300.70	63.50	2.500	54.26	309.80	38.84	1.529	BL	CG
LHC 234T 02					76.20	3.000	43.54	248.60	45.49	1.791	BM	CG						
LHC 234T 03					88.90	3.500	36.36	207.60	52.12	2.052	BN	CH						
LHC 234T 04					101.60	4.000	31.21	178.20	58.75	2.313	BP	CJ						
LHC 234T 05					114.30	4.500	27.34	156.10	65.38	2.574	BS	CL						
LHC 234T 06					127.00	5.000	24.33	138.90	72.01	2.835	BS	CM						
LHC 234T 07					139.70	5.500	21.91	125.10	78.64	3.096	BT	CN						
LHC 234T 08					152.40	6.000	19.93	113.80	85.27	3.357	BU	CN						
LHC 148U 01	49.20	1.937	50.80	2.000	3.76	0.148	39.88	1.570	311.82	70.10	50.80	2.000	9.04	51.60	16.78	0.661	BG	BM
LHC 148U 02											63.50	2.500	6.99	39.90	19.43	0.765	BG	BP
LHC 148U 03											76.20	3.000	5.69	32.50	22.09	0.870	BH	BQ
LHC 148U 04											88.90	3.500	4.80	27.40	24.77	0.975	BH	BS
LHC 148U 05											101.60	4.000	4.15	23.70	27.42	1.080	BJ	BT
LHC 148U 06											114.30	4.500	3.66	20.90	30.06	1.183	BJ	BU
LHC 148U 07											127.00	5.000	3.27	18.70	32.68	1.287	BK	BW
LHC 148U 08											139.70	5.500	2.96	16.90	35.34	1.391	BK	BY
LHC 162U 01	49.20	1.937	50.80	2.000	4.11	0.162	39.22	1.544	400.34	90.00	50.80	2.000	12.40	70.80	19.07	0.751	BH	BT
LHC 162U 02					63.50	2.500	9.54	54.50	22.24	0.876	BH	BU						
LHC 162U 03					76.20	3.000	7.76	44.30	25.41	1.001	BJ	BW						
LHC 162U 04					88.90	3.500	6.55	37.40	28.54	1.124	BL	BY						
LHC 162U 05					101.60	4.000	5.66	32.30	31.71	1.248	BM	CA						
LHC 162U 06					114.30	4.500	4.97	28.40	34.89	1.374	BM	CA						
LHC 162U 07					127.00	5.000	4.45	25.40	38.02	1.497	BN	CB						
LHC 162U 08					139.70	5.500	4.01	22.90	41.24	1.624	BP	CD						
LHC 177U 01	49.20	1.937	50.80	2.000	4.50	0.177	38.51	1.516	511.55	115.00	63.50	2.500	13.12	74.90	25.26	0.995	BJ	BU
LHC 177U 02											76.20	3.000	10.65	60.80	28.97	1.141	BJ	BW
LHC 177U 03											88.90	3.500	8.95	51.10	32.71	1.288	BK	BY
LHC 177U 04											101.60	4.000	7.72	44.10	36.43	1.434	BM	CA
LHC 177U 05											114.30	4.500	6.80	38.80	40.15	1.581	BN	CB
LHC 177U 06											127.00	5.000	6.06	34.60	43.90	1.728	BP	CD
LHC 177U 07											139.70	5.500	5.46	31.20	47.67	1.877	BR	CE
LHC 177U 08											152.40	6.000	4.99	28.50	51.31	2.020	BT	CF

* Lee Spring behält sich vor, dass Material durch Standardfederstahl* zu ersetzen



DRUCKFEDERN: SCHWERE SERIE

● Enden angelegt und geschliffen

● ölschlußgehärteter Ventildraht* (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKEL-NUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER		DRAHT-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Federstahl	302 rostfrei
																	M	S
LHC 192U 01	49.20	1.937	50.80	2.000	4.88	0.192	37.80	1.488	640.10	143.90	63.50	2.500	17.76	101.40	28.26	1.113	BK	CB
LHC 192U 02											76.20	3.000	14.36	82.00	32.57	1.282	BK	CB
LHC 192U 03											88.90	3.500	12.05	68.80	36.89	1.452	BL	CD
LHC 192U 04											101.60	4.000	10.39	59.30	41.19	1.622	BP	CE
LHC 192U 05											114.30	4.500	9.12	52.10	45.49	1.791	BQ	CE
LHC 192U 06											127.00	5.000	8.14	46.50	49.76	1.959	BS	CG
LHC 192U 07											139.70	5.500	7.34	41.90	54.12	2.131	BT	CH
LHC 192U 08											152.40	6.000	6.69	38.20	58.39	2.299	BU	CJ
LHC 207U 01	49.20	1.937	50.80	2.000	5.26	0.207	37.39	1.472	890.09	200.10	63.50	2.500	25.64	146.40	28.83	1.135	BL	CF
LHC 207U 02					76.20	3.000	20.70	118.20	33.20	1.307	BM	CF						
LHC 207U 03					88.90	3.500	17.34	99.00	37.59	1.480	BN	CG						
LHC 207U 04					101.60	4.000	14.92	85.20	41.96	1.652	BP	CH						
LHC 207U 05					114.30	4.500	13.10	74.80	46.36	1.825	BR	CJ						
LHC 207U 06					127.00	5.000	11.66	66.60	50.75	1.998	BS	CK						
LHC 207U 07					139.70	5.500	10.53	60.10	55.12	2.170	BT	CL						
LHC 207U 08					152.40	6.000	9.58	54.70	59.51	2.343	BU	CL						
LHC 250U 01	49.20	1.937	50.80	2.000	6.35	0.25	35.31	1.390	1337.14	300.60	63.50	2.500	51.93	296.50	37.74	1.486	BL	CL
LHC 250U 02					76.20	3.000	41.54	237.20	44.02	1.733	BM	CL						
LHC 250U 03					88.90	3.500	34.62	197.70	50.27	1.979	BR	CM						
LHC 250U 04					101.60	4.000	29.67	169.40	56.54	2.226	BS	CM						
LHC 250U 05					114.30	4.500	25.95	148.20	62.79	2.472	BT	CM						
LHC 250U 06					127.00	5.000	23.08	131.80	69.06	2.719	BU	CN						
LHC 250U 07					139.70	5.500	20.77	118.60	75.31	2.965	BW	CN						
LHC 250U 08					152.40	6.000	18.88	107.81	81.58	3.212	BY	CN						

* Lee Spring behält sich vor, dass Material durch Standardfederstahldraht zu ersetzen

Federraten und maximale Belastungen beziehen sich nur auf Stahldraht. Bei der Verwendung von Edelstahl multiplizieren mit 0.870

DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 2 & 1

Aufbau der Tabelle

Max. Wellendurchmesser
max. Außenmaß für Führung auf der Welle

Drahtdurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Nominal Belastung
Referenzmaß - Die erforderliche Kraft, um alle Windungen in Kontakt zu bringen

Arbeitshöhe
min. Belastungslänge um Überlastung zu verhindern

Lee Artikelnummer
Bei der Bestellung bitte den Index

Außendurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert


min. Bohrungsdurchmesser
min. Maß bei Einsatz in Bohrung

Preisgruppe
Siehe Preisliste

ca. Blocklänge
Referenzmaß - Restlänge der komplett komprimierten Feder

Federrate
Kraftzunahme je mm Einfederung

Ungespannte Länge
Gesamtlänge der unbelasteten Feder



DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 2

• Enden angelegt • mit freier Federstauchdraht EN 10270-3 Gr. 1.4310-NS (passiviert)

LEE ARTIKEL-NUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		DRAHT-DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE / BELASTETE LÄNGE				FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE	PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	N/MM	LB/IN	MM			
CID102A 01S	1.60	0.024	0.90	0.032	0.30	0.011	0.10	0.004	0.53	0.119	0.70	0.028	1.00	0.01	2.050	11.705	0.65	0.039	D
CID102A 02S											1.00	0.039	1.40	0.055	1.304	7.446	0.85	0.03	D
CID102A 03S											1.30	0.051	2.00	0.079	0.843	4.911	1.15	0.045	D
CID102A 04S											1.80	0.071	2.70	0.106	0.569	3.231	1.55	0.061	D
CID102A 05S											2.50	0.098	3.90	0.154	0.392	2.187	2.15	0.085	D
CID102B 01S	0.73	0.029	0.90	0.036	0.40	0.015	0.10	0.004	0.45	0.101	0.70	0.028	1.20	0.047	1.160	5.824	0.65	0.026	D
CID102B 02S											1.00	0.039	1.70	0.067	0.616	3.694	0.85	0.033	D
CID102B 03S											1.30	0.051	2.40	0.094	0.423	2.410	1.15	0.045	D
CID102B 04S											1.80	0.071	3.40	0.134	0.289	1.622	1.54	0.061	D
CID102B 05S											2.60	0.102	4.90	0.193	0.195	1.119	2.15	0.085	D
CID122C 01S	0.75	0.030	0.90	0.036	0.40	0.015	0.12	0.005	0.75	0.167	0.90	0.035	1.20	0.047	2.144	2.265	0.78	0.031	D
CID122C 02S											1.20	0.047	1.70	0.067	1.363	1.283	1.02	0.040	D
CID122C 03S											1.60	0.063	2.40	0.094	0.883	5.112	1.38	0.051	D
CID122C 04S											2.20	0.087	3.40	0.134	0.598	3.411	1.86	0.071	D
CID122C 05S											3.00	0.118	4.90	0.193	0.402	2.295	2.58	0.102	D
CID102D 01S	0.90	0.035	1.10	0.044	0.50	0.019	0.10	0.004	0.37	0.084	0.70	0.028	1.50	0.059	0.500	2.855	0.65	0.026	D
CID102D 02S											1.00	0.039	2.20	0.087	0.314	1.793	0.85	0.033	D
CID102D 03S											1.40	0.055	3.20	0.126	0.206	1.176	1.15	0.045	D
CID102D 04S											1.90	0.075	4.60	0.181	0.137	0.782	1.53	0.061	D
CID102D 05S											2.70	0.106	6.60	0.269	0.098	0.638	2.15	0.085	D
CID122E 01S	0.92	0.036	1.10	0.044	0.50	0.019	0.12	0.005	0.63	0.141	0.90	0.035	1.50	0.059	1.049	5.900	0.78	0.031	D
CID122E 02S											1.20	0.047	2.10	0.083	0.667	3.809	1.02	0.040	D
CID122E 03S											1.60	0.063	3.10	0.122	0.431	2.461	1.38	0.054	D
CID122E 04S											2.20	0.087	4.40	0.173	0.294	1.679	1.86	0.071	D
CID122E 05S											3.10	0.122	6.30	0.248	0.196	1.119	2.58	0.102	D
CID162F 01S	0.96	0.038	1.20	0.048	0.40	0.015	0.16	0.006	1.36	0.306	1.20	0.047	1.60	0.063	3.295	18.814	1.04	0.041	D
CID162F 02S											1.50	0.059	2.20	0.087	2.099	11.985	1.36	0.054	D
CID162F 03S											2.10	0.083	3.10	0.122	1.353	7.725	1.84	0.072	D
CID162F 04S											2.90	0.114	4.40	0.173	0.922	5.265	2.48	0.098	D
CID162F 05S											4.00	0.157	6.20	0.246	0.628	3.696	3.44	0.135	D
CID102G 01S	1.10	0.043	1.40	0.056	0.70	0.027	0.10	0.004	0.30	0.068	0.80	0.031	2.00	0.079	0.255	1.456	0.65	0.026	D
CID102G 02S											1.00	0.039	2.90	0.114	0.167	0.954	0.85	0.033	D
CID102G 03S											1.40	0.055	4.40	0.173	0.108	0.617	1.15	0.045	D
CID102G 04S											2.00	0.079	6.30	0.248	0.069	0.394	1.55	0.061	D
CID102G 05S											2.80	0.110	9.20	0.362	0.049	0.280	2.15	0.085	D
CID122H 01S	1.12	0.044	1.40	0.056	0.60	0.023	0.12	0.005	0.52	0.117	0.90	0.035	1.90	0.075	0.539	3.078	0.78	0.031	D
CID122H 02S											1.20	0.047	2.70	0.106	0.343	1.958	1.02	0.040	D
CID122H 03S											1.70	0.067	4.00	0.157	0.226	1.290	1.38	0.054	D
CID122H 04S											2.30	0.091	5.80	0.228	0.147	0.838	1.86	0.073	D
CID122H 05S											3.20	0.126	8.40	0.331	0.098	0.560	2.58	0.102	D
CID162J 01S	1.16	0.046	1.40	0.056	0.60	0.023	0.16	0.006	1.18	0.285	1.20	0.047	1.90	0.075	1.687	9.833	1.04	0.041	D
CID162J 02S											1.60	0.063	2.70	0.106	1.079	6.161	1.36	0.054	D
CID162J 03S											2.20	0.087	3.80	0.150	0.696	3.974	1.84	0.072	D
CID162J 04S											2.90	0.114	5.40	0.213	0.471	2.689	2.48	0.098	D
CID162J 05S											4.10	0.161	7.80	0.307	0.324	1.850	3.44	0.135	D
CID202K 01S	1.20	0.047	1.40	0.056	0.60	0.023	0.20	0.008	2.14	0.481	1.40	0.055	2.00	0.079	4.089	23.348	1.30	0.051	D
CID202K 02S											1.90	0.075	2.70	0.106	2.599	14.840	1.70	0.067	D
CID202K 03S											2.60	0.102	3.90	0.154	1.687	9.633	2.30	0.091	D
CID202K 04S											3.60	0.142	5.50	0.217	1.147	6.549	3.10	0.122	D
CID202K 05S											5.00	0.197	7.80	0.307	0.775	4.425	4.30	0.169	D
CID102L 01S	1.30	0.051	1.60	0.063	0.80	0.031	0.10	0.004	0.27	0.060	0.80	0.031	2.50	0.102	0.147	0.838	0.65	0.026	D
CID102L 02S											1.10	0.043	3.80	0.150	0.098	0.560	0.85	0.033	D
CID102L 03S											1.50	0.059	5.80	0.228	0.059	0.333	1.15	0.045	D
CID102L 04S											2.10	0.083	8.40	0.331	0.039	0.223	1.55	0.061	D
CID102L 05S											2.90	0.114	12.20	0.480	0.029	0.166	2.15	0.085	D
CID122M 01S	1.32	0.052	1.60	0.063	0.80	0.031	0.12	0.005	0.44	0.099	0.90	0.035	2.40	0.094	0.314	1.793	0.78	0.031	D
CID122M 02S											1.20	0.047	3.50	0.138	0.196	1.119	1.02	0.040	D
CID122M 03S											1.70	0.067	5.20	0.205	0.127	0.725	1.38	0.054	D
CID122M 04S											2.40	0.094	7.50	0.295	0.088	0.502	1.86	0.073	D
CID122M 05S											3.30	0.130	10.90	0.429	0.059	0.337	2.58	0.102	D

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- 1 Belastungen über die angegebene belastete Länge hinaus sind zu vermeiden um ein Versagen der Feder zu verhindern.
- 2 Die Federrate dient dem Fertigungsausgleich um die Nennwerte Federkraft und belastete Länge einhalten zu können.
- 3 Die genannten Bohrungs- und Wellendurchmesser sind der DIN2098 entnommen. Sollten Sie Fragen zum Einsatz haben, kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.



DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 2

● Enden angelegt

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-3 Gr. 1.4310-NS (passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
CID010ZA 01S	0.60	0.024	0.80	0.032	0.30	0.011	0.10	0.004	0.53	0.119	0.70	0.028	1.00	0.039	2.050	11.705	0.65	0.026	D
CID010ZA 02S											1.00	0.039	1.40	0.055	1.304	7.446	0.85	0.033	D
CID010ZA 03S											1.30	0.051	2.00	0.079	0.843	4.813	1.15	0.045	D
CID010ZA 04S											1.80	0.071	2.70	0.106	0.569	3.249	1.55	0.061	D
CID010ZA 05S											2.50	0.098	3.90	0.154	0.382	2.181	2.15	0.085	D
CID010ZB 01S	0.73	0.029	0.90	0.036	0.40	0.015	0.10	0.004	0.45	0.101	0.70	0.028	1.20	0.047	1.020	5.824	0.65	0.026	D
CID010ZB 02S											1.00	0.039	1.70	0.067	0.647	3.694	0.85	0.033	D
CID010ZB 03S											1.30	0.051	2.40	0.094	0.422	2.410	1.15	0.045	D
CID010ZB 04S											1.80	0.071	3.40	0.134	0.284	1.622	1.55	0.061	D
CID010ZB 05S											2.60	0.102	4.90	0.193	0.196	1.119	2.15	0.085	D
CID012ZC 01S	0.75	0.030	0.90	0.036	0.40	0.015	0.12	0.005	0.75	0.167	0.90	0.035	1.20	0.047	2.148	12.265	0.78	0.031	D
CID012ZC 02S											1.20	0.047	1.70	0.067	1.363	7.783	1.02	0.040	D
CID012ZC 03S											1.60	0.063	2.40	0.094	0.883	5.042	1.38	0.054	D
CID012ZC 04S											2.20	0.087	3.40	0.134	0.598	3.415	1.86	0.073	D
CID012ZC 05S											3.00	0.118	4.90	0.193	0.402	2.295	2.58	0.102	D
CID010ZD 01S	0.90	0.035	1.10	0.044	0.50	0.019	0.10	0.004	0.37	0.084	0.70	0.028	1.50	0.059	0.500	2.855	0.65	0.026	D
CID010ZD 02S											1.00	0.039	2.20	0.087	0.314	1.793	0.85	0.033	D
CID010ZD 03S											1.40	0.055	3.20	0.126	0.206	1.176	1.15	0.045	D
CID010ZD 04S											1.90	0.075	4.60	0.181	0.137	0.782	1.55	0.061	D
CID010ZD 05S											2.70	0.106	6.60	0.260	0.098	0.560	2.15	0.085	D
CID012ZE 01S	0.92	0.036	1.10	0.044	0.50	0.019	0.12	0.005	0.63	0.141	0.90	0.035	1.50	0.059	1.049	5.990	0.78	0.031	D
CID012ZE 02S											1.20	0.047	2.10	0.083	0.667	3.809	1.02	0.040	D
CID012ZE 03S											1.60	0.063	3.10	0.122	0.431	2.461	1.38	0.054	D
CID012ZE 04S											2.20	0.087	4.40	0.173	0.294	1.679	1.86	0.073	D
CID012ZE 05S											3.10	0.122	6.30	0.248	0.196	1.119	2.58	0.102	D
CID016ZF 01S	0.96	0.038	1.20	0.048	0.40	0.015	0.16	0.006	1.36	0.306	1.20	0.047	1.60	0.063	3.295	18.814	1.04	0.041	D
CID016ZF 02S											1.50	0.059	2.20	0.087	2.099	11.985	1.36	0.054	D
CID016ZF 03S											2.10	0.083	3.10	0.122	1.353	7.725	1.84	0.072	D
CID016ZF 04S											2.90	0.114	4.40	0.173	0.922	5.265	2.48	0.098	D
CID016ZF 05S											4.00	0.157	6.20	0.244	0.628	3.586	3.44	0.135	D
CID010ZG 01S	1.10	0.043	1.40	0.056	0.70	0.027	0.10	0.004	0.30	0.068	0.80	0.031	2.00	0.079	0.255	1.456	0.65	0.026	D
CID010ZG 02S											1.00	0.039	2.90	0.114	0.167	0.954	0.85	0.033	D
CID010ZG 03S											1.40	0.055	4.40	0.173	0.108	0.617	1.15	0.045	D
CID010ZG 04S											2.00	0.079	6.30	0.248	0.069	0.394	1.55	0.061	D
CID010ZG 05S											2.80	0.110	9.20	0.362	0.049	0.280	2.15	0.085	D
CID012ZH 01S	1.12	0.044	1.40	0.056	0.60	0.023	0.12	0.005	0.52	0.117	0.90	0.035	1.90	0.075	0.539	3.078	0.78	0.031	D
CID012ZH 02S											1.20	0.047	2.70	0.106	0.343	1.958	1.02	0.040	D
CID012ZH 03S											1.70	0.067	4.00	0.157	0.226	1.290	1.38	0.054	D
CID012ZH 04S											2.30	0.091	5.80	0.228	0.147	0.839	1.86	0.073	D
CID012ZH 05S											3.20	0.126	8.40	0.331	0.098	0.560	2.58	0.102	D
CID016ZJ 01S	1.16	0.046	1.40	0.056	0.60	0.023	0.16	0.006	1.18	0.265	1.20	0.047	1.90	0.075	1.687	9.633	1.04	0.041	D
CID016ZJ 02S											1.60	0.063	2.70	0.106	1.079	6.161	1.36	0.054	D
CID016ZJ 03S											2.20	0.087	3.80	0.150	0.696	3.974	1.84	0.072	D
CID016ZJ 04S											2.90	0.114	5.40	0.213	0.471	2.689	2.48	0.098	D
CID016ZJ 05S											4.10	0.161	7.80	0.307	0.324	1.850	3.44	0.135	D
CID020ZK 01S	1.20	0.047	1.40	0.056	0.60	0.023	0.20	0.008	2.14	0.481	1.40	0.055	2.00	0.079	4.089	23.348	1.30	0.051	D
CID020ZK 02S											1.90	0.075	2.70	0.106	2.599	14.840	1.70	0.067	D
CID020ZK 03S											2.60	0.102	3.90	0.154	1.687	9.633	2.30	0.091	D
CID020ZK 04S											3.60	0.142	5.50	0.217	1.147	6.549	3.10	0.122	D
CID020ZK 05S											5.00	0.197	7.80	0.307	0.775	4.425	4.30	0.169	D
CID010ZL 01S	1.30	0.051	1.60	0.063	0.80	0.031	0.10	0.004	0.27	0.060	0.80	0.031	2.60	0.102	0.147	0.839	0.65	0.026	D
CID010ZL 02S											1.10	0.043	3.80	0.150	0.098	0.560	0.85	0.033	D
CID010ZL 03S											1.50	0.059	5.80	0.228	0.059	0.337	1.15	0.045	D
CID010ZL 04S											2.10	0.083	8.40	0.331	0.039	0.223	1.55	0.061	D
CID010ZL 05S											2.90	0.114	12.20	0.480	0.029	0.166	2.15	0.085	D
CID012ZM 01S	1.32	0.052	1.60	0.063	0.80	0.031	0.12	0.005	0.44	0.099	0.90	0.035	2.40	0.094	0.314	1.793	0.78	0.031	D
CID012ZM 02S											1.20	0.047	3.50	0.138	0.196	1.119	1.02	0.040	D
CID012ZM 03S											1.70	0.067	5.20	0.205	0.127	0.725	1.38	0.054	D
CID012ZM 04S											2.40	0.094	7.50	0.295	0.088	0.502	1.86	0.073	D
CID012ZM 05S											3.30	0.130	10.90	0.429	0.059	0.337	2.58	0.102	D

DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 2



● Enden angelegt

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-3 Gr. 1.4310-NS (passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
CID016ZN 01S	1.36	0.054	1.60	0.063	0.80	0.031	0.16	0.006	1.01	0.227	1.20	0.047	2.20	0.087	0.981	5.601	1.04	0.041	D
CID016ZN 02S											1.60	0.063	3.20	0.126	0.618	3.529	1.36	0.054	D
CID016ZN 03S											2.20	0.087	4.70	0.185	0.402	2.295	1.84	0.072	D
CID016ZN 04S											3.00	0.118	6.70	0.264	0.275	1.570	2.48	0.098	D
CID016ZN 05S											4.20	0.165	9.70	0.382	0.186	1.062	3.44	0.135	D
CID020ZA 01S	1.40	0.055	1.70	0.067	0.80	0.031	0.20	0.008	1.89	0.426	1.50	0.059	2.30	0.091	2.363	13.492	1.30	0.051	D
CID020ZA 02S											1.90	0.075	3.20	0.126	1.510	8.622	1.70	0.067	D
CID020ZA 03S											2.70	0.106	4.60	0.181	0.971	5.544	2.30	0.091	D
CID020ZA 04S											3.70	0.146	6.50	0.256	0.667	3.809	3.10	0.122	D
CID020ZA 05S											5.10	0.201	9.30	0.366	0.451	2.575	4.30	0.169	D
CID025ZP 01S	1.45	0.057	1.70	0.067	0.70	0.027	0.25	0.010	3.42	0.770	1.80	0.071	2.40	0.094	5.786	33.037	1.63	0.064	E
CID025ZP 02S											2.40	0.094	3.30	0.130	3.677	20.995	2.13	0.084	E
CID025ZP 03S											3.30	0.130	4.70	0.185	2.383	13.607	2.88	0.113	E
CID025ZP 04S											4.50	0.177	6.60	0.260	1.618	9.239	3.88	0.153	E
CID025ZP 05S											6.30	0.248	9.40	0.370	1.098	6.269	5.38	0.212	E
CID012ZQ 01S	1.72	0.068	2.10	0.083	1.20	0.047	0.12	0.005	0.34	0.077	1.00	0.039	3.60	0.142	0.127	0.725	0.78	0.031	E
CID012ZQ 02S											1.30	0.051	5.40	0.213	0.088	0.502	1.02	0.040	E
CID012ZQ 03S											1.90	0.075	8.20	0.323	0.059	0.337	1.38	0.054	E
CID012ZQ 04S											2.60	0.102	11.80	0.465	0.039	0.223	1.86	0.073	E
CID012ZQ 05S											3.60	0.142	17.40	0.685	0.029	0.166	2.58	0.102	E
CID016ZR 01S	1.76	0.069	2.10	0.083	1.10	0.043	0.16	0.006	0.79	0.176	1.20	0.047	3.10	0.122	0.412	2.352	1.04	0.041	E
CID016ZR 02S											1.70	0.067	4.70	0.185	0.265	1.513	1.36	0.054	E
CID016ZR 03S											2.30	0.091	7.00	0.276	0.167	0.954	1.84	0.072	E
CID016ZR 04S											3.20	0.126	10.00	0.394	0.118	0.674	2.48	0.098	E
CID016ZR 05S											4.50	0.177	14.60	0.575	0.078	0.445	3.44	0.135	E
CID020ZS 01S	1.80	0.071	2.10	0.083	1.10	0.043	0.20	0.008	1.50	0.337	1.50	0.059	3.00	0.118	1.000	5.710	1.30	0.051	E
CID020ZS 02S											2.00	0.079	4.40	0.173	0.637	3.637	1.70	0.067	E
CID020ZS 03S											2.80	0.110	6.40	0.252	0.412	2.352	2.30	0.091	E
CID020ZS 04S											3.80	0.150	9.20	0.362	0.284	1.622	3.10	0.122	E
CID020ZS 05S											5.30	0.209	13.30	0.524	0.186	1.062	4.30	0.169	E
CID025ZT 01S	1.85	0.073	2.10	0.083	1.10	0.043	0.25	0.010	2.82	0.633	1.80	0.071	3.00	0.118	2.442	13.944	1.63	0.064	E
CID025ZT 02S											2.40	0.094	4.30	0.169	1.549	8.845	2.13	0.084	E
CID025ZT 03S											3.40	0.134	6.20	0.244	1.000	5.710	2.88	0.113	E
CID025ZT 04S											4.60	0.181	8.70	0.343	0.686	3.917	3.88	0.153	E
CID025ZT 05S											6.50	0.256	12.50	0.492	0.461	2.632	5.38	0.212	E
CID032ZU 01S	1.92	0.076	2.20	0.087	1.00	0.039	0.32	0.013	5.47	1.230	2.30	0.091	3.10	0.122	6.551	37.406	2.08	0.082	E
CID032ZU 02S											3.10	0.122	4.40	0.173	4.168	23.799	2.72	0.107	E
CID032ZU 03S											4.20	0.165	6.30	0.248	2.697	15.400	3.68	0.145	E
CID032ZU 04S											5.80	0.228	8.70	0.343	1.834	10.472	4.96	0.195	E
CID032ZU 05S											8.10	0.319	12.50	0.492	1.236	7.057	6.88	0.271	E
CID016AB 01S	2.16	0.085	2.50	0.099	1.50	0.059	0.16	0.006	0.65	0.145	1.30	0.051	4.30	0.169	0.216	1.233	1.04	0.041	E
CID016AB 02S											1.80	0.071	6.50	0.256	0.137	0.782	1.36	0.054	E
CID016AB 03S											2.40	0.094	9.80	0.386	0.088	0.502	1.84	0.072	E
CID016AB 04S											3.40	0.134	14.20	0.559	0.059	0.337	2.48	0.098	E
CID016AB 05S											4.80	0.189	20.90	0.823	0.039	0.223	3.44	0.135	E
CID020AC 01S	2.20	0.087	2.60	0.103	1.50	0.059	0.20	0.008	1.24	0.278	1.50	0.059	4.00	0.157	0.510	2.912	1.30	0.051	E
CID020AC 02S											2.10	0.083	5.90	0.232	0.324	1.850	1.70	0.067	E
CID020AC 03S											2.90	0.114	8.70	0.343	0.206	1.176	2.30	0.091	E
CID020AC 04S											4.00	0.157	12.60	0.496	0.147	0.839	3.10	0.122	E
CID020AC 05S											5.60	0.220	18.30	0.720	0.098	0.560	4.30	0.169	E
CID025BA 01S	2.25	0.089	2.60	0.103	1.50	0.059	0.25	0.010	2.34	0.527	1.90	0.075	3.70	0.146	1.245	7.109	1.63	0.064	E
CID025BA 02S											2.50	0.098	5.50	0.217	0.794	4.534	2.13	0.084	E
CID025BA 03S											3.50	0.138	8.00	0.315	0.510	2.912	2.88	0.113	E
CID025BA 04S											4.70	0.185	11.40	0.449	0.353	2.016	3.88	0.153	E
CID025BA 05S											6.70	0.264	16.60	0.654	0.235	1.342	5.38	0.212	E
CID032BB 01S	2.32	0.091	2.60	0.103	1.40	0.055	0.32	0.013	4.69	1.054	2.30	0.091	3.70	0.146	3.354	19.151	2.08	0.082	E
CID032BB 02S											3.10	0.122	5.30	0.209	2.138	12.208	2.72	0.107	E
CID032BB 03S											4.30	0.169	7.70	0.303	1.383	7.897	3.68	0.145	E
CID032BB 04S											5.90	0.232	10.90	0.429	0.941	5.373	4.96	0.195	E
CID032BB 05S											8.20	0.323	15.60	0.614	0.637	3.637	6.88	0.271	E



DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 2

● Enden angelegt

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-3 Gr. 1.4310-NS (passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
CID040BC 01S	2.40	0.094	2.80	0.111	1.30	0.051	0.40	0.016	8.55	1.922	2.90	0.114	3.90	0.154	8.179	46.701	2.60	0.102	E
CID040BC 02S											3.80	0.150	5.50	0.217	5.207	29.731	3.40	0.134	E
CID040BC 03S											5.30	0.209	7.80	0.307	3.373	19.259	4.60	0.181	E
CID040BC 04S											7.20	0.283	10.90	0.429	2.295	13.104	6.20	0.244	E
CID040BC 05S											10.10	0.398	15.60	0.614	1.549	8.845	8.60	0.339	E
CID020CA 01S	2.70	0.106	3.10	0.123	2.00	0.078	0.20	0.008	1.00	0.225	1.60	0.063	5.40	0.213	0.265	1.513	1.30	0.051	E
CID020CA 02S											2.20	0.087	8.20	0.323	0.167	0.954	1.70	0.067	E
CID020CA 03S											3.10	0.122	12.40	0.488	0.108	0.617	2.30	0.091	E
CID020CA 04S											4.20	0.165	17.90	0.705	0.069	0.394	3.10	0.122	E
CID020CA 05S											5.90	0.232	26.20	1.031	0.049	0.280	4.30	0.169	E
CID025CB 01S	2.75	0.108	3.10	0.123	1.90	0.074	0.25	0.010	1.92	0.432	1.90	0.075	4.90	0.193	0.637	3.637	1.63	0.064	E
CID025CB 02S											2.60	0.102	7.30	0.287	0.412	2.352	2.13	0.084	E
CID025CB 03S											3.60	0.142	10.90	0.429	0.265	1.513	2.88	0.113	E
CID025CB 04S											5.00	0.197	15.70	0.618	0.177	1.011	3.88	0.153	E
CID025CB 05S											7.00	0.276	22.90	0.902	0.118	0.674	5.38	0.212	E
CID032CC 01S	2.82	0.111	3.10	0.123	1.90	0.074	0.32	0.013	3.91	0.880	2.40	0.094	4.70	0.185	1.716	9.798	2.08	0.082	E
CID032CC 02S											3.20	0.126	6.80	0.268	1.089	6.218	2.72	0.107	E
CID032CC 03S											4.40	0.173	10.00	0.394	0.706	4.031	3.68	0.145	E
CID032CC 04S											6.10	0.240	14.20	0.559	0.481	2.746	4.96	0.195	E
CID032CC 05S											8.50	0.335	20.60	0.811	0.324	1.850	6.88	0.271	E
CID040CD 01S	2.90	0.114	3.30	0.130	1.80	0.070	0.40	0.016	7.33	1.647	2.90	0.114	4.70	0.185	4.187	23.907	2.60	0.102	E
CID040CD 02S											3.90	0.154	6.70	0.264	2.667	15.228	3.40	0.134	E
CID040CD 03S											5.40	0.213	9.60	0.378	1.726	9.855	4.60	0.181	E
CID040CD 04S											7.30	0.287	13.60	0.535	1.177	6.721	6.20	0.244	E
CID040CD 05S											10.30	0.406	19.50	0.768	0.794	4.534	8.60	0.339	E
CID025DA 01S	3.45	0.136	4.00	0.158	2.50	0.098	0.25	0.010	1.53	0.344	2.00	0.079	7.10	0.280	0.304	1.736	1.63	0.064	E
CID025DA 02S											2.80	0.110	10.70	0.421	0.196	1.119	2.13	0.084	E
CID025DA 03S											3.80	0.150	16.10	0.634	0.127	0.725	2.88	0.113	E
CID025DA 04S											5.30	0.209	23.30	0.917	0.088	0.502	3.88	0.153	E
CID025DA 05S											7.50	0.295	34.10	1.343	0.059	0.337	5.38	0.212	E
CID032DB 01S	3.52	0.139	4.00	0.158	2.40	0.094	0.32	0.013	3.16	0.710	2.50	0.098	6.30	0.248	0.814	4.648	2.08	0.082	E
CID032DB 02S											3.30	0.130	9.40	0.370	0.520	2.969	2.72	0.107	E
CID032DB 03S											4.60	0.181	14.00	0.551	0.333	1.901	3.68	0.145	E
CID032DB 04S											6.30	0.248	20.10	0.791	0.226	1.290	4.96	0.195	E
CID032DB 05S											8.90	0.350	29.30	1.154	0.157	0.896	6.88	0.271	E
CID040DC 01S	3.60	0.142	4.00	0.158	2.50	0.098	0.40	0.016	6.00	1.349	3.00	0.118	6.00	0.236	2.001	11.426	2.60	0.102	E
CID040DC 02S											4.00	0.157	8.70	0.343	1.275	7.280	3.40	0.134	E
CID040DC 03S											5.50	0.217	12.80	0.504	0.824	4.705	4.60	0.181	E
CID040DC 04S											7.60	0.299	18.30	0.720	0.559	3.192	6.20	0.244	E
CID040DC 05S											10.70	0.421	26.50	1.043	0.382	2.181	8.60	0.339	E
CID032DF 01S	4.32	0.170	4.80	0.189	3.20	0.125	0.32	0.013	2.57	0.578	2.60	0.102	8.70	0.343	0.422	2.410	2.08	0.082	E
CID032DF 02S											3.50	0.138	13.10	0.516	0.265	1.513	2.72	0.107	E
CID032DF 03S											4.90	0.193	19.80	0.780	0.177	1.011	3.68	0.145	E
CID032DF 04S											6.70	0.264	28.60	1.126	0.118	0.674	4.96	0.195	E
CID032DF 05S											9.50	0.374	41.90	1.650	0.078	0.445	6.88	0.271	E
CID040DG 01S	4.40	0.173	5.00	0.197	3.20	0.125	0.40	0.016	4.93	1.109	3.10	0.122	7.90	0.311	1.020	5.824	2.60	0.102	E
CID040DG 02S											4.20	0.165	11.70	0.461	0.647	3.694	3.40	0.134	E
CID040DG 03S											5.80	0.228	17.50	0.689	0.422	2.410	4.60	0.181	E
CID040DG 04S											7.90	0.311	25.10	0.988	0.284	1.622	6.20	0.244	E
CID040DG 05S											11.20	0.441	36.60	1.441	0.196	1.119	8.60	0.339	E
CID040EG 01S	5.40	0.213	6.00	0.237	4.10	0.161	0.40	0.016	4.01	0.902	3.20	0.126	10.90	0.429	0.520	2.969	2.60	0.102	E
CID040EG 02S											4.40	0.173	16.40	0.646	0.333	1.901	3.40	0.134	E
CID040EG 03S											6.10	0.240	24.70	0.972	0.216	1.233	4.60	0.181	E
CID040EG 04S											8.40	0.331	35.80	1.409	0.147	0.839	6.20	0.244	E
CID040EG 05S											11.90	0.469	52.40	2.063	0.098	0.560	8.60	0.339	E

DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 1



● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-1-SH (beschichtet)

LEE ARTIKEL-NUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		DRAHT-DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS-GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LCD050AA 01 M	3.00	0.118	3.40	0.134	1.70	0.066	0.50	0.020	10.40	2.337	3.50	0.138	4.40	0.173	11.57	66.06	2.75	0.108	L
LCD050AA 02 M											4.70	0.185	6.10	0.240	7.42	42.37	3.75	0.148	L
LCD050AA 03 M											6.50	0.256	8.70	0.343	4.80	27.41	5.25	0.207	L
LCD050AA 04 M											9.00	0.354	12.00	0.472	3.27	18.67	7.25	0.285	L
LCD050AA 05 M											12.80	0.504	17.50	0.689	2.21	12.62	10.25	0.404	L
LCD050AB 01 M	3.70	0.146	4.10	0.162	2.40	0.094	0.50	0.020	10.00	2.249	3.70	0.146	5.50	0.217	5.57	31.80	2.75	0.108	L
LCD050AB 02 M											5.10	0.201	7.90	0.311	3.53	20.16	3.75	0.148	L
LCD050AB 03 M											7.10	0.280	11.50	0.453	2.28	13.02	5.25	0.207	L
LCD050AB 04 M											9.80	0.386	16.00	0.630	1.56	8.91	7.25	0.285	L
LCD050AB 05 M											14.00	0.551	23.50	0.925	1.05	6.00	10.25	0.404	L
LCD063AC 01 M	3.83	0.151	4.20	0.166	2.30	0.090	0.63	0.025	20.99	4.718	4.00	0.157	5.50	0.217	14.02	80.05	3.47	0.137	L
LCD063AC 02 M											5.40	0.213	7.80	0.307	8.90	50.82	4.73	0.186	L
LCD063AC 03 M											7.50	0.295	11.00	0.433	5.77	32.95	6.62	0.261	L
LCD063AC 04 M											10.30	0.406	15.50	0.610	3.93	22.44	9.14	0.360	L
LCD063AC 05 M											14.70	0.579	22.50	0.886	2.65	15.13	12.92	0.509	L
LCD050AE 01 M	4.50	0.177	5.00	0.197	3.10	0.122	0.50	0.020	9.32	2.095	3.70	0.146	7.00	0.276	2.83	16.16	2.75	0.108	L
LCD050AE 02 M											5.10	0.201	10.00	0.394	1.81	10.33	3.75	0.148	L
LCD050AE 03 M											7.10	0.280	15.00	0.591	1.17	6.68	5.25	0.207	L
LCD050AE 04 M											9.80	0.386	21.50	0.846	0.79	4.51	7.25	0.285	L
LCD050AE 05 M											14.00	0.551	31.00	1.220	0.54	3.08	10.25	0.404	L
LCD063BA 01 M	4.63	0.182	5.00	0.197	3.00	0.118	0.63	0.025	17.16	3.858	4.30	0.169	6.70	0.264	7.16	40.88	3.47	0.137	L
LCD063BA 02 M											5.80	0.228	9.60	0.378	4.55	25.98	4.73	0.186	L
LCD063BA 03 M											8.20	0.323	14.00	0.551	2.94	16.79	6.62	0.261	L
LCD063BA 04 M											11.30	0.445	20.00	0.787	2.00	11.42	9.14	0.360	L
LCD063BA 05 M											16.20	0.638	29.00	1.142	1.35	7.71	12.92	0.509	L
LCD080BB 01 M	4.80	0.189	5.30	0.209	2.80	0.110	0.80	0.031	31.87	7.165	5.20	0.205	6.90	0.272	18.53	105.80	4.40	0.173	N
LCD080BB 02 M											7.00	0.276	9.70	0.382	11.87	67.78	6.00	0.236	N
LCD080BB 03 M											9.80	0.386	14.00	0.551	7.67	43.79	8.40	0.331	N
LCD080BB 04 M											13.50	0.531	19.50	0.768	5.22	29.81	11.60	0.457	N
LCD080BB 05 M											19.10	0.752	28.00	1.102	3.52	20.10	16.40	0.646	N
LCD050BD 01 M	5.50	0.217	6.20	0.245	4.00	0.157	0.50	0.020	8.04	1.808	3.90	0.154	9.40	0.370	1.46	8.34	2.75	0.108	L
LCD050BD 02 M											5.40	0.213	14.00	0.551	0.93	5.31	3.75	0.148	L
LCD050BD 03 M											7.60	0.299	20.50	0.807	0.61	3.48	5.25	0.207	L
LCD050BD 04 M											10.60	0.417	30.00	1.181	0.41	2.34	7.25	0.285	L
LCD050BD 05 M											15.10	0.594	44.50	1.752	0.27	1.54	10.25	0.404	L
LCD063BE 01 M	5.63	0.222	6.10	0.241	3.90	0.153	0.63	0.025	15.50	3.483	4.30	0.169	8.50	0.335	3.69	21.07	3.47	0.137	L
LCD063BE 02 M											5.80	0.228	12.50	0.492	2.35	13.42	4.73	0.186	L
LCD063BE 03 M											8.20	0.323	18.50	0.728	1.52	8.68	6.62	0.261	L
LCD063BE 04 M											11.30	0.445	26.00	1.024	1.03	5.88	9.14	0.360	L
LCD063BE 05 M											16.20	0.638	38.50	1.516	0.70	4.00	12.92	0.509	L
LCD080BF 01 M	5.80	0.228	6.30	0.249	3.80	0.149	0.80	0.031	25.99	5.843	5.60	0.220	8.30	0.327	9.53	54.42	4.40	0.173	N
LCD080BF 02 M											7.70	0.303	12.00	0.472	6.07	34.66	6.00	0.236	N
LCD080BF 03 M											10.90	0.429	17.50	0.689	3.92	22.38	8.40	0.331	N
LCD080BF 04 M											15.10	0.594	24.50	0.965	2.67	15.25	11.60	0.457	N
LCD080BF 05 M											21.50	0.846	36.00	1.417	1.80	10.28	16.40	0.646	N
LCD100C 01 M	6.00	0.236	6.50	0.256	3.60	0.141	1.00	0.039	43.74	9.833	6.60	0.260	8.50	0.335	23.24	132.70	5.50	0.217	N
LCD100C 02 M											9.00	0.354	12.00	0.472	14.81	84.56	7.50	0.295	N
LCD100C 03 M											12.60	0.496	17.00	0.669	9.57	54.64	10.50	0.413	N
LCD100C 04 M											17.40	0.685	24.00	0.945	6.51	37.17	14.50	0.571	N
LCD100C 05 M											24.60	0.969	34.50	1.358	4.40	25.12	20.50	0.807	N
LCD050CE 01 M	6.80	0.268	7.50	0.296	5.30	0.208	0.50	0.020	6.57	1.477	4.30	0.169	13.50	0.531	0.73	4.17	2.75	0.108	L
LCD050CE 02 M											6.00	0.236	20.00	0.787	0.46	2.63	3.75	0.148	L
LCD050CE 03 M											8.70	0.343	30.00	1.181	0.30	1.71	5.25	0.207	L
LCD050CE 04 M											12.20	0.480	44.00	1.732	0.21	1.20	7.25	0.285	L
LCD050CE 05 M											17.40	0.685	65.00	2.559	0.14	0.80	10.25	0.404	L
LCD063CF 01 M	6.93	0.273	7.60	0.300	5.10	0.200	0.63	0.025	12.46	2.800	4.60	0.181	11.50	0.453	1.83	10.45	3.47	0.137	L
LCD063CF 02 M											6.20	0.244	17.00	0.669	1.17	6.68	4.73	0.186	L
LCD063CF 03 M											8.90	0.350	25.50	1.004	0.76	4.34	6.62	0.261	L
LCD063CF 04 M											12.30	0.484	36.50	1.437	0.51	2.91	9.14	0.360	L
LCD063CF 05 M											17.70	0.697	54.00	2.126	0.34	1.94	12.92	0.509	L



DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 1

● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-1-SH (beschichtet)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LCD080CG 01 M	7.10	0.280	7.70	0.304	5.00	0.196	0.80	0.031	24.03	5.402	5.60	0.220	10.50	0.413	4.77	27.24	4.40	0.173	N
LCD080CG 02 M											7.70	0.303	15.50	0.610	3.03	17.30	6.00	0.236	N
LCD080CG 03 M											10.90	0.429	23.00	0.906	1.96	11.19	8.40	0.331	N
LCD080CG 04 M											15.10	0.594	33.00	1.299	1.33	7.59	11.60	0.457	N
LCD080CG 05 M											21.50	0.846	48.00	1.890	0.90	5.14	16.40	0.646	N
LCD100CH 01 M	7.30	0.287	7.80	0.308	4.90	0.192	1.00	0.039	34.13	7.672	7.30	0.287	10.00	0.394	11.57	66.06	5.50	0.217	N
LCD100CH 02 M											10.10	0.398	14.50	0.571	7.39	42.20	7.50	0.295	N
LCD100CH 03 M											14.30	0.563	21.50	0.846	4.79	27.35	10.50	0.413	N
LCD100CH 04 M											19.90	0.783	30.50	1.201	3.26	18.61	14.50	0.571	N
LCD100CH 05 M											28.30	1.114	43.50	1.713	2.20	12.56	20.50	0.807	N
LCD125DA 01 M	7.55	0.297	8.10	0.319	4.70	0.185	1.25	0.049	133.38	29.984	7.20	0.283	12.00	0.472	29.03	165.76	6.88	0.271	N
LCD125DA 02 M											9.80	0.386	17.00	0.669	18.04	103.01	9.38	0.369	N
LCD125DA 03 M											13.80	0.543	25.00	0.984	11.77	67.21	13.13	0.517	N
LCD125DA 04 M											19.20	0.756	35.50	1.398	8.09	46.19	18.13	0.714	N
LCD125DA 05 M											27.10	1.067	51.50	2.028	5.39	30.78	25.63	1.009	N
LCD063DF 01 M	8.63	0.340	9.40	0.371	6.80	0.267	0.63	0.025	10.00	2.249	5.10	0.201	16.00	0.630	0.89	5.08	3.47	0.137	L
LCD063DF 02 M											7.10	0.280	24.50	0.965	0.57	3.25	4.73	0.186	L
LCD063DF 03 M											10.20	0.402	37.00	1.457	0.37	2.11	6.62	0.261	L
LCD063DF 04 M											14.30	0.563	55.00	2.165	0.25	1.43	9.14	0.360	L
LCD063DF 05 M											20.60	0.811	80.50	3.169	0.17	0.97	12.92	0.509	L
LCD080DG 01 M	8.80	0.346	9.60	0.378	6.60	0.259	0.80	0.031	19.52	4.387	6.10	0.240	14.50	0.571	2.32	13.25	4.40	0.173	N
LCD080DG 02 M											8.40	0.331	21.50	0.846	1.48	8.45	6.00	0.236	N
LCD080DG 03 M											12.00	0.472	32.00	1.260	0.96	5.48	8.40	0.331	N
LCD080DG 04 M											16.70	0.657	47.00	1.850	0.65	3.71	11.60	0.457	N
LCD080DG 05 M											23.80	0.937	68.00	2.677	0.44	2.51	16.40	0.646	N
LCD100E 01 M	9.00	0.354	9.60	0.378	6.50	0.255	1.00	0.039	33.15	7.452	7.30	0.287	13.00	0.512	5.68	32.43	5.50	0.217	N
LCD100E 02 M											10.10	0.398	19.00	0.748	3.61	20.61	7.50	0.295	N
LCD100E 03 M											14.30	0.563	28.50	1.122	2.33	13.30	10.50	0.413	N
LCD100E 04 M											19.90	0.783	40.50	1.594	1.59	9.08	14.50	0.571	N
LCD100E 05 M											28.30	1.114	59.00	2.323	1.08	6.17	20.50	0.807	N
LCD125EB 01 M	9.25	0.364	9.90	0.390	6.10	0.240	1.25	0.049	104.94	23.590	7.40	0.291	15.00	0.591	14.32	81.77	6.88	0.271	N
LCD125EB 02 M											10.50	0.413	22.00	0.866	8.92	50.93	9.38	0.369	N
LCD125EB 03 M											14.90	0.587	33.00	1.299	5.83	33.29	13.13	0.517	N
LCD125EB 04 M											21.00	0.827	47.50	1.870	3.96	22.61	18.13	0.714	N
LCD125EB 05 M											30.00	1.181	69.00	2.717	2.69	15.36	25.63	1.009	N
LCD160EE 01 M	9.60	0.378	10.10	0.398	5.90	0.232	1.60	0.063	211.83	47.622	9.00	0.354	14.50	0.571	37.27	212.81	8.80	0.346	P
LCD160EE 02 M											12.60	0.496	21.50	0.846	23.73	135.50	12.00	0.472	P
LCD160EE 03 M											17.90	0.705	31.50	1.240	15.40	87.93	16.80	0.661	P
LCD160EE 04 M											24.80	0.976	45.00	1.772	10.40	59.38	23.20	0.913	P
LCD160EE 05 M											35.20	1.386	65.50	2.579	7.05	40.25	32.80	1.291	P
LCD080F 01 M	10.80	0.425	11.60	0.457	8.60	0.338	0.80	0.031	15.40	3.461	6.90	0.272	20.00	0.787	1.20	6.85	4.40	0.173	N
LCD080F 02 M											9.80	0.386	30.00	1.181	0.76	4.34	6.00	0.236	N
LCD080F 03 M											14.30	0.563	45.50	1.791	0.49	2.80	8.40	0.331	N
LCD080F 04 M											19.90	0.783	66.00	2.598	0.33	1.88	11.60	0.457	N
LCD080F 05 M											28.50	1.122	96.50	3.799	0.23	1.31	16.40	0.646	N
LCD100FC 01 M	11.00	0.433	11.80	0.465	8.40	0.330	1.00	0.039	27.36	6.151	8.00	0.315	17.50	0.689	2.90	16.56	5.50	0.217	N
LCD100FC 02 M											11.20	0.441	26.00	1.024	1.85	10.56	7.50	0.295	N
LCD100FC 03 M											16.00	0.630	39.00	1.535	1.20	6.85	10.50	0.413	N
LCD100FC 04 M											22.40	0.882	56.00	2.205	0.81	4.63	14.50	0.571	N
LCD100FC 05 M											32.00	1.260	81.50	3.209	0.55	3.14	20.50	0.807	N
LCD125FF 01 M	11.25	0.443	11.90	0.469	8.20	0.322	1.25	0.049	85.42	19.203	7.70	0.303	20.00	0.787	7.09	40.48	6.88	0.271	N
LCD125FF 02 M											10.80	0.425	29.50	1.161	4.51	25.75	9.38	0.369	N
LCD125FF 03 M											15.20	0.598	44.50	1.752	2.92	16.67	13.13	0.517	N
LCD125FF 04 M											21.10	0.831	64.00	2.520	1.99	11.36	18.13	0.714	N
LCD125FF 05 M											30.00	1.181	93.50	3.681	1.34	7.65	25.63	1.009	N
LCD160FG 01 M	11.60	0.457	12.10	0.477	7.90	0.311	1.60	0.063	169.66	38.141	9.40	0.370	18.50	0.728	19.12	109.17	8.80	0.346	N
LCD160FG 02 M											13.20	0.520	27.00	1.063	12.16	69.43	12.00	0.472	N
LCD160FG 03 M											18.90	0.744	40.50	1.594	7.87	44.94	16.80	0.661	N
LCD160FG 04 M											26.50	1.043	58.50	2.303	5.33	30.43	23.20	0.913	Q
LCD160FG 05 M											37.90	1.492	85.00	3.346	3.61	20.61	32.80	1.291	Q

DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 1



● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-1-SH (beschichtet)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LCD200G 01 M	12.00	0.472	12.50	0.493	7.50	0.295	2.00	0.079	317.75	71.433	11.20	0.441	18.00	0.709	46.58	265.97	11.00	0.433	R
LCD200G 02 M											15.60	0.614	26.50	1.043	29.71	169.64	15.00	0.591	R
LCD200G 03 M											22.00	0.866	38.50	1.516	19.22	109.74	21.00	0.827	S
LCD200G 04 M											30.60	1.205	55.00	2.165	13.04	74.46	29.00	1.142	U
LCD200G 05 M											43.40	1.709	79.50	3.130	8.81	50.30	41.00	1.614	X
LCD100GH 01 M	13.50	0.531	14.40	0.567	10.80	0.425	1.00	0.039	21.97	4.939	9.40	0.370	24.00	0.945	1.49	8.51	5.50	0.217	N
LCD100GH 02 M											13.40	0.528	36.50	1.437	0.95	5.42	7.50	0.295	N
LCD100GH 03 M											19.40	0.764	55.50	2.185	0.61	3.48	10.50	0.413	N
LCD100GH 04 M											27.40	1.079	80.50	3.169	0.41	2.34	14.50	0.571	R
LCD100GH 05 M											39.40	1.551	115.00	4.528	0.28	1.60	20.50	0.807	T
LCD125GJ 01 M	13.75	0.541	14.60	0.575	10.60	0.417	1.25	0.049	69.04	15.521	8.20	0.323	27.00	1.063	3.63	20.73	6.88	0.271	N
LCD125GJ 02 M											11.60	0.457	41.50	1.634	2.31	13.19	9.38	0.369	N
LCD125GJ 03 M											16.50	0.650	62.50	2.461	1.49	8.51	13.13	0.517	P
LCD125GJ 04 M											23.10	0.909	90.50	3.563	1.02	5.82	18.13	0.714	S
LCD125GJ 05 M											32.90	1.295	130.00	5.118	0.69	3.94	25.63	1.009	W
LCD160GL 01 M	14.10	0.555	14.70	0.579	10.30	0.405	1.60	0.063	135.34	30.425	10.00	0.394	24.00	0.945	9.76	55.73	8.80	0.346	N
LCD160GL 02 M											14.10	0.555	36.00	1.417	6.23	35.57	12.00	0.472	N
LCD160GL 03 M											20.10	0.791	53.50	2.106	4.04	23.07	16.80	0.661	P
LCD160GL 04 M											28.00	1.102	78.00	3.071	2.73	15.59	23.20	0.913	Q
LCD160GL 05 M											39.90	1.571	115.00	4.528	1.84	10.51	32.80	1.291	V
LCD200GM 01 M	14.50	0.571	15.10	0.595	9.90	0.389	2.00	0.079	254.00	57.102	11.70	0.461	22.50	0.886	23.93	136.64	11.00	0.433	R
LCD200GM 02 M											16.40	0.646	33.00	1.299	15.20	86.79	15.00	0.591	S
LCD200GM 03 M											23.50	0.925	49.50	1.949	9.81	56.01	21.00	0.827	U
LCD200GM 04 M											33.00	1.299	71.00	2.795	6.69	38.20	29.00	1.142	W
LCD200GM 05 M											47.20	1.858	105.00	4.134	4.52	25.81	41.00	1.614	BB
LCD250H 01 M	15.00	0.591	15.60	0.615	9.40	0.370	2.50	0.098	467.79	105.165	14.00	0.551	22.00	0.866	58.35	333.17	13.75	0.541	S
LCD250H 02 M											19.50	0.768	32.00	1.260	37.17	212.24	18.75	0.738	T
LCD250H 03 M											27.80	1.094	47.50	1.870	24.03	137.21	26.25	1.033	U
LCD250H 04 M											38.70	1.524	67.50	2.657	16.28	92.96	36.25	1.427	X
LCD250H 05 M											55.10	2.169	98.00	3.858	10.98	62.69	51.25	2.018	BC
LCD125HK 01 M	17.25	0.679	18.20	0.717	14.10	0.555	1.25	0.049	54.23	12.192	9.10	0.358	40.50	1.594	1.73	9.88	6.88	0.271	N
LCD125HK 02 M											12.90	0.508	62.00	2.441	1.10	6.28	9.38	0.369	P
LCD125HK 03 M											18.50	0.728	94.00	3.701	0.72	4.11	13.13	0.517	S
LCD125HK 04 M											26.00	1.024	140.00	5.512	0.48	2.74	18.13	0.714	W
LCD125HK 05 M											37.30	1.469	205.00	8.071	0.32	1.83	25.63	1.009	BA
LCD160HM 01 M	17.60	0.693	18.50	0.729	13.70	0.539	1.60	0.063	105.92	23.811	11.00	0.433	34.00	1.339	4.65	26.55	8.80	0.346	R
LCD160HM 02 M											15.50	0.610	51.50	2.028	2.96	16.90	12.00	0.472	V
LCD160HM 03 M											22.20	0.874	77.50	3.051	1.92	10.96	16.80	0.661	Z
LCD160HM 04 M											31.20	1.228	110.00	4.331	1.30	7.42	23.20	0.913	BC
LCD160HM 05 M											44.60	1.756	165.00	6.496	0.88	5.02	32.80	1.291	BD
LCD200HN 01 M	18.00	0.709	18.60	0.733	13.40	0.527	2.00	0.079	198.10	44.535	12.50	0.492	30.00	1.181	11.38	64.98	11.00	0.433	S
LCD200HN 02 M											17.70	0.697	45.00	1.772	7.24	41.34	15.00	0.591	U
LCD200HN 03 M											25.50	1.004	68.00	2.677	4.69	26.78	21.00	0.827	Y
LCD200HN 04 M											35.90	1.413	98.00	3.858	3.19	18.21	29.00	1.142	BC
LCD200HN 05 M											51.40	2.024	145.00	5.709	2.16	12.33	41.00	1.614	BF
LCD250JK 01 M	18.50	0.728	19.10	0.752	12.90	0.507	2.50	0.098	364.82	82.015	14.60	0.575	27.50	1.083	27.75	158.45	13.75	0.541	V
LCD250JK 02 M											20.50	0.807	41.00	1.614	17.65	100.78	18.75	0.738	W
LCD250JK 03 M											29.30	1.154	61.00	2.402	11.47	65.49	26.25	1.033	Y
LCD250JK 04 M											41.10	1.618	88.00	3.465	7.78	44.42	36.25	1.427	BC
LCD250JK 05 M											58.90	2.319	130.00	5.118	5.25	29.98	51.25	2.018	BF
LCD320JL 01 M	19.20	0.756	19.80	0.780	12.20	0.480	3.20	0.126	720.82	162.046	17.80	0.701	27.50	1.083	74.33	424.42	17.60	0.693	Y
LCD320JL 02 M											24.90	0.980	40.00	1.575	47.37	270.48	24.00	0.945	Y
LCD320JL 03 M											35.40	1.394	59.00	2.323	30.69	175.24	33.60	1.323	Z
LCD320JL 04 M											49.00	1.929	83.50	3.287	20.79	118.71	46.40	1.827	BD
LCD320JL 05 M											69.40	2.732	120.00	4.724	14.12	80.62	65.60	2.583	BG
LCD160K 01 M	21.60	0.850	22.60	0.890	17.50	0.688	1.60	0.063	84.83	19.071	12.40	0.488	48.00	1.890	2.38	13.59	8.80	0.346	S
LCD160K 02 M											17.60	0.693	73.50	2.894	1.52	8.68	12.00	0.472	U
LCD160K 03 M											25.50	1.004	110.00	4.331	0.99	5.65	16.80	0.661	W
LCD160K 04 M											36.00	1.417	165.00	6.496	0.67	3.83	23.20	0.913	BB
LCD160K 05 M											51.80	2.039	240.00	9.449	0.45	2.57	32.80	1.291	BD



DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 1

● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-1-SH (beschichtet)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LCD200KK 01 M	22.00	0.866	22.90	0.902	17.10	0.673	2.00	0.079	158.87	35.716	13.60	0.535	41.00	1.614	5.83	33.29	11.00	0.433	U
LCD200KK 02 M											19.20	0.756	62.00	2.441	3.71	21.18	15.00	0.591	W
LCD200KK 03 M											27.60	1.087	94.00	3.701	2.39	13.65	21.00	0.827	BA
LCD200KK 04 M											38.80	1.528	135.00	5.315	1.63	9.31	29.00	1.142	BC
LCD200KK 05 M											55.60	2.189	200.00	7.874	1.10	6.28	41.00	1.614	BE
LCD250KL 01 M	22.50	0.886	23.20	0.914	16.80	0.661	2.50	0.098	292.25	65.700	15.50	0.610	36.00	1.417	14.22	81.19	13.75	0.541	V
LCD250KL 02 M											21.90	0.862	54.00	2.126	9.05	51.67	18.75	0.738	X
LCD250KL 03 M											31.50	1.240	81.50	3.209	5.85	33.40	26.25	1.033	BB
LCD250KL 04 M											44.30	1.744	120.00	4.724	3.98	22.73	36.25	1.427	BD
LCD250KL 05 M											63.60	2.504	175.00	6.890	2.69	15.36	51.25	2.018	BF
LCD320KM 01 M	23.20	0.913	23.90	0.941	16.10	0.633	3.20	0.126	576.65	129.637	18.50	0.728	33.50	1.319	38.15	217.83	17.60	0.693	Y
LCD320KM 02 M											25.90	1.020	49.50	1.949	24.22	138.29	24.00	0.945	Z
LCD320KM 03 M											37.10	1.461	74.00	2.913	15.69	89.59	33.60	1.323	BC
LCD320KM 04 M											51.60	2.031	105.00	4.134	10.69	61.04	46.40	1.827	BE
LCD320KM 05 M											73.20	2.882	155.00	6.102	7.21	41.17	65.60	2.583	BG
LCD400KP 01 M	24.00	0.945	24.70	0.973	15.30	0.602	4.00	0.157	1068.96	240.314	22.20	0.874	33.50	1.319	93.07	531.42	22.00	0.866	Z
LCD400KP 02 M											31.00	1.220	49.00	1.929	59.23	338.20	30.00	1.181	BB
LCD400KP 03 M											44.20	1.740	72.00	2.835	38.34	218.92	42.00	1.654	BD
LCD400KP 04 M											61.70	2.429	105.00	4.134	26.09	148.97	58.00	2.283	BF
LCD400KP 05 M											87.70	3.453	150.00	5.906	17.55	100.21	82.00	3.228	BH
LCD200LM 01 M	27.00	1.063	28.00	1.103	22.00	0.866	2.00	0.079	127.49	28.661	15.00	0.591	58.00	2.283	2.98	17.02	11.00	0.433	Z
LCD200LM 02 M											21.40	0.843	88.50	3.484	1.90	10.85	15.00	0.591	BB
LCD200LM 03 M											31.00	1.220	135.00	5.315	1.23	7.02	21.00	0.827	BF
LCD200LM 04 M											43.80	1.724	195.00	7.677	0.83	4.74	29.00	1.142	BF
LCD200LM 05 M											63.00	2.480	290.00	11.417	0.57	3.25	41.00	1.614	BH
LCD250LP 01 M	27.50	1.083	28.40	1.119	21.60	0.850	2.50	0.098	233.41	52.472	16.80	0.661	49.00	1.929	7.29	41.63	13.75	0.541	Z
LCD250LP 02 M											24.00	0.945	74.50	2.933	4.64	26.49	18.75	0.738	BB
LCD250LP 03 M											34.80	1.370	115.00	4.528	3.00	17.13	26.25	1.033	BF
LCD250LP 04 M											49.20	1.937	165.00	6.496	2.04	11.65	36.25	1.427	BG
LCD250LP 05 M											70.80	2.787	240.00	9.449	1.38	7.88	51.25	2.018	BJ
LCD320LR 01 M	28.20	1.110	28.90	1.138	21.10	0.830	3.20	0.126	460.93	103.621	19.10	0.752	42.50	1.673	19.42	110.89	17.60	0.693	BA
LCD320LR 02 M											26.30	1.035	63.50	2.500	12.36	70.57	24.00	0.945	BC
LCD320LR 03 M											37.10	1.461	94.50	3.720	8.02	45.79	33.60	1.323	BG
LCD320LR 04 M											51.60	2.031	135.00	5.315	5.45	31.12	46.40	1.827	BG
LCD320LR 05 M											73.20	2.882	200.00	7.874	3.68	21.01	65.60	2.583	BJ
LCD400LS 01 M	29.00	1.142	29.70	1.170	20.30	0.799	4.00	0.157	852.23	191.589	22.90	0.902	41.00	1.614	47.66	272.13	22.00	0.866	BB
LCD400LS 02 M											32.20	1.268	60.50	2.382	30.30	173.01	30.00	1.181	BD
LCD400LS 03 M											46.00	1.811	89.50	3.524	19.61	111.97	42.00	1.654	BH
LCD400LS 04 M											64.50	2.539	130.00	5.118	13.34	76.17	58.00	2.283	BH
LCD400LS 05 M											92.10	3.626	185.00	7.283	9.02	51.50	82.00	3.228	BK
LCD500LX 01 M	30.00	1.181	30.70	1.209	19.30	0.759	5.00	0.197	1569.12	352.754	27.60	1.087	41.00	1.614	116.70	666.35	27.50	1.083	BD
LCD500LX 02 M											38.50	1.516	60.00	2.362	74.04	422.76	37.50	1.476	BE
LCD500LX 03 M											54.90	2.161	87.50	3.445	47.86	273.28	52.50	2.067	BJ
LCD500LX 04 M											76.70	3.020	125.00	4.921	32.56	185.91	72.50	2.854	BK
LCD500LX 05 M											109.00	4.291	180.00	7.087	21.97	125.45	102.50	4.035	BL
LCD250M 01 M	34.50	1.358	36.00	1.418	28.30	1.114	2.50	0.098	182.41	41.008	19.30	0.760	71.50	2.815	3.48	19.87	13.75	0.541	BA
LCD250M 02 M											27.90	1.098	110.00	4.331	2.22	12.68	18.75	0.738	BC
LCD250M 03 M											40.70	1.602	170.00	6.693	1.43	8.17	26.25	1.033	BH
LCD250M 04 M											58.10	2.287	245.00	9.646	0.97	5.54	36.25	1.427	BL
LCD250M 05 M											83.90	3.303	360.00	14.173	0.66	3.77	51.25	2.018	BP
LCD320MP 01 M	35.20	1.386	36.50	1.438	27.60	1.086	3.20	0.126	360.90	81.133	19.80	0.780	58.50	2.303	9.31	53.16	17.60	0.693	BB
LCD320MP 02 M											27.40	1.079	88.50	3.484	5.92	33.80	24.00	0.945	BD
LCD320MP 03 M											38.80	1.528	135.00	5.315	3.82	21.81	33.60	1.323	BH
LCD320MP 04 M											54.10	2.130	190.00	7.480	2.61	14.90	46.40	1.827	BL
LCD320MP 05 M											77.00	3.031	280.00	11.024	1.76	10.05	65.60	2.583	BP
LCD400MR 01 M	36.00	1.417	37.00	1.457	27.00	1.062	4.00	0.157	665.90	149.700	24.00	0.945	53.50	2.106	22.75	129.90	22.00	0.866	BC
LCD400MR 02 M											33.30	1.311	79.50	3.130	14.42	82.34	30.00	1.181	BE
LCD400MR 03 M											47.20	1.858	120.00	4.724	9.35	53.39	42.00	1.654	BJ
LCD400MR 04 M											65.80	2.591	170.00	6.693	6.35	36.26	58.00	2.283	BM
LCD400MR 05 M											93.60	3.685	250.00	9.843	4.30	24.55	82.00	3.228	BQ

DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 1



● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-1-SH (beschichtet)

LEE ARTIKEL-NUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		DRAHT-DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS-GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LCD500MT 01 M	37.00	1.457	38.00	1.497	26.00	1.023	5.00	0.197	1225.88	275.589	28.70	1.130	51.00	2.008	55.41	316.39	27.50	1.083	BD
LCD500MT 02 M											40.20	1.583	75.00	2.953	35.30	201.56	37.50	1.476	BF
LCD500MT 03 M											57.50	2.264	110.00	4.331	22.85	130.47	52.50	2.067	BK
LCD500MT 04 M											80.50	3.169	160.00	6.299	15.49	88.45	72.50	2.854	BN
LCD500MT 05 M											115.00	4.528	230.00	9.055	10.49	59.90	102.50	4.035	BR
LCD630MX 01 M	38.30	1.508	39.50	1.556	24.60	0.968	6.30	0.248	2314.45	520.312	35.00	1.378	50.00	1.969	140.24	800.76	34.65	1.364	BE
LCD630MX 02 M											49.00	1.929	75.00	2.953	89.14	508.98	47.25	1.860	BG
LCD630MX 03 M											69.00	2.717	110.00	4.331	57.66	329.23	66.15	2.604	BL
LCD630MX 04 M											97.00	3.819	155.00	6.102	39.23	224.00	91.35	3.596	BP
LCD630MX 05 M											137.00	5.394	225.00	8.858	26.48	151.20	129.15	5.085	BS
LCD320N 01 M	43.20	1.701	44.60	1.756	35.60	1.401	3.20	0.126	288.33	64.819	21.20	0.835	82.00	3.228	4.76	27.18	17.60	0.693	BD
LCD320N 02 M											29.70	1.169	125.00	4.921	3.03	17.30	24.00	0.945	BG
LCD320N 03 M											42.30	1.665	190.00	7.480	1.96	11.19	33.60	1.323	BQ
LCD320N 04 M											59.20	2.331	275.00	10.827	1.33	7.59	46.40	1.827	BW
LCD320N 05 M											84.50	3.327	405.00	15.945	0.90	5.14	65.60	2.583	BY
LCD400NP 01 M	44.00	1.732	45.20	1.780	34.80	1.370	4.00	0.157	532.52	119.716	25.20	0.992	71.00	2.795	11.67	66.63	22.00	0.866	BE
LCD400NP 02 M											35.10	1.382	105.00	4.134	7.40	42.25	30.00	1.181	BH
LCD400NP 03 M											50.00	1.969	160.00	6.299	4.79	27.35	42.00	1.654	BS
LCD400NP 04 M											69.80	2.748	235.00	9.252	3.26	18.61	58.00	2.283	BY
LCD400NP 05 M											99.60	3.921	340.00	13.386	2.20	12.56	82.00	3.228	CA
LCD500NR 01 M	45.00	1.772	46.00	1.812	34.00	1.338	5.00	0.197	980.70	220.471	29.60	1.165	64.00	2.520	28.34	161.82	27.50	1.083	BF
LCD500NR 02 M											41.10	1.618	95.50	3.760	18.04	103.01	37.50	1.476	BJ
LCD500NR 03 M											58.40	2.299	140.00	5.512	11.67	66.63	52.50	2.067	BX
LCD500NR 04 M											81.40	3.205	205.00	8.071	7.94	45.34	72.50	2.854	CB
LCD500NR 05 M											116.00	4.567	300.00	11.811	5.36	30.61	102.50	4.035	CD
LCD630NT 01 M	46.30	1.823	47.50	1.871	32.60	1.283	6.30	0.248	1853.52	416.691	36.00	1.417	60.00	2.362	71.69	409.34	34.65	1.364	BK
LCD630NT 02 M											50.30	1.980	90.00	3.543	45.60	260.37	47.25	1.860	BM
LCD630NT 03 M											71.80	2.827	135.00	5.315	29.52	168.56	66.15	2.604	BY
LCD630NT 04 M											100.00	3.937	195.00	7.677	20.10	114.77	91.35	3.596	CC
LCD630NT 05 M											143.00	5.630	280.00	11.024	13.53	77.25	129.15	5.085	CE
LCD800NX 01 M	48.00	1.890	49.00	1.930	31.20	1.228	8.00	0.315	3530.52	793.696	44.00	1.732	65.00	2.559	185.35	1058.33	44.00	1.732	BL
LCD800NX 02 M											61.20	2.409	90.00	3.543	118.66	677.54	60.00	2.362	BN
LCD800NX 03 M											87.00	3.425	135.00	5.315	76.69	437.89	84.00	3.307	BZ
LCD800NX 04 M											122.00	4.803	190.00	7.480	52.17	297.89	116.00	4.567	CD
LCD800NX 05 M											174.00	6.850	275.00	10.827	35.21	201.05	164.00	6.457	CF
LCD400P 01 M	54.00	2.126	56.00	2.205	44.00	1.732	4.00	0.157	426.61	95.905	27.40	1.079	99.00	3.898	5.95	33.97	22.00	0.866	BG
LCD400P 02 M											38.60	1.520	150.00	5.906	3.79	21.64	30.00	1.181	BK
LCD400P 03 M											55.40	2.181	230.00	9.055	2.45	13.99	42.00	1.654	BU
LCD400P 04 M											77.80	3.063	335.00	13.189	1.67	9.54	58.00	2.283	CA
LCD400P 05 M											111.00	4.370	490.00	19.291	1.13	6.45	82.00	3.228	CC
LCD500PQ 01 M	55.00	2.165	57.00	2.245	43.00	1.692	5.00	0.197	784.56	176.377	30.90	1.217	85.00	3.346	14.51	82.85	27.50	1.083	BH
LCD500PQ 02 M											43.20	1.701	130.00	5.118	9.25	52.82	37.50	1.476	BL
LCD500PQ 03 M											61.60	2.425	195.00	7.677	5.98	34.15	52.50	2.067	BV
LCD500PQ 04 M											86.10	3.390	280.00	11.024	4.07	23.24	72.50	2.854	CB
LCD500PQ 05 M											123.00	4.843	410.00	16.142	2.75	15.70	102.50	4.035	CD
LCD630PS 01 M	56.30	2.217	58.00	2.284	42.00	1.653	6.30	0.248	1480.86	332.911	38.00	1.496	80.00	3.150	36.68	209.44	34.65	1.364	BM
LCD630PS 02 M											53.00	2.087	115.00	4.528	23.34	133.27	47.25	1.860	BP
LCD630PS 03 M											75.00	2.953	175.00	6.890	15.10	86.22	66.15	2.604	CA
LCD630PS 04 M											105.00	4.134	250.00	9.843	10.30	58.81	91.35	3.596	CE
LCD630PS 05 M											150.00	5.906	365.00	14.370	6.94	39.63	129.15	5.085	CG
LCD800PT 01 M	58.00	2.283	60.00	2.363	40.50	1.594	8.00	0.315	2824.42	634.957	45.00	1.772	75.00	2.953	95.32	544.27	44.00	1.732	BN
LCD800PT 02 M											63.20	2.488	110.00	4.331	60.80	347.16	60.00	2.362	BQ
LCD800PT 03 M											90.00	3.543	160.00	6.299	39.23	224.00	84.00	3.307	CB
LCD800PT 04 M											127.00	5.000	230.00	9.055	26.67	152.28	116.00	4.567	CF
LCD800PT 05 M											181.00	7.126	335.00	13.189	18.04	103.01	164.00	6.457	CH
LCD1000PX 01M	60.00	2.362	62.00	2.441	38.00	1.496	10.00	0.394	5197.71	1168.497	55.00	2.165	75.00	2.953	232.42	1327.09	55.00	2.165	BQ
LCD1000PX 02M											76.00	2.992	110.00	4.331	148.08	845.52	75.00	2.953	BS
LCD1000PX 03M											109.00	4.291	165.00	6.496	95.71	546.49	105.00	4.134	CD
LCD1000PX 04M											152.00	5.984	230.00	9.055	65.12	371.83	145.00	5.709	CH
LCD1000PX 05M											217.00	8.543	335.00	13.189	43.93	250.84	205.00	8.071	CK

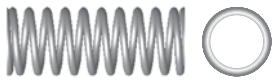


DRUCKFEDERN: DIN-PLUS TEIL 1

● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahldraht EN 10270-1-SH (beschichtet)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		NOMINAL BELASTUNG		ARBEITSHÖHE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LCD500Q 01 M	68.00	2.677	70.00	2.756	56.00	2.204	5.00	0.197	622.75	139.999	32.30	1.272	120.00	4.724	7.27	41.51	27.50	1.083	BP
LCD500Q 02 M											45.30	1.783	180.00	7.087	4.63	26.44	37.50	1.476	BX
LCD500Q 03 M											64.80	2.551	275.00	10.827	2.99	17.07	52.50	2.067	CD
LCD500Q 04 M											90.80	3.575	395.00	15.551	2.03	11.59	72.50	2.854	CH
LCD500Q 05 M											130.00	5.118	585.00	23.031	1.37	7.82	102.50	4.035	CK
LCD630QR 01 M	69.30	2.728	71.50	2.815	55.00	2.165	6.30	0.248	1176.84	264.565	40.00	1.575	105.00	4.134	18.34	104.72	34.65	1.364	BQ
LCD630QR 02 M											56.00	2.205	155.00	6.102	11.67	66.63	47.25	1.860	BY
LCD630QR 03 M											80.50	3.169	235.00	9.252	7.55	43.11	66.15	2.604	CE
LCD630QR 04 M											113.00	4.449	340.00	13.386	5.13	29.29	91.35	3.596	CJ
LCD630QR 05 M											161.00	6.339	500.00	19.685	3.47	19.81	129.15	5.085	CL
LCD800QT 01 M	71.00	2.795	73.00	2.875	53.00	2.086	8.00	0.315	2236.00	502.674	47.00	1.850	95.00	3.740	47.66	272.13	44.00	1.732	BR
LCD800QT 02 M											66.00	2.598	140.00	5.512	30.30	173.01	60.00	2.362	BZ
LCD800QT 03 M											93.50	3.681	205.00	8.071	19.61	111.97	84.00	3.307	CE
LCD800QT 04 M											131.00	5.157	300.00	11.811	13.34	76.17	116.00	4.567	CJ
LCD800QT 05 M											187.00	7.362	435.00	17.126	9.02	51.50	164.00	6.457	CL
LCD1000QX 01M	73.00	2.874	75.00	2.953	51.00	2.007	10.00	0.394	4118.94	925.979	56.30	2.217	96.00	3.780	115.72	660.75	55.00	2.165	BS
LCD1000QX 02M											79.00	3.110	135.00	5.315	73.94	422.19	75.00	2.953	CA
LCD1000QX 03M											112.00	4.409	200.00	7.874	47.86	273.28	105.00	4.134	CF
LCD1000QX 04M											157.00	6.181	285.00	11.220	32.56	185.91	145.00	5.709	CK
LCD1000QX 05M											225.00	8.858	410.00	16.142	21.97	125.45	205.00	8.071	CM
LCD630R 01 M	86.30	3.398	89.00	3.504	71.00	2.795	6.30	0.248	931.67	209.448	42.00	1.654	145.00	5.709	8.95	51.10	34.65	1.364	BV
LCD630R 02 M											59.50	2.343	220.00	8.661	5.70	32.55	47.25	1.860	CA
LCD630R 03 M											85.50	3.366	335.00	13.189	3.69	21.07	66.15	2.604	CH
LCD630R 04 M											120.00	4.724	490.00	19.291	2.51	14.33	91.35	3.596	CL
LCD630R 05 M											172.00	6.772	720.00	28.346	1.70	9.71	129.15	5.085	CN
LCD800RT 01 M	88.00	3.465	91.00	3.583	69.00	2.716	8.00	0.315	1765.26	396.848	49.00	1.929	125.00	4.921	23.24	132.70	44.00	1.732	CB
LCD800RT 02 M											69.00	2.717	180.00	7.087	14.81	84.56	60.00	2.362	CJ
LCD800RT 03 M											99.00	3.898	285.00	11.220	9.58	54.70	84.00	3.307	CM
LCD800RT 04 M											139.00	5.472	410.00	16.142	6.51	37.17	116.00	4.567	CN
LCD800RT 05 M											199.00	7.835	600.00	23.622	4.40	25.12	164.00	6.457	SONDER
LCD1000RX 01M	90.00	3.543	93.00	3.662	67.50	2.657	10.00	0.394	3246.12	729.760	59.00	2.323	115.00	4.528	56.78	324.21	55.00	2.165	CB
LCD1000RX 02M											83.00	3.268	175.00	6.890	36.19	206.64	75.00	2.953	CJ
LCD1000RX 03M											119.00	4.685	255.00	10.039	23.44	133.84	105.00	4.134	CM
LCD1000RX 04M											167.00	6.575	370.00	14.567	15.89	90.73	145.00	5.709	SONDER
LCD1000RX 05M											238.00	9.370	540.00	21.260	10.79	61.61	205.00	8.071	SONDER
LCD800S 01 M	108.00	4.252	111.00	4.371	89.00	3.503	8.00	0.315	1412.21	317.478	52.00	2.047	170.00	6.693	11.87	67.78	44.00	1.732	CB
LCD800S 02 M											73.00	2.874	260.00	10.236	7.58	43.28	60.00	2.362	CJ
LCD800S 03 M											104.00	4.094	390.00	15.354	4.90	27.98	84.00	3.307	CM
LCD800S 04 M											147.00	5.787	570.00	22.441	3.33	19.01	116.00	4.567	SONDER
LCD800S 05 M											210.00	8.268	835.00	32.874	2.26	12.90	164.00	6.457	SONDER
LCD1000ST 01M	110.00	4.331	114.00	4.489	87.00	3.425	10.00	0.394	2598.86	584.249	63.00	2.480	150.00	5.906	29.03	165.76	55.00	2.165	CJ
LCD1000ST 02M											89.00	3.504	230.00	9.055	18.53	105.80	75.00	2.953	CN
LCD1000ST 03M											128.00	5.039	345.00	13.583	11.96	68.29	105.00	4.134	SONDER
LCD1000ST 04M											180.00	7.087	500.00	19.685	8.14	46.48	145.00	5.709	SONDER
LCD1000ST 05M											258.00	10.157	730.00	28.740	5.50	31.40	205.00	8.071	SONDER
LCD1000TX 01M	135.00	5.315	140.00	5.512	111.00	4.370	10.00	0.394	2079.08	467.399	67.00	2.638	205.00	8.071	14.91	85.13	55.00	2.165	CN
LCD1000TX 02M											95.00	3.740	315.00	12.402	9.48	54.13	75.00	2.953	SONDER
LCD1000TX 03M											137.00	5.394	475.00	18.701	6.13	35.00	105.00	4.134	SONDER
LCD1000TX 04M											193.00	7.598	690.00	27.165	4.17	23.81	145.00	5.709	SONDER
LCD1000TX 05M											277.00	10.905	1015.00	39.961	2.82	16.10	205.00	8.071	SONDER



DRUCKFEDERN: HOCHDRUCKFEDERN

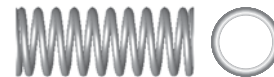
● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahl 1.4568 (kugelgestrahlt, passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNG- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	kPa	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LHP 020A 01S LHP 020A 02S LHP 020A 03S	3.05	0.120	3.18	0.125	1.59	0.063	0.51	0.020	2068	300	20.42	4.59	6.35	0.250	7.51	42.87	3.63	0.143	U
9.53													0.375	4.71	26.87	5.18	0.204	U	
12.70													0.500	3.43	19.57	6.73	0.265	U	
19.05													0.750	2.22	12.68	9.86	0.388	U	
25.40													1.000	1.64	9.38	12.95	0.510	U	
31.75													1.250	1.30	7.44	16.05	0.632	V	
LHP 022A 01S LHP 022A 02S LHP 022A 03S	3.05	0.120	3.18	0.125	1.59	0.063	0.56	0.022	2758	400	27.22	6.12	6.35	0.250	11.62	66.33	4.01	0.158	U
9.53													0.375	7.23	41.28	5.77	0.227	U	
12.70													0.500	5.25	29.97	7.52	0.296	U	
19.05													0.750	3.39	19.36	11.00	0.433	V	
25.40													1.000	2.50	14.29	14.50	0.571	V	
31.75													1.250	1.98	11.33	18.01	0.709	X	
LHP 023A 01S LHP 023A 02S LHP 023A 03S	3.05	0.120	3.18	0.125	1.59	0.063	0.58	0.023	3447	500	34.07	7.66	6.35	0.250	14.91	85.13	4.06	0.160	U
9.53													0.375	9.25	52.79	5.84	0.230	U	
12.70													0.500	6.70	38.25	7.62	0.300	U	
19.05													0.750	4.32	24.67	11.18	0.440	V	
25.40													1.000	3.19	18.20	14.71	0.579	V	
31.75													1.250	2.53	14.42	18.26	0.719	X	
LHP 041C 01S LHP 041C 02S LHP 041C 03S	6.10	0.240	6.35	0.250	3.18	0.125	1.04	0.041	2068	300	81.76	18.38	7.95	0.313	29.28	167.20	5.16	0.203	V
9.53													0.375	23.09	131.82	5.99	0.236	V	
12.70													0.500	16.18	92.40	7.65	0.301	X	
19.05													0.750	10.13	57.82	10.97	0.432	X	
25.40													1.000	7.37	42.07	14.30	0.563	X	
31.75													1.250	5.79	33.07	17.63	0.694	X	
LHP 045C 01S LHP 045C 02S LHP 045C 03S	6.10	0.240	6.35	0.250	3.18	0.125	1.14	0.045	2758	400	109.03	24.51	7.95	0.313	46.15	263.51	5.59	0.220	V
9.53													0.375	36.11	206.18	6.50	0.256	V	
12.70													0.500	25.10	143.32	8.36	0.329	X	
19.05													0.750	15.59	89.03	12.07	0.475	X	
25.40													1.000	11.31	64.57	15.75	0.620	X	
31.75													1.250	8.87	50.66	19.46	0.766	Y	
LHP 049C 01S LHP 049C 02S LHP 049C 03S	6.10	0.240	6.35	0.250	3.18	0.125	1.24	0.049	3447	500	136.07	30.59	7.95	0.313	70.40	401.96	6.02	0.237	Y
9.53													0.375	54.64	311.99	7.04	0.277	Y	
12.70													0.500	37.65	214.98	9.09	0.358	Y	
19.05													0.750	23.21	132.55	13.18	0.519	Z	
25.40													1.000	16.78	95.81	17.27	0.680	Z	
31.75													1.250	13.14	75.02	21.39	0.842	BA	
LHP 063E 01S LHP 063E 02S LHP 063E 03S	9.14	0.360	9.53	0.375	4.78	0.188	1.59	0.063	2068	300	183.89	41.34	9.53	0.375	63.90	364.88	6.65	0.262	X
12.70													0.500	42.60	243.25	8.38	0.330	Y	
19.05													0.750	25.56	145.95	11.86	0.467	Y	
25.40													1.000	18.26	104.25	15.32	0.603	Y	
31.75													1.250	14.20	81.08	18.80	0.740	Z	
38.10													1.500	11.62	66.34	22.25	0.876	Z	
LHP 068E 01S LHP 068E 02S LHP 068E 03S	9.14	0.360	9.53	0.375	4.78	0.188	1.73	0.068	2758	400	245.19	55.12	9.53	0.375	99.31	567.03	7.06	0.278	Y
12.70													0.500	65.20	372.31	8.94	0.352	Y	
19.05													0.750	38.66	220.72	12.70	0.500	Y	
25.40													1.000	27.47	156.85	16.46	0.648	Z	
31.75													1.250	21.30	121.65	20.24	0.797	Z	
38.10													1.500	17.40	99.35	24.00	0.945	BA	
LHP 072E 01S LHP 072E 02S LHP 072E 03S	9.14	0.360	9.53	0.375	4.78	0.188	1.83	0.072	3447	500	306.35	68.87	9.53	0.375	136.77	780.97	7.29	0.287	Z
12.70													0.500	88.75	506.75	9.25	0.364	Z	
19.05													0.750	52.14	297.70	13.18	0.519	BA	
25.40													1.000	36.91	210.75	17.09	0.673	BA	
31.75													1.250	28.57	163.11	21.01	0.827	BA	
38.10													1.500	23.30	133.04	24.94	0.982	BB	
LHP 085G 01S LHP 085G 02S LHP 085G 03S	12.19	0.480	12.70	0.500	6.35	0.250	2.16	0.085	2068	300	326.90	73.49	11.13	0.438	112.81	644.12	8.23	0.324	BC
12.70													0.500	91.61	523.10	9.14	0.360	BC	
19.05													0.750	52.12	297.63	12.78	0.503	BC	
25.40													1.000	36.42	207.98	16.41	0.646	BD	
31.75													1.250	27.99	159.84	20.07	0.790	BD	
38.10													1.500	22.73	129.79	23.70	0.933	BE	
LHP 091G 01S LHP 091G 02S LHP 091G 03S	12.19	0.480	12.70	0.500	6.35	0.250	2.32	0.092	2758	400	435.53	97.91	11.13	0.438	170.72	974.79	8.59	0.338	BC
12.70													0.500	137.33	784.13	9.53	0.375	BC	
19.05													0.750	76.78	438.40	13.39	0.527	BD	
25.40													1.000	53.28	304.25	17.22	0.678	BD	
31.75													1.250	40.80	232.96	21.06	0.829	BE	
38.10													1.500	33.05	188.74	24.89	0.980	BE	

Die Werte für Federrate und ca. Kraft bei Blocklänge wurden für Werkstoff 1.4568 ermittelt

DRUCKFEDERN: HOCHDRUCKFEDERN

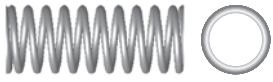


● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahl 1.4568 (kugelgestrahlt, passiviert)

LEE ARTIKEL- NUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS- DURCHMESSER		MAX. WELLEN- DURCHMESSER		DRAHT- DURCHMESSER		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	kPa	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LHP 098G 01S	12.19	0.480	12.70	0.500	6.35	0.250	2.49	0.098	3447	500	543.48	122.18	11.13	0.438	250.17	1428.46	8.97	0.353	BD
LHP 098G 02S													12.70	0.500	199.15	1137.13	9.98	0.393	BD
LHP 098G 03S													19.05	0.750	109.28	623.98	14.07	0.554	BD
LHP 098G 04S													25.40	1.000	75.30	429.96	18.16	0.715	BE
LHP 098G 05S													31.75	1.250	57.44	327.98	22.25	0.876	BF
LHP 098G 06S													38.10	1.500	46.43	265.10	26.37	1.038	BF
LHP 105H 01S	15.24	0.600	15.88	0.625	7.92	0.312	2.67	0.105	2068	300	510.97	114.87	12.70	0.500	156.86	895.65	9.45	0.372	BE
LHP 105H 02S													19.05	0.750	84.24	480.99	12.98	0.511	BF
LHP 105H 03S													25.40	1.000	57.58	328.78	16.54	0.651	BF
LHP 105H 04S													31.75	1.250	43.74	249.75	20.07	0.790	BG
LHP 105H 05S													38.10	1.500	35.26	201.35	23.60	0.929	BG
LHP 105H 06S													44.45	1.750	29.54	168.66	27.13	1.068	BH
LHP 115H 01S							2.92	0.115	2758	400	681.07	153.11	12.70	0.500	256.74	1465.99	10.06	0.396	BG
LHP 115H 02S													19.05	0.750	133.31	761.19	13.94	0.549	BG
LHP 115H 03S													25.40	1.000	90.03	514.05	17.83	0.702	BH
LHP 115H 04S													31.75	1.250	67.96	388.06	21.72	0.855	BH
LHP 115H 05S													38.10	1.500	54.58	311.67	25.60	1.008	BJ
LHP 115H 06S													44.45	1.750	45.61	260.41	29.49	1.161	BJ
LHP 125H 01S							3.18	0.125	3447	500	851.30	191.38	12.70	0.500	408.61	2333.14	10.62	0.418	BH
LHP 125H 02S													19.05	0.750	204.30	1166.57	14.88	0.586	BH
LHP 125H 03S													25.40	1.000	136.20	777.71	19.15	0.754	BJ
LHP 125H 04S													31.75	1.250	102.15	583.28	23.42	0.922	BJ
LHP 125H 05S													38.10	1.500	81.72	466.63	27.69	1.090	BK
LHP 125H 06S													44.45	1.750	68.10	388.86	31.93	1.257	BK
LHP 130J 01S	18.29	0.720	19.05	0.750	9.53	0.375	3.30	0.130	2068	300	734.40	165.10	15.88	0.625	198.76	1134.93	12.19	0.480	BH
LHP 130J 02S													19.05	0.750	148.06	845.41	14.10	0.555	BJ
LHP 130J 03S													25.40	1.000	98.04	559.80	17.91	0.705	BJ
LHP 130J 04S													31.75	1.250	73.28	418.43	21.72	0.855	BJ
LHP 130J 05S													38.10	1.500	58.51	334.07	25.53	1.005	BK
LHP 130J 06S													44.45	1.750	48.69	278.02	29.34	1.155	BK
LHP 142J 01S							3.61	0.142	2758	400	980.88	220.51	15.88	0.625	324.59	1853.39	12.85	0.506	BH
LHP 142J 02S													19.05	0.750	237.52	1356.24	14.94	0.588	BJ
LHP 142J 03S													25.40	1.000	154.59	882.69	19.05	0.750	BK
LHP 142J 04S													31.75	1.250	114.58	654.25	23.19	0.913	BK
LHP 142J 05S													38.10	1.500	91.02	519.74	27.31	1.075	BK
LHP 142J 06S													44.45	1.750	75.50	431.11	31.45	1.238	BL
LHP 156J 01S							3.96	0.156	3447	500	1224.33	275.24	15.88	0.625	550.69	3144.43	13.67	0.538	BL
LHP 156J 02S													19.05	0.750	393.53	2247.05	15.95	0.628	BM
LHP 156J 03S													25.40	1.000	250.53	1430.53	20.50	0.807	BN
LHP 156J 04S													31.75	1.250	183.76	1049.26	25.07	0.987	BN
LHP 156J 05S													38.10	1.500	145.09	828.46	29.64	1.167	BP
LHP 156J 06S													44.45	1.750	119.87	684.43	34.21	1.347	BQ
LHP 156K 01S	21.46	0.845	22.23	0.875	11.13	0.438	3.96	0.156	2068	300	1001.16	225.07	19.05	0.750	245.46	1401.56	14.99	0.590	BL
LHP 156K 02S													25.40	1.000	156.27	892.28	19.00	0.748	BM
LHP 156K 03S													31.75	1.250	114.62	654.46	23.01	0.906	BN
LHP 156K 04S													38.10	1.500	90.50	516.74	27.03	1.064	BP
LHP 156K 05S													44.45	1.750	74.76	426.90	31.04	1.222	BQ
LHP 156K 06S													50.80	2.000	63.69	363.68	35.05	1.380	BQ
LHP 170K 01S							4.32	0.170	2758	400	1334.78	300.07	19.05	0.750	399.59	2281.61	15.72	0.619	BL
LHP 170K 02S													25.40	1.000	248.23	1417.36	20.02	0.788	BM
LHP 170K 03S													31.75	1.250	180.03	1027.98	24.33	0.958	BN
LHP 170K 04S													38.10	1.500	141.23	806.43	28.65	1.128	BQ
LHP 170K 05S													44.45	1.750	116.19	663.45	32.94	1.297	BR
LHP 170K 06S													50.80	2.000	98.69	563.53	37.26	1.467	BR

Die Federkonstante und die ungefähre Last der Blockhöhe sind für Typ 17-7 PH Edelstahl vorab berechnet. Die Werte für Federrate und ca. Kraft bei Blocklänge wurden für Werkstoff 1.4568 ermittelt



DRUCKFEDERN: HOCHDRUCKFEDERN

● Enden angelegt und geschliffen

● rostfreier Federstahl 1.4568 (kugelgestrahlt, passiviert)

LEE ARTIKEL-NUMMER	AUSSEN-DURCHMESSER		MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		DRAHT-DURCHMESSER		DRUCK NACH 80% FEDERWEG		CA. KRAFT BEI BLOCKLÄNGE		UNBELASTETE LÄNGE		FEDERRATE		CA. BLOCKLÄNGE		PREIS-GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	kPa	PSI	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	
LHP 177K 01S	21.46	0.845	22.23	0.875	11.13	0.438	4.50	0.177	3447	500	1669.11	375.23	19.05	0.750	520.63	2972.75	15.85	0.624	BN
LHP 177K 02S													25.40	1.000	319.14	1822.30	20.17	0.794	BP
LHP 177K 03S													31.75	1.250	230.10	1313.85	24.49	0.964	BQ
LHP 177K 04S													38.10	1.500	179.90	1027.23	28.83	1.135	BR
LHP 177K 05S													44.45	1.750	147.68	843.27	33.15	1.305	BS
LHP 177K 06S													50.80	2.000	125.25	715.19	37.47	1.475	BT
LHP 177L 01S	24.64	0.970	25.40	1.000	12.70	0.500	4.50	0.177	2068	300	1307.38	293.91	19.05	0.750	342.10	1953.38	15.24	0.600	BP
LHP 177L 02S													25.40	1.000	209.71	1197.43	19.18	0.755	BQ
LHP 177L 03S													31.75	1.250	151.20	863.33	23.09	0.909	BR
LHP 177L 04S													38.10	1.500	118.21	674.99	27.03	1.064	BT
LHP 177L 05S													44.45	1.750	97.04	554.11	30.96	1.219	BY
LHP 177L 06S													50.80	2.000	82.30	469.95	34.90	1.374	BZ
LHP 192L 01S							4.88	0.192	2758	400	1743.21	391.89	19.05	0.750	552.46	3154.51	15.90	0.626	BY
LHP 192L 02S													25.40	1.000	328.25	1874.27	20.09	0.791	BX
LHP 192L 03S													31.75	1.250	233.49	1333.20	24.28	0.956	BZ
LHP 192L 04S													38.10	1.500	181.18	1034.54	28.47	1.121	BZ
LHP 192L 05S													44.45	1.750	148.02	845.20	32.66	1.286	CB
LHP 192L 06S													50.80	2.000	125.12	714.45	36.86	1.451	CB
LHP 207L 01S							5.26	0.207	3447	500	2177.00	489.41	19.05	0.750	869.07	4962.33	16.56	0.652	BX
LHP 207L 02S													25.40	1.000	498.31	2845.30	21.03	0.828	BZ
LHP 207L 03S													31.75	1.250	349.29	1994.43	25.50	1.004	BZ
LHP 207L 04S													38.10	1.500	268.88	1535.31	30.00	1.181	CB
LHP 207L 05S													44.45	1.750	218.57	1248.01	34.47	1.357	CC
LHP 207L 06S													50.80	2.000	184.12	1051.29	38.96	1.534	CD

Die Werte für Federrate und ca. Kraft bei Blocklänge wurden für Werkstoff 1.4568 ermittelt

WERKZEUGFEDERN

Aufbau der Tabelle

Max. Wellendurchmesser
über welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Außendurchmesser
in aufsteigender Reihenfolge sortiert

Draht Dicke
in aufsteigender Reihenfolge sortiert

Ungespannte Länge
Gesamtlänge der unbelasteten Feder

Preisgruppe
Siehe Preisliste.

Anzahl der Windungen
Anzahl der Windungen
Anzahl der Gesamtwindungen der jeweiligen Feder

ca. Blocklänge
Referenzmaß - Restlänge der komplett komprimierten Feder

Kraft bei Einfederung
Kraft in N nach angegebener Einfederung

Federrate
Kraftzunahme je mm Einfederung

Lee Artikelnummer
Bestellnummer

Material
MW = Federstahl
CS = Chrom-Silizium-Legierung

Min. Bohrungsdurchmesser
in welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

WERKZEUGFEDERN
leichte Belastung – grau

● Idealer Einsatzbereich 25% - 35% der freien Länge ● Federstahl (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL- NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGSDURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		ÄUSSERER DURCHMESSER		DRAHT- DICKE		FREI- LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 50% EINFEDERUNG		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN		PREIS- GRUPPE
		IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	N	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
LHL 375A 01	MW	9.53	0.375	4.76	0.188	8.74	0.344	1.32	0.052	25.40	1.00	9.81	56.0	125	28.0	12.7	0.50	9.9	AA	
LHL 375A 02						8.48	0.334	1.32	0.052	31.75	1.25	8.41	48.0	133	30.0	15.8	0.62	10.5	AA	
LHL 375A 03						8.61	0.339	1.32	0.052	38.10	1.50	6.66	38.0	127	28.5	13.3	0.72	14.2	AA	
LHL 375A 04						8.41	0.331	1.32	0.052	44.45	1.75	5.95	34.0	120	29.8	11.0	0.85	16.9	AA	
LHL 375A 05						8.61	0.339	1.32	0.052	50.80	2.00	4.90	28.0	120	28.0	23.0	0.94	18.6	AA	
LHL 375A 06						8.31	0.327	1.32	0.052	63.50	2.50	4.20	24.0	133	30.0	30.5	1.20	24.0	AB	
LHL 375A 07						8.89	0.350	1.32	0.052	76.20	3.00	3.15	18.0	120	27.0	36.3	1.50	25.0	AC	
LHL 375A 7A						8.81	0.347	1.32	0.052	101.60	4.00	2.45	14.0	125	25.0	47.8	1.80	32.5	AD	
LHL 375A 7B						8.81	0.347	1.32	0.052	127.00	5.00	1.93	11.0	122	22.0	59.9	2.35	40.8	AD	
LHL 375A 8						8.38	0.330	1.32	0.052	152.40	6.00	1.66	9.5	127	28.0	71.1	2.80	35.7	AE	
LHL 375A 09						8.76	0.345	1.32	0.052	177.80	7.00	1.40	8.0	125	28.0	83.3	3.28	35.5	AE	
LHL 375A 10						8.71	0.343	1.32	0.052	203.20	8.00	1.23	7.0	125	28.0	95.5	3.80	60.0	AF	
LHL 500A 01	MW	12.70	0.500	7.14	0.281	12.19	0.480	1.78	0.070	25.40	1.00	17.51	100.0	222	50.0	16.5	0.49	7.2	AA	
LHL 500A 02						11.96	0.471	1.83	0.072	31.75	1.25	16.11	92.0	256	57.5	15.0	0.62	8.9	AA	
LHL 500A 03						11.81	0.465	1.83	0.072	38.10	1.50	13.31	76.0	254	57.0	19.0	0.75	10.7	AA	
LHL 500A 04						11.58	0.456	1.83	0.072	44.45	1.75	11.91	68.0	265	59.5	22.1	0.87	12.5	AA	
LHL 500A 05						12.01	0.473	1.91	0.075	50.80	2.00	11.21	64.0	285	64.0	25.4	1.00	13.8	AB	
LHL 500A 06						11.86	0.467	1.91	0.075	63.50	2.50	9.11	52.0	289	65.0	31.5	1.10	17.2	AB	
LHL 500A 07						12.07	0.475	1.91	0.075	76.20	3.00	7.01	40.0	267	60.0	37.9	1.40	20.5	AC	
LHL 500A 08						11.84	0.466	1.83	0.072	88.90	3.50	5.25	30.0	234	52.5	42.4	1.67	24.0	AC	
LHL 500A 8A						12.07	0.475	1.83	0.072	101.60	4.00	4.82	27.5	245	55.0	48.3	1.90	24.4	AC	
LHL 500A 09						12.14	0.478	1.91	0.075	114.30	4.50	4.38	25.0	250	56.3	56.9	2.24	26.0	AF	
LHL 500A 9A						12.07	0.475	1.83	0.072	127.00	5.00	3.85	22.0	245	55.0	59.4	2.34	30.0	AG	
LHL 500A 10						12.01	0.472	1.91	0.075	139.70	5.50	3.68	21.0	234	52.5	75.2	3.00	37.0	AG	
LHL 500A 10A						12.07	0.475	1.83	0.072	152.40	6.00	3.15	18.0	240	54.0	71.6	2.82	36.2	AH	
LHL 500A 11						11.63	0.458	1.83	0.072	165.10	6.50	2.80	16.0	231	52.0	80.8	3.18	45.8	AG	
LHL 500A 11A						12.12	0.477	1.83	0.072	177.80	7.00	2.63	15.0	234	52.5	84.3	3.32	42.5	AH	
LHL 500A 12						11.84	0.466	1.78	0.070	190.50	7.50	1.93	11.0	184	41.3	93.5	3.68	54.7	AG	
LHL 500A 12A						11.94	0.470	1.70	0.067	203.20	8.00	1.75	10.0	178	40.0	94.0	3.70	48.2	AG	
LHL 625A 01	MW	15.88	0.625	8.73	0.344	14.76	0.581	2.08	0.082	25.40	1.00	22.94	131.0	291	65.5	12.7	0.50	6.2	AB	
LHL 625A 02						14.94	0.588	2.21	0.087	31.75	1.25	22.42	128.0	356	80.0	15.8	0.62	7.3	AB	
LHL 625A 03						14.66	0.577	2.21	0.087	38.10	1.50	18.91	108.0	360	81.0	18.8	0.74	8.8	AB	
LHL 625A 04						14.27	0.562	2.21	0.087	44.45	1.75	16.81	96.0	374	84.0	22.1	0.87	10.4	AB	
LHL 625A 05						14.78	0.582	2.29	0.090	50.80	2.00	15.41	88.0	391	88.0	25.2	0.99	11.4	AC	
LHL 625A 06						14.53	0.572	2.21	0.087	63.50	2.50	10.51	60.0	334	75.0	31.2	1.23	14.6	AC	
LHL 625A 07						14.68	0.578	2.29	0.090	76.20	3.00	9.81	56.0	374	84.0	37.9	1.49	17.1	AD	
LHL 625A 08						14.61	0.575	2.29	0.090	88.90	3.50	8.41	48.0	374	84.0	44.2	1.74	20.0	AD	
LHL 625A 09						14.35	0.565	2.29	0.090	101.60	4.00	7.71	44.0	391	88.0	50.6	1.99	22.9	AE	
LHL 625A 9A						14.86	0.585	2.21	0.087	127.00	5.00	5.25	30.0	334	75.0	59.4	2.34	25.2	AF	
LHL 625A 10						14.61	0.575	2.29	0.090	152.40	6.00	4.90	28.0	374	84.0	72.4	2.85	32.8	AF	
LHL 625A 11						14.61	0.575	2.21	0.087	177.80	7.00	3.85	22.0	343	77.0	84.3	3.32	35.6	AH	
LHL 625A 12						14.61	0.575	2.21	0.087	203.20	8.00	3.33	19.0	338	76.0	96.5	3.80	40.9	AK	
LHL 625A 14						14.68	0.578	2.29	0.090	304.80	12.00	2.54	14.5	397	87.0	145.1	5.71	60.4	AJ	
LHL 750A 01	MW	19.05	0.750	9.53	0.375	18.29	0.720	2.41	0.095	25.40	1.00	28.02	160.0	356	80.0	12.2	0.48	5.1	AD	
LHL 750A 02						18.42	0.725	2.49	0.098	31.75	1.25	22.77	130.0	362	81.3	15.5	0.61	6.3	AD	
LHL 750A 03						18.42	0.725	2.54	0.100	38.10	1.50	20.14	115.0	384	86.3	18.3	0.72	7.1	AD	
LHL 750A 04						18.29	0.720	2.54	0.100	44.45	1.75	17.51	100.0	389	87.5	20.6	0.81	8.0	AD	
LHL 750A 05						18.29	0.720	2.59	0.102	50.80	2.00	15.76	90.0	400	90.0	24.4	0.96	9.3	AE	
LHL 750A 06						18.29	0.720	2.59	0.102	63.50	2.50	12.26	70.0	389	87.5	29.7	1.17	11.4	AE	
LHL 750A 07						18.29	0.720	2.59	0.102	76.20	3.00	10.51	60.0	400	90.0	33.8	1.33	13.0	AF	
LHL 750A 08						18.36	0.723	2.67	0.105	88.90	3.50	9.63	55.0	428	96.3	41.4	1.63	15.5	AF	
LHL 750A 09						18.36	0.723	2.67	0.105	101.60	4.00	8.76	50.0	445	100.0	45.2	1.78	16.8	AG	
LHL 750A 10						18.16	0.715	2.67	0.105	114.30	4.50	7.88	45.0	451	101.3	51.3	2.02	18.1	AG	
LHL 750A 11						18.03	0.710	2.67	0.105	127.00	5.00	7.01	40.0	445	100.0	58.2	2.29	21.7	AH	
LHL 750A 12						18.03	0.710	2.67	0.105	139.70	5.50	6.13	35.0	428	96.3	65.8	2.59	24.5	AH	
LHL 750A 13						18.03	0.710	2.67	0.105	152.40	6.00	5.60	32.0	434	97.5	70.4	2.77	26.7	AJ	
LHL 750A 13A						18.03	0.710	2.67	0.105	165.10	6.50	5.17	29.5	426	95.9	78.2	3.08	28.8	AK	
LHL 750A 14						18.16	0.715	2.67	0.105	177.80	7.00	4.90	28.0	436	98.0	83.3	3.28	29.5	AK	

Einfederung als Teil der freien Länge unter Angabe der ungefähren Kraft um diese zu erreichen.

— 130 — Lee Spring leespring.de • Tel.: +49 (0) 2351 985 949-0 • Fax.: +49 (0)2351 985 949-13 • Email: verkauf@leespring.de

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- 1 Unterschiedliche Reihen (für leichte, mittlere, normale, schwere und extra schwere Belastungen) ermöglichen die Wahl der perfekten Feder für Ihre Anwendung.
- 2 Je höher die Belastungsfrequenz ist, umso wichtiger ist es, dass die Feder nur innerhalb der in den Tabellen angegebenen Einsatzbereiche verwendet wird.
- 3 Stellen Sie sicher, dass die Hülsen- und Dorndurchmesser für die Feder ausreichend sind, da ungenügende Führung zum Ausknicken und Versagen der Feder führen können und dadurch die Feder selbst, sowie Ihr Bauteil Schaden nehmen könnten. Verwenden Sie so viele Federn parallel wie möglich und wählen Sie den kleinstmöglichen Federweg.
- 4 Tauschen Sie die Federn mit jedem Wartungsintervall aus. So können Sie Standzeiten reduzieren und eventuellen Ausfällen vorbeugen. Tauschen Sie immer alle Federn in Ihrem Bauteil gleichzeitig aus. So gewährleisten Sie eine stets gleichmäßige Kraftverteilung.
- 5 Materialmerkmale, Spezifikationen und Toleranzen finden Sie auf Seite 251.

Einfederung als Teil der freien Länge unter Angabe der ungefähren Kraft um diese zu erreichen.



WERKZEUGFEDERN

leichte Belastung – grau

● Idealer Einsatzbereich 25% - 35% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 50% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 375A 01	MW	9.53	0.375	4.76	0.188	8.74	0.344	1.32	0.052	25.40	1.00	9.81	56.0	125	28.0	12.7	0.50	9.9	AA
LHL 375A 02						8.48	0.334	1.32	0.052	31.75	1.25	8.41	48.0	133	30.0	15.8	0.62	12.2	AA
LHL 375A 03						8.61	0.339	1.32	0.052	38.10	1.50	6.66	38.0	127	28.5	18.3	0.72	14.2	AA
LHL 375A 04						8.41	0.331	1.32	0.052	44.45	1.75	5.95	34.0	133	29.8	21.6	0.85	16.9	AA
LHL 375A 05						8.61	0.339	1.32	0.052	50.80	2.00	4.90	28.0	125	28.0	23.9	0.94	18.6	AB
LHL 375A 06						8.31	0.327	1.32	0.052	63.50	2.50	4.20	24.0	133	30.0	30.5	1.20	24.0	AB
LHL 375A 07						8.89	0.350	1.32	0.052	76.20	3.00	3.15	18.0	120	27.0	36.3	1.43	25.0	AC
LHL 375A 7A						8.81	0.347	1.32	0.052	101.60	4.00	2.45	14.0	125	28.0	47.8	1.88	32.5	AD
LHL 375A 7B						8.81	0.347	1.32	0.052	127.00	5.00	1.93	11.0	122	27.5	59.9	2.36	40.8	AD
LHL 375A 08						8.38	0.330	1.32	0.052	152.40	6.00	1.66	9.5	127	28.5	71.1	2.80	55.7	AE
LHL 375A 09	8.76	0.345	1.32	0.052	177.80	7.00	1.40	8.0	125	28.0	83.3	3.28	56.5	AE					
LHL 375A 10	8.71	0.343	1.32	0.052	203.20	8.00	1.23	7.0	125	28.0	96.5	3.80	65.6	AF					
LHL 500A 01	MW	12.70	0.500	7.14	0.281	12.19	0.480	1.78	0.070	25.40	1.00	17.51	100.0	222	50.0	12.5	0.49	7.2	AA
LHL 500A 02						11.96	0.471	1.83	0.072	31.75	1.25	16.11	92.0	256	57.5	15.8	0.62	8.9	AA
LHL 500A 03						11.81	0.465	1.83	0.072	38.10	1.50	13.31	76.0	254	57.0	19.1	0.75	10.7	AA
LHL 500A 04						11.58	0.456	1.83	0.072	44.45	1.75	11.91	68.0	265	59.5	22.1	0.87	12.5	AA
LHL 500A 05						12.01	0.473	1.91	0.075	50.80	2.00	11.21	64.0	285	64.0	25.4	1.00	13.8	AB
LHL 500A 06						11.86	0.467	1.91	0.075	63.50	2.50	9.11	52.0	289	65.0	31.5	1.24	17.2	AB
LHL 500A 07						12.07	0.475	1.91	0.075	76.20	3.00	7.01	40.0	267	60.0	37.9	1.49	20.5	AC
LHL 500A 08						11.84	0.466	1.83	0.072	88.90	3.50	5.25	30.0	234	52.5	42.4	1.67	24.0	AC
LHL 500A 8A						12.07	0.475	1.83	0.072	101.60	4.00	4.82	27.5	245	55.0	48.3	1.90	24.4	AF
LHL 500A 09						12.14	0.478	1.91	0.075	114.30	4.50	4.38	25.0	250	56.3	56.9	2.24	31.0	AE
LHL 500A 9A						12.07	0.475	1.83	0.072	127.00	5.00	3.85	22.0	245	55.0	59.4	2.34	30.0	AG
LHL 500A 10						12.01	0.473	1.91	0.075	139.70	5.50	3.68	21.0	234	52.5	76.2	3.00	37.9	AG
LHL 500A 10A	12.07	0.475	1.83	0.072	152.40	6.00	3.15	18.0	240	54.0	71.6	2.82	36.2	AH					
LHL 500A 11	11.63	0.458	1.83	0.072	165.10	6.50	2.80	16.0	231	52.0	80.8	3.18	45.8	AG					
LHL 500A 11A	12.12	0.477	1.83	0.072	177.80	7.00	2.63	15.0	234	52.5	84.3	3.32	42.5	AH					
LHL 500A 12	11.84	0.466	1.78	0.070	190.50	7.50	1.93	11.0	184	41.3	93.5	3.68	54.7	AG					
LHL 500A 12A	11.94	0.470	1.70	0.067	203.20	8.00	1.75	10.0	178	40.0	94.0	3.70	48.2	AJ					
LHL 625A 01	MW	15.88	0.625	8.73	0.344	14.76	0.581	2.08	0.082	25.40	1.00	22.94	131.0	291	65.5	12.7	0.50	6.2	AB
LHL 625A 02						14.94	0.588	2.21	0.087	31.75	1.25	22.42	128.0	356	80.0	15.8	0.62	7.3	AB
LHL 625A 03						14.66	0.577	2.21	0.087	38.10	1.50	18.91	108.0	360	81.0	18.8	0.74	8.8	AB
LHL 625A 04						14.27	0.562	2.21	0.087	44.45	1.75	16.81	96.0	374	84.0	22.1	0.87	10.4	AB
LHL 625A 05						14.78	0.582	2.29	0.090	50.80	2.00	15.41	88.0	391	88.0	25.2	0.99	11.4	AC
LHL 625A 06						14.53	0.572	2.21	0.087	63.50	2.50	10.51	60.0	334	75.0	31.2	1.23	14.6	AC
LHL 625A 07						14.68	0.578	2.29	0.090	76.20	3.00	9.81	56.0	374	84.0	37.9	1.49	17.1	AD
LHL 625A 08						14.61	0.575	2.29	0.090	88.90	3.50	8.41	48.0	374	84.0	44.2	1.74	20.0	AD
LHL 625A 09						14.35	0.565	2.29	0.090	101.60	4.00	7.71	44.0	391	88.0	50.6	1.99	22.9	AE
LHL 625A 9A						14.86	0.585	2.21	0.087	127.00	5.00	5.25	30.0	334	75.0	59.4	2.34	25.2	AF
LHL 625A 10						14.61	0.575	2.29	0.090	152.40	6.00	4.90	28.0	374	84.0	72.4	2.85	32.8	AF
LHL 625A 11						14.61	0.575	2.21	0.087	177.80	7.00	3.85	22.0	343	77.0	84.3	3.32	35.6	AH
LHL 625A 12						14.61	0.575	2.21	0.087	203.20	8.00	3.33	19.0	338	76.0	96.5	3.80	40.9	AK
LHL 625A 14						14.68	0.578	2.29	0.090	304.80	12.00	2.54	14.5	387	87.0	145.1	5.71	60.4	AJ
LHL 750A 01	MW	19.05	0.750	9.53	0.375	18.29	0.720	2.41	0.095	25.40	1.00	28.02	160.0	356	80.0	12.2	0.48	5.1	AD
LHL 750A 02						18.42	0.725	2.49	0.098	31.75	1.25	22.77	130.0	362	81.3	15.5	0.61	6.3	AD
LHL 750A 03						18.42	0.725	2.54	0.100	38.10	1.50	20.14	115.0	384	86.3	18.3	0.72	7.1	AD
LHL 750A 04						18.29	0.720	2.54	0.100	44.45	1.75	17.51	100.0	389	87.5	20.6	0.81	8.0	AD
LHL 750A 05						18.29	0.720	2.59	0.102	50.80	2.00	15.76	90.0	400	90.0	24.4	0.96	9.3	AE
LHL 750A 06						18.29	0.720	2.59	0.102	63.50	2.50	12.26	70.0	389	87.5	29.7	1.17	11.4	AE
LHL 750A 07						18.29	0.720	2.59	0.102	76.20	3.00	10.51	60.0	400	90.0	33.8	1.33	13.0	AF
LHL 750A 08						18.36	0.723	2.67	0.105	88.90	3.50	9.63	55.0	428	96.3	41.4	1.63	15.5	AF
LHL 750A 09						18.36	0.723	2.67	0.105	101.60	4.00	8.76	50.0	445	100.0	45.2	1.78	16.8	AG
LHL 750A 10						18.16	0.715	2.67	0.105	114.30	4.50	7.88	45.0	451	101.3	51.3	2.02	19.1	AG
LHL 750A 11						18.03	0.710	2.67	0.105	127.00	5.00	7.01	40.0	445	100.0	58.2	2.29	21.7	AH
LHL 750A 12						18.03	0.710	2.67	0.105	139.70	5.50	6.13	35.0	428	96.3	65.8	2.59	24.5	AH
LHL 750A 13						18.03	0.710	2.67	0.105	152.40	6.00	5.60	32.0	434	97.5	70.4	2.77	26.7	AJ
LHL 750A 13A						18.03	0.710	2.67	0.105	165.10	6.50	5.17	29.5	426	95.9	78.2	3.08	28.8	AK
LHL 750A 14	18.16	0.715	2.67	0.105	177.80	7.00	4.90	28.0	436	98.0	83.3	3.28	29.5	AK					

Einfederung als Teil der freien Länge unter Angabe der ungefähren Kraft um diese zu erreichen.



leichte Belastung – grau

● Idealer Einsatzbereich 25% - 35% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 50% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 750A 14A	MW	19.05	0.750	9.53	0.375	18.29	0.720	2.79	0.110	190.50	7.50	5.60	32.0	534	120.0	90.7	3.57	31.0	AK
LHL 750A 15						18.21	0.717	2.79	0.110	203.20	8.00	5.34	30.5	543	122.0	96.5	3.80	32.9	AL
LHL 750A 17						18.03	0.710	2.67	0.105	304.80	12.00	2.78	15.9	424	95.4	144.0	5.67	51.6	AR
LHL 1000A 01	CS	25.40	1.000	12.70	0.500	24.38	0.960	3.18	0.125	25.40	1.00	47.29	270.0	601	135.0	12.7	0.50	4.2	AF
LHL 1000A 02						24.51	0.965	3.25	0.128	31.75	1.25	39.40	225.0	625	140.6	16.0	0.63	4.9	AF
LHL 1000A 03						24.51	0.965	3.25	0.128	38.10	1.50	31.52	180.0	601	135.0	18.7	0.74	5.7	AF
LHL 1000A 04						24.13	0.950	3.25	0.128	44.45	1.75	27.15	155.0	603	135.6	21.3	0.84	6.5	AF
LHL 1000A 05						23.88	0.940	3.25	0.128	50.80	2.00	23.64	135.0	601	135.0	24.1	0.95	7.3	AG
LHL 1000A 06						24.51	0.965	3.43	0.135	63.50	2.50	21.02	120.0	667	150.0	31.0	1.22	9.0	AG
LHL 1000A 07						24.38	0.960	3.43	0.135	76.20	3.00	17.51	100.0	667	150.0	36.3	1.43	10.5	AH
LHL 1000A 08						24.38	0.960	3.43	0.135	88.90	3.50	14.89	85.0	662	148.8	41.4	1.63	12.0	AH
LHL 1000A 09						24.38	0.960	3.43	0.135	101.60	4.00	13.13	75.0	667	150.0	46.0	1.81	13.3	AJ
LHL 1000A 10						23.88	0.940	3.43	0.135	114.30	4.50	12.26	70.0	701	157.5	52.1	2.05	15.1	AJ
LHL 1000A 11						23.88	0.940	3.43	0.135	127.00	5.00	10.86	62.0	695	156.3	57.4	2.26	16.8	AK
LHL 1000A 12						23.88	0.940	3.43	0.135	139.70	5.50	9.63	55.0	673	151.3	64.3	2.53	18.6	AK
LHL 1000A 13						23.88	0.940	3.43	0.135	152.40	6.00	8.76	50.0	667	150.0	70.1	2.76	20.3	AL
LHL 1000A 14						23.88	0.940	3.43	0.135	177.80	7.00	7.44	42.5	662	148.8	83.8	3.30	23.5	AM
LHL 1000A 15						24.38	0.960	3.61	0.142	203.20	8.00	8.06	46.0	818	184.0	95.5	3.76	25.2	AM
LHL 1250A 01	CS	31.75	1.250	15.88	0.625	30.48	1.200	3.96	0.156	38.10	1.50	47.29	270.0	901	202.5	19.1	0.75	4.8	AJ
LHL 1250A 02						30.48	1.200	3.96	0.156	44.45	1.75	38.53	220.0	856	192.5	21.6	0.85	5.4	AJ
LHL 1250A 03						30.48	1.200	3.96	0.156	50.80	2.00	33.28	190.0	845	190.0	23.9	0.94	5.9	AK
LHL 1250A 04						30.48	1.200	4.11	0.162	63.50	2.50	29.77	170.0	945	212.5	30.0	1.18	7.2	AK
LHL 1250A 05						30.86	1.215	4.32	0.170	76.20	3.00	27.50	157.0	1,051	236.3	37.6	1.48	8.7	AL
LHL 1250A 06						30.48	1.200	4.32	0.170	88.90	3.50	24.52	140.0	1,090	245.0	42.9	1.69	9.9	AL
LHL 1250A 07						30.48	1.200	4.32	0.170	101.60	4.00	21.02	120.0	1,068	240.0	48.5	1.91	11.2	AM
LHL 1250A 08						29.97	1.180	4.32	0.170	114.30	4.50	19.26	110.0	1,101	247.5	54.6	2.15	12.6	AM
LHL 1250A 09						29.72	1.170	4.32	0.170	127.00	5.00	17.51	100.0	1,112	250.0	60.7	2.39	14.0	AN
LHL 1250A 10						29.72	1.170	4.32	0.170	139.70	5.50	15.76	90.0	1,101	247.5	66.6	2.62	15.3	AN
LHL 1250A 11						29.72	1.170	4.32	0.170	152.40	6.00	14.36	82.0	1,094	246.0	71.9	2.83	16.6	AP
LHL 1250A 12						29.72	1.170	4.32	0.170	177.80	7.00	12.22	69.8	1,087	244.3	82.9	3.26	19.2	AQ
LHL 1250A 13						29.97	1.180	4.50	0.177	203.20	8.00	13.13	75.0	1,334	300.0	96.0	3.78	20.6	AQ
LHL 1500A 01	CS	38.10	1.500	19.05	0.750	36.32	1.430	4.75	0.187	50.80	2.00	49.04	280.0	1,246	280.0	25.2	0.99	5.3	AL
LHL 1500A 02						36.32	1.430	4.88	0.192	63.50	2.50	42.03	240.0	1,334	300.0	31.0	1.22	6.3	AL
LHL 1500A 03						35.31	1.390	4.95	0.195	76.20	3.00	38.53	220.0	1,468	330.0	37.6	1.48	7.5	AM
LHL 1500A 04						34.54	1.360	4.95	0.195	88.90	3.50	34.15	195.0	1,518	341.3	43.7	1.72	8.7	AM
LHL 1500A 05						36.83	1.450	5.26	0.207	101.60	4.00	32.40	185.0	1,646	370.0	49.8	1.96	9.4	AN
LHL 1500A 06						36.83	1.450	5.26	0.207	114.30	4.50	28.02	160.0	1,601	360.0	56.1	2.21	10.6	AN
LHL 1500A 07						36.32	1.430	5.26	0.207	127.00	5.00	26.27	150.0	1,668	375.0	61.5	2.42	11.6	AP
LHL 1500A 08						35.81	1.410	5.26	0.207	139.70	5.50	24.52	140.0	1,713	385.0	67.8	2.67	12.8	AP
LHL 1500A 09						35.18	1.385	5.26	0.207	152.40	6.00	23.12	132.0	1,768	397.5	74.9	2.95	14.2	AQ
LHL 1500A 10						35.18	1.385	5.26	0.207	177.80	7.00	20.14	115.0	1,790	402.5	84.3	3.32	16.0	AR
LHL 1500A 11						35.43	1.395	5.26	0.207	203.20	8.00	17.51	100.0	1,779	400.0	96.0	3.78	17.7	AS
LHL 2000A 01	CS	50.80	2.000	25.40	1.000	49.28	1.940	6.65	0.262	63.50	2.50	78.81	450.0	2,502	562.5	31.8	1.25	5.2	AP
LHL 2000A 02						47.75	1.880	6.65	0.262	76.20	3.00	70.05	400.0	2,669	600.0	38.1	1.50	6.0	AQ
LHL 2000A 03						47.24	1.860	6.65	0.262	88.90	3.50	59.55	340.0	2,647	595.0	43.7	1.72	6.9	AQ
LHL 2000A 04						46.74	1.840	6.65	0.262	101.60	4.00	52.54	300.0	2,669	600.0	50.0	1.97	7.8	AR
LHL 2000A 05						46.74	1.840	6.65	0.262	114.30	4.50	46.41	265.0	2,652	596.3	55.1	2.17	8.5	AR
LHL 2000A 06						46.48	1.830	6.65	0.262	127.00	5.00	41.16	235.0	2,613	587.5	61.0	2.40	9.5	AS
LHL 2000A 07						46.48	1.830	6.65	0.262	139.70	5.50	37.65	215.0	2,630	591.3	68.1	2.68	10.2	AS
LHL 2000A 08						45.59	1.795	6.65	0.262	152.40	6.00	35.90	205.0	2,736	615.0	74.7	2.94	11.2	AT
LHL 2000A 09						45.59	1.795	6.65	0.262	177.80	7.00	30.74	175.5	2,732	614.3	84.6	3.33	12.7	AW
LHL 2000A 10						45.59	1.795	6.65	0.262	203.20	8.00	27.15	155.0	2,758	620.0	96.0	3.78	14.1	AX



WERKZEUGFEDERN

mittlere Belastung – beige

● Idealer Einsatzbereich 25% - 35% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 37% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 375AB 01	MW	9.53	0.375	4.76	0.188	8.64	0.340	1.40	0.055	25.40	1.00	12.78	73.0	120	27.0	14.5	0.57	10.1	AA
LHL 375AB 02						8.64	0.340	1.40	0.055	31.75	1.25	10.51	60.0	124	27.8	17.0	0.67	11.9	AA
LHL 375AB 03						8.64	0.340	1.40	0.055	38.10	1.50	9.11	52.0	129	28.9	19.3	0.76	13.4	AA
LHL 375AB 04						8.64	0.340	1.40	0.055	44.45	1.75	8.06	46.0	133	29.8	21.3	0.84	14.9	AA
LHL 375AB 05						8.64	0.340	1.45	0.057	50.80	2.00	6.83	39.0	129	28.9	29.7	1.17	19.9	AB
LHL 375AB 06						8.64	0.340	1.45	0.057	63.50	2.50	5.78	33.0	136	30.5	34.5	1.36	23.2	AB
LHL 375AB 07						8.64	0.340	1.45	0.057	76.20	3.00	4.20	24.0	118	26.6	46.5	1.83	31.1	AC
LHL 375AB 08						8.64	0.340	1.45	0.057	152.40	6.00	2.28	13.0	129	28.9	86.4	3.40	55.7	AE
LHL 500AB 01	MW	12.70	0.500	7.14	0.281	12.07	0.475	1.91	0.075	25.40	1.00	23.47	134.0	221	49.6	14.7	0.58	7.5	AB
LHL 500AB 02						12.07	0.475	1.91	0.075	31.75	1.25	18.91	108.0	222	50.0	17.5	0.69	8.9	AB
LHL 500AB 03						12.07	0.475	1.98	0.078	38.10	1.50	17.16	98.0	242	54.4	22.6	0.89	11.1	AB
LHL 500AB 04						12.07	0.475	1.98	0.078	44.45	1.75	15.06	86.0	248	55.7	25.4	1.00	12.3	AB
LHL 500AB 05						12.07	0.475	1.98	0.078	50.80	2.00	13.31	76.0	250	56.2	27.9	1.10	13.7	AC
LHL 500AB 06						12.07	0.475	1.98	0.078	63.50	2.50	10.51	60.0	247	55.5	34.3	1.35	16.8	AC
LHL 500AB 07						12.07	0.475	1.98	0.078	76.20	3.00	8.41	48.0	237	53.3	41.9	1.65	20.5	AD
LHL 500AB 08						12.07	0.475	1.98	0.078	88.90	3.50	6.66	38.0	219	49.2	52.3	2.06	25.4	AD
LHL 500AB 09						12.07	0.475	1.98	0.078	152.40	6.00	3.50	20.0	198	44.4	94.7	3.73	46.4	AF
LHL 625AB 01	MW	15.88	0.625	8.73	0.344	14.76	0.581	2.31	0.091	25.40	1.00	34.15	195.0	321	72.2	15.5	0.61	6.5	AC
LHL 625AB 02						14.86	0.585	2.36	0.093	31.75	1.25	29.42	168.0	346	77.7	18.5	0.73	7.6	AC
LHL 625AB 03						14.73	0.580	2.41	0.095	38.10	1.50	26.09	149.0	368	82.7	23.1	0.91	9.2	AC
LHL 625AB 04						14.48	0.570	2.41	0.095	44.45	1.75	22.42	128.0	369	82.9	27.2	1.07	10.9	AC
LHL 625AB 05						14.99	0.590	2.49	0.098	50.80	2.00	20.67	118.0	388	87.3	30.5	1.20	11.9	AD
LHL 625AB 06						14.99	0.590	2.49	0.098	63.50	2.50	15.41	88.0	362	81.4	39.1	1.54	15.2	AD
LHL 625AB 07						14.99	0.590	2.49	0.098	76.20	3.00	13.66	78.0	385	86.6	43.4	1.71	16.9	AE
LHL 625AB 08						14.73	0.580	2.49	0.098	88.90	3.50	11.73	67.0	386	86.8	52.8	2.08	20.4	AE
LHL 625AB 09						14.73	0.580	2.49	0.098	101.60	4.00	10.51	60.0	395	88.8	57.9	2.28	22.6	AF
LHL 625AB 10						14.73	0.580	2.54	0.100	152.40	6.00	6.83	39.0	385	86.6	96.3	3.79	35.3	AH
LHL 750AB 01	MW	19.05	0.750	9.53	0.375	18.42	0.725	2.84	0.112	25.40	1.00	47.81	273.0	449	101.0	16.5	0.65	5.6	AE
LHL 750AB 02						18.29	0.720	2.92	0.115	31.75	1.25	42.03	240.0	494	111.0	20.3	0.80	6.7	AE
LHL 750AB 03						18.29	0.720	2.92	0.115	38.10	1.50	33.80	193.0	476	107.1	23.6	0.93	7.9	AE
LHL 750AB 04						17.65	0.695	2.92	0.115	44.45	1.75	31.70	181.0	521	117.2	27.4	1.08	9.1	AE
LHL 750AB 05						17.27	0.680	2.92	0.115	50.80	2.00	28.37	162.0	533	119.9	32.0	1.26	10.6	AF
LHL 750AB 06						17.40	0.685	2.92	0.115	63.50	2.50	21.54	123.0	506	113.8	39.1	1.54	13.0	AF
LHL 750AB 07						17.78	0.700	2.92	0.115	76.20	3.00	17.86	102.0	504	113.2	44.7	1.76	14.3	AG
LHL 750AB 08						17.78	0.700	2.92	0.115	88.90	3.50	15.76	90.0	519	116.6	48.0	1.89	16.0	AG
LHL 750AB 09						17.53	0.690	3.00	0.118	101.60	4.00	14.89	85.0	560	125.8	65.8	2.59	19.5	AH
LHL 750AB 10						17.27	0.680	3.00	0.118	114.30	4.50	12.78	73.0	541	121.6	72.1	2.84	23.5	AH
LHL 750AB 11						17.02	0.670	3.00	0.118	127.00	5.00	11.73	67.0	552	124.0	81.5	3.21	26.7	AJ
LHL 750AB 12						17.02	0.670	3.00	0.118	139.70	5.50	10.68	61.0	552	124.1	89.4	3.52	29.2	AJ
LHL 750AB 13						17.27	0.680	3.00	0.118	152.40	6.00	9.81	56.0	553	124.3	96.5	3.80	30.0	AK

Einfederung als Teil der freien Länge unter Angabe der ungefähren Kraft um diese zu erreichen.



mittlere Belastung – beige

● Idealer Einsatzbereich 25% - 35% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 37% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 1000AB 01	CS	25.40	1.000	12.70	0.500	24.51	0.965	3.61	0.142	25.40	1.00	75.83	433.0	713	160.2	16.0	0.63	4.4	AG
LHL 1000AB 02						23.75	0.935	3.61	0.142	31.75	1.25	64.10	366.0	753	169.3	19.3	0.76	5.2	AG
LHL 1000AB 03						22.86	0.900	3.61	0.142	38.10	1.50	57.62	329.0	812	182.6	23.9	0.94	6.1	AG
LHL 1000AB 04						23.75	0.935	3.76	0.148	44.45	1.75	51.14	292.0	841	189.1	26.4	1.04	6.9	AG
LHL 1000AB 05						23.75	0.935	3.76	0.148	50.80	2.00	43.96	251.0	826	185.7	29.5	1.16	7.6	AH
LHL 1000AB 06						23.50	0.925	3.76	0.148	63.50	2.50	35.73	204.0	839	188.7	35.6	1.40	9.2	AH
LHL 1000AB 07						23.50	0.925	3.76	0.148	76.20	3.00	29.07	166.0	820	184.3	42.2	1.66	10.9	AJ
LHL 1000AB 08						22.86	0.900	3.76	0.148	88.90	3.50	26.27	150.0	864	194.3	49.5	1.95	12.8	AJ
LHL 1000AB 09						24.13	0.950	3.96	0.156	101.60	4.00	22.77	130.0	856	192.4	61.5	2.42	15.1	AK
LHL 1000AB 10						24.64	0.970	3.96	0.156	114.30	4.50	19.44	111.0	822	184.8	66.3	2.61	16.2	AK
LHL 1000AB 11						24.64	0.970	3.96	0.156	127.00	5.00	18.04	103.0	848	190.6	70.6	2.78	17.3	AL
LHL 1000AB 12						24.64	0.970	3.96	0.156	139.70	5.50	16.11	92.0	833	187.2	78.2	3.08	19.2	AL
LHL 1000AB 13						24.64	0.970	3.96	0.156	152.40	6.00	14.19	81.0	800	179.8	87.6	3.45	21.5	AM
LHL 1250AB 01	CS	31.75	1.250	15.88	0.625	30.48	1.200	4.50	0.177	38.10	1.50	81.96	468.0	1,155	259.7	23.6	0.93	4.8	AK
LHL 1250AB 02						30.23	1.190	4.50	0.177	44.45	1.75	70.75	404.0	1,164	261.6	26.4	1.04	5.4	AK
LHL 1250AB 03						29.72	1.170	4.50	0.177	50.80	2.00	62.87	359.0	1,182	265.7	30.0	1.18	6.0	AL
LHL 1250AB 04						29.97	1.180	4.75	0.187	63.50	2.50	55.69	318.0	1,309	294.2	37.3	1.47	7.7	AL
LHL 1250AB 05						29.72	1.170	4.88	0.192	76.20	3.00	50.26	287.0	1,417	318.6	46.5	1.83	9.3	AM
LHL 1250AB 06						29.72	1.170	4.88	0.192	88.90	3.50	43.26	247.0	1,423	319.9	52.6	2.07	10.5	AM
LHL 1250AB 07						29.72	1.170	4.88	0.192	101.60	4.00	37.83	216.0	1,422	319.7	58.7	2.31	11.7	AN
LHL 1250AB 08						29.46	1.160	4.88	0.192	114.30	4.50	33.98	194.0	1,437	323.0	65.5	2.58	13.1	AN
LHL 1250AB 09						29.21	1.150	4.88	0.192	127.00	5.00	30.82	176.0	1,448	325.6	73.7	2.90	14.6	AP
LHL 1250AB 10						29.46	1.160	4.88	0.192	139.70	5.50	27.50	157.0	1,421	319.5	79.0	3.11	15.7	AP
LHL 1250AB 11						29.46	1.160	4.88	0.192	152.40	6.00	25.22	144.0	1,422	319.7	85.1	3.35	17.0	AQ
LHL 1500AB 01	CS	38.10	1.500	19.05	0.750	36.58	1.440	5.54	0.218	50.80	2.00	89.67	512.0	1,685	378.9	31.2	1.23	5.5	AM
LHL 1500AB 02						36.58	1.440	5.54	0.218	63.50	2.50	67.25	384.0	1,580	355.2	37.8	1.49	6.6	AM
LHL 1500AB 03						36.58	1.440	5.72	0.225	76.20	3.00	61.47	351.0	1,733	389.6	46.2	1.82	7.9	AN
LHL 1500AB 04						36.58	1.440	5.94	0.234	88.90	3.50	63.22	361.0	2,080	467.5	53.8	2.12	8.8	AN
LHL 1500AB 05						36.58	1.440	5.94	0.234	101.60	4.00	51.66	295.0	1,942	436.6	63.2	2.49	10.3	AP
LHL 1500AB 06						36.58	1.440	5.94	0.234	114.30	4.50	45.01	257.0	1,903	427.9	70.9	2.79	11.6	AP
LHL 1500AB 07						36.58	1.440	5.94	0.234	127.00	5.00	43.78	250.0	2,057	462.5	72.4	2.85	11.8	AQ
LHL 1500AB 08						36.58	1.440	5.94	0.234	139.70	5.50	36.78	210.0	1,901	427.4	83.8	3.30	13.7	AQ
LHL 1500AB 09						36.58	1.440	5.94	0.234	152.40	6.00	35.03	200.0	1,975	444.0	87.4	3.44	14.3	AR
LHL 2000AB 01	CS	50.80	2.000	25.40	1.000	48.01	1.890	7.19	0.283	63.50	2.50	121.37	693.0	2,851	641.0	38.6	1.52	5.2	AQ
LHL 2000AB 02						46.99	1.850	7.19	0.283	76.20	3.00	102.98	588.0	2,903	652.7	45.0	1.77	6.1	AR
LHL 2000AB 03						45.72	1.800	7.19	0.283	88.90	3.50	90.54	517.0	2,978	669.5	52.6	2.07	7.1	AR
LHL 2000AB 04						45.47	1.790	7.19	0.283	101.60	4.00	79.51	454.0	2,989	671.9	58.7	2.31	7.9	AS
LHL 2000AB 05						44.70	1.760	7.19	0.283	114.30	4.50	71.80	410.0	3,037	682.7	66.5	2.62	9.0	AS
LHL 2000AB 06						43.94	1.730	7.19	0.283	127.00	5.00	65.50	374.0	3,078	691.9	74.9	2.95	10.1	AT
LHL 2000AB 07						43.69	1.720	7.19	0.283	139.70	5.50	60.07	343.0	3,105	698.0	82.0	3.23	11.1	AT
LHL 2000AB 08						43.18	1.700	7.19	0.283	152.40	6.00	55.34	316.0	3,120	701.5	90.7	3.57	12.3	AU



WERKZEUGFEDERN

normale Belastung – lila

● Idealer Einsatzbereich 20% - 25% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 37% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 375B 01	MW	9.53	0.375	4.76	0.188	8.71	0.343	1.47	0.058	25.40	1.00	15.76	90.0	148	33.3	15.0	0.59	10.2	AA
LHL 375B 02						8.56	0.337	1.47	0.058	31.75	1.25	12.78	73.0	150	33.8	18.5	0.73	12.7	AA
LHL 375B 03						8.26	0.325	1.47	0.058	38.10	1.50	11.73	67.0	165	37.2	22.4	0.88	15.3	AA
LHL 375B 04						8.38	0.330	1.50	0.059	44.45	1.75	10.16	58.0	167	37.6	26.4	1.04	17.8	AA
LHL 375B 05						8.36	0.329	1.50	0.059	50.80	2.00	8.76	50.0	165	37.0	30.2	1.19	20.5	AB
LHL 375B 06						8.31	0.327	1.50	0.059	63.50	2.50	7.36	42.0	173	38.9	36.1	1.42	24.5	AB
LHL 375B 07						8.33	0.328	1.47	0.058	76.20	3.00	5.25	30.0	148	33.3	44.5	1.75	30.8	AC
LHL 375B 7A						8.33	0.328	1.47	0.058	101.60	4.00	4.20	24.0	158	35.5	60.5	2.38	37.9	AD
LHL 375B 7B						8.33	0.328	1.47	0.058	127.00	5.00	3.42	19.5	160	36.1	74.7	2.94	46.2	AD
LHL 375B 08						8.38	0.330	1.47	0.058	152.40	6.00	2.63	15.0	148	33.3	84.3	3.32	58.2	AE
LHL 375B 09	8.51	0.335	1.47	0.058	177.80	7.00	2.28	13.0	150	33.7	104.1	4.10	63.4	AE					
LHL 375B 10	8.64	0.340	1.47	0.058	203.20	8.00	1.93	11.0	145	32.6	115.3	4.54	70.8	AF					
LHL 500B 01	MW	12.70	0.500	7.14	0.281	11.71	0.461	1.98	0.078	25.40	1.00	29.42	168.0	277	62.2	15.5	0.61	7.9	AB
LHL 500B 02						11.84	0.466	2.03	0.080	31.75	1.25	24.34	139.0	286	64.3	19.6	0.77	9.7	AB
LHL 500B 03						11.56	0.455	2.03	0.080	38.10	1.50	21.02	120.0	296	66.6	23.4	0.92	11.7	AB
LHL 500B 04						11.68	0.460	2.03	0.080	44.45	1.75	18.21	104.0	299	67.3	25.7	1.01	12.8	AB
LHL 500B 05						11.71	0.461	2.03	0.080	50.80	2.00	15.24	87.0	286	64.4	29.7	1.17	14.8	AC
LHL 500B 06						11.71	0.461	2.03	0.080	63.50	2.50	11.91	68.0	280	62.9	36.8	1.45	18.3	AC
LHL 500B 07						11.71	0.461	2.03	0.080	76.20	3.00	9.98	57.0	282	63.3	42.9	1.69	21.5	AD
LHL 500B 08						11.71	0.461	2.03	0.080	88.90	3.50	8.23	47.0	271	60.9	51.3	2.02	25.6	AD
LHL 500B 8A						11.71	0.461	2.03	0.080	101.60	4.00	7.53	43.0	283	63.6	60.5	2.38	27.8	AD
LHL 500B 8B						11.71	0.461	2.03	0.080	127.00	5.00	5.95	34.0	280	62.9	75.4	2.97	34.7	AE
LHL 500B 09						11.71	0.461	2.03	0.080	152.40	6.00	4.73	27.0	266	59.9	86.4	3.40	43.1	AF
LHL 500B 10	11.71	0.461	2.03	0.080	177.80	7.00	4.38	25.0	288	64.8	104.1	4.10	46.4	AF					
LHL 500B 11	11.71	0.461	2.03	0.080	203.20	8.00	3.85	22.0	290	65.1	115.3	4.54	52.5	AG					
LHL 625B 01	MW	15.88	0.625	8.73	0.344	14.76	0.581	2.49	0.098	25.40	1.00	48.51	277.0	456	102.5	15.7	0.62	6.4	AC
LHL 625B 02						14.68	0.578	2.49	0.098	31.75	1.25	36.43	208.0	428	96.2	19.6	0.77	8.0	AC
LHL 625B 03						14.50	0.571	2.54	0.100	38.10	1.50	33.28	190.0	469	105.5	23.6	0.93	9.2	AC
LHL 625B 04						14.73	0.580	2.59	0.102	44.45	1.75	29.42	168.0	484	108.8	27.4	1.08	10.5	AC
LHL 625B 05						14.58	0.574	2.59	0.102	50.80	2.00	25.92	148.0	487	109.5	31.2	1.23	12.0	AD
LHL 625B 06						14.53	0.572	2.59	0.102	63.50	2.50	20.14	115.0	473	106.4	39.1	1.54	15.0	AD
LHL 625B 07						14.88	0.586	2.67	0.105	76.20	3.00	17.51	100.0	494	111.0	47.5	1.87	17.7	AE
LHL 625B 08						14.88	0.586	2.67	0.105	88.90	3.50	14.89	85.0	490	110.1	54.9	2.16	20.5	AE
LHL 625B 09						14.78	0.582	2.67	0.105	101.60	4.00	13.31	76.0	500	112.5	62.2	2.45	23.2	AF
LHL 625B 9A						14.78	0.582	2.67	0.105	127.00	5.00	11.38	65.0	535	120.3	75.7	2.98	26.8	AF
LHL 625B 10						14.66	0.577	2.67	0.105	152.40	6.00	8.76	50.0	494	111.0	94.5	3.72	35.2	AH
LHL 625B 11						14.78	0.582	2.67	0.105	177.80	7.00	8.06	46.0	530	119.1	104.1	4.10	37.0	AH
LHL 625B 12	14.86	0.585	2.67	0.105	203.20	8.00	7.01	40.0	527	118.4	119.4	4.70	41.5	AH					
LHL 750B 01	CS	19.05	0.750	9.53	0.375	18.03	0.710	3.05	0.120	25.40	1.00	78.81	450.0	741	166.5	16.0	0.63	5.2	AE
LHL 750B 02						18.42	0.725	3.18	0.125	31.75	1.25	67.43	385.0	792	178.1	19.8	0.78	6.2	AE
LHL 750B 03						18.16	0.715	3.18	0.125	38.10	1.50	56.04	320.0	790	177.6	23.6	0.93	7.3	AE
LHL 750B 04						17.65	0.695	3.18	0.125	44.45	1.75	50.44	288.0	830	186.5	27.4	1.08	8.6	AE
LHL 750B 05						17.53	0.690	3.18	0.125	50.80	2.00	43.43	248.0	816	183.5	31.5	1.24	9.9	AF
LHL 750B 06						17.53	0.690	3.18	0.125	63.50	2.50	33.63	192.0	790	177.6	38.9	1.53	12.1	AF
LHL 750B 07						18.03	0.710	3.18	0.125	76.20	3.00	25.22	144.0	711	159.8	45.2	1.78	14.2	AG
LHL 750B 08						17.78	0.700	3.18	0.125	88.90	3.50	22.42	128.0	738	165.8	52.6	2.07	16.4	AG
LHL 750B 09						17.27	0.680	3.18	0.125	101.60	4.00	21.02	120.0	790	177.6	61.0	2.40	19.1	AH
LHL 750B 10						16.89	0.665	3.18	0.125	114.30	4.50	19.61	112.0	830	186.5	69.9	2.75	21.9	AH
LHL 750B 11						16.64	0.655	3.18	0.125	127.00	5.00	18.21	104.0	856	192.4	78.7	3.10	24.7	AJ
LHL 750B 12						16.51	0.650	3.18	0.125	139.70	5.50	16.81	96.0	869	195.4	86.9	3.42	27.3	AJ
LHL 750B 13						17.15	0.675	3.18	0.125	152.40	6.00	14.01	80.0	790	177.6	90.4	3.56	28.4	AK
LHL 750B 14						17.27	0.680	3.18	0.125	177.80	7.00	12.26	70.0	806	181.3	105.7	4.16	31.3	AK
LHL 750B 15						17.27	0.680	3.18	0.125	203.20	8.00	10.68	61.0	803	180.6	119.4	4.70	35.7	AL

Einfederung als Teil der freien Länge unter Angabe der ungefähren Kraft um diese zu erreichen.



normale Belastung – lila

● Idealer Einsatzbereich 20% - 25% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 37% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 1000B 01	CS	25.40	1.000	12.70	0.500	23.88	0.940	3.76	0.148	25.40	1.00	108.58	620.0	1,020	229.4	16.0	0.63	4.2	AG
LHL 1000B 02						24.26	0.955	3.96	0.156	31.75	1.25	98.07	560.0	1,152	259.0	19.8	0.78	5.0	AG
LHL 1000B 03						23.11	0.910	3.96	0.156	38.10	1.50	86.87	496.0	1,225	275.3	23.9	0.94	6.0	AG
LHL 1000B 04						24.00	0.945	4.11	0.162	44.45	1.75	77.06	440.0	1,267	284.9	27.7	1.09	6.7	AG
LHL 1000B 05						24.13	0.950	4.11	0.162	50.80	2.00	64.45	368.0	1,211	272.3	31.2	1.23	7.5	AH
LHL 1000B 06						24.00	0.945	4.11	0.162	63.50	2.50	50.44	288.0	1,185	266.4	38.1	1.50	9.2	AH
LHL 1000B 07						24.00	0.945	4.11	0.162	76.20	3.00	40.63	232.0	1,145	257.5	45.2	1.78	10.9	AJ
LHL 1000B 08						23.11	0.910	4.11	0.162	88.90	3.50	37.83	216.0	1,244	279.7	53.6	2.11	13.0	AJ
LHL 1000B 09						23.24	0.915	4.11	0.162	101.60	4.00	32.22	184.0	1,211	272.3	60.5	2.38	14.6	AK
LHL 1000B 10						23.75	0.935	4.11	0.162	114.30	4.50	26.62	152.0	1,126	253.1	66.5	2.62	16.1	AK
LHL 1000B 11						23.24	0.915	4.11	0.162	127.00	5.00	25.22	144.0	1,185	266.4	74.9	2.95	18.1	AL
LHL 1000B 12						23.37	0.920	4.11	0.162	139.70	5.50	22.42	128.0	1,159	260.5	81.8	3.22	19.8	AL
LHL 1000B 13						23.75	0.935	4.11	0.162	152.40	6.00	19.61	112.0	1,106	248.6	87.4	3.44	21.1	AM
LHL 1000B 14						23.75	0.935	4.11	0.162	177.80	7.00	16.69	95.3	1,098	246.8	100.8	3.97	24.5	AN
LHL 1000B 15						23.37	0.920	4.11	0.162	203.20	8.00	15.41	88.0	1,159	260.5	119.4	4.70	27.8	AP
LHL 1250B 01	CS	31.75	1.250	15.88	0.625	30.48	1.200	4.95	0.195	38.10	1.50	126.97	725.0	1,790	402.4	24.0	0.95	4.8	AK
LHL 1250B 02						30.23	1.190	4.95	0.195	44.45	1.75	105.08	600.0	1,728	388.5	27.4	1.08	5.5	AK
LHL 1250B 03						29.46	1.160	4.95	0.195	50.80	2.00	94.57	540.0	1,778	399.6	31.4	1.24	6.3	AL
LHL 1250B 04						30.35	1.195	5.26	0.207	63.50	2.50	87.57	500.0	2,057	462.5	39.5	1.56	7.5	AL
LHL 1250B 05						29.59	1.165	5.26	0.207	76.20	3.00	75.31	430.0	2,123	477.3	47.4	1.87	9.0	AM
LHL 1250B 06						29.46	1.160	5.26	0.207	88.90	3.50	63.92	365.0	2,104	472.9	54.6	2.15	10.4	AM
LHL 1250B 07						29.46	1.160	5.26	0.207	101.60	4.00	55.17	315.0	2,074	466.2	61.6	2.43	11.7	AN
LHL 1250B 08						29.08	1.145	5.26	0.207	114.30	4.50	49.91	285.0	2,111	474.5	69.9	2.75	13.2	AN
LHL 1250B 09						28.96	1.140	5.26	0.207	127.00	5.00	44.66	255.0	2,099	471.8	77.9	3.07	14.7	AP
LHL 1250B 10						29.21	1.150	5.26	0.207	139.70	5.50	39.40	225.0	2,037	457.9	84.3	3.32	16.0	AP
LHL 1250B 11						29.21	1.150	5.26	0.207	152.40	6.00	35.90	205.0	2,024	455.1	91.6	3.61	17.4	AQ
LHL 1250B 12						29.21	1.150	5.26	0.207	177.80	7.00	30.47	174.0	2,005	450.7	105.6	4.16	20.1	AR
LHL 1250B 13						30.23	1.190	5.54	0.218	203.20	8.00	32.22	184.0	2,423	544.6	121.4	4.78	21.2	AR
LHL 1500B 01	CS	38.10	1.500	19.05	0.750	36.20	1.425	5.94	0.234	50.80	2.00	130.47	745.0	2,452	551.3	31.8	1.25	5.4	AM
LHL 1500B 02						35.94	1.415	6.17	0.243	63.50	2.50	122.59	700.0	2,880	647.5	39.9	1.57	6.5	AM
LHL 1500B 03						35.81	1.410	6.17	0.243	76.20	3.00	98.07	560.0	2,765	621.6	47.4	1.87	7.6	AN
LHL 1500B 04						35.94	1.415	6.35	0.250	88.90	3.50	92.47	528.0	3,042	683.8	55.6	2.19	8.7	AN
LHL 1500B 05						35.18	1.385	6.35	0.250	101.60	4.00	84.06	480.0	3,160	710.4	63.6	2.51	10.0	AP
LHL 1500B 06						34.80	1.370	6.35	0.250	114.30	4.50	75.66	432.0	3,200	719.3	71.6	2.82	11.3	AP
LHL 1500B 07						35.31	1.390	6.35	0.250	127.00	5.00	64.45	368.0	3,028	680.8	78.4	3.09	12.3	AQ
LHL 1500B 08						34.80	1.370	6.35	0.250	139.70	5.50	60.25	344.0	3,114	700.0	86.7	3.42	13.6	AQ
LHL 1500B 09						35.18	1.385	6.35	0.250	152.40	6.00	53.24	304.0	3,002	674.9	93.2	3.67	14.6	AR
LHL 1500B 10						35.18	1.385	6.35	0.250	177.80	7.00	45.53	260.0	2,995	673.4	106.5	4.19	16.8	AT
LHL 1500B 11						35.56	1.400	6.35	0.250	203.20	8.00	38.53	220.0	2,897	651.2	121.7	4.79	18.8	AV
LHL 2000B 01	CS	50.80	2.000	25.40	1.000	49.53	1.950	7.92	0.312	63.50	2.50	179.51	1025.0	4,217	948.1	39.9	1.57	5.0	AQ
LHL 2000B 02						48.26	1.900	7.92	0.312	76.20	3.00	148.86	850.0	4,197	943.5	47.8	1.88	6.0	AR
LHL 2000B 03						46.74	1.840	7.92	0.312	88.90	3.50	134.85	770.0	4,436	997.2	55.4	2.18	7.0	AR
LHL 2000B 04						46.48	1.830	7.92	0.312	101.60	4.00	116.29	664.0	4,372	982.8	62.5	2.46	7.9	AS
LHL 2000B 05						45.72	1.800	7.92	0.312	114.30	4.50	105.08	600.0	4,444	999.0	70.9	2.79	8.9	AS
LHL 2000B 06						49.53	1.950	8.41	0.331	127.00	5.00	98.07	560.0	4,608	1036.0	78.2	3.08	9.3	AT
LHL 2000B 07						49.53	1.950	8.41	0.331	139.70	5.50	88.27	504.0	4,562	1025.6	85.1	3.35	10.1	AT
LHL 2000B 08						49.02	1.930	8.41	0.331	152.40	6.00	82.66	472.0	4,661	1047.8	92.5	3.64	10.9	AU
LHL 2000B 09						49.02	1.930	8.41	0.331	177.80	7.00	69.62	397.5	4,580	1029.5	106.1	4.18	12.6	AW
LHL 2000B 10						49.02	1.930	8.41	0.331	203.20	8.00	61.65	352.0	4,635	1041.9	121.7	4.79	14.0	AX



WERKZEUGFEDERN

schwere Belastung – schwarz

● Idealer Einsatzbereich 15% - 20% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 30% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 375C 01	MW	9.53	0.375	4.76	0.188	8.69	0.342	1.59	0.063	25.40	1.00	21.72	124.0	165	37.2	16.0	0.63	10.1	AB
LHL 375C 02						8.76	0.345	1.59	0.063	31.75	1.25	17.16	98.0	164	36.8	18.8	0.74	12.0	AB
LHL 375C 03						8.84	0.348	1.65	0.065	38.10	1.50	16.81	96.0	192	43.2	23.4	0.92	14.3	AB
LHL 375C 04						8.76	0.345	1.65	0.065	44.45	1.75	14.71	84.0	196	44.1	26.9	1.06	16.5	AB
LHL 375C 05						8.76	0.345	1.65	0.065	50.80	2.00	12.61	72.0	192	43.2	31.0	1.22	18.9	AC
LHL 375C 06						9.02	0.355	1.70	0.067	63.50	2.50	10.51	60.0	200	45.0	38.9	1.53	23.1	AC
LHL 375C 07						9.02	0.355	1.65	0.065	76.20	3.00	7.36	42.0	168	37.8	45.7	1.80	28.1	AD
LHL 375C 7A						9.02	0.355	1.70	0.067	101.60	4.00	6.66	38.0	203	45.6	65.5	2.58	35.3	AE
LHL 375C 7B						9.02	0.355	1.70	0.067	127.00	5.00	5.25	30.0	200	45.0	81.8	3.22	44.2	AE
LHL 375C 08						8.76	0.345	1.65	0.065	152.40	6.00	3.94	22.5	180	40.5	91.2	3.59	56.2	AF
LHL 375C 09	8.76	0.345	1.65	0.065	177.80	7.00	3.50	20.0	187	42.0	115.3	4.54	63.0	AF					
LHL 375C 10	8.76	0.345	1.65	0.065	203.20	8.00	3.15	18.0	192	43.2	133.1	5.24	69.8	AG					
LHL 500C 01	MW	12.70	0.500	7.14	0.281	12.07	0.475	2.16	0.085	25.40	1.00	41.33	236.0	315	70.8	16.3	0.64	7.6	AC
LHL 500C 02						12.07	0.475	2.16	0.085	31.75	1.25	32.57	186.0	310	69.8	19.6	0.77	9.1	AC
LHL 500C 03						12.12	0.477	2.21	0.087	38.10	1.50	28.72	164.0	328	73.8	23.9	0.94	10.8	AC
LHL 500C 04						12.12	0.477	2.21	0.087	44.45	1.75	24.17	138.0	322	72.5	27.4	1.08	12.5	AC
LHL 500C 05						12.07	0.475	2.16	0.085	50.80	2.00	19.26	110.0	294	66.0	34.3	1.35	14.0	AD
LHL 500C 06						12.07	0.475	2.16	0.085	63.50	2.50	14.71	84.0	280	63.0	37.8	1.49	17.7	AD
LHL 500C 07						12.12	0.477	2.21	0.087	76.20	3.00	12.96	74.0	296	66.6	47.2	1.86	21.6	AE
LHL 500C 08						12.12	0.477	2.21	0.087	88.90	3.50	11.21	64.0	299	67.2	53.6	2.11	24.6	AE
LHL 500C 8A						12.12	0.477	2.21	0.087	101.60	4.00	10.51	60.0	320	72.0	64.5	2.54	26.1	AF
LHL 500C 8B						12.12	0.477	2.21	0.087	127.00	5.00	8.23	47.0	314	70.5	78.7	3.10	32.8	AF
LHL 500C 09						12.12	0.477	2.21	0.087	152.40	6.00	6.48	37.0	296	66.6	89.7	3.53	41.2	AG
LHL 500C 10	12.12	0.477	2.21	0.087	177.80	7.00	5.95	34.0	318	71.4	107.7	4.24	44.6	AG					
LHL 500C 11	12.12	0.477	2.21	0.087	203.20	8.00	5.08	29.0	310	69.6	132.1	5.20	52.0	AH					
LHL 625C 01	MW	15.88	0.625	8.73	0.344	15.04	0.592	2.77	0.109	25.40	1.00	74.26	424.0	566	127.2	17.5	0.69	6.3	AD
LHL 625C 02						15.24	0.600	2.77	0.109	31.75	1.25	51.84	296.0	494	111.0	21.8	0.86	7.8	AD
LHL 625C 03						14.81	0.583	2.77	0.109	38.10	1.50	47.64	272.0	544	122.4	25.1	0.99	9.0	AD
LHL 625C 04						15.11	0.595	2.84	0.112	44.45	1.75	42.03	240.0	560	126.0	29.7	1.17	10.4	AD
LHL 625C 05						14.96	0.589	2.84	0.112	50.80	2.00	36.43	208.0	555	124.8	34.3	1.35	12.0	AE
LHL 625C 06						14.99	0.590	2.84	0.112	63.50	2.50	29.77	170.0	567	127.5	40.6	1.60	14.2	AE
LHL 625C 07						14.99	0.590	2.84	0.112	76.20	3.00	25.22	144.0	576	129.6	46.7	1.84	16.4	AF
LHL 625C 08						14.99	0.590	2.84	0.112	88.90	3.50	21.37	122.0	570	128.1	54.4	2.14	19.0	AF
LHL 625C 09						15.11	0.595	2.92	0.115	101.60	4.00	18.91	108.0	576	129.6	67.6	2.66	23.1	AG
LHL 625C 9A						15.11	0.595	2.92	0.115	127.00	5.00	15.76	90.0	601	135.0	83.8	3.30	27.3	AG
LHL 625C 10						15.11	0.595	2.92	0.115	152.40	6.00	12.26	70.0	560	126.0	101.1	3.98	34.5	AJ
LHL 625C 11						15.11	0.595	2.92	0.115	177.80	7.00	11.21	64.0	598	134.4	115.3	4.54	37.5	AJ
LHL 625C 12	15.11	0.595	2.92	0.115	203.20	8.00	9.63	55.0	587	132.0	133.1	5.24	43.3	AK					
LHL 750C 01	CS	19.05	0.750	9.53	0.375	18.03	0.710	3.43	0.135	25.40	1.00	139.23	795.0	1,061	238.5	17.8	0.70	5.2	AF
LHL 750C 02						18.29	0.720	3.61	0.142	31.75	1.25	127.85	730.0	1,218	273.8	22.4	0.88	6.2	AF
LHL 750C 03						18.03	0.710	3.61	0.142	38.10	1.50	105.96	605.0	1,211	272.3	26.4	1.04	7.3	AF
LHL 750C 04						18.03	0.710	3.61	0.142	44.45	1.75	87.57	500.0	1,168	262.5	30.5	1.20	8.4	AF
LHL 750C 05						18.03	0.710	3.61	0.142	50.80	2.00	74.43	425.0	1,134	255.0	34.5	1.36	9.5	AG
LHL 750C 06						18.03	0.710	3.61	0.142	63.50	2.50	57.79	330.0	1,101	247.5	42.4	1.67	11.7	AG
LHL 750C 07						18.54	0.730	3.76	0.148	76.20	3.00	52.54	300.0	1,201	270.0	51.6	2.03	13.7	AH
LHL 750C 08						18.54	0.730	3.76	0.148	88.90	3.50	44.66	255.0	1,191	267.8	59.4	2.34	15.7	AH
LHL 750C 09						18.54	0.730	3.76	0.148	101.60	4.00	38.53	220.0	1,174	264.0	67.6	2.66	17.9	AJ
LHL 750C 10						18.54	0.730	3.76	0.148	114.30	4.50	34.15	195.0	1,171	263.3	75.4	2.97	19.9	AJ
LHL 750C 11						18.42	0.725	3.76	0.148	127.00	5.00	30.82	176.0	1,174	264.0	84.6	3.33	22.4	AK
LHL 750C 12						18.42	0.725	3.76	0.148	139.70	5.50	28.02	160.0	1,174	264.0	92.2	3.63	24.4	AK
LHL 750C 13						18.42	0.725	3.76	0.148	152.40	6.00	25.22	144.0	1,153	259.2	101.9	4.01	26.9	AL
LHL 750C 14						18.49	0.728	3.76	0.148	177.80	7.00	21.89	125.0	1,168	262.5	118.4	4.66	30.3	AN
LHL 750C 15						18.49	0.728	3.76	0.148	203.20	8.00	19.26	110.0	1,174	264.0	133.6	5.26	34.1	AP
LHL 750C 17						18.42	0.725	3.76	0.148	304.80	12.00	12.61	72.0	1,153	259.2	201.3	7.93	51.9	AV

Einfederung als Teil der freien Länge unter Angabe der ungefähren Kraft um diese zu erreichen.



schwere Belastung – schwarz

● Idealer Einsatzbereich 15% - 20% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 30% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 1000C 01	CS	25.40	1.000	12.70	0.500	24.77	0.975	4.32	0.170	25.40	1.00	192.65	1100.0	1,468	330.0	17.8	0.70	4.1	AH
LHL 1000C 02						24.51	0.965	4.50	0.177	31.75	1.25	175.13	1000.0	1,668	375.0	22.1	0.87	4.9	AH
LHL 1000C 03						23.24	0.915	4.50	0.177	38.10	1.50	157.62	900.0	1,802	405.0	26.7	1.05	5.9	AH
LHL 1000C 04						22.61	0.890	4.50	0.177	44.45	1.75	140.11	800.0	1,868	420.0	31.0	1.22	6.9	AH
LHL 1000C 05						23.24	0.915	4.65	0.183	50.80	2.00	128.72	735.0	1,962	441.0	35.6	1.40	7.6	AJ
LHL 1000C 06						23.75	0.935	4.75	0.187	63.50	2.50	103.33	590.0	1,968	442.5	43.7	1.72	9.1	AJ
LHL 1000C 07						23.75	0.935	4.75	0.187	76.20	3.00	84.06	480.0	1,922	432.0	51.3	2.02	10.8	AK
LHL 1000C 08						23.75	0.935	4.75	0.187	88.90	3.50	70.05	400.0	1,868	420.0	59.7	2.35	12.5	AK
LHL 1000C 09						23.75	0.935	4.75	0.187	101.60	4.00	60.42	345.0	1,842	414.0	67.6	2.66	14.2	AL
LHL 1000C 10						23.75	0.935	4.75	0.187	114.30	4.50	53.42	305.0	1,832	411.8	75.2	2.96	15.8	AL
LHL 1000C 11						24.38	0.960	4.88	0.192	127.00	5.00	49.91	285.0	1,902	427.5	83.8	3.30	17.1	AM
LHL 1000C 12						24.38	0.960	4.88	0.192	139.70	5.50	45.53	260.0	1,908	429.0	90.9	3.58	18.6	AM
LHL 1000C 13						24.38	0.960	4.88	0.192	152.40	6.00	41.16	235.0	1,882	423.0	99.6	3.92	20.4	AN
LHL 1000C 14						24.38	0.960	4.88	0.192	177.80	7.00	35.03	200.0	1,868	420.0	114.9	4.52	23.6	AP
LHL 1000C 15						23.62	0.930	4.88	0.192	203.20	8.00	33.63	192.0	2,050	460.8	137.2	5.40	27.3	AQ
LHL 1250C 01	CS	31.75	1.250	15.88	0.625	30.23	1.190	5.72	0.225	38.10	1.50	236.43	1350.0	2,702	607.5	26.7	1.05	5.0	AL
LHL 1250C 02						30.23	1.190	5.72	0.225	44.45	1.75	192.65	1100.0	2,569	577.5	30.2	1.19	5.7	AL
LHL 1250C 03						30.23	1.190	5.72	0.225	50.80	2.00	175.13	1000.0	2,669	600.0	35.1	1.38	6.1	AM
LHL 1250C 04						30.23	1.190	5.94	0.234	63.50	2.50	159.37	910.0	3,036	682.5	44.2	1.74	7.4	AM
LHL 1250C 05						29.97	1.180	5.94	0.234	76.20	3.00	131.35	750.0	3,003	675.0	52.3	2.06	8.8	AN
LHL 1250C 06						30.48	1.200	6.17	0.243	88.90	3.50	125.22	715.0	3,340	750.8	62.0	2.44	10.0	AN
LHL 1250C 07						30.35	1.195	6.17	0.243	101.60	4.00	109.46	625.0	3,336	750.0	70.1	2.76	11.3	AP
LHL 1250C 08						30.35	1.195	6.17	0.243	114.30	4.50	95.45	545.0	3,273	735.8	78.5	3.09	12.7	AP
LHL 1250C 09						30.35	1.195	6.17	0.243	127.00	5.00	84.06	480.0	3,203	720.0	87.4	3.44	14.1	AQ
LHL 1250C 10						30.35	1.195	6.17	0.243	139.70	5.50	75.31	430.0	3,156	709.5	96.0	3.78	15.5	AQ
LHL 1250C 11						30.35	1.195	6.17	0.243	152.40	6.00	68.30	390.0	3,123	702.0	104.6	4.12	16.9	AR
LHL 1250C 12						30.35	1.195	6.17	0.243	177.80	7.00	59.19	338.0	3,157	709.8	118.4	4.66	19.2	AS
LHL 1250C 13						29.46	1.160	6.17	0.243	203.20	8.00	57.44	328.0	3,502	787.2	137.2	5.40	21.8	AT
LHL 1500C 01	CS	38.10	1.500	19.05	0.750	36.70	1.445	6.65	0.262	50.80	2.00	218.92	1250.0	3,336	750.0	35.3	1.39	5.3	AN
LHL 1500C 02						36.96	1.455	6.93	0.273	63.50	2.50	197.02	1125.0	3,753	843.8	43.9	1.73	6.3	AN
LHL 1500C 03						35.56	1.400	6.93	0.273	76.20	3.00	175.13	1000.0	4,003	900.0	52.8	2.08	7.6	AP
LHL 1500C 04						36.32	1.430	7.19	0.283	88.90	3.50	162.87	930.0	4,344	976.5	61.7	2.43	8.6	AP
LHL 1500C 05						36.07	1.420	7.19	0.283	101.60	4.00	142.73	815.0	4,350	978.0	70.1	2.76	9.7	AQ
LHL 1500C 06						36.07	1.420	7.19	0.283	114.30	4.50	124.34	710.0	4,264	958.5	78.2	3.08	10.8	AQ
LHL 1500C 07						35.94	1.415	7.19	0.283	127.00	5.00	111.21	635.0	4,237	952.5	86.6	3.41	12.0	AR
LHL 1500C 08						35.94	1.415	7.19	0.283	139.70	5.50	99.83	570.0	4,184	940.5	95.0	3.74	13.2	AR
LHL 1500C 09						35.94	1.415	7.19	0.283	152.40	6.00	90.19	515.0	4,124	927.0	103.6	4.08	14.3	AS
LHL 1500C 10						35.94	1.415	7.19	0.283	177.80	7.00	77.06	440.0	4,110	924.0	118.2	4.65	16.5	AU
LHL 1500C 11						34.67	1.365	7.19	0.283	203.20	8.00	75.66	432.0	4,612	1036.8	138.2	5.44	18.9	AW
LHL 2000C 01	CS	50.80	2.000	25.40	1.000	48.13	1.895	8.71	0.343	63.50	2.50	302.10	1725.0	5,755	1293.8	44.5	1.75	5.1	AR
LHL 2000C 02						46.74	1.840	8.71	0.343	76.20	3.00	253.94	1450.0	5,805	1305.0	53.1	2.09	6.1	AS
LHL 2000C 03						46.74	1.840	8.71	0.343	88.90	3.50	210.16	1200.0	5,605	1260.0	60.7	2.39	6.9	AS
LHL 2000C 04						46.23	1.820	8.71	0.343	101.60	4.00	183.89	1050.0	5,605	1260.0	69.1	2.72	7.9	AT
LHL 2000C 05						49.02	1.930	9.19	0.362	114.30	4.50	177.76	1015.0	6,095	1370.3	76.7	3.02	8.3	AT
LHL 2000C 06						47.75	1.880	9.19	0.362	127.00	5.00	168.13	960.0	6,405	1440.0	86.4	3.40	9.4	AU
LHL 2000C 07						47.50	1.870	9.19	0.362	139.70	5.50	153.24	875.0	6,422	1443.8	94.5	3.72	10.2	AU
LHL 2000C 08						47.24	1.860	9.19	0.362	152.40	6.00	140.11	800.0	6,405	1440.0	103.1	4.06	11.2	AV
LHL 2000C 09						47.24	1.860	9.19	0.362	177.80	7.00	118.21	675.0	6,305	1417.5	118.4	4.66	12.9	AX
LHL 2000C 10						46.99	1.850	9.19	0.362	203.20	8.00	106.83	610.0	6,512	1464.0	133.6	5.26	14.3	AY



WERKZEUGFEDERN

extra schwere Belastung – orange

● Idealer Einsatzbereich 10% - 15% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 25% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 375D 01	MW	9.53	0.375	4.76	0.188	8.76	0.345	1.78	0.070	25.40	1.00	38.53	220.0	245	55.0	17.5	0.69	9.9	AC
LHL 375D 02						8.76	0.345	1.78	0.070	31.75	1.25	29.77	170.0	236	53.1	21.6	0.85	12.2	AC
LHL 375D 03						8.81	0.347	1.80	0.071	38.10	1.50	25.39	145.0	242	54.4	25.9	1.02	14.5	AC
LHL 375D 04						8.99	0.354	1.80	0.071	44.45	1.75	20.14	115.0	224	50.3	29.5	1.16	16.6	AC
LHL 375D 05						8.76	0.345	1.78	0.070	50.80	2.00	17.51	100.0	222	50.0	34.0	1.34	19.3	AD
LHL 375D 06						8.94	0.352	1.80	0.071	63.50	2.50	14.01	80.0	222	50.0	41.9	1.65	23.5	AD
LHL 375D 07						8.97	0.353	1.80	0.071	76.20	3.00	11.38	65.0	217	48.8	49.8	1.96	28.2	AE
LHL 375D 7A						9.02	0.355	1.80	0.071	101.60	4.00	9.02	51.5	229	51.5	67.1	2.64	34.3	AE
LHL 375D 7B						9.02	0.355	1.80	0.071	127.00	5.00	7.18	41.0	228	51.3	86.4	3.40	42.6	AF
LHL 375D 08						8.97	0.353	1.80	0.071	152.40	6.00	5.60	32.0	214	48.0	97.8	3.85	55.1	AG
LHL 375D 09						8.97	0.353	1.80	0.071	177.80	7.00	5.25	30.0	234	52.5	121.9	4.80	58.7	AH
LHL 375D 10						8.97	0.353	1.80	0.071	203.20	8.00	4.55	26.0	231	52.0	138.7	5.46	67.4	AK
LHL 375D 12	8.97	0.353	1.80	0.071	304.80	12.00	2.73	15.6	208	46.8	213.9	8.42	111.0	AQ					
LHL 500D 01	MW	12.70	0.500	7.14	0.281	12.19	0.480	2.34	0.092	25.40	1.00	56.04	320.0	356	80.0	17.8	0.70	7.8	AD
LHL 500D 02						12.19	0.480	2.34	0.092	31.75	1.25	42.03	240.0	334	75.0	22.1	0.87	9.7	AD
LHL 500D 03						12.19	0.480	2.34	0.092	38.10	1.50	35.03	200.0	334	75.0	25.4	1.00	11.2	AD
LHL 500D 04						12.19	0.480	2.34	0.092	44.45	1.75	29.77	170.0	331	74.4	29.2	1.15	12.8	AD
LHL 500D 05						12.19	0.480	2.34	0.092	50.80	2.00	24.52	140.0	311	70.0	34.3	1.35	15.1	AE
LHL 500D 06						12.19	0.480	2.34	0.092	63.50	2.50	20.14	115.0	320	71.9	40.9	1.61	18.0	AE
LHL 500D 07						12.19	0.480	2.34	0.092	76.20	3.00	15.76	90.0	300	67.5	50.8	2.00	22.4	AF
LHL 500D 08						12.19	0.480	2.34	0.092	88.90	3.50	14.01	80.0	311	70.0	56.4	2.22	25.0	AF
LHL 500D 8A						12.19	0.480	2.34	0.092	101.60	4.00	13.31	76.0	338	76.0	64.5	2.54	25.6	AG
LHL 500D 8B						12.19	0.480	2.34	0.092	127.00	5.00	10.51	60.0	334	75.0	81.8	3.22	31.9	AG
LHL 500D 09						12.19	0.480	2.34	0.092	152.40	6.00	7.88	45.0	300	67.5	96.5	3.80	42.9	AH
LHL 500D 10	12.19	0.480	2.34	0.092	177.80	7.00	7.36	42.0	327	73.5	114.8	4.52	44.7	AH					
LHL 500D 11	12.19	0.480	2.34	0.092	203.20	8.00	6.48	37.0	329	74.0	132.1	5.20	50.5	AJ					
LHL 625D 01	MW	15.88	0.625	8.73	0.344	15.24	0.600	3.00	0.118	25.40	1.00	110.33	630.0	701	157.5	18.0	0.71	6.0	AE
LHL 625D 02						15.24	0.600	3.00	0.118	31.75	1.25	82.31	470.0	653	146.9	22.1	0.87	7.3	AE
LHL 625D 03						15.24	0.600	3.00	0.118	38.10	1.50	66.55	380.0	634	142.5	25.9	1.02	8.6	AE
LHL 625D 04						15.24	0.600	3.00	0.118	44.45	1.75	56.04	320.0	623	140.0	29.5	1.16	9.8	AE
LHL 625D 05						15.24	0.600	3.05	0.120	50.80	2.00	50.79	290.0	645	145.0	34.8	1.37	11.3	AF
LHL 625D 06						15.24	0.600	3.05	0.120	63.50	2.50	38.53	220.0	612	137.5	43.7	1.72	14.3	AF
LHL 625D 07						15.24	0.600	3.05	0.120	76.20	3.00	31.52	180.0	601	135.0	52.1	2.05	17.0	AG
LHL 625D 08						15.24	0.600	3.05	0.120	88.90	3.50	28.02	160.0	623	140.0	57.7	2.27	18.9	AG
LHL 625D 09						15.24	0.600	3.05	0.120	101.60	4.00	23.64	135.0	601	135.0	67.3	2.65	22.0	AH
LHL 625D 9A						15.24	0.600	3.05	0.120	127.00	5.00	19.61	112.0	623	140.0	83.8	3.30	26.1	AJ
LHL 625D 10						15.24	0.600	3.05	0.120	152.40	6.00	15.76	90.0	601	135.0	97.8	3.85	32.0	AK
LHL 625D 11						15.24	0.600	3.05	0.120	177.80	7.00	14.01	80.0	623	140.0	117.9	4.64	35.7	AK
LHL 625D 12	15.24	0.600	3.05	0.120	203.20	8.00	11.91	68.0	605	136.0	139.7	5.50	41.6	AL					
LHL 750D 01	CS	19.05	0.750	9.53	0.375	18.54	0.730	3.76	0.148	25.40	1.00	201.40	1150.0	1,279	287.5	19.1	0.75	5.0	AG
LHL 750D 02						18.54	0.730	3.91	0.154	31.75	1.25	184.77	1055.0	1,467	329.7	23.6	0.93	6.0	AG
LHL 750D 03						18.54	0.730	3.91	0.154	38.10	1.50	144.48	825.0	1,376	309.4	28.2	1.11	7.1	AG
LHL 750D 04						18.54	0.730	3.91	0.154	44.45	1.75	119.09	680.0	1,323	297.5	32.5	1.28	8.2	AG
LHL 750D 05						18.54	0.730	3.91	0.154	50.80	2.00	102.45	585.0	1,301	292.5	36.3	1.43	9.2	AH
LHL 750D 06						18.54	0.730	3.91	0.154	63.50	2.50	78.81	450.0	1,251	281.3	45.0	1.77	11.4	AH
LHL 750D 07						18.54	0.730	3.96	0.156	76.20	3.00	68.30	390.0	1,301	292.5	54.1	2.13	13.5	AJ
LHL 750D 08						18.54	0.730	3.96	0.156	88.90	3.50	57.79	330.0	1,285	288.8	62.2	2.45	15.6	AJ
LHL 750D 09						18.54	0.730	3.96	0.156	101.60	4.00	49.91	285.0	1,268	285.0	70.9	2.79	17.8	AK
LHL 750D 10						18.54	0.730	3.96	0.156	114.30	4.50	43.78	250.0	1,251	281.3	79.8	3.14	20.0	AK
LHL 750D 11						18.54	0.730	3.96	0.156	127.00	5.00	38.53	220.0	1,223	275.0	89.4	3.52	22.5	AL
LHL 750D 12						18.54	0.730	3.96	0.156	139.70	5.50	35.03	200.0	1,223	275.0	97.5	3.84	24.5	AL
LHL 750D 13						18.54	0.730	3.96	0.156	152.40	6.00	31.52	180.0	1,201	270.0	107.4	4.23	27.0	AM
LHL 750D 14						18.54	0.730	3.96	0.156	177.80	7.00	28.37	162.0	1,261	283.5	122.9	4.84	29.8	AN
LHL 750D 15						18.54	0.730	3.96	0.156	203.20	8.00	24.52	140.0	1,246	280.0	142.2	5.60	34.2	AP

Einfederung als Teil der freien Länge unter Angabe der ungefähren Kraft um diese zu erreichen.



extra schwere Belastung – orange

● Idealer Einsatzbereich 10% - 15% der freien Länge

● Federstahldraht (MW), Chrom-Silizium (CS)

LEE ARTIKEL-NUMMER	MATERIAL	MIN. BOHRUNGS-DURCHMESSER		MAX. WELLEN-DURCHMESSER		AUSSEN-DURCHMESSER		DRAHT DICKE		FREIE LÄNGE		FEDERRATE		KRAFT BEI 25% EINFEDERUNG <small>(siehe unten)</small>		CA. BLOCKLÄNGE		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN	PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N/MM	LB/IN	N	LB	MM	IN		
LHL 1000D 01	CS	25.40	1.000	12.70	0.500	24.89	0.980	5.03	0.198	38.10	1.50	224.17	1280.0	2,135	480.0	28.2	1.11	5.6	AJ
LHL 1000D 02						24.77	0.975	5.26	0.207	50.80	2.00	199.65	1140.0	2,535	570.0	37.6	1.48	7.1	AK
LHL 1000D 03						24.77	0.975	5.26	0.207	63.50	2.50	150.61	860.0	2,391	537.5	46.5	1.83	8.8	AK
LHL 1000D 04						24.77	0.975	5.26	0.207	76.20	3.00	122.59	700.0	2,335	525.0	54.6	2.15	10.3	AL
LHL 1000D 05						24.77	0.975	5.26	0.207	88.90	3.50	102.45	585.0	2,277	511.9	63.2	2.49	12.0	AL
LHL 1000D 06						24.77	0.975	5.26	0.207	101.60	4.00	88.44	505.0	2,246	505.0	71.6	2.82	13.5	AM
LHL 1000D 07						24.77	0.975	5.26	0.207	114.30	4.50	77.06	440.0	2,202	495.0	80.5	3.17	15.2	AM
LHL 1000D 08						24.51	0.965	5.26	0.207	127.00	5.00	69.18	395.0	2,197	493.8	88.4	3.48	17.3	AN
LHL 1000D 09						24.51	0.965	5.26	0.207	152.40	6.00	56.04	320.0	2,135	480.0	106.7	4.20	20.9	AP
LHL 1000D 10						24.51	0.965	5.26	0.207	177.80	7.00	49.91	285.0	2,219	498.8	126.0	4.96	23.3	AQ
LHL 1000D 11						24.51	0.965	5.26	0.207	203.20	8.00	44.66	255.0	2,269	510.0	139.7	5.50	25.8	AQ
LHL 1250D 01	CS	31.75	1.250	15.88	0.625	30.61	1.205	6.35	0.250	50.80	2.00	284.59	1625.0	3,614	812.5	38.1	1.50	6.0	AN
LHL 1250D 02						30.61	1.205	6.35	0.250	63.50	2.50	211.91	1210.0	3,364	756.3	46.7	1.84	7.3	AN
LHL 1250D 03						30.99	1.220	6.65	0.262	76.20	3.00	207.36	1184.0	3,950	888.0	56.9	2.24	8.5	AP
LHL 1250D 04						30.73	1.210	6.65	0.262	88.90	3.50	176.53	1008.0	3,923	882.0	66.0	2.60	9.9	AP
LHL 1250D 05						30.99	1.220	6.65	0.262	101.60	4.00	147.11	840.0	3,737	840.0	74.7	2.94	11.2	AQ
LHL 1250D 06						30.35	1.195	6.65	0.262	114.30	4.50	137.30	784.0	3,923	882.0	84.3	3.32	12.6	AQ
LHL 1250D 07						30.61	1.205	6.65	0.262	127.00	5.00	119.09	680.0	3,781	850.0	92.7	3.65	13.9	AR
LHL 1250D 08						30.48	1.200	6.65	0.262	152.40	6.00	98.07	560.0	3,737	840.0	111.3	4.38	16.7	AS
LHL 1250D 09						30.48	1.200	6.65	0.262	177.80	7.00	85.82	490.0	3,814	857.5	126.5	4.98	18.8	AU
LHL 1250D 10						30.48	1.200	6.65	0.262	203.20	8.00	72.68	415.0	3,692	830.0	144.9	5.71	21.8	AV
LHL 1500D 01	CS	38.10	1.500	19.05	0.750	37.21	1.465	7.49	0.295	50.80	2.00	386.17	2205.0	4,904	1102.5	38.1	1.50	5.1	AP
LHL 1500D 02						36.96	1.455	7.77	0.306	63.50	2.50	345.01	1970.0	5,477	1231.3	47.5	1.87	6.2	AP
LHL 1500D 03						36.83	1.450	7.92	0.312	76.20	3.00	302.10	1725.0	5,755	1293.8	56.9	2.24	7.4	AQ
LHL 1500D 04						36.83	1.450	7.92	0.312	88.90	3.50	247.81	1415.0	5,507	1238.1	65.8	2.59	8.5	AR
LHL 1500D 05						37.21	1.465	7.92	0.312	101.60	4.00	210.16	1200.0	5,338	1200.0	74.7	2.94	9.4	AS
LHL 1500D 06						37.21	1.465	7.92	0.312	114.30	4.50	183.01	1045.0	5,229	1175.6	83.6	3.29	10.5	AS
LHL 1500D 07						37.21	1.465	7.92	0.312	127.00	5.00	161.12	920.0	5,115	1150.0	92.7	3.65	11.7	AT
LHL 1500D 08						37.21	1.465	7.92	0.312	152.40	6.00	131.35	750.0	5,004	1125.0	110.0	4.33	13.9	AV
LHL 1500D 09						37.21	1.465	7.92	0.312	177.80	7.00	113.84	650.0	5,060	1137.5	126.5	4.98	15.7	AX
LHL 1500D 10						37.21	1.465	7.92	0.312	203.20	8.00	95.80	547.0	4,866	1094.0	144.6	5.69	18.3	AY
LHL 2000D 01	CS	50.80	2.000	25.40	1.000	49.28	1.940	9.53	0.375	63.50	2.50	437.83	2500.0	6,950	1562.5	47.5	1.87	5.0	AT
LHL 2000D 02						47.63	1.875	9.53	0.375	76.20	3.00	376.54	2150.0	7,173	1612.5	56.6	2.23	5.9	AU
LHL 2000D 03						49.78	1.960	9.98	0.393	88.90	3.50	341.51	1950.0	7,590	1706.3	65.8	2.59	6.6	AU
LHL 2000D 04						49.78	1.960	9.98	0.393	101.60	4.00	288.97	1650.0	7,340	1650.0	74.2	2.92	7.4	AV
LHL 2000D 05						49.78	1.960	9.98	0.393	114.30	4.50	249.56	1425.0	7,131	1603.1	82.8	3.26	8.3	AW
LHL 2000D 06						49.78	1.960	9.98	0.393	127.00	5.00	218.92	1250.0	6,950	1562.5	91.4	3.60	9.1	AW
LHL 2000D 07						49.78	1.960	9.98	0.393	152.40	6.00	177.76	1015.0	6,772	1522.5	108.0	4.25	10.8	AX
LHL 2000D 08						49.78	1.960	9.98	0.393	177.80	7.00	150.61	860.0	6,695	1505.0	125.5	4.94	12.4	AZ
LHL 2000D 09						49.78	1.960	9.98	0.393	203.20	8.00	128.55	734.0	6,530	1468.0	141.2	5.56	14.1	AZ

NOTIZEN

A series of horizontal lines for taking notes.

REDUX™ WELLENFEDERN

Aufbau der Tabelle

Wellendurchmesser

Über welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Ungespannte Länge

Gesamtlänge der unbelasteten Feder

Drahtstärke x Drahtbreite

Abmessung des verwendeten Rohmaterials

Windungsanzahl
Anzahl der Windungen

Lee Artikelnummer

Bestellnummer

REDUX™ WELLENFEDERN

• Edelstahl 17-7 PH

Preisgruppe
Siehe Preisliste

Bohrungsdurchmesser

In welchem die Feder effektiv arbeiten kann. Umgebungsbedingungen und Toleranzen wurden berücksichtigt

Federrate
Kraftzunahme je mm Einfederung

Kraft bei Arbeitshöhe

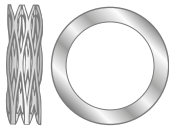
Kraft die nötig ist, um die Feder auf Arbeitshöhe zu belasten

Anzahl der Wellen
Je Windung

Arbeitshöhe

Bis zu dieser Länge kann die Feder ohne Überlastung eingefedert werden

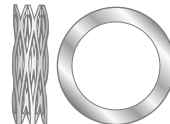
LEE ARTIKEL-NUMMER	BOHRUNGS-DUESSER		WELLEN-DUESSER		KRAFT BEI ARBEITSHUE		ARBEITSHUE		FREIE HUE		DRAHTSTAEKE X DRAHTBREITE		W. UEBER	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE	PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	K	IN	MM	IN	MM	IN					
LWM005 01 0152S	6.00	0.236	4.00	0.157	6.00	1.35	0.61	0.024	1.52	0.060	0.13 X 0.51	0.005 X 0.020	3	2.5	6.56	37.65	K
LWM005 06 0203S							0.81	0.032	2.03	0.080			4		9.92	28.095	L
LWM005 06 0254S							1.02	0.040	2.54	0.100			5		13.28	22.497	L
LWM005 06 0305S							1.22	0.048	3.05	0.120			6		16.64	18.729	L
LWM005 06 0356S							1.42	0.056	3.56	0.140			7		20.00	15.045	M
LWM005 06 0406S							1.63	0.064	4.06	0.160			8		23.36	11.76	N
LWM005 06 0457S							1.83	0.072	4.57	0.180			9		26.72	9.12	P
LWM005 06 0508S							2.04	0.080	5.08	0.200			11		33.28	6.76	Q
LWM005 06 0559S							2.24	0.088	5.59	0.220			13		40.00	5.16	R
LWM005 06 0610S							2.44	0.096	6.10	0.240			13		40.00	5.16	R
LWM005 12 0152S					12.00	2.70	0.74	0.029	1.52	0.060	0.15 X 0.61	0.006 X 0.024	3	2.5	15.24	87.019	K
LWM005 12 0203S							0.97	0.038	2.03	0.080			4		11.25	64.236	L
LWM005 12 0254S							1.22	0.048	2.54	0.100			5		9.09	51.903	L
LWM005 12 0305S							1.47	0.058	3.05	0.120			6		7.52	43.589	L
LWM005 12 0356S							1.70	0.067	3.56	0.140			7		6.47	35.943	M
LWM005 12 0406S							1.95	0.077	4.06	0.160			8		5.69	32.489	N
LWM005 12 0457S							2.18	0.086	4.57	0.180			9		5.03	28.721	P
LWM005 12 0508S							2.69	0.106	5.59	0.220			11		4.14	23.630	Q
LWM005 12 0559S							3.18	0.125	6.60	0.260			13		3.50	19.985	R
LW 025 02 0152S	6.35	0.250	3.81	0.150	8.90	2.00	0.84	0.033	1.91	0.075	0.15 X 0.61	0.006 X 0.024	3	2.5	8.41	48.000	L
LW 025 05 0100S							1.27	0.050	2.54	0.100			4		7.01	40.000	L
LW 025 05 0125S							1.52	0.060	3.18	0.125			5		5.43	31.000	L
LW 025 05 0150S							1.91	0.075	3.81	0.150			6		4.73	27.000	N
LW 025 05 0175S							2.16	0.085	4.45	0.175			7		3.85	22.000	P
LW 025 05 0200S							2.41	0.095	5.09	0.200			8		3.33	19.000	Q
LW 025 05 0225S							3.05	0.120	5.72	0.225			9		3.33	19.000	Q
LW 025 05 0275S							3.56	0.140	6.99	0.275			11		2.63	15.000	R
LW 025 05 0325S							4.32	0.170	8.26	0.325			13		2.28	13.000	T
LW 025 05 0075S					22.24	5.00	0.94	0.037	1.91	0.075	0.20 X 0.61	0.008 X 0.024	3	2.5	23.12	132.000	L
LW 025 05 0100S							1.22	0.048	2.54	0.100			4		16.81	96.000	L
LW 025 05 0125S							1.65	0.065	3.18	0.125			5		14.54	83.000	L
LW 025 05 0150S							1.91	0.075	3.81	0.150			6		11.73	67.000	N
LW 025 05 0175S							2.29	0.090	4.45	0.175			7		10.33	59.000	P
LW 025 05 0200S							2.54	0.100	5.09	0.200			8		8.76	50.000	Q
LW 025 05 0225S							3.05	0.120	5.72	0.225			9		8.41	48.000	R
LW 025 05 0275S							3.76	0.148	6.99	0.275			11		6.83	39.000	T
LW 025 05 0325S							4.45	0.175	8.26	0.325			13		5.78	33.000	W
LW 031 03 0114S	7.92	0.312	5.08	0.200	13.34	3.00	1.78	0.070	2.90	0.114	0.20 X 0.61	0.008 X 0.024	3	2.5	11.91	68.000	L
LW 031 03 0152S							2.44	0.096	3.86	0.152			4		9.46	54.000	L
LW 031 03 0190S							3.00	0.118	4.83	0.190			5		7.36	42.000	L
LW 031 03 0228S							3.68	0.145	5.79	0.228			6		6.30	36.000	N
LW 031 03 0266S							4.19	0.165	6.76	0.266			7		5.25	30.000	N
LW 031 03 0304S							4.95	0.195	7.72	0.304			8		4.90	28.000	P
LW 031 03 0342S							5.46	0.215	8.69	0.342			9		4.70	24.000	Q
LW 031 03 0380S							6.65	0.262	10.62	0.418			11				V
LW 031 03 0418S							7.85	0.309	12.55	0.494			13				V
LW 031 03 0456S							9.04	0.356	14.48	0.570			15				V
LW 031 03 0494S							10.24	0.403	16.41	0.646			17				V
LW 031 03 0532S							11.43	0.450	18.34	0.722			19				V
LW 031 03 0570S							12.63	0.497	20.27	0.798			21				V
LW 031 03 0608S							13.82	0.544	22.20	0.874			23				V
LW 031 03 0646S							15.02	0.591	24.13	0.950			25				V
LW 031 03 0684S							16.21	0.638	26.06	1.026			27				V
LW 031 03 0722S							17.41	0.685	27.99	1.102			29				V
LW 031 03 0760S							18.60	0.732	29.92	1.178			31				V
LW 031 03 0798S							19.80	0.779	31.85	1.254			33				V
LW 031 03 0836S							21.00	0.826	33.78	1.330			35				V
LW 031 03 0874S							22.20	0.873	35.71	1.406			37				V
LW 031 03 0912S							23.40	0.920	37.64	1.482			39				V
LW 031 03 0950S							24.60	0.967	39.57	1.558			41				V
LW 031 03 0988S							25.80	1.014	41.50	1.634			43				V
LW 031 03 1026S							27.00	1.061	43.43	1.710			45				V
LW 031 03 1064S							28.20	1.108	45.36	1.786			47				V
LW 031 03 1102S							29.40	1.155	47.29	1.862			49				V
LW 031 03 1140S							30.60	1.202	49.22	1.938			51				V
LW 031 03 1178S							31.80	1.249	51.15	2.014			53				V
LW 031 03 1216S							33.00	1.296	53.08	2.090			55				V
LW 031 03 1254S							34.20	1.343	55.01	2.166			57				V
LW 031 03 1292S							35.40	1.390	56.94	2.242			59				V
LW 031 03 1330S							36.60	1.437	58.87	2.318			61				V
LW 031 03 1368S							37.80	1.484	60.80	2.394			63				V
LW 031 03 1406S							39.00	1.531	62.73	2.470			65				V
LW 031 03 1444S							40.20	1.578	64.66	2.546			67				V
LW 031 03 1482S							41.40	1.625	66.59	2.622			69				V
LW 031 03 1520S							42.60	1.672	68.52	2.698			71				V
LW 031 03 1558S							43.80	1.719	70.45	2.774			73				V
LW 031 03 1596S							45.00	1.766	72.38	2.850			75				V
LW 031 03 1634S							46.20	1.813	74.31	2.926			77				V
LW 031 03 1672S							47.40	1.860	76.24	3.002			79				V
LW 031 03 1710S							48.60	1.907	78.17	3.078			81				V
LW 031 03 1748S							49.80	1.954	80.10	3.154			83				V
LW 031 03 1786S							51.00	2.001	82.03	3.230			85				V
LW 031 03 1824S							52.20	2.048	83.96	3.306			87				V
LW 031 03 1862S							53.40	2.095	85.89	3.382			89				V
LW 031 03 1900S							54.60	2.142	87.82	3.458			91				V
LW 031 03 1938S							55.80	2.189	89.75	3.534			93				V
LW 031 03 1976S																	



REDUX™ WELLENFEDERN

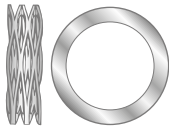
● **Edelstahl 17-7 PH**

LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNG- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE									
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN										
LWM06 006 0152S	6.00	0.236	4.00	0.157	6.00	1.35	0.61	0.024	1.52	0.060	0.13 X 0.51	0.005 X 0.020	3	2.5	6.56	37.457	K									
LWM06 006 0203S							0.81	0.032	2.03	0.080			4		4.92	28.093	L									
LWM06 006 0254S							1.02	0.040	2.54	0.100			5		3.94	22.497	L									
LWM06 006 0305S							1.22	0.048	3.05	0.120			6		3.28	18.728	L									
LWM06 006 0356S							1.42	0.056	3.56	0.140			7		2.81	16.045	M									
LWM06 006 0406S							1.63	0.064	4.06	0.160			8		2.46	14.046	N									
LWM06 006 0457S							1.83	0.072	4.57	0.180			9		2.19	12.505	P									
LWM06 006 0559S							2.24	0.088	5.59	0.220			11		1.79	10.221	Q									
LWM06 006 0660S					2.64	0.104	6.60	0.260	13	1.51			8.622		R											
LWM06 012 0152S					12.00	2.70	8.90	2.00	12.00	2.70			0.74		0.029	1.52	0.060	0.15 X 0.61	0.006 X 0.024	3	2.5	15.24	87.019	K		
LWM06 012 0203S													0.97		0.038	2.03	0.080			4		11.25	64.236	L		
LWM06 012 0254S													1.22		0.048	2.54	0.100			5		9.09	51.903	L		
LWM06 012 0305S													1.47		0.058	3.05	0.120			6		7.62	43.509	L		
LWM06 012 0356S													1.70		0.067	3.56	0.140			7		6.47	36.943	M		
LWM06 012 0406S	1.96	0.077	4.06	0.160							8	5.69	32.489	N												
LWM06 012 0457S	2.18	0.086	4.57	0.180							9	5.03	28.721	P												
LWM06 012 0559S	2.69	0.106	5.59	0.220							11	4.14	23.639	Q												
LWM06 012 0660S	3.18	0.125	6.60	0.260					13	3.50	19.985	R														
LW 025 02 0075S	6.35	0.250	3.81	0.150					8.90	2.00	0.84	0.033	1.91	0.075	0.15 X 0.61	0.006 X 0.024	3			2.5		8.41	48.000	L		
LW 025 02 0100S											1.27	0.050	2.54	0.100			4					7.01	40.000	L		
LW 025 02 0125S											1.52	0.060	3.18	0.125			5					5.43	31.000	L		
LW 025 02 0150S											1.91	0.075	3.81	0.150			6					4.73	27.000	N		
LW 025 02 0175S											2.16	0.085	4.45	0.175			7					3.85	22.000	P		
LW 025 02 0200S					2.41	0.095	5.08	0.200			8	3.33	19.000	Q												
LW 025 02 0225S					3.05	0.120	5.72	0.225			9	3.33	19.000	Q												
LW 025 02 0275S					3.56	0.140	6.99	0.275			11	2.63	15.000	R												
LW 025 02 0325S					4.32	0.170	8.26	0.325			13	2.28	13.000	T												
LW 025 05 0075S					22.24	5.00	13.34	3.00			22.24	5.00	0.94	0.037			1.91	0.075	0.20 X 0.61		0.008 X 0.024	3	2.5	23.12	132.000	L
LW 025 05 0100S													1.22	0.048			2.54	0.100				4		16.81	96.000	L
LW 025 05 0125S													1.65	0.065			3.18	0.125				5		14.54	83.000	L
LW 025 05 0150S													1.91	0.075			3.81	0.150				6		11.73	67.000	N
LW 025 05 0175S													2.29	0.090			4.45	0.175				7		10.33	59.000	P
LW 025 05 0200S	2.54	0.100	5.08	0.200					8	8.76			50.000	Q												
LW 025 05 0225S	3.05	0.120	5.72	0.225					9	8.41			48.000	R												
LW 025 05 0275S	3.76	0.148	6.99	0.275					11	6.83			39.000	T												
LW 025 05 0325S	4.45	0.175	8.26	0.325					13	5.78	33.000	W														
LW 031 03 0114S	7.92	0.312	5.08	0.200					13.34	3.00	1.78	0.070	2.90	0.114	0.20 X 0.61	0.008 X 0.024	3	2.5		11.91		68.000		L		
LW 031 03 0152S											2.44	0.096	3.86	0.152			4			9.46		54.000		L		
LW 031 03 0190S											3.00	0.118	4.83	0.190			5			7.36		42.000		L		
LW 031 03 0228S											3.68	0.145	5.79	0.228			6			6.30		36.000		N		
LW 031 03 0266S											4.19	0.165	6.76	0.266			7			5.25		30.000		N		
LW 031 03 0304S					4.95	0.195	7.72	0.304			8	4.90	28.000	P												
LW 031 03 0342S					5.46	0.215	8.69	0.342			9	4.20	24.000	Q												
LW 031 03 0418S					6.65	0.262	10.62	0.418			11	3.33	19.000	V												
LW 031 03 0494S					7.85	0.309	12.55	0.494	13	2.80	16.000	V														
LW 031 06 0114S					26.69	6.00	13.34	6.00	26.69	6.00	1.83	0.072	2.90	0.114			0.25 X 0.81		0.010 X 0.032	3	2.5	25.04	143.000	L		
LW 031 06 0152S											2.44	0.096	3.86	0.152						4		18.74	107.000	L		
LW 031 06 0190S											3.12	0.123	4.83	0.190						5		15.76	90.000	N		
LW 031 06 0228S											3.66	0.144	5.79	0.228						6		12.43	71.000	P		
LW 031 06 0266S											4.47	0.176	6.76	0.266						7		11.73	67.000	Q		
LW 031 06 0304S	5.00	0.197	7.72	0.304							8	9.81	56.000	Q												
LW 031 06 0342S	5.77	0.227	8.69	0.342							9	9.11	52.000	T												
LW 031 06 0418S	7.06	0.278	10.62	0.418							11	7.53	43.000	T												
LW 031 06 0494S	8.53	0.336	12.55	0.494					13	6.66	38.000	W														



● Edelstahl 17-7 PH

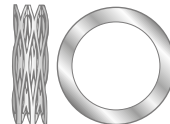
LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE										
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN											
LWM08 015 0282S	8.00	0.315	5.00	0.197	15.00	3.37	1.70	0.067	2.82	0.111	0.20 X 0.81	0.008 X 0.032	3	2.5	13.42	76.627	L										
LWM08 015 0376S							2.39	0.094	3.76	0.148					10.94	62.466	L										
LWM08 015 0470S							2.74	0.108	4.70	0.185					7.67	43.795	L										
LWM08 015 0564S							3.56	0.140	5.64	0.222					7.20	41.111	N										
LWM08 015 0658S							4.01	0.158	6.58	0.259					5.85	33.403	N										
LWM08 015 0752S							4.57	0.180	7.52	0.296					5.09	29.063	P										
LWM08 015 0846S							5.26	0.207	8.46	0.333					4.69	26.779	Q										
LWM08 015 1034S							6.35	0.250	10.34	0.407					3.76	21.469	V										
LWM08 015 1222S							7.37	0.290	12.22	0.481					3.09	17.644	V										
LWM08 030 0282S					9.53	0.375	6.35	0.250	30.00	6.74					1.78	0.070	2.82	0.111	0.25 X 0.81	0.010 X 0.032	4	2.5	28.81	164.502	L		
LWM08 030 0376S															2.54	0.100	3.76	0.148					24.61	140.521	L		
LWM08 030 0470S															3.05	0.120	4.70	0.185					18.17	103.749	L		
LWM08 030 0564S															3.81	0.150	5.64	0.222					16.40	93.642	N		
LWM08 030 0658S	4.32	0.170	6.58	0.259							13.27	75.770	N														
LWM08 030 0752S	4.95	0.195	7.52	0.296							11.69	66.749	P														
LWM08 030 0846S	5.59	0.220	8.46	0.333							10.45	59.668	Q														
LWM08 030 1034S	6.86	0.270	10.34	0.407							8.62	49.219	V														
LWM08 030 1222S	7.87	0.310	12.22	0.481							6.91	39.455	V														
LW 038 04 0150S	17.79	4.00	17.79	4.00					17.79	4.00	1.57	0.062	3.81	0.150	0.20 X 0.81	0.008 X 0.032	3	2.5					7.88	45.000	M		
LW 038 04 0200S											2.49	0.098	5.08	0.200									6.83	39.000	M		
LW 038 04 0250S											2.74	0.108	6.35	0.250									4.90	28.000	M		
LW 038 04 0300S											3.43	0.135	7.62	0.300									4.20	24.000	N		
LW 038 04 0350S					3.81	0.150	8.89	0.350			3.50	20.000	P														
LW 038 04 0400S					4.67	0.184	10.16	0.400			3.33	19.000	R														
LW 038 04 0450S					4.95	0.195	11.43	0.450			2.80	16.000	S														
LW 038 04 0500S					5.79	0.228	12.70	0.500			2.63	15.000	T														
LW 038 04 0550S					6.10	0.240	13.97	0.550			2.28	13.000	T														
LW 038 07 0150S					31.14	7.00	31.14	7.00			31.14	7.00	2.06	0.081					3.81	0.150	0.28 X 0.81	0.011 X 0.032	3	2.5	17.69	101.000	M
LW 038 07 0200S													3.02	0.119					5.08	0.200					15.06	86.000	N
LW 038 07 0250S	3.68	0.145	6.35	0.250					11.73	67.000			P														
LW 038 07 0300S	4.57	0.180	7.62	0.300					10.16	58.000			Q														
LW 038 07 0350S	5.13	0.202	8.89	0.350					8.23	47.000			Q														
LW 038 07 0400S	6.10	0.240	10.16	0.400					7.71	44.000			Q														
LW 038 07 0450S	6.65	0.262	11.43	0.450					6.48	37.000			T														
LW 038 07 0500S	7.57	0.298	12.70	0.500					6.13	35.000			T														
LW 038 07 0550S	8.31	0.327	13.97	0.550					5.43	31.000			T														
LWM10 018 0396S	10.00	0.394	7.00	0.276					18.00	4.05			1.91	0.075	3.96	0.156	0.20 X 0.81	0.008 X 0.032	3	2.5					8.75	49.962	L
LWM10 018 0528S													2.54	0.100	5.28	0.208									6.56	37.457	M
LWM10 018 0660S					3.15	0.124	6.60	0.260			5.21	29.749	M														
LWM10 018 0792S					3.78	0.149	7.92	0.312			4.35	24.838	N														
LWM10 018 0925S					4.42	0.174	9.25	0.364			3.73	21.298	P														
LWM10 018 1057S					5.05	0.199	10.57	0.416			3.27	18.671	R														
LWM10 018 1189S					5.69	0.224	11.89	0.468			2.90	16.559	S														
LWM10 018 1321S					6.32	0.249	13.21	0.520			2.61	14.903	T														
LWM10 018 1453S					6.96	0.274	14.53	0.572			2.38	13.590	U														
LWM10 035 0396S					35.00	7.87	35.00	7.87	35.00	7.87	2.03	0.080	3.96	0.156	0.28 X 0.81	0.011 X 0.032					3	2.5	18.13	103.520	L		
LWM10 035 0528S											2.79	0.110	5.28	0.208									14.06	80.281	M		
LWM10 035 0660S											3.56	0.140	6.60	0.260									11.48	65.550	M		
LWM10 035 0792S											4.32	0.170	7.92	0.312									9.70	55.386	N		
LWM10 035 0925S	5.08	0.200	9.25	0.364							8.40	47.963	P														
LWM10 035 1057S	5.84	0.230	10.57	0.416							7.41	42.310	R														
LWM10 035 1189S	6.60	0.260	11.89	0.468							6.62	37.800	S														
LWM10 035 1321S	7.37	0.290	13.21	0.520							5.99	34.202	T														
LWM10 035 1453S	8.13	0.320	14.53	0.572							5.47	31.233	U														



REDUX™ WELLENFEDERN

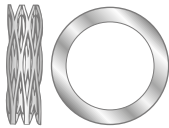
● **Edelstahl 17-7 PH**

LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNG- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE										
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN											
LW 044 04 0165S	11.10	0.437	7.14	0.281	17.79	4.00	1.60	0.063	4.19	0.165	0.20 X 1.02	0.008 X 0.040	3	2.5	6.83	39.000	M										
LW 044 04 0220S							2.36	0.093	5.59	0.220					5.43	31.000	N										
LW 044 04 0275S							2.77	0.109	6.99	0.275					4.20	24.000	P										
LW 044 04 0330S							3.63	0.143	8.38	0.330					3.68	21.000	Q										
LW 044 04 0385S							4.06	0.160	9.78	0.385					3.15	18.000	Q										
LW 044 04 0440S							4.95	0.195	11.18	0.440					2.80	16.000	Q										
LW 044 04 0495S							5.33	0.210	12.57	0.495					2.45	14.000	R										
LW 044 04 0550S							6.10	0.240	13.97	0.550					2.28	13.000	S										
LW 044 04 0605S					6.60	0.260	15.37	0.605	2.10	12.000					T												
LW 044 08 0165S					35.59	8.00	20.00	4.50	20.00	4.50					2.08	0.082	4.19	0.165	0.28 X 1.17	0.011 X 0.046	4	2.5	16.81	96.000	M		
LW 044 08 0220S															2.92	0.115	5.59	0.220					13.31	76.000	N		
LW 044 08 0275S															3.61	0.142	6.99	0.275					10.51	60.000	Q		
LW 044 08 0330S															4.55	0.179	8.38	0.330					9.28	53.000	R		
LW 044 08 0385S															5.03	0.198	9.78	0.385					7.53	43.000	R		
LW 044 08 0440S															5.87	0.231	11.18	0.440					6.66	38.000	R		
LW 044 08 0495S															6.48	0.255	12.57	0.495					5.78	33.000	T		
LW 044 08 0550S	7.37	0.290	13.97	0.550							5.43	31.000	T														
LW 044 08 0605S	8.10	0.319	15.37	0.605							4.90	28.000	X														
LWM12 020 0434S	12.00	0.472	9.00	0.354							20.00	4.50	1.47	0.058	4.34	0.171	0.20 X 1.02	0.008 X 0.040					3	2.5	6.97	39.798	M
LWM12 020 0579S													1.98	0.078	5.79	0.228									5.25	29.977	N
LWM12 020 0724S					2.46	0.097	7.24	0.285	4.19	23.924			Q														
LWM12 020 0869S					2.95	0.116	8.69	0.342	3.48	19.870			R														
LWM12 020 1013S					3.45	0.136	10.13	0.399	2.99	17.073			R														
LWM12 020 1158S					3.94	0.155	11.58	0.456	2.62	14.960			S														
LWM12 020 1303S					4.45	0.175	13.03	0.513	2.33	13.304			T														
LWM12 020 1448S					4.93	0.194	14.48	0.570	2.09	11.934			Y														
LWM12 020 1593S					5.44	0.214	15.93	0.627	1.91	10.906	Z																
LWM12 040 0434S					8.50	0.335	40.00	8.99	40.00	8.99	2.36	0.093	4.34	0.171	0.28 X 1.17	0.011 X 0.046			3	2.5	20.19	115.283			M		
LWM12 040 0579S											3.18	0.125	5.79	0.228							15.29	87.304			N		
LWM12 040 0724S											3.96	0.156	7.24	0.285							12.21	69.718			Q		
LWM12 040 0869S											4.75	0.187	8.69	0.342							10.16	58.013			R		
LWM12 040 1013S											5.54	0.218	10.13	0.399							8.70	49.676			R		
LWM12 040 1158S											6.32	0.249	11.58	0.456							7.61	43.452			S		
LWM12 040 1303S											7.11	0.280	13.03	0.513							6.76	38.599			T		
LWM12 040 1448S	7.92	0.312	14.48	0.570							6.10	34.830	Y														
LWM12 040 1593S	8.71	0.343	15.93	0.627							5.55	31.690	Z														
LWM12 060 0434S	60.00	13.49	60.00	13.49							60.00	13.49	1.98	0.078			4.34	0.171			0.30 X 1.14	0.012 X 0.045	3	2.5	25.40	145.031	P
LWM12 060 0579S													2.64	0.104			5.79	0.228							19.05	108.774	R
LWM12 060 0724S					3.30	0.130	7.24	0.285	15.24	87.019			S														
LWM12 060 0869S					3.99	0.157	8.69	0.342	12.77	72.915			T														
LWM12 060 1013S					4.65	0.183	10.13	0.399	10.94	62.466			U														
LWM12 060 1158S					5.31	0.209	11.58	0.456	9.56	54.587			V														
LWM12 060 1303S					5.97	0.235	13.03	0.513	8.50	48.534			X														
LWM12 060 1448S					6.63	0.261	14.48	0.570	7.64	43.624			Z														
LWM12 060 1593S					7.29	0.287	15.93	0.627	6.95	39.684			BA														
LW 050 05 0180S					12.70	0.500	7.92	0.312	22.24	5.00			1.57	0.062	4.57	0.180	0.20 X 1.42	0.008 X 0.056	3	2.5					7.36	42.000	M
LW 050 05 0240S													2.29	0.090	6.10	0.240									5.78	33.000	N
LW 050 05 0300S	2.72	0.107	7.62	0.300							4.55	26.000	Q														
LW 050 05 0360S	3.45	0.136	9.14	0.360							3.85	22.000	R														
LW 050 05 0420S	3.81	0.150	10.67	0.420							3.33	19.000	R														
LW 050 05 0480S	4.57	0.180	12.19	0.480							2.98	17.000	T														
LW 050 05 0540S	4.95	0.195	13.72	0.540							2.45	14.000	V														
LW 050 05 0600S	5.59	0.220	15.24	0.600							2.28	13.000	Z														
LW 050 05 0660S	6.10	0.240	16.76	0.660							2.10	12.000	Z														



● Edelstahl 17-7 PH

LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN								
LW 050 10 0180S	12.70	0.500	7.92	0.312	44.48	10.00	1.65	0.065	4.57	0.180	0.25 X 1.47	0.010 X 0.058	3	2.5	15.24	87.000	N							
LW 050 10 0240S							2.34	0.092	6.10	0.240			4		11.91	68.000	Q							
LW 050 10 0300S							2.90	0.114	7.62	0.300			5		9.46	54.000	R							
LW 050 10 0360S							3.73	0.147	9.14	0.360			6		8.23	47.000	S							
LW 050 10 0420S							4.11	0.162	10.67	0.420			7		6.83	39.000	T							
LW 050 10 0480S							4.98	0.196	12.19	0.480			8		6.13	35.000	W							
LW 050 10 0540S							5.26	0.207	13.72	0.540			9		5.25	30.000	Y							
LW 050 10 0600S					6.25	0.246	15.24	0.600	10	4.90			28.000		Z									
LW 050 10 0660S					6.71	0.264	16.76	0.660	11	4.38			25.000		Z									
LW 050 15 0180S					14.00	0.551	10.00	0.394	66.72	15.00			1.91		0.075	4.57	0.180	0.30 X 1.52	0.012 X 0.060	3	2.5	25.04	143.000	P
LW 050 15 0240S													2.79		0.110	6.10	0.240			4		20.14	115.000	R
LW 050 15 0300S	3.45	0.136	7.62	0.300							5	15.94	91.000	S										
LW 050 15 0360S	4.24	0.167	9.14	0.360							6	13.66	78.000	T										
LW 050 15 0420S	4.62	0.182	10.67	0.420							7	11.03	63.000	V										
LW 050 15 0480S	5.49	0.216	12.19	0.480							8	9.98	57.000	X										
LW 050 15 0540S	6.10	0.240	13.72	0.540							9	8.76	50.000	X										
LW 050 15 0600S	7.11	0.280	15.24	0.600					10	8.23	47.000	BC												
LW 050 15 0660S	7.92	0.312	16.76	0.660					11	7.53	43.000	BA												
LWM14 022 0495S	14.00	0.551	10.00	0.394					22.00	4.95	2.18	0.086	4.95	0.195	0.23 X 1.47	0.009 X 0.058	3			2.5		7.95	45.394	P
LWM14 022 0660S											2.95	0.116	6.60	0.260			4					6.01	34.316	P
LWM14 022 0826S					3.71	0.146	8.26	0.325			5	4.84	27.636	R										
LWM14 022 0991S					4.52	0.178	9.91	0.390			6	4.09	23.353	S										
LWM14 022 1156S					5.33	0.210	11.56	0.455			7	3.54	20.213	V										
LWM14 022 1321S					6.17	0.243	13.21	0.520			8	3.13	17.872	W										
LWM14 022 1486S					7.01	0.276	14.86	0.585			9	2.80	15.988	X										
LWM14 022 1651S					7.85	0.309	16.51	0.650	10	2.54	14.503	Z												
LWM14 022 1816S					8.71	0.343	18.16	0.715	11	2.33	13.304	Z												
LWM14 050 0495S					14.00	0.551	10.00	0.394	50.00	11.24	2.18	0.086	4.95	0.195			0.30 X 1.52	0.012 X 0.060	3		2.5	18.06	103.121	Q
LWM14 050 0660S											2.95	0.116	6.60	0.260					4			13.67	78.054	R
LWM14 050 0826S	3.71	0.146	8.26	0.325							5	11.00	62.809	V										
LWM14 050 0991S	4.52	0.178	9.91	0.390							6	9.29	53.045	V										
LWM14 050 1156S	5.33	0.210	11.56	0.455							7	8.03	45.850	X										
LWM14 050 1321S	6.17	0.243	13.21	0.520							8	7.11	40.597	Z										
LWM14 050 1486S	7.01	0.276	14.86	0.585							9	6.37	36.372	Z										
LWM14 050 1651S	7.85	0.309	16.51	0.650					10	5.77	32.946	BC												
LWM14 050 1816S	8.71	0.343	18.16	0.715					11	5.29	30.205	BD												
LWM14 080 0495S	14.00	0.551	10.00	0.394					9.00	0.354	3.15	0.124	4.95	0.195	0.38 X 1.52	0.015 X 0.060			3	2.5		44.36	253.291	Q
LWM14 080 0660S											4.19	0.165	6.60	0.260					4			33.15	189.283	R
LWM14 080 0826S					5.26	0.207	8.26	0.325			5	26.69	152.397	V										
LWM14 080 0991S					6.30	0.248	9.91	0.390			6	22.18	126.646	V										
LWM14 080 1156S					7.34	0.289	11.56	0.455			7	18.97	108.317	X										
LWM14 080 1321S					8.41	0.331	13.21	0.520			8	16.66	95.127	Z										
LWM14 080 1486S					9.45	0.372	14.86	0.585			9	14.79	84.449	Z										
LWM14 080 1651S					10.49	0.413	16.51	0.650	10	13.29	75.885	BC												
LWM14 080 1816S					11.56	0.455	18.16	0.715	11	12.11	69.147	BD												
LW 056 05 0195S					14.27	0.562	9.53	0.375	22.24	5.00	2.03	0.080	4.95	0.195			0.23 X 1.47	0.009 X 0.058	3		2.5	7.53	43.000	P
LW 056 05 0260S											3.18	0.125	6.60	0.260					4			6.48	37.000	P
LW 056 05 0325S	3.43	0.135	8.26	0.325							5	4.55	26.000	P										
LW 056 05 0390S	4.57	0.180	9.91	0.390							6	4.20	24.000	S										
LW 056 05 0455S	4.83	0.190	11.56	0.455							7	3.33	19.000	V										
LW 056 05 0520S	5.84	0.230	13.21	0.520							8	2.98	17.000	W										
LW 056 05 0585S	6.60	0.260	14.86	0.585							9	2.63	15.000	Y										
LW 056 05 0650S	7.24	0.285	16.51	0.650							10	2.45	14.000	Z										
LW 056 05 0715S	8.00	0.315	18.16	0.715							11	2.28	13.000	Z										

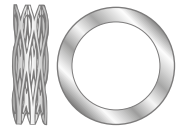


REDUX™ WELLENFEDERN

● **Edelstahl 17-7 PH**

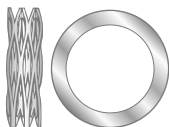
LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE									
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN										
LW 056 11 0195S	14.27	0.562	9.53	0.375	48.93	11.00	2.18	0.086	4.95	0.195	0.30 X 1.52	0.012 X 0.060	3	2.5	17.69	101.000	P									
LW 056 11 0260S							3.12	0.123	6.60	0.260			4		14.01	80.000	P									
LW 056 11 0325S							3.68	0.145	8.26	0.325			5		10.68	61.000	P									
LW 056 11 0390S							4.75	0.187	9.91	0.390			6		9.46	54.000	S									
LW 056 11 0455S							5.31	0.209	11.56	0.455			7		7.88	45.000	V									
LW 056 11 0520S							6.43	0.253	13.21	0.520			8		7.18	41.000	W									
LW 056 11 0585S							6.93	0.273	14.86	0.585			9		6.13	35.000	Y									
LW 056 11 0650S							8.08	0.318	16.51	0.650			10		5.78	33.000	Z									
LW 056 11 0715S							8.71	0.343	18.16	0.715			11		5.25	30.000	BA									
LW 056 18 0195S							15.00	0.591	11.00	0.433			25.00		5.62	2.36	0.093	4.95	0.195	0.38 X 1.52	0.015 X 0.060	3	2.5	30.82	176.000	Q
LW 056 18 0260S																3.45	0.136	6.60	0.260			4		25.39	145.000	R
LW 056 18 0325S																4.19	0.165	8.26	0.325			5		19.79	113.000	V
LW 056 18 0390S																5.38	0.212	9.91	0.390			6		17.69	101.000	V
LW 056 18 0455S																6.22	0.245	11.56	0.455			7		15.06	86.000	X
LW 056 18 0520S	7.16	0.282	13.21	0.520	8	13.31					76.000	Z														
LW 056 18 0585S	8.20	0.323	14.86	0.585	9	12.08					69.000	Z														
LW 056 18 0650S	9.14	0.360	16.51	0.650	10	10.86					62.000	BC														
LW 056 18 0715S	10.36	0.408	18.16	0.715	11	10.33					59.000	BD														
LWM15 025 0518S	15.00	0.591	11.00	0.433	25.00	5.62					2.57	0.101		5.18		0.204	0.25 X 1.47	0.010 X 0.058	3			2.5		9.56	54.587	T
LWM15 025 0691S											3.43	0.135		6.91		0.272			4					7.18	40.997	U
LWM15 025 0864S											4.27	0.168		8.64		0.340			5					5.72	32.661	W
LWM15 025 1036S											5.13	0.202		10.36		0.408			6					4.78	27.293	Y
LWM15 025 1209S											5.99	0.236		12.09		0.476			7					4.10	23.411	Z
LWM15 025 1382S							6.83	0.269	13.82	0.544	8	3.58	20.441	Z												
LWM15 025 1554S							7.70	0.303	15.54	0.612	9	3.19	18.215	Z												
LWM15 025 1727S							8.53	0.336	17.27	0.680	10	2.86	16.330	BA												
LWM15 025 1900S							9.40	0.370	19.00	0.748	11	2.60	14.846	BB												
LWM15 050 0518S							15.00	0.591	11.00	0.433	50.00	11.24	3.43	0.135	5.18	0.204			0.23 X 1.47	0.009 X 0.058	3		3.5	28.53	162.903	T
LWM15 050 0691S													4.57	0.180	6.91	0.272					4			21.40	122.192	U
LWM15 050 0864S	5.72	0.225	8.64	0.340	5	17.12							97.753	W												
LWM15 050 1036S	6.86	0.270	10.36	0.408	6	14.26							81.423	Y												
LWM15 050 1209S	8.00	0.315	12.09	0.476	7	12.23							69.832	Z												
LWM15 050 1382S	9.14	0.360	13.82	0.544	8	10.70							61.096	Z												
LWM15 050 1554S	10.29	0.405	15.54	0.612	9	9.51							54.301	Z												
LWM15 050 1727S	11.43	0.450	17.27	0.680	10	8.56							48.877	BA												
LWM15 050 1900S	12.57	0.495	19.00	0.748	11	7.78							44.423	BB												
LWM15 080 0518S	15.88	0.625	11.43	0.450	26.69	6.00							3.20	0.126	5.18	0.204	0.25 X 1.47	0.010 X 0.058			3	3.5		40.38	230.566	W
LWM15 080 0691S													4.19	0.165	6.91	0.272					4			29.44	168.099	X
LWM15 080 0864S							5.23	0.206	8.64	0.340	5	23.50	134.183	Y												
LWM15 080 1036S							6.27	0.247	10.36	0.408	6	19.56	111.686	Z												
LWM15 080 1209S							7.32	0.288	12.09	0.476	7	16.75	95.641	BB												
LWM15 080 1382S							8.36	0.329	13.82	0.544	8	14.65	83.650	BC												
LWM15 080 1554S							9.40	0.370	15.54	0.612	9	13.01	74.286	BC												
LWM15 080 1727S							10.46	0.412	17.27	0.680	10	11.75	67.091	BD												
LWM15 080 1900S							11.51	0.453	19.00	0.748	11	10.68	60.982	BE												
LW 063 06 0180S							15.88	0.625	11.43	0.450	26.69	6.00	1.40	0.055	4.57	0.180			0.25 X 1.47	0.010 X 0.058	3		2.5	8.41	48.000	S
LW 063 06 0240S													1.73	0.068	6.10	0.240					4			6.13	35.000	T
LW 063 06 0300S	2.16	0.085	7.62	0.300	5	4.90							28.000	W												
LW 063 06 0360S	2.69	0.106	9.14	0.360	6	4.20							24.000	Y												
LW 063 06 0420S	3.25	0.128	10.67	0.420	7	3.68							21.000	Z												
LW 063 06 0540S	4.19	0.165	13.72	0.540	9	2.80							16.000	Z												
LW 063 06 0660S	5.13	0.202	16.76	0.660	11	2.28							13.000	Z												
LW 063 06 0780S	6.05	0.238	19.81	0.780	13	1.93							11.000	BB												
LW 063 12 0180S	53.38	12.00	2.64	0.104	4.57	0.180							0.25 X 1.47	0.010 X 0.058	3	3.5	27.67	158.000			T					
LW 063 12 0240S															3.30		0.130	6.10			0.240	4		19.09	109.000	V
LW 063 12 0300S															4.45		0.175	7.62			0.300	5		16.81	96.000	W
LW 063 12 0360S															5.23		0.206	9.14			0.360	6		13.66	78.000	X
LW 063 12 0420S															6.25		0.246	10.67			0.420	7		12.08	69.000	Y
LW 063 12 0540S							8.05	0.317	13.72	0.540	9	9.46			54.000		Z									
LW 063 12 0660S							9.80	0.386	16.76	0.660	11	7.71			44.000		BA									
LW 063 12 0780S							11.53	0.454	19.81	0.780	13	6.48			37.000		BA									

REDUX™ WELLENFEDERN



● Edelstahl 17-7 PH

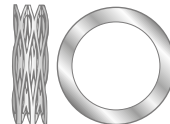
LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNG- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE									
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN										
LW 063 20 0180S	15.88	0.625	11.43	0.450	88.96	20.00	2.59	0.102	4.57	0.180	0.30 X 1.52	0.012 X 0.060	3	3.5	44.83	256.000	V									
LW 063 20 0240S							3.43	0.135	6.10	0.240			4		33.28	190.000	W									
LW 063 20 0300S							4.45	0.175	7.62	0.300			5		28.02	160.000	Y									
LW 063 20 0360S							5.21	0.205	9.14	0.360			6		22.59	129.000	Y									
LW 063 20 0420S							6.22	0.245	10.67	0.420			7		19.97	114.000	Z									
LW 063 20 0540S							8.00	0.315	13.72	0.540			9		15.59	89.000	BC									
LW 063 20 0660S							9.91	0.390	16.76	0.660			11		12.96	74.000	BC									
LW 063 20 0780S							11.81	0.465	19.81	0.780			13		11.03	63.000	BE									
LWM16 025 0541S	16.00	0.630	11.00	0.433	25.00	5.62	2.11	0.083	5.41	0.213	0.25 X 1.47	0.010 X 0.058	3	2.5	7.57	43.224	T									
LWM16 025 0721S							2.79	0.110	7.21	0.284			4		5.66	32.318	U									
LWM16 025 0902S							3.51	0.138	9.02	0.355			5		4.54	25.923	W									
LWM16 025 1082S							4.19	0.165	10.82	0.426			6		3.77	21.526	Z									
LWM16 025 1262S							4.90	0.193	12.62	0.497			7		3.24	18.500	Z									
LWM16 025 1623S							6.30	0.248	16.23	0.639			9		2.52	14.389	Z									
LWM16 025 1984S							7.70	0.303	19.84	0.781			11		2.06	11.762	BB									
LWM16 025 2344S							9.09	0.358	23.44	0.923			13		1.74	9.935	BC									
LWM16 055 0541S							16.00	0.630	11.00	0.433			55.00		12.36	3.63	0.143	5.41	0.213	0.25 X 1.47	0.010 X 0.058	3	3.5	30.93	176.607	U
LWM16 055 0721S																4.83	0.190	7.21	0.284			4		23.04	131.556	W
LWM16 055 0902S																6.05	0.238	9.02	0.355			5		18.51	105.690	X
LWM16 055 1082S																7.24	0.285	10.82	0.426			6		15.36	87.704	Y
LWM16 055 1262S																8.46	0.333	12.62	0.497			7		13.20	75.371	Z
LWM16 055 1623S	10.87	0.428	16.23	0.639	9	10.26					58.584	BA														
LWM16 055 1984S	13.28	0.523	19.84	0.781	11	8.39					47.906	BA														
LWM16 055 2344S	15.70	0.618	23.44	0.923	13	7.10					40.540	BB														
LWM16 090 0541S	16.00	0.630	11.00	0.433	90.00	20.23					3.30	0.130	5.41	0.213	0.30 X 1.52	0.012 X 0.060	3	3.5	42.69			243.756		V		
LWM16 090 0721S											4.57	0.180	7.21	0.284			4		34.07			194.536		X		
LWM16 090 0902S											5.59	0.220	9.02	0.355			5		26.25			149.885		Y		
LWM16 090 1082S											6.86	0.270	10.82	0.426			6		22.71			129.672		Z		
LWM16 090 1262S											7.87	0.310	12.62	0.497			7		18.95			108.203		BA		
LWM16 090 1623S							10.16	0.400	16.23	0.639	9	14.83	84.678	BC												
LWM16 090 1984S					12.45	0.490	19.84	0.781	11	12.18	69.547	BC														
LWM16 090 2344S					14.73	0.580	23.44	0.923	13	10.33	58.983	BE														
LWM18 030 0572S					18.00	0.709	13.00	0.512	30.00	6.74	3.63	0.143	5.72	0.225			0.20 X 1.80		0.008 X 0.071	3	3.5	14.40	82.223	S		
LWM18 030 0762S											4.75	0.187	7.62	0.300						4		10.45	59.668	S		
LWM18 030 0953S											5.94	0.234	9.53	0.375						5		8.38	47.849	T		
LWM18 030 1143S											7.14	0.281	11.43	0.450						6		6.99	39.912	T		
LWM18 030 1334S											8.31	0.327	13.34	0.525						7		5.97	34.088	U		
LWM18 030 1715S	10.69	0.421	17.15	0.675							9	4.65	26.551	Y												
LWM18 030 2286S	14.25	0.561	22.86	0.900					12	3.48	19.870	Z														
LWM18 055 0572S	18.00	0.709	13.00	0.512					55.00	12.36	3.68	0.145	5.72	0.225	0.25 X 1.83	0.010 X 0.072		3		3.5		27.07	154.567	T		
LWM18 055 0762S											4.98	0.196	7.62	0.300				4				20.82	118.880	T		
LWM18 055 0953S											6.22	0.245	9.53	0.375				5				16.66	95.127	U		
LWM18 055 1143S											7.47	0.294	11.43	0.450				6				13.88	79.253	U		
LWM18 055 1334S											8.74	0.344	13.34	0.525				7				11.96	68.290	V		
LWM18 055 1715S											11.23	0.442	17.15	0.675				9				9.29	53.045	X		
LWM18 055 2286S					14.96	0.589	22.86	0.900	12	6.96	39.741	BA														
LWM18 090 0572S					18.00	0.709	13.00	0.512	90.00	20.23	3.84	0.151	5.72	0.225			0.30 X 1.83	0.012 X 0.072	3		3.5	47.88	273.390	V		
LWM18 090 0762S											5.13	0.202	7.62	0.300					4			36.16	206.470	W		
LWM18 090 0953S											6.40	0.252	9.53	0.375					5			28.81	164.502	X		
LWM18 090 1143S											7.70	0.303	11.43	0.450					6			24.10	137.609	Y		
LWM18 090 1334S											8.97	0.353	13.34	0.525					7			20.60	117.624	BA		
LWM18 090 1715S											11.53	0.454	17.15	0.675					9			16.03	91.530	BC		
LWM18 090 2286S	15.37	0.605	22.86	0.900					12	12.01	68.576	BD														
LW 075 07 0250S	19.05	0.750	13.97	0.550					31.14	7.00	3.61	0.142	6.35	0.250	0.20 X 1.80	0.008 X 0.071			3	3.5		11.38	65.000	R		
LW 075 07 0333S											4.75	0.187	8.46	0.333					4			8.41	48.000	S		
LW 075 07 0417S											6.25	0.246	10.59	0.417					5			7.18	41.000	S		
LW 075 07 0500S											7.24	0.285	12.70	0.500					6			5.78	33.000	T		
LW 075 07 0583S											8.84	0.348	14.81	0.583					7			5.25	30.000	T		
LW 075 07 0750S											11.33	0.446	19.05	0.750					9			4.03	23.000	Z		
LW 075 07 1000S					14.73	0.580	25.40	1.000			12	2.98	17.000	BB												



REDUX™ WELLENFEDERN

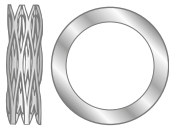
● **Edelstahl 17-7 PH**

LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE				
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN					
LW 075 13 0250S	19.05	0.750	13.97	0.550	57.83	13.00	4.04	0.159	6.35	0.250	0.25 X 1.98	0.010 X 0.078	3	3.5	25.04	143.000	T				
LW 075 13 0333S							5.16	0.203	8.46	0.333			4		17.51	100.000	T				
LW 075 13 0417S							6.86	0.270	10.59	0.417			5		15.41	88.000	X				
LW 075 13 0500S							7.98	0.314	12.70	0.500			6		12.26	70.000	Z				
LW 075 13 0583S							9.68	0.381	14.81	0.583			7		11.21	64.000	BA				
LW 075 13 0750S							12.42	0.489	19.05	0.750			9		8.76	50.000	BB				
LW 075 13 1000S					16.48	0.649	25.40	1.000	12	6.48	37.000	BD									
LW 075 22 0250S					20.00	0.787	15.00	0.591	97.86	22.00	4.29	0.169	6.35	0.250	0.33 X 2.01	0.013 X 0.079	3	3.5	47.64	272.000	V
LW 075 22 0333S											5.46	0.215	8.46	0.333			4		32.57	186.000	X
LW 075 22 0417S											7.39	0.291	10.59	0.417			5		30.65	175.000	Y
LW 075 22 0500S											8.51	0.335	12.70	0.500			6		23.29	133.000	BA
LW 075 22 0583S									10.29	0.405	14.81	0.583	7	21.72	124.000	BB					
LW 075 22 0750S	13.36	0.526	19.05	0.750					9	17.16	98.000	BD									
LW 075 22 1000S	17.75	0.699	25.40	1.000					12	12.78	73.000	BE									
LWM20 035 0632S	20.00	0.787	15.00	0.591					35.00	7.87	2.72	0.107	6.32	0.249	0.20 X 1.80	0.008 X 0.071	3	3.5	9.70	55.386	T
LWM20 035 0843S					3.61	0.142	8.43	0.332			4	7.25	41.397	T							
LWM20 035 1054S					4.52	0.178	10.54	0.415			5	5.81	33.175	U							
LWM20 035 1265S					5.41	0.213	12.65	0.498			6	4.83	27.579	U							
LWM20 035 1476S					6.32	0.249	14.76	0.581			7	4.15	23.696	U							
LWM20 035 1897S					8.13	0.320	18.97	0.747			9	3.23	18.443	Z							
LWM20 035 2530S					10.82	0.426	25.30	0.996	12	2.42	13.818	BB									
LWM20 070 0632S					14.00	0.551	70.00	15.74	70.00	15.74	3.05	0.120	6.32	0.249	0.25 X 1.98	0.010 X 0.078	3	3.5	21.36	121.963	U
LWM20 070 0843S											4.06	0.160	8.43	0.332			4		16.02	91.473	V
LWM20 070 1054S											5.08	0.200	10.54	0.415			5		12.82	73.201	X
LWM20 070 1265S											6.27	0.247	12.65	0.498			6		10.98	62.695	Z
LWM20 070 1476S											7.32	0.288	14.76	0.581			7		9.41	53.730	BA
LWM20 070 1897S	9.17	0.361	18.97	0.747							9	7.14	40.769	BB							
LWM20 070 2530S	12.22	0.481	25.30	0.996	12	5.35	30.548	BD													
LWM20 100 0632S	22.23	0.875	15.24	0.600	100.00	22.48	4.24	0.167	6.32	0.249	0.33 X 2.01	0.013 X 0.079	3	3.5	48.01	274.132	V				
LWM20 100 0843S							5.66	0.223	8.43	0.332			4		36.12	206.242	X				
LWM20 100 1054S							7.06	0.278	10.54	0.415			5		28.74	164.103	Y				
LWM20 100 1265S							8.48	0.334	12.65	0.498			6		24.01	137.095	Z				
LWM20 100 1476S					9.91	0.390	14.76	0.581	7	20.61	117.681	BB									
LWM20 100 1897S					12.73	0.501	18.97	0.747	9	16.00	91.358	BD									
LWM20 100 2530S					16.97	0.668	25.30	0.996	12	12.00	68.519	BE									
LW 088 12 0250S					22.23	0.875	15.24	0.600	53.38	12.00	2.97	0.117	6.35	0.250	0.25 X 2.18	0.010 X 0.086	3	3.5	15.76	90.000	S
LW 088 12 0333S	4.01	0.158	8.46	0.333							4	12.08	69.000	X							
LW 088 12 0417S	5.26	0.207	10.59	0.417							5	9.98	57.000	X							
LW 088 12 0500S	6.15	0.242	12.70	0.500							6	8.23	47.000	Y							
LW 088 12 0583S	7.29	0.287	14.81	0.583							7	7.18	41.000	Z							
LW 088 12 0750S	9.60	0.378	19.05	0.750							9	5.60	32.000	BC							
LW 088 12 1000S	12.65	0.498	25.40	1.000					12	4.20	24.000	BC									
LW 088 18 0250S	80.07	18.00	80.07	18.00					80.07	18.00	3.15	0.124	6.35	0.250	0.30 X 2.39	0.012 X 0.094	3	3.5	25.92	148.000	T
LW 088 18 0333S											4.17	0.164	8.46	0.333			4		18.91	108.000	V
LW 088 18 0417S											5.44	0.214	10.59	0.417			5		15.59	89.000	X
LW 088 18 0500S											6.40	0.252	12.70	0.500			6		13.31	76.000	X
LW 088 18 0583S									7.52	0.296	14.81	0.583	7	11.56	66.000	X					
LW 088 18 0750S					9.78	0.385	19.05	0.750	9	8.76	50.000	X									
LW 088 18 1000S					12.93	0.509	25.40	1.000	12	6.66	38.000	Z									
LW 088 25 0250S					111.21	25.00	111.21	25.00	111.21	25.00	4.22	0.166	6.35	0.250	0.38 X 2.39	0.015 X 0.094	3	3.5	52.19	298.000	V
LW 088 25 0333S	5.44	0.214	8.46	0.333							4	36.78	210.000	Y							
LW 088 25 0417S	7.06	0.278	10.59	0.417							5	31.52	180.000	Y							
LW 088 25 0500S	8.31	0.327	12.70	0.500							6	25.39	145.000	Z							
LW 088 25 0583S	10.03	0.395	14.81	0.583					7	23.29	133.000	Z									
LW 088 25 0750S	12.95	0.510	19.05	0.750					9	18.21	104.000	BC									
LW 088 25 1000S	17.02	0.670	25.40	1.000					12	13.66	78.000	BC									



● Edelstahl 17-7 PH

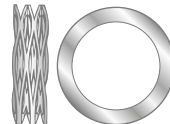
LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE											
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN												
LWM25 050 0663S	25.00	0.984	19.00	0.748	50.00	11.24	2.06	0.081	6.63	0.261	0.25 X 2.18	0.010 X 0.086	3	3.5	10.94	62.466	T											
LWM25 050 0884S							2.74	0.108	8.84	0.348					4	8.20	46.821	V										
LWM25 050 1105S							3.43	0.135	11.05	0.435					5	6.56	37.457	X										
LWM25 050 1326S							4.11	0.162	13.26	0.522					6	5.47	31.233	Y										
LWM25 050 1547S							4.80	0.189	15.47	0.609					7	4.69	26.779	Y										
LWM25 050 1989S							6.20	0.244	19.89	0.783					9	3.65	20.841	Z										
LWM25 050 2652S					8.26	0.325	26.52	1.044	12	2.74			15.645	BD														
LWM25 080 0663S					80.00	17.99	19.00	0.748	80.00	17.99			2.95	0.116	6.63	0.261	0.30 X 2.39	0.012 X 0.094	3	3.5	21.72	124.019	U					
LWM25 080 0884S													3.94	0.155	8.84	0.348					4	16.32	93.186	V				
LWM25 080 1105S													4.90	0.193	11.05	0.435					5	13.01	74.286	X				
LWM25 080 1326S													5.89	0.232	13.26	0.522					6	10.86	62.010	Y				
LWM25 080 1547S													6.88	0.271	15.47	0.609					7	9.32	53.216	Z				
LWM25 080 1989S											8.84	0.348	19.89	0.783	9	7.24					41.340	BA						
LWM25 080 2652S									11.79	0.464	26.52	1.044	12	5.43	31.005	BD												
LWM25 110 0663S									110.00	24.73	19.00	0.748	110.00	24.73	4.04	0.159			6.63	0.261	0.38 X 2.39	0.015 X 0.094	3	3.5	42.46	242.442	V	
LWM25 110 0884S															5.38	0.212			8.84	0.348					4	31.84	181.803	W
LWM25 110 1105S															6.73	0.265			11.05	0.435					5	25.47	145.431	Y
LWM25 110 1326S															8.08	0.318			13.26	0.522					6	21.23	121.221	Z
LWM25 110 1547S	9.40	0.370	15.47	0.609											7	18.12			103.463	BC								
LWM25 110 1989S	12.12	0.477	19.89	0.783	9	14.15	80.795	BE																				
LWM25 110 2652S	16.15	0.636	26.52	1.044	12	10.61	60.582	BF																				
LW 100 12 0250S	25.40	1.000	18.54	0.730	53.38	12.00	2.13	0.084							6.35	0.250	0.25 X 2.18	0.010 X 0.086	3	3.5					12.61	72.000	S	
LW 100 12 0333S							2.74	0.108	8.46	0.333	4	9.28	53.000	V														
LW 100 12 0417S							3.68	0.145	10.59	0.417	5	7.71	44.000	W														
LW 100 12 0500S							4.19	0.165	12.70	0.500	6	6.30	36.000	X														
LW 100 12 0583S							5.11	0.201	14.81	0.583	7	5.43	31.000	Y														
LW 100 12 0750S							6.55	0.258	19.05	0.750	9	4.20	24.000	Y														
LW 100 12 1000S					8.69	0.342	25.40	1.000	12	3.15	18.000	BB																
LW 100 12 1250S					11.30	0.445	31.75	1.250	15	2.63	15.000	BE																
LW 100 12 1500S					13.18	0.519	38.10	1.500	18	2.10	12.000	BG																
LW 100 12 1750S					16.08	0.633	44.45	1.750	21	1.93	11.000	BH																
LW 100 12 2000S					18.03	0.710	50.80	2.000	24	1.58	9.000	BK																
LW 100 18 0250S					80.07	18.00	18.54	0.730	80.07	18.00	2.21	0.087	6.35	0.250	0.30 X 2.39	0.012 X 0.094			3	3.5	19.26	110.000	T					
LW 100 18 0333S											2.87	0.113	8.46	0.333			4	14.36			82.000	V						
LW 100 18 0417S											3.76	0.148	10.59	0.417			5	11.73			67.000	X						
LW 100 18 0500S											4.45	0.175	12.70	0.500			6	9.63			55.000	X						
LW 100 18 0583S											5.38	0.212	14.81	0.583			7	8.58			49.000	Y						
LW 100 18 0750S											7.01	0.276	19.05	0.750			9	6.66			38.000	BB						
LW 100 18 1000S									9.14	0.360	25.40	1.000	12	4.90			28.000	BD										
LW 100 18 1250S	11.48	0.452	31.75	1.250					15	4.03	23.000	BE																
LW 100 18 1500S	13.94	0.549	38.10	1.500					18	3.33	19.000	BF																
LW 100 18 1750S	16.51	0.650	44.45	1.750					21	2.80	16.000	BJ																
LW 100 18 2000S	18.29	0.720	50.80	2.000					24	2.45	14.000	BL																
LW 100 25 0250S	111.21	25.00	18.54	0.730					111.21	25.00	3.33	0.131	6.35	0.250			0.38 X 2.39	0.015 X 0.094	3	3.5	36.78	210.000	V					
LW 100 25 0333S					4.42	0.174	8.46	0.333			4	27.50	157.000	X														
LW 100 25 0417S					5.77	0.227	10.59	0.417			5	23.12	132.000	Y														
LW 100 25 0500S					6.76	0.266	12.70	0.500			6	18.74	107.000	Z														
LW 100 25 0583S					8.10	0.319	14.81	0.583			7	16.64	95.000	BC														
LW 100 25 0750S					10.31	0.406	19.05	0.750			9	12.78	73.000	BD														
LW 100 25 1000S					13.74	0.541	25.40	1.000	12	9.46	54.000	BF																
LW 100 25 1250S					17.48	0.688	31.75	1.250	15	7.88	45.000	BG																
LW 100 25 1500S					20.65	0.813	38.10	1.500	18	6.30	36.000	BE																
LW 100 25 1750S					24.31	0.957	44.45	1.750	21	5.60	32.000	BH																
LW 100 25 2000S					27.51	1.083	50.80	2.000	24	4.73	27.000	BH																



REDUX™ WELLENFEDERN

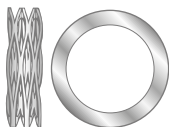
● **Edelstahl 17-7 PH**

LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN									
LWM28 050 0724S	28.00	1.102	22.00	0.866	50.00	11.24	3.76	0.148	7.24	0.285	0.30 X 2.39	0.012 X 0.094	3	3.5	14.37	82.051	Y								
LWM28 050 0965S							5.00	0.197	9.65	0.380					10.76	61.439	Y								
LWM28 050 1207S							6.27	0.247	12.07	0.475					8.63	49.276	Y								
LWM28 050 1448S							7.52	0.296	14.48	0.570					7.18	40.997	Z								
LWM28 050 1689S							8.79	0.346	16.89	0.665					6.17	35.230	BA								
LWM28 050 1930S							10.03	0.395	19.30	0.760					5.39	30.776	BB								
LWM28 050 2172S							11.28	0.444	21.72	0.855					4.79	27.350	BC								
LWM28 050 2654S					13.79	0.543	26.54	1.045	3.92	22.383					BE										
LWM28 050 3137S					16.31	0.642	31.37	1.235	3.32	18.957					BG										
LWM28 080 0724S									80.00	17.99					4.39	0.173	7.24	0.285	0.38 X 2.39	0.015 X 0.094	4	3.5	28.12	160.562	Y
LWM28 080 0965S															5.84	0.230	9.65	0.380					21.00	119.908	Z
LWM28 080 1207S															7.32	0.288	12.07	0.475					16.84	96.155	Z
LWM28 080 1448S															8.79	0.346	14.48	0.570					14.06	80.281	BA
LWM28 080 1689S															10.24	0.403	16.89	0.665					12.02	68.633	BB
LWM28 080 1930S	11.71	0.461	19.30	0.760							10.53	60.125	BC												
LWM28 080 2172S	13.18	0.519	21.72	0.855							9.37	53.502	BD												
LWM28 080 2654S	16.10	0.634	26.54	1.045					7.66	43.738	BF														
LWM28 080 3137S	19.02	0.749	31.37	1.235					6.48	37.000	BH														
LWM28 130 0724S									130.00	29.23	4.57	0.180	7.24	0.285	0.46 X 2.39	0.018 X 0.094	3	3.5					48.74	278.301	Z
LWM28 130 0965S											6.07	0.239	9.65	0.380									36.30	207.269	BA
LWM28 130 1207S											7.59	0.299	12.07	0.475									29.08	166.044	BA
LWM28 130 1448S											9.12	0.359	14.48	0.570									24.26	138.522	BB
LWM28 130 1689S											10.64	0.419	16.89	0.665									20.81	118.823	BC
LWM28 130 1930S					12.17	0.479	19.30	0.760			18.21	103.977	BD												
LWM28 130 2172S					13.69	0.539	21.72	0.855			16.20	92.500	BE												
LWM28 130 2654S					16.71	0.658	26.54	1.045	13.23	75.542	BG														
LWM28 130 3137S					19.76	0.778	31.37	1.235	11.20	63.951	BJ														
LW 112 12 0300S					28.58	1.125	21.59	0.850	53.38	12.00	3.71	0.146	7.62	0.300					0.30 X 2.39	0.012 X 0.094	3	3.5	13.66	78.000	S
LW 112 12 0400S											4.72	0.186	10.16	0.400									9.81	56.000	V
LW 112 12 0500S											6.35	0.250	12.70	0.500									8.41	48.000	X
LW 112 12 0600S											7.49	0.295	15.24	0.600									6.83	39.000	Y
LW 112 12 0700S											8.74	0.344	17.78	0.700									5.95	34.000	Z
LW 112 12 0800S	9.96	0.392	20.32	0.800							5.08	29.000	Z												
LW 112 12 1000S	12.40	0.488	25.40	1.000							4.03	23.000	BA												
LW 112 12 1300S	16.74	0.659	33.02	1.300					3.33	19.000	BD														
LW 112 12 1600S	20.50	0.807	40.64	1.600					2.63	15.000	BE														
LW 112 12 2000S	25.83	1.017	50.80	2.000					2.10	12.000	BH														
LW 112 20 0300S									88.96	20.00	4.06	0.160	7.62	0.300	0.38 X 2.39	0.015 X 0.094	3	3.5					25.04	143.000	V
LW 112 20 0400S											5.13	0.202	10.16	0.400									17.69	101.000	W
LW 112 20 0500S											6.86	0.270	12.70	0.500									15.24	87.000	X
LW 112 20 0600S											8.08	0.318	15.24	0.600									12.43	71.000	Y
LW 112 20 0700S					9.68	0.381	17.78	0.700			11.03	63.000	Z												
LW 112 20 0800S					10.85	0.427	20.32	0.800			9.46	54.000	BA												
LW 112 20 1000S					13.61	0.536	25.40	1.000			7.53	43.000	BC												
LW 112 20 1300S					17.98	0.708	33.02	1.300	5.95	34.000	BF														
LW 112 20 1600S					21.87	0.861	40.64	1.600	4.73	27.000	BJ														
LW 112 20 2000S					27.64	1.088	50.80	2.000	3.85	22.000	BM														
LW 112 30 0300S									133.45	30.00	4.52	0.178	7.62	0.300					0.46 X 2.39	0.018 X 0.094	3	3.5	43.08	246.000	X
LW 112 30 0400S											5.82	0.229	10.16	0.400									30.65	175.000	Y
LW 112 30 0500S											7.70	0.303	12.70	0.500									26.62	152.000	BA
LW 112 30 0600S											8.89	0.350	15.24	0.600									21.02	120.000	BB
LW 112 30 0700S	10.69	0.421	17.78	0.700							18.91	108.000	BD												
LW 112 30 0800S	11.94	0.470	20.32	0.800							15.94	91.000	BE												
LW 112 30 1000S	15.06	0.593	25.40	1.000							12.96	74.000	BG												
LW 112 30 1300S	19.99	0.787	33.02	1.300					10.16	58.000	BH														
LW 112 30 1600S	24.28	0.956	40.64	1.600					8.23	47.000	BK														
LW 112 30 2000S	30.53	1.202	50.80	2.000					6.66	38.000	BM														



● Edelstahl 17-7 PH

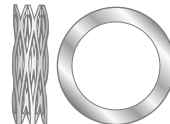
LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN								
LWM30 050 0762S	30.00	1.181	24.00	0.945	50.00	11.24	3.18	0.125	7.62	0.300	0.30 X 2.39	0.012 X 0.094	3	3.5	11.25	64.236	Y							
LWM30 050 1016S							4.22	0.166	10.16	0.400			4		8.41	48.020	Y							
LWM30 050 1270S							5.28	0.208	12.70	0.500			5		6.74	38.485	Y							
LWM30 050 1524S							6.32	0.249	15.24	0.600			6		5.61	32.033	Z							
LWM30 050 1778S							7.39	0.291	17.78	0.700			7		4.81	27.465	BA							
LWM30 050 2032S							8.43	0.332	20.32	0.800			8		4.21	24.039	BB							
LWM30 050 2286S							9.50	0.374	22.86	0.900			9		3.74	21.355	BC							
LWM30 050 2794S							11.61	0.457	27.94	1.100			11		3.06	17.472	BE							
LWM30 050 3302S							13.72	0.540	33.02	1.300			13		2.59	14.789	BG							
LWM30 090 0762S					30.00	1.181	24.00	0.945	90.00	20.23			3.51		0.138	7.62	0.300	0.38 X 2.39	0.015 X 0.094	3	3.5	21.87	124.876	Y
LWM30 090 1016S													4.70		0.185	10.16	0.400			4		16.48	94.099	Z
LWM30 090 1270S													5.87		0.231	12.70	0.500			5		13.17	75.199	Z
LWM30 090 1524S													7.04		0.277	15.24	0.600			6		10.97	62.638	BA
LWM30 090 1778S													8.20		0.323	17.78	0.700			7		9.40	53.673	BB
LWM30 090 2032S													9.37		0.369	20.32	0.800			8		8.22	46.935	BC
LWM30 090 2286S	10.54	0.415	22.86	0.900							9	7.31	41.739	BD										
LWM30 090 2794S	12.90	0.508	27.94	1.100							11	5.99	34.202	BF										
LWM30 090 3302S	15.24	0.600	33.02	1.300							13	5.06	28.892	BH										
LWM30 130 0762S	30.00	1.181	24.00	0.945					130.00	29.23	4.19	0.165	7.62	0.300	0.46 X 2.39	0.018 X 0.094	3			3.5		37.91	216.462	Z
LWM30 130 1016S											5.59	0.220	10.16	0.400			4					28.43	162.332	BA
LWM30 130 1270S											6.99	0.275	12.70	0.500			5					22.75	129.900	BA
LWM30 130 1524S											8.38	0.330	15.24	0.600			6					18.96	108.260	BB
LWM30 130 1778S											9.78	0.385	17.78	0.700			7					16.25	92.786	BC
LWM30 130 2032S											11.18	0.440	20.32	0.800			8					14.22	81.195	BD
LWM30 130 2286S					12.57	0.495	22.86	0.900			9	12.64	72.173	BE										
LWM30 130 2794S					15.37	0.605	27.94	1.100			11	10.34	59.040	BG										
LWM30 130 3302S					18.16	0.715	33.02	1.300			13	8.75	49.962	BJ										
LW 125 12 0300S					31.75	1.250	25.40	1.000	53.38	12.00	2.13	0.084	7.62	0.300			0.30 X 2.39	0.012 X 0.094	3		3.5	9.81	56.000	W
LW 125 12 0400S											2.87	0.113	10.16	0.400					4			7.36	42.000	W
LW 125 12 0500S											3.78	0.149	12.70	0.500					5			5.95	34.000	W
LW 125 12 0600S											4.37	0.172	15.24	0.600					6			4.90	28.000	X
LW 125 12 0700S											5.26	0.207	17.78	0.700					7			4.20	24.000	BC
LW 125 12 0800S											5.77	0.227	20.32	0.800					8			3.68	21.000	Z
LW 125 12 1000S	7.65	0.301	25.40	1.000							10	2.98	17.000	BA										
LW 125 12 1300S	10.03	0.395	33.02	1.300							13	2.28	13.000	BA										
LW 125 12 1600S	11.86	0.467	40.64	1.600							16	1.93	11.000	BB										
LW 125 12 2000S	15.01	0.591	50.80	2.000					20	1.58	9.000	BD												
LW 125 20 0300S	31.75	1.250	25.40	1.000					88.96	20.00	3.15	0.124	7.62	0.300	0.38 X 2.39	0.015 X 0.094			3	3.5		19.97	114.000	X
LW 125 20 0400S											4.19	0.165	10.16	0.400					4			14.89	85.000	X
LW 125 20 0500S											5.46	0.215	12.70	0.500					5			12.26	70.000	Y
LW 125 20 0600S											6.43	0.253	15.24	0.600					6			10.16	58.000	Z
LW 125 20 0700S											7.70	0.303	17.78	0.700					7			8.76	50.000	BA
LW 125 20 0800S					8.66	0.341	20.32	0.800			8	7.71	44.000	BA										
LW 125 20 1000S					10.85	0.427	25.40	1.000			10	6.13	35.000	BB										
LW 125 20 1300S					14.66	0.577	33.02	1.300			13	4.90	28.000	BB										
LW 125 20 1600S					17.58	0.692	40.64	1.600			16	3.85	22.000	BF										
LW 125 20 2000S					22.00	0.866	50.80	2.000	20	3.15	18.000	BL												
LW 125 30 0300S					31.75	1.250	25.40	1.000	133.45	30.00	4.01	0.158	7.62	0.300			0.48 X 2.39	0.019 X 0.094	3		3.5	36.78	210.000	Y
LW 125 30 0400S											5.33	0.210	10.16	0.400					4			27.67	158.000	Y
LW 125 30 0500S											6.91	0.272	12.70	0.500					5			23.12	132.000	Y
LW 125 30 0600S											8.13	0.320	15.24	0.600					6			18.74	107.000	BC
LW 125 30 0700S											9.75	0.384	17.78	0.700					7			16.64	95.000	BB
LW 125 30 0800S	11.00	0.433	20.32	0.800							8	14.36	82.000	BB										
LW 125 30 1000S	13.67	0.538	25.40	1.000							10	11.38	65.000	BE										
LW 125 30 1300S	18.21	0.717	33.02	1.300							13	8.93	51.000	BH										
LW 125 30 1600S	22.30	0.878	40.64	1.600							16	7.36	42.000	BK										
LW 125 30 2000S	28.02	1.103	50.80	2.000					20	5.78	33.000	BL												



REDUX™ WELLENFEDERN

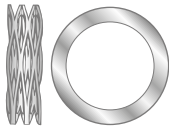
● **Edelstahl 17-7 PH**

LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE						
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN							
LW 138 15 0300S	34.93	1.375	26.16	1.030	66.72	15.00	1.91	0.075	7.62	0.300	0.30 X 3.10	0.012 X 0.122	3	3.5	11.73	67.000	Y						
LW 138 15 0400S							2.51	0.099	10.16	0.400			4		8.76	50.000	Y						
LW 138 15 0500S							3.28	0.129	12.70	0.500			5		7.01	40.000	Y						
LW 138 15 0600S							3.94	0.155	15.24	0.600			6		5.95	34.000	Z						
LW 138 15 0700S							4.55	0.179	17.78	0.700			7		5.08	29.000	BA						
LW 138 15 0800S							5.23	0.206	20.32	0.800			8		4.38	25.000	BC						
LW 138 15 1000S							6.50	0.256	25.40	1.000			10		3.50	20.000	BE						
LW 138 15 1300S							8.66	0.341	33.02	1.300			13		2.80	16.000	BG						
LW 138 15 1600S							10.77	0.424	40.64	1.600			16		2.28	13.000	BH						
LW 138 15 2000S					13.46	0.530	50.80	2.000	20	1.75			10.000	BK									
LW 138 25 0300S					34.93	1.375	26.16	1.030	111.21	25.00			3.61	0.142	7.62	0.300	0.41 X 3.38	0.016 X 0.133	3	3.5	27.67	158.000	Y
LW 138 25 0400S													4.72	0.186	10.16	0.400			4		20.49	117.000	Y
LW 138 25 0500S													6.10	0.240	12.70	0.500			5		16.81	96.000	Y
LW 138 25 0600S													7.14	0.281	15.24	0.600			6		13.66	78.000	BA
LW 138 25 0700S													8.64	0.340	17.78	0.700			7		12.08	69.000	BC
LW 138 25 0800S													9.75	0.384	20.32	0.800			8		10.51	60.000	BD
LW 138 25 1000S													12.34	0.486	25.40	1.000			10		8.58	49.000	BE
LW 138 25 1300S													16.05	0.632	33.02	1.300			13		6.48	37.000	BF
LW 138 25 1600S													20.02	0.788	40.64	1.600			16		5.43	31.000	BH
LW 138 25 2000S	24.94	0.982	50.80	2.000					20	4.38	25.000	BK											
LW 138 35 0300S	34.93	1.375	26.16	1.030					155.69	35.00	3.78	0.149	7.62	0.300	0.46 X 3.38	0.018 X 0.133			3	3.5	40.63	232.000	Y
LW 138 35 0400S											4.80	0.189	10.16	0.400					4		29.07	166.000	Z
LW 138 35 0500S											6.27	0.247	12.70	0.500					5		24.17	138.000	Z
LW 138 35 0600S											7.29	0.287	15.24	0.600					6		19.61	112.000	BB
LW 138 35 0700S											8.71	0.343	17.78	0.700					7		17.16	98.000	BC
LW 138 35 0800S											9.91	0.390	20.32	0.800					8		14.89	85.000	BD
LW 138 35 1000S											12.45	0.490	25.40	1.000					10		12.08	69.000	BE
LW 138 35 1300S											16.41	0.646	33.02	1.300					13		9.46	54.000	BG
LW 138 35 1600S											20.14	0.793	40.64	1.600					16		7.53	43.000	BH
LW 138 35 2000S					25.40	1.000	50.80	2.000	20	6.13	35.000	BK											
LWM35 070 0838S					35.00	1.378	27.00	1.063	70.00	15.74	3.94	0.155	8.38	0.330			0.36 X 3.18	0.014 X 0.125	3	3.5	15.75	89.931	Z
LWM35 070 1118S											5.23	0.206	11.18	0.440					4		11.78	67.263	Z
LWM35 070 1397S											6.55	0.258	13.97	0.550					5		9.44	53.901	BA
LWM35 070 1676S											7.87	0.310	16.76	0.660					6		7.87	44.937	BB
LWM35 070 1956S											9.17	0.361	19.56	0.770					7		6.74	38.485	BC
LWM35 070 2235S											10.49	0.413	22.35	0.880					8		5.90	33.688	BD
LWM35 070 2515S											11.81	0.465	25.15	0.990					9		5.25	29.977	BE
LWM35 070 3073S											14.43	0.568	30.73	1.210					11		4.29	24.495	BF
LWM35 070 3632S											17.04	0.671	36.32	1.430					13		3.63	20.727	BG
LWM35 110 0838S	110.00	24.73	4.14	0.163					8.38	0.330	0.41 X 3.38	0.016 X 0.133	3	3.5	25.93	148.058			Z				
LWM35 110 1118S													4		19.42	110.886			Z				
LWM35 110 1397S													5		15.52	88.618			BA				
LWM35 110 1676S													6		12.93	73.829			BB				
LWM35 110 1956S													7		11.08	63.266			BC				
LWM35 110 2235S													8		9.71	55.443			BD				
LWM35 110 2515S													9		8.63	49.276			BE				
LWM35 110 3073S													11		7.05	40.255			BF				
LWM35 110 3632S													13		5.97	34.088			BG				
LWM35 160 0838S	160.00	35.97	4.04	0.159					8.38	0.330	0.46 X 3.38	0.018 X 0.133	3	3.5	36.84	210.353			Z				
LWM35 160 1118S					4	27.63	157.765	Z															
LWM35 160 1397S					5	22.10	126.189	BA															
LWM35 160 1676S					6	18.42	105.176	BB															
LWM35 160 1956S					7	15.79	90.159	BC															
LWM35 160 2235S					8	13.81	78.854	BD															
LWM35 160 2515S					9	12.28	70.118	BE															
LWM35 160 3073S					11	10.05	57.384	BF															
LWM35 160 3632S					13	8.50	48.534	BG															



● Edelstahl 17-7 PH

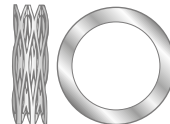
LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNG- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN	
LW 150 20 0300S	38.10	1.500	28.96	1.140	88.96	20.00	3.28	0.129	7.62	0.300	0.41 X 3.38	0.016 X 0.133	3	3.5	20.49	117.000	Y
LW 150 20 0400S							4.17	0.164	10.16	0.400			14.89		85.000	Z	
LW 150 20 0500S							5.41	0.213	12.70	0.500			12.26		70.000	BA	
LW 150 20 0600S							6.27	0.247	15.24	0.600			9.98		57.000	BB	
LW 150 20 0700S							7.65	0.301	17.78	0.700			8.76		50.000	BB	
LW 150 20 0800S							8.56	0.337	20.32	0.800			7.53		43.000	BD	
LW 150 20 1000S							10.92	0.430	25.40	1.000			6.13		35.000	BE	
LW 150 20 1300S							14.35	0.565	33.02	1.300			4.73		27.000	BJ	
LW 150 20 1600S							17.63	0.694	40.64	1.600			3.85		22.000	BM	
LW 150 20 2000S							22.00	0.866	50.80	2.000			3.15		18.000	BP	
LW 150 35 0300S	38.10	1.500	28.96	1.140	155.69	35.00	3.10	0.122	7.62	0.300	0.46 X 3.38	0.018 X 0.133	3	3.5	34.50	197.000	Y
LW 150 35 0400S							4.01	0.158	10.16	0.400			25.39		145.000	Z	
LW 150 35 0500S							5.23	0.206	12.70	0.500			20.84		119.000	BA	
LW 150 35 0600S							6.12	0.241	15.24	0.600			16.99		97.000	BB	
LW 150 35 0700S							7.39	0.291	17.78	0.700			15.06		86.000	BB	
LW 150 35 0800S							8.23	0.324	20.32	0.800			12.96		74.000	BD	
LW 150 35 1000S							10.39	0.409	25.40	1.000			10.33		59.000	BE	
LW 150 35 1300S							13.72	0.540	33.02	1.300			8.06		46.000	BJ	
LW 150 35 1600S							16.69	0.657	40.64	1.600			6.48		37.000	BM	
LW 150 35 2000S							21.21	0.835	50.80	2.000			5.25		30.000	BQ	
LW 150 60 0300S	40.00	1.575	30.00	1.181	266.89	60.00	4.22	0.166	7.62	0.300	0.46 X 3.38	0.018 X 0.133	3	4.5	78.46	448.000	BB
LW 150 60 0400S							5.49	0.216	10.16	0.400			57.09		326.000	BB	
LW 150 60 0500S							7.06	0.278	12.70	0.500			47.29		270.000	BB	
LW 150 60 0600S							8.36	0.329	15.24	0.600			38.70		221.000	BB	
LW 150 60 0700S							9.91	0.390	17.78	0.700			33.98		194.000	BB	
LW 150 60 0800S							11.25	0.443	20.32	0.800			29.42		168.000	BD	
LW 150 60 1000S							14.10	0.555	25.40	1.000			23.64		135.000	BE	
LW 150 60 1300S							18.44	0.726	33.02	1.300			18.39		105.000	BJ	
LW 150 60 1600S							22.61	0.890	40.64	1.600			14.89		85.000	BM	
LW 150 60 2000S							28.42	1.119	50.80	2.000			11.91		68.000	BQ	
LWM40 100 0914S	40.00	1.575	30.00	1.181	100.00	22.48	2.90	0.114	9.14	0.360	0.41 X 3.38	0.016 X 0.133	3	3.5	16.00	91.358	Z
LWM40 100 1219S							3.86	0.152	12.19	0.480			12.00		68.519	BA	
LWM40 100 1524S							4.80	0.189	15.24	0.600			9.58		54.701	BB	
LWM40 100 1829S							5.77	0.227	18.29	0.720			7.99		45.622	BB	
LWM40 100 2134S							6.73	0.265	21.34	0.840			6.85		39.113	BC	
LWM40 100 2438S							7.70	0.303	24.38	0.960			5.99		34.202	BE	
LWM40 100 2743S							8.66	0.341	27.43	1.080			5.33		30.434	BG	
LWM40 100 3353S							10.59	0.417	33.53	1.320			4.36		24.895	BJ	
LWM40 100 3962S							12.52	0.493	39.62	1.560			3.69		21.070	BL	
LWM40 150 0914S							40.00	1.575	30.00	1.181			150.00		33.72	5.44	0.214
LWM40 150 1219S	7.24	0.285	12.19	0.480	30.28	172.896					BA						
LWM40 150 1524S	9.04	0.356	15.24	0.600	24.20	138.180					BB						
LWM40 150 1829S	10.85	0.427	18.29	0.720	20.16	115.112					BB						
LWM40 150 2134S	12.65	0.498	21.34	0.840	17.27	98.610					BC						
LWM40 150 2438S	14.48	0.570	24.38	0.960	15.14	86.448					BE						
LWM40 150 2743S	16.28	0.641	27.43	1.080	13.45	76.798					BG						
LWM40 150 3353S	19.89	0.783	33.53	1.320	11.00	62.809					BJ						
LWM40 150 3962S	23.50	0.925	39.62	1.560	9.30	53.102					BL						



REDUX™ WELLENFEDERN

● **Edelstahl 17-7 PH**

LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNG- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE									
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN										
LWM40 300 0914S	40.00	1.575	30.00	1.181	300.00	67.44	5.66	0.223	9.14	0.360	0.46 X 3.38	0.018 X 0.133	3	4.5	86.21	492.250	BB									
LWM40 300 1219S							7.54	0.297	12.19	0.480			4		64.54	368.517	BB									
LWM40 300 1524S							9.42	0.371	15.24	0.600			5		51.58	294.517	BB									
LWM40 300 1829S							11.33	0.446	18.29	0.720			6		43.11	246.154	BC									
LWM40 300 2134S							13.21	0.520	21.34	0.840			7		36.91	210.752	BD									
LWM40 300 2438S							15.09	0.594	24.38	0.960			8		32.27	184.258	BD									
LWM40 300 2743S							16.97	0.668	27.43	1.080			9		28.67	163.703	BF									
LWM40 300 3353S							20.75	0.817	33.53	1.320			11		23.48	134.068	BJ									
LWM40 300 3962S							24.54	0.966	39.62	1.560			13		19.88	113.513	BL									
LW 175 25 0375S	44.45	1.750	34.04	1.340	111.21	25.00	3.94	0.155	9.53	0.375	0.46 X 3.63	0.018 X 0.143	3	3.5	19.97	114.000	Y									
LW 175 25 0500S							5.08	0.200	12.70	0.500			4		14.54	83.000	BA									
LW 175 25 0625S							6.73	0.265	15.88	0.625			5		12.08	69.000	BB									
LW 175 25 0750S							7.87	0.310	19.05	0.750			6		9.98	57.000	BB									
LW 175 25 0870S							9.32	0.367	22.10	0.870			7		8.76	50.000	BB									
LW 175 25 1000S							10.54	0.415	25.40	1.000			8		7.53	43.000	BD									
LW 175 25 1250S							13.28	0.523	31.75	1.250			10		5.95	34.000	BE									
LW 175 25 1500S							16.21	0.638	38.10	1.500			12		5.08	29.000	BJ									
LW 175 25 1750S							18.72	0.737	44.45	1.750			14		4.38	25.000	BM									
LW 175 25 2000S							21.44	0.844	50.80	2.000			16		3.85	22.000	BQ									
LW 175 50 0375S													222.41		50.00	4.78	0.188	9.53	0.375	0.46 X 3.63	0.018 X 0.143	3	4.5	46.76	267.000	Y
LW 175 50 0500S																6.20	0.244	12.70	0.500			4		34.15	195.000	BA
LW 175 50 0625S																8.00	0.315	15.88	0.625			5		28.20	161.000	BB
LW 175 50 0750S																9.50	0.374	19.05	0.750			6		23.29	133.000	BB
LW 175 50 0870S																11.48	0.452	22.10	0.870			7		21.02	120.000	BB
LW 175 50 1000S																12.83	0.505	25.40	1.000			8		17.69	101.000	BD
LW 175 50 1250S	15.98	0.629	31.75	1.250	10	14.19					81.000	BE														
LW 175 50 1500S	19.51	0.768	38.10	1.500	12	11.91					68.000	BJ														
LW 175 50 1750S	22.83	0.899	44.45	1.750	14	10.33					59.000	BM														
LW 175 50 2000S	26.06	1.026	50.80	2.000	16	8.93					51.000	BQ														
LW 175 90 0375S					400.34	90.00					5.89	0.232	9.53	0.375	0.61 X 3.76	0.024 X 0.148	3	4.5	110.16			629.000		Y		
LW 175 90 0500S											7.98	0.314	12.70	0.500			4		84.76			484.000		BA		
LW 175 90 0625S											10.39	0.409	15.88	0.625			5		73.03			417.000		BB		
LW 175 90 0750S											12.24	0.482	19.05	0.750			6		58.84			336.000		BB		
LW 175 90 0870S											14.66	0.577	22.10	0.870			7		53.77			307.000		BB		
LW 175 90 1000S											16.54	0.651	25.40	1.000			8		45.18			258.000		BD		
LW 175 90 1250S							20.65	0.813	31.75	1.250	10	36.08	206.000	BE												
LW 175 90 1500S							24.89	0.980	38.10	1.500	12	30.30	173.000	BJ												
LW 175 90 1750S					29.13	1.147	44.45	1.750	14	26.09	149.000	BM														
LW 175 90 2000S					33.45	1.317	50.80	2.000	16	23.12	132.000	BQ														



● Edelstahl 17-7 PH

LEE ARTIKEL- NUMMER	BOHRUNGS- DURCHMESSER		WELLEN- DURCHMESSER		KRAFT BEI ARBEITSHÖHE		ARBEITSHÖHE		FREIE HÖHE		DRAHTSTÄRKE X DRAHTBREITE		WIND- UNGEN	WELLEN JE WINDUNG	FEDERRATE		PREIS- GRUPPE								
	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	No.	No.	N/MM	LB/IN									
LWM45 110 0991S	45.00	1.772	35.00	1.378	110.00	24.73	3.38	0.133	9.91	0.390	0.46 X 3.63	0.018 X 0.143	3	3.5	16.85	96.212	Y								
LWM45 110 1321S							4.52	0.178	13.21	0.520					12.66	72.287	Z								
LWM45 110 1651S							5.64	0.222	16.51	0.650					10.12	57.784	BB								
LWM45 110 1981S							6.76	0.266	19.81	0.780					8.43	48.134	BB								
LWM45 110 2311S							7.90	0.311	23.11	0.910					7.23	41.283	BC								
LWM45 110 2642S							9.02	0.355	26.42	1.040					6.32	36.087	BD								
LWM45 110 2972S							10.16	0.400	29.72	1.170					5.62	32.090	BE								
LWM45 110 3632S					12.40	0.488	36.32	1.430	4.60	26.266					BJ										
LWM45 110 4293S					14.66	0.577	42.93	1.690	3.89	22.212					BM										
LWM45 225 0991S									225.00	50.58					5.33	0.210	9.91	0.390	0.46 X 3.63	0.018 X 0.143	4	4.5	49.21	280.984	Y
LWM45 225 1321S															6.99	0.275	13.21	0.520					36.16	206.470	Z
LWM45 225 1651S															9.14	0.360	16.51	0.650					30.55	174.437	BB
LWM45 225 1981S															10.80	0.425	19.81	0.780					24.95	142.462	BB
LWM45 225 2311S	12.70	0.500	23.11	0.910							21.61	123.391	BC												
LWM45 225 2642S	14.48	0.570	26.42	1.040							18.85	107.632	BD												
LWM45 225 2972S	16.26	0.640	29.72	1.170							16.71	95.412	BE												
LWM45 225 3632S	19.81	0.780	36.32	1.430					13.63	77.826	BJ														
LWM45 225 4293S	23.37	0.920	42.93	1.690					11.50	65.664	BM														
LWM45 400 0991S									400.00	89.92	6.43	0.253	9.91	0.390	0.61 X 3.76	0.024 X 0.148	3	4.5					114.95	656.353	Y
LWM45 400 1321S											8.38	0.330	13.21	0.520									82.88	473.237	Z
LWM45 400 1651S											11.20	0.441	16.51	0.650									75.35	430.241	BB
LWM45 400 1981S											12.95	0.510	19.81	0.780									58.33	333.058	BB
LWM45 400 2311S					15.37	0.605	23.11	0.910			51.63	294.802	BC												
LWM45 400 2642S					17.27	0.680	26.42	1.040			43.74	249.751	BD												
LWM45 400 2972S					19.69	0.775	29.72	1.170			39.87	227.654	BE												
LWM45 400 3632S					24.26	0.955	36.32	1.430	33.15	189.283	BJ														
LWM45 400 4293S					28.45	1.120	42.93	1.690	27.63	157.765	BM														

Erfahrung



© MEP/DILL

Ingenieurskunst von Lee Spring

Seit 1918 entwickelt und fertigt Lee Spring Federn, Metallumformteile und artverwandte Produkte für eine Vielzahl von Branchen und Industrien.

Unsere Ingenieure bei Lee Spring bieten Ihnen Unterstützung vom Designentwurf bis zur Produktion und darüber hinaus. Aufgrund unserer großen Erfahrung in der Federnindustrie und dem Maschinenbau sind wir die perfekte Ergänzung für Ihr Konstruktionsteam.

Lee Spring bietet ...

- umfangreiche Möglichkeiten für Sonderanfertigungen
- technische Unterstützung durch fachkundige Ingenieure
- Unterstützung und Beratung von der Entwicklung bis zur Produktion und darüber hinaus
- eine riesige Auswahl an Werkstoffen und Bearbeitungen
- Lieferung und Betreuung weltweit
- CAD gestützte Produktentwicklung
- Prototypen, kleine, mittlere und große Serien



 **Lee Spring**[®]
technische Federn

100
1918 - 2018
JAHRE

BELLEVILLE TELLERFEDERN

Aufbau der Tabelle

Außendurchmesser
Max. Außendurchmesser der Feder in unbelastetem Zustand

Lee Artikelnummer
Bestellnummer

Innendurchmesser
Mindestlochmaß im Zentrum. (Prüfdorne müssen kleiner sein)

Materialstärke
Dicke des Federbandmaterials, aus welchem die Tellerfeder besteht

Ungespannte Höhe
Höhenmaß der unbelasteten Feder

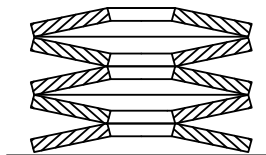
Preisgruppe
Siehe Preisliste

Kraft nach 100% Federweg
Kraftwert nachdem die Feder 100% komprimiert wurde, das verbleibende Höhenmaß also der Materialstärke entspricht

LEE ARTIKEL-NUMMER	MIN. INNENDURCHMESSER		MAX. AUSSENDURCHMESSER		MATERIALSTÄRKE		UNGESPANNTE HÖHE		KRAFT NACH 100% FEDERWEG	PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN		
093-005-188	2,5	0,093	4,78	0,188	0,13	0,005	0,36	0,014	25	5,7
093-006-188					0,15	0,006	0,38	0,015	44	9,8
093-007-188					0,18	0,007	0,36	0,014	54	12,1
093-009-188					0,23	0,009	0,36	0,014	82	18,4
093-010-188					0,25	0,010	0,38	0,015	113	25,3
125-002-250	3,18	0,125	5,99	0,236	0,30	0,012	0,46	0,018	154	34,7
125-008-250			6,35	0,250	0,20	0,008	0,41	0,016	52	11,8
125-013-250			10,01	0,394	0,33	0,013	0,51	0,020	197	44,3
125-012-394					0,30	0,012	0,66	0,026	111	24,9
125-016-394					0,41	0,016	0,71	0,028	225	50,6
125-020-394					0,51	0,020	0,76	0,030	396	82,3
138-010-281	3,51	0,138	7,14	0,281	0,25	0,010	0,51	0,020	100	22,6
138-012-281					0,30	0,012	0,48	0,019	121	27,3
138-013-281					0,33	0,013	0,53	0,021	176	39,7
138-015-281					0,38	0,015	0,58	0,023	271	60,9
138-022-437			11,10	0,437	0,56	0,022	0,81	0,032	396	89,1
148-009-281	3,76	0,148	7,14	0,281	0,23	0,009	0,43	0,017	61	13,7
148-011-281					0,28	0,011	0,43	0,017	84	18,8
148-013-281					0,33	0,013	0,48	0,019	138	31
148-015-281					0,38	0,015	0,61	0,024	318	71,4
156-009-312	3,96	0,156	7,92	0,312	0,23	0,009	0,51	0,020	66	14,8
156-010-312					0,25	0,010	0,51	0,020	82	18,5
156-011-312					0,28	0,011	0,56	0,022	121	27,1
156-013-312					0,33	0,013	0,53	0,021	144	32,5
156-015-312					0,38	0,015	0,58	0,023	222	49,9
156-017-312					0,43	0,017	0,64	0,025	316	71
165-013-343	4,19	0,165	8,71	0,343	0,33	0,013	0,61	0,024	161	36,2
165-016-343					0,41	0,016	0,66	0,026	273	61,4
165-018-343					0,46	0,018	0,71	0,028	389	87,4
165-016-394			10,01	0,394	0,41	0,016	0,71	0,028	235	52,9
165-020-394					0,51	0,020	0,76	0,030	383	86,1
165-016-472			11,99	0,472	0,41	0,016	0,79	0,031	198	44,5
165-020-472					0,51	0,020	0,84	0,033	335	75,2
165-024-472					0,61	0,024	0,99	0,039	667	150
187-012-375	4,75	0,187	9,53	0,375	0,30	0,012	0,61	0,024	118	26,5
187-015-375					0,38	0,015	0,64	0,025	192	43,1
187-017-375					0,43	0,017	0,66	0,026	251	56,5
187-020-375					0,51	0,020	0,74	0,029	409	92
187-022-375					0,56	0,022	0,76	0,030	494	108,8
187-025-375					0,64	0,025	0,79	0,031	533	119,7
187-028-375					0,71	0,028	0,84	0,033	624	140,2
187-030-375					0,76	0,030	0,91	0,036	920	206,9
187-020-562	14,27	0,562			0,51	0,020	0,94	0,037	307	69
187-028-562					0,71	0,028	1,07	0,042	694	156
205-010-394			10,01	0,394	0,25	0,010	0,56	0,022	77	17,1
					0,41	0,016	0,71			
					0,51	0,020	0,76			
					0,51	0,020				

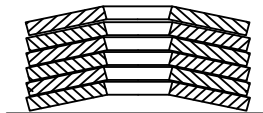
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- 1 Unsere Belleville Tellerfedern werden aus Edelstählen der AISI 300er Serie gefertigt und sind nach ASTM A967 passiviert.
- 2 Eine Tellerfeder ist ein Konus mit konstanter Materialstärke, der auf Druck belastet wird.
- 3 Anders als konventionelle Druckfedern liefern Belleville Tellerfedern sehr hohe Kräfte bei kleinsten Bauräumen.
- 4 Kraft- und Wegcharakteristiken können durch Kombination mehrerer Federn an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. (Tellerfedernpakete / siehe unten).
- 5 Tellerfedernpakete müssen über einen Dorn oder in einer Hülse geführt werden, bestenfalls beides, um beste Ergebnisse zu erzielen und eine Verschiebung der Einzelelemente zu verhindern.



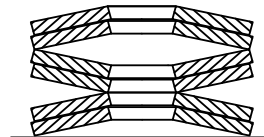
FÜNF IN SERIE

Serie
Die Kraft ist die gleiche wie bei einer einzelnen Tellerfeder. Der mögliche Federweg wird um die Anzahl der verwendeten Elemente vervielfacht.



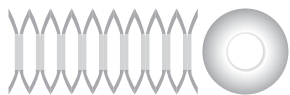
SECHS PARALLEL

Parallel
Der Federweg entspricht der, einer einzelnen Tellerfeder. Die mögliche Kraft wird um die Anzahl der Federn vervielfacht.



KOMBINATION VON PARALLEL UND SERIE

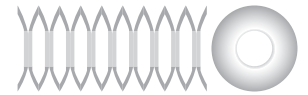
Kombination
Die Kraft entspricht der einer einzelnen Feder, multipliziert mit der Anzahl der in einem Paket parallel liegenden Federn. Der Weg entspricht der einer einzelnen Feder, multipliziert mit der Anzahl an in Serie liegenden Paketen.



BELLEVILLE TELLERFEDERN

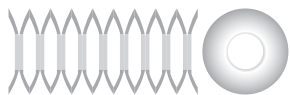
• Aus rostfreiem Federstahl und passiviert nach ASTM A967

LEE ARTIKEL- NUMMER	MIN. INNENDURCHMESSER		MAX. AUSSENDURCHMESSER		MATERIALSTÄRKE		UNGESPANNTE HÖHE		KRAFT NACH 100% FEDERWEG		PREIS- GRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB			
093-005-188	2.36	0.093	4.78	0.188	0.13	0.005	0.36	0.014	25	5.7	W2		
093-006-188					0.15	0.006	0.38	0.015	44	9.8	W2		
093-007-188					0.18	0.007	0.36	0.014	54	12.1	W2		
093-009-188					0.23	0.009	0.36	0.014	82	18.4	W2		
093-010-188					0.25	0.010	0.38	0.015	113	25.3	W2		
125-012-236	3.18	0.125	5.99	0.236	0.30	0.012	0.46	0.018	154	34.7	W1		
125-008-250			6.35	0.250	0.20	0.008	0.41	0.016	52	11.8	W1		
125-013-250					0.33	0.013	0.51	0.020	197	44.3	W2		
125-012-394			10.01	0.394	0.30	0.012	0.66	0.026	111	24.9	W1		
125-016-394					0.41	0.016	0.71	0.028	225	50.6	W2		
125-020-394					0.51	0.020	0.76	0.030	366	82.3	W2		
138-010-281	3.51	0.138	7.14	0.281	0.25	0.010	0.51	0.020	100	22.6	W1		
138-012-281					0.30	0.012	0.48	0.019	121	27.3	W1		
138-013-281					0.33	0.013	0.53	0.021	176	39.7	W1		
138-015-281					0.38	0.015	0.58	0.023	271	60.9	W1		
138-022-437					11.10	0.437	0.56	0.022	0.81	0.032	396	89.1	W3
148-009-281	3.76	0.148	7.14	0.281	0.23	0.009	0.43	0.017	61	13.7	W2		
148-011-281					0.28	0.011	0.43	0.017	84	18.8	W2		
148-013-281					0.33	0.013	0.48	0.019	138	31	W2		
148-015-281					0.38	0.015	0.61	0.024	318	71.4	W1		
156-009-312	3.96	0.156	7.92	0.312	0.23	0.009	0.51	0.020	66	14.8	W1		
156-010-312					0.25	0.010	0.51	0.020	82	18.5	W1		
156-011-312					0.28	0.011	0.56	0.022	121	27.1	W1		
156-013-312					0.33	0.013	0.53	0.021	144	32.5	W2		
156-015-312					0.38	0.015	0.58	0.023	222	49.9	W1		
156-017-312					0.43	0.017	0.64	0.025	316	71	W1		
165-013-343	4.19	0.165	8.71	0.343	0.33	0.013	0.61	0.024	161	36.2	W2		
165-016-343					0.41	0.016	0.66	0.026	273	61.4	W2		
165-018-343					0.46	0.018	0.71	0.028	389	87.4	W3		
165-016-394					10.01	0.394	0.41	0.016	0.71	0.028	235	52.9	W3
165-020-394					0.51	0.020	0.76	0.030	383	86.1	W2		
165-016-472			11.99	0.472	0.41	0.016	0.79	0.031	198	44.5	W2		
165-020-472					0.51	0.020	0.84	0.033	335	75.2	W3		
165-024-472					0.61	0.024	0.99	0.039	667	150	W3		
187-012-375	4.75	0.187	9.53	0.375	0.30	0.012	0.61	0.024	118	26.5	W1		
187-015-375					0.38	0.015	0.64	0.025	192	43.1	W1		
187-017-375					0.43	0.017	0.66	0.026	251	56.5	W1		
187-020-375					0.51	0.020	0.74	0.029	409	92	W1		
187-022-375					0.56	0.022	0.76	0.030	484	108.8	W2		
187-025-375					0.64	0.025	0.79	0.031	533	119.7	W3		
187-028-375					0.71	0.028	0.84	0.033	624	140.2	W2		
187-030-375					0.76	0.030	0.91	0.036	920	206.9	W3		
187-020-562					14.27	0.562	0.51	0.020	0.94	0.037	307	69	W1
187-028-562							0.71	0.028	1.07	0.042	694	156	W3
205-010-394	5.21	0.205	10.01	0.394	0.25	0.010	0.56	0.022	63	14.2	W2		
205-016-394					0.41	0.016	0.71	0.028	259	58.3	W2		
205-020-394					0.51	0.020	0.76	0.030	422	94.9	W3		
205-020-472					11.99	0.472	0.51	0.020	0.89	0.035	405	91.1	W3
205-024-472					0.61	0.024	0.94	0.037	607	136.4	W3		
205-024-591			15.01	0.591	0.61	0.024	1.04	0.041	482	108.3	W3		
218-016-437			5.54	0.218	11.10	0.437	0.41	0.016	0.79	0.031	257	57.8	W2
218-020-437							0.51	0.020	0.81	0.032	402	90.3	W2
218-023-437	0.58	0.023					0.86	0.034	560	125.9	W3		
218-035-687	17.45	0.687					0.89	0.035	1.27	0.050	969	217.7	W3
250-024-472	6.35	0.250	11.99	0.472	0.61	0.024	0.94	0.037	669	150.4	W3		
250-015-500			12.70	0.500	0.38	0.015	0.71	0.028	140	31.6	W2		
250-017-500					0.43	0.017	0.74	0.029	189	42.4	W1		
250-018-500					0.46	0.018	0.76	0.030	224	50.4	W1		
250-020-500					0.51	0.020	0.81	0.032	307	69.1	W1		
250-023-500					0.58	0.023	0.91	0.036	506	113.8	W1		
250-024-500					0.61	0.024	0.97	0.038	619	139.3	W2		
250-025-500					0.64	0.025	0.99	0.039	700	157.4	W2		



• Aus rostfreiem Federstahl und passiviert nach ASTM A967

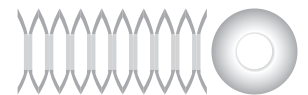
LEE ARTIKEL- NUMMER	MIN. INNENDURCHMESSER		MAX. AUSSENDURCHMESSER		MATERIALSTÄRKE		UNGESpanNTE HÖHE		KRAFT NACH 100% FEDERWEG		PREIS- GRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB			
250-038-500	6.35	0.250	12.70	0.500	0.97	0.038	1.19	0.047	1581	355.3	W3		
250-042-562			14.27	0.562	1.07	0.042	1.40	0.055	2313	520	W3		
250-020-591			15.01	0.591	0.51	0.020	0.99	0.039	325	73	W3		
250-024-591			0.61	0.024	1.04	0.041	502	112.8	W3				
250-028-591			0.71	0.028	1.09	0.043	703	158.1	W3				
250-032-637			16.18	0.637	0.81	0.032	1.22	0.048	945	212.4	W3		
250-052-687			17.45	0.687	1.32	0.052	1.75	0.069	3652	820.9	W7		
250-025-750			19.05	0.750	0.64	0.025	1.24	0.049	476	106.9	W2		
250-036-750			0.91	0.036	1.37	0.054	1065	239.4	W3				
250-052-750			1.32	0.052	1.65	0.065	2318	521.1	W9				
250-061-812			20.62	0.812	1.55	0.061	2.13	0.084	5619	1263.3	W11		
250-050-875			22.23	0.875	1.27	0.050	1.68	0.066	1851	416.1	W9		
250-075-875			1.91	0.075	2.18	0.086	4295	965.6	W11				
250-070-937			23.80	0.937	1.78	0.070	2.54	0.100	8313	1868.8	W11		
283-014-551			7.19	0.283	14.00	0.551	0.36	0.014	0.79	0.031	125	28.1	W2
283-020-551	0.51	0.020			0.89	0.035	321	72.2	W3				
283-031-551	0.79	0.031			1.09	0.043	957	215.2	W3				
283-050-875	22.23	0.875			1.27	0.050	1.68	0.066	1859	417.9	W9		
283-075-875	1.91	0.075			2.18	0.086	4313	969.7	W11				
312-023-625	7.92	0.312	15.88	0.625	0.58	0.023	0.94	0.037	349	78.4	W4		
312-024-625			0.61	0.024	1.02	0.040	453	101.8	W3				
312-025-625			0.64	0.025	1.07	0.042	544	122.2	W4				
312-028-625			0.71	0.028	1.07	0.042	629	141.4	W4				
312-030-625			0.76	0.030	1.12	0.044	774	173.9	W3				
312-031-625			0.79	0.031	1.22	0.048	1036	233	W3				
312-047-625			1.19	0.047	1.50	0.059	2550	573.2	W6				
312-052-687			17.45	0.687	1.32	0.052	1.73	0.068	3644	819.3	W9		
312-040-875			22.23	0.875	1.02	0.040	1.45	0.057	1022	229.6	W5		
312-030-937			23.80	0.937	0.76	0.030	1.52	0.060	658	147.9	W6		
312-045-937			1.14	0.045	1.70	0.067	1629	366.2	W7				
312-070-937			1.78	0.070	2.39	0.094	6688	1503.5	W13				
312-080-1000			25.40	1.000	2.03	0.080	2.82	0.111	11271	2533.9	W14		
323-020-709			8.20	0.323	18.01	0.709	0.51	0.020	1.09	0.043	280	63	W3
323-028-709					0.71	0.028	1.24	0.049	702	157.8	W3		
323-031-709	0.79	0.031			1.30	0.051	907	204	W4				
323-039-709	0.99	0.039			1.40	0.055	1445	324.9	W6				
323-028-787	19.99	0.787			0.71	0.028	1.35	0.053	655	147.3	W3		
323-035-787	0.89	0.035			1.45	0.057	1126	253.1	W4				
323-028-906	23.01	0.906			0.71	0.028	1.50	0.059	596	134	W4		
323-035-906	0.89	0.035			1.60	0.063	1051	236.3	W4				
344-090-1000	8.74	0.344			25.40	1.000	2.29	0.090	2.59	0.102	6260	1407.4	W19
344-062-1125	28.58	1.125	1.57	0.062	2.11	0.083	2806	630.8	W12				
375-025-750	9.53	0.375	19.05	0.750	0.64	0.025	1.02	0.040	333	75	W4		
375-028-750			0.71	0.028	1.07	0.042	437	98.3	W3				
375-030-750			0.76	0.030	1.12	0.044	538	120.9	W3				
375-032-750			0.81	0.032	1.17	0.046	653	146.7	W4				
375-035-750			0.89	0.035	1.40	0.055	1220	274.2	W3				
375-038-750			0.97	0.038	1.22	0.048	781	175.5	W4				
375-040-750			1.02	0.040	1.50	0.059	1730	388.9	W4				
375-042-750			1.07	0.042	1.32	0.052	1054	236.9	W5				
375-044-750			1.12	0.044	1.37	0.054	1212	272.4	W5				
375-057-750			1.45	0.057	1.78	0.070	3425	769.9	W8				
375-062-750			1.57	0.062	1.98	0.078	5424	1219.4	W8				
375-076-750			1.93	0.076	2.74	0.108	19982	4492.1	W13				
375-047-950			24.13	0.950	1.19	0.047	1.73	0.068	1769	397.7	W8		
375-042-970			24.64	0.970	1.07	0.042	1.45	0.057	861	193.6	W6		
375-080-1000			25.40	1.000	2.03	0.080	2.77	0.109	10759	2418.8	W14		
375-053-1125			28.58	1.125	1.35	0.053	2.03	0.080	2265	509.3	W11		
375-078-1125			1.98	0.078	2.46	0.097	5082	1142.5	W14				
375-089-1188			30.18	1.188	2.26	0.089	3.07	0.121	11358	2553.3	W18		
406-062-875	10.31	0.406	22.23	0.875	1.57	0.062	1.88	0.074	2881	647.7	W11		
406-089-875			2.26	0.089	2.54	0.100	7812	1756.3	W18				



BELLEVILLE TELLERFEDERN

• Aus rostfreiem Federstahl und passiviert nach ASTM A967

LEE ARTIKEL- NUMMER	MIN. INNENDURCHMESSER		MAX. AUSSENDURCHMESSER		MATERIALSTÄRKE		UNGESPANNTE HÖHE		KRAFT NACH 100% FEDERWEG		PREIS- GRUPPE		
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB			
406-109-875	10.31	0.406	22.23	0.875	2.77	0.109	3.15	0.124	19570	4399.6	W22		
406-062-1000			25.40	1.000	1.57	0.062	2.34	0.092	5272	1185.1	W12		
406-105-1000			26.7	0.105	3.00	0.118	11095	2494.3	W22				
406-098-1188			30.18	1.188	2.49	0.098	3.02	0.119	10015	2251.4	W21		
406-105-1188			26.7	0.105	3.18	0.125	11731	2637.3	W22				
406-074-1250			31.75	1.250	1.88	0.074	2.49	0.098	4431	996.1	W14		
437-025-875	11.10	0.437	22.23	0.875	0.64	0.025	1.32	0.052	441	99.1	W5		
437-028-875			0.71	0.028	1.42	0.056	642	144.3	W4				
437-031-875			0.79	0.031	1.50	0.059	871	195.9	W4				
437-035-875			0.89	0.035	1.47	0.058	1030	231.5	W6				
437-038-875			0.97	0.038	1.50	0.059	1203	270.6	W5				
437-040-875			1.02	0.040	1.52	0.060	1337	300.5	W6				
437-042-875			1.07	0.042	1.57	0.062	1548	347.9	W5				
437-059-875			1.50	0.059	2.11	0.083	5148	1157.3	W10				
437-035-1000			25.40	1.000	0.89	0.035	1.70	0.067	1034	232.5	W4		
437-040-1000			1.02	0.040	1.80	0.071	1495	336.2	W5				
437-050-1000			1.27	0.050	2.16	0.085	3297	741.3	W9				
437-080-1000			2.03	0.080	2.69	0.106	10033	2255.6	W14				
480-049-906			12.19	0.480	23.01	0.906	1.24	0.049	1.85	0.073	2852	641.2	W8
480-028-984					24.99	0.984	0.71	0.028	1.60	0.063	627	140.9	W4
480-049-984	1.24	0.049			1.96	0.077	2687	604	W9				
480-059-1240	31.50	1.240			1.50	0.059	2.36	0.093	3311	744.4	W12		
500-042-830	12.70	0.500	21.08	0.830	1.07	0.042	1.70	0.067	2488	559.3	W5		
500-089-928			23.57	0.928	2.26	0.089	2.72	0.107	12363	2779.3	W18		
500-030-1000			25.40	1.000	0.76	0.030	1.24	0.049	410	92.3	W4		
500-033-1000			0.84	0.033	1.32	0.052	546	122.8	W3				
500-035-1000			0.89	0.035	1.45	0.057	755	169.7	W4				
500-038-1000			0.97	0.038	1.47	0.058	878	197.4	W9				
500-042-1000			1.07	0.042	1.52	0.060	1067	239.9	W9				
500-045-1000			1.14	0.045	1.55	0.061	1167	262.3	W8				
500-050-1000			1.27	0.050	1.91	0.075	2500	562.1	W9				
500-073-1000			1.85	0.073	2.31	0.091	5603	1259.6	W13				
500-080-1000			2.03	0.080	2.62	0.103	9422	2118.3	W14				
500-100-1063			27.00	1.063	2.54	0.100	2.95	0.116	10988	2470.1	W19		
500-039-1100			27.94	1.100	0.99	0.039	1.88	0.074	1312	295	W6		
500-049-1100			1.24	0.049	2.11	0.083	2528	568.4	W9				
500-059-1100			1.50	0.059	2.21	0.087	3635	817.1	W12				
500-062-1125			28.58	1.125	1.57	0.062	2.11	0.083	2999	674.1	W12		
500-125-1125			3.18	0.125	3.68	0.145	23403	5261.1	W25				
500-060-1262			32.05	1.262	1.52	0.060	2.31	0.091	3081	692.7	W12		
500-098-1312			33.32	1.312	2.49	0.098	3.33	0.131	13115	2948.3	W22		
500-104-1312			2.64	0.104	3.66	0.144	18999	4271.1	W22				
500-112-1312			2.84	0.112	3.58	0.141	17203	3867.5	W22				
500-030-1375			34.93	1.375	0.76	0.030	1.68	0.066	371	83.3	W6		
500-032-1375			0.81	0.032	1.78	0.070	475	106.7	W6				
500-038-1375			0.97	0.038	2.08	0.082	921	207	W14				
500-045-1375			1.14	0.045	2.41	0.095	1737	390.6	W14				
500-087-1375			2.21	0.087	3.12	0.123	9039	2032.1	W16				
500-047-1500			38.10	1.500	1.19	0.047	2.36	0.093	1514	340.4	W13		
500-070-1500	1.78	0.070	2.64	0.104	3697	831.2	W13						
500-080-1500	2.03	0.080	2.49	0.098	2922	656.9	W18						
500-102-1500	2.59	0.102	3.25	0.128	8748	1966.6	W21						
500-140-1625	41.28	1.625	3.56	0.140	4.27	0.168	20650	4642.2	W32				
531-062-1000	13.49	0.531	25.40	1.000	1.57	0.062	2.16	0.085	4552	1023.4	W12		
531-090-1063			27.00	1.063	2.29	0.090	2.69	0.106	8255	1855.8	W19		
531-062-1125			28.58	1.125	1.57	0.062	2.11	0.083	3073	690.9	W12		
531-074-1218			30.94	1.218	1.88	0.074	2.64	0.104	6171	1387.3	W14		
531-062-1250			31.75	1.250	1.57	0.062	2.34	0.092	3417	768.2	W12		
531-078-1250			1.98	0.078	2.62	0.103	5670	1274.7	W14				
531-090-1250			2.29	0.090	2.90	0.114	8362	1879.8	W19				
531-125-1250			3.18	0.125	3.63	0.143	16802	3777.3	W25				
531-100-1375			34.93	1.375	2.54	0.100	3.05	0.120	7709	1733.1	W21		



• Aus rostfreiem Federstahl und passiviert nach ASTM A967

LEE ARTIKEL- NUMMER	MIN. INNENDURCHMESSER		MAX. AUSSENDURCHMESSER		MATERIALSTÄRKE		UNGESPANNTE HÖHE		KRAFT NACH 100% FEDERWEG		PREIS- GRUPPE				
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB					
531-095-1500	13.49	0.531	38.10	1.500	2.41	0.095	3.18	0.125	8210	1845.6	W20				
562-038-1125	14.27	0.562	28.58	1.125	0.97	0.038	1.85	0.073	1214	272.8	W5				
562-057-1125						1.45	0.057	2.13	0.084	3160	710.3	W11			
562-105-1625					41.28	1.625	2.67	0.105	3.43	0.135	9417	2117.1	W23		
593-089-1188	15.06	0.593	30.18	1.188	2.26	0.089	2.92	0.115	10382	2333.9	W18				
625-050-1125	15.88	0.625	28.58	1.125	1.27	0.050	1.73	0.068	1527	343.2	W10				
625-040-1250					31.75	1.250	1.02	0.040	2.08	0.082	1377	309.5	W6		
625-062-1250							1.57	0.062	2.34	0.092	3661	823.1	W12		
625-089-1250							2.26	0.089	2.82	0.111	7942	1785.5	W19		
625-050-1375					34.93	1.375	1.27	0.050	2.41	0.095	2275	511.5	W11		
625-062-1375									1.57	0.062	2.79	0.110	4628	1040.3	W12
625-078-1375									1.98	0.078	2.54	0.100	4223	949.4	W14
625-112-1500					38.10	1.500	2.84	0.112	3.76	0.148	16690	3752.1	W25		
625-062-1625					41.28	1.625	1.57	0.062	2.13	0.084	1446	325	W13		
625-140-1625									3.56	0.140	4.27	0.168	21186	4762.9	W32
625-057-1875					47.63	1.875	1.45	0.057	2.92	0.115	2180	490	W13		
625-086-1875									2.18	0.086	3.28	0.129	5550	1247.6	W20
625-127-1875									3.23	0.127	4.01	0.158	12885	2896.6	W29
656-098-1312			16.66	0.656	33.32	1.312	2.49	0.098	3.20	0.126	12250	2753.9	W22		
656-085-1625							41.28	1.625	2.16	0.085	2.67	0.105	3424	769.8	W19
656-140-1750					44.45	1.750	3.56	0.140	4.65	0.183	27917	6275.9	W32		
656-150-2000					50.80	2.000	3.81	0.150	5.23	0.206	33661	7567.2	W33		
692-156-1250	17.58	0.692	31.75	1.250	3.96	0.156	4.39	0.173	35371	7951.8	W33				
692-044-1375					34.93	1.375	1.12	0.044	2.24	0.088	1592	357.9	W11		
692-067-1375							1.70	0.067	2.57	0.101	4344	976.5	W13		
692-140-1375							3.56	0.140	4.83	0.190	58279	13101.7	W32		
692-125-2000					50.80	2.000	3.18	0.125	4.09	0.161	12588	2829.8	W28		
692-187-2375					60.33	2.375	4.75	0.187	5.77	0.227	32864	7388.1	W39		
750-040-1500	19.05	0.750	38.10	1.500	1.02	0.040	1.73	0.068	637	143.3	W13				
750-045-1500							1.14	0.045	2.36	0.093	1555	349.7	W13		
750-060-1500							1.52	0.060	2.72	0.107	3610	811.6	W14		
750-072-1500							1.83	0.072	2.77	0.109	4911	1104.1	W18		
750-107-1500							2.72	0.107	3.40	0.134	11762	2644.3	W23		
750-125-1500							3.18	0.125	4.06	0.160	24310	5465.1	W27		
750-150-2000					50.80	2.000	3.81	0.150	5.16	0.203	32404	7284.8	W35		
750-068-2250					57.15	2.250	1.73	0.068	3.48	0.137	3057	687.3	W18		
750-150-2250							3.81	0.150	4.78	0.188	18072	4062.7	W35		
875-057-1750			22.23	0.875	44.45	1.750	1.45	0.057	2.90	0.114	2758	620	W13		
875-085-1750							2.16	0.085	3.25	0.128	6900	1551.1	W21		
875-131-1750							3.33	0.131	4.24	0.167	21145	4753.6	W30		
875-150-2000					50.80	2.000	3.81	0.150	5.03	0.198	30537	6865	W35		
1000-049-1969	25.40	1.000	50.01	1.969	1.24	0.049	2.84	0.112	1544	347	W14				
1000-059-1969							1.50	0.059	3.10	0.122	2694	605.7	W14		
1000-065-2000					50.80	2.000	1.65	0.065	3.30	0.130	3571	802.7	W14		
1000-078-2000									1.98	0.078	3.51	0.138	5696	1280.4	W18
1000-097-2000									2.46	0.097	3.68	0.145	8763	1970.1	W25
1000-078-2375					60.33	2.375	1.98	0.078	3.99	0.157	4950	1112.8	W20		
1016-118-2000	25.81	1.016	50.80	2.000	3.00	0.118	4.19	0.165	15588	3504.4	W30				
1016-090-3000					76.20	3.000	2.29	0.090	4.57	0.180	5208	1170.9	W30		
1063-219-3500	27.00	1.063	88.90	3.500	5.56	0.219	7.14	0.281	37709	8477.4	W40				
1125-059-2250	28.58	1.125	57.15	2.250	1.50	0.059	3.45	0.136	2499	561.9	W19				
1125-073-2250							1.85	0.073	3.76	0.148	4611	1036.7	W20		
1130-206-2750	28.70	1.130	69.85	2.750	5.23	0.206	6.91	0.272	56427	12685.3	W39				
1250-219-2250	31.75	1.250	57.15	2.250	5.56	0.219	6.40	0.252	58796	13217.9	W39				
1250-080-2500					63.50	2.500	2.03	0.080	4.06	0.160	5244	1178.9	W35		
1255-187-2500	31.88	1.255	63.50	2.500	4.75	0.187	6.12	0.241	45309	10185.8	W39				
1255-168-3750					95.25	3.750	4.27	0.168	6.38	0.251	19972	4489.8	W39		
1406-132-2750	35.71	1.406	69.85	2.750	3.35	0.132	4.98	0.196	15777	3546.7	W37				
1755-133-3000	44.58	1.755	76.20	3.000	3.38	0.133	5.66	0.223	21136	4751.6	W38				
2063-125-3375	52.40	2.063	85.73	3.375	3.18	0.125	5.16	0.203	12572	2826.3	W38				

ZUGFEDERN

Aufbau der Tabelle

Max. Federkraft
Kraft, welche die Feder, ohne Schaden zu nehmen, statisch aufnehmen kann. Überlastung führt zum Versagen der Feder.

Innere Vorspannung
Kraft, welche die Windungen einer Zugfeder geschlossen hält. Um Federweg zu erzeugen, muss die angelegte Kraft größer als die innere Vorspannung sein.

Ungespannte Länge
Gesamtlänge der unbelasteten Feder

Lee Artikelnummer
Bei der Bestellung bitte den Index **M** für Federstahl, oder **S** für rostfreien Federstahl AISI 302.

Außendurchmesser
Max. Außendurchmesser der Feder in unbelastetem Zustand, in aufsteigender Reihenfolge sortiert.

Drahtdurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Preisgruppe
Siehe Preisliste

Max. Auszugslänge
Bis zu dieser Länge darf die Feder statisch belastet werden. Überlastung führt zum Versagen der Feder

Federrate
Kraftzunahme je mm Auszug

ZUGFEDERN

• Ösenstellung beliebig • Federstahl (beschichtet*) (M) oder rostfreier Federstahl (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUßEN-DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpanNTE LÄNGE			FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE	ÖSEN-ZAHL	ÖSEN-ART
	IN	MM	IN	MM	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	MM	IN	MM	IN			
EI 007A 01	1.50	0.063	0.18	0.007	1.42	0.32	0.13	0.03	6.35	0.250	0.175	1.000	13.72	0.340	K	M		
EI 007A 02									7.95	0.313	0.121	0.690	8.62	0.733	K	M		
EI 007A 03									9.53	0.375	0.093	0.530	2.50	0.925	K	M		
EI 007A 04									11.13	0.438	0.075	0.430	28.7	1.108	K	M		
EI 007A 05									12.70	0.500	0.063	0.360	33.2	1.310	K	M		
EI 008A 01			0.20	0.008	2.00	0.45	0.18	0.04	6.35	0.250	0.350	2.000	11.68	0.460	K	M		
EI 008A 02									7.95	0.313	0.245	1.400	15.32	0.603	K	M		
EI 008A 03									9.53	0.375	0.193	1.100	18.92	0.745	K	M		
EI 008A 04									11.13	0.438	0.154	0.880	23.06	0.908	K	M		
EI 008A 05									12.70	0.500	0.130	0.740	26.67	1.050	K	M		
EI 008A 06									15.88	0.625	0.100	0.570	34.16	1.240	K	M		
EI 008A 07									19.05	0.750	0.081	0.460	41.66	1.540	K	M		
EI 008A 08									22.23	0.875	0.067	0.380	49.66	1.955	K	M		
EI 009A 01			0.23	0.009	2.76	0.62	0.27	0.06	6.35	0.250	0.648	3.700	10.16	0.400	K	M		
EI 009A 02									7.95	0.313	0.473	2.700	13.28	0.523	K	M		
EI 009A 03									9.53	0.375	0.368	2.100	16.38	0.645	K	M		
EI 009A 04									11.13	0.438	0.298	1.700	19.51	0.768	K	M		
EI 009A 05									12.70	0.500	0.245	1.400	22.86	0.900	K	M		
EI 009A 06									15.88	0.625	0.193	1.100	28.83	1.135	K	M		
EI 009A 07									19.05	0.750	0.151	0.860	35.56	1.400	K	M		
EI 009A 08									22.23	0.875	0.126	0.720	42.04	1.655	K	M		
EI 011A 01			0.28	0.011	5.07	1.14	0.44	0.10	6.35	0.250	1.944	11.100	8.74	0.344	K	N		
EI 011A 02									7.95	0.313	1.384	7.900	11.30	0.445	K	M		
EI 011A 03									9.53	0.375	1.033	5.900	14.00	0.551	K	M		
EI 011A 04									11.13	0.438	0.841	4.800	16.64	0.655	K	M		
EI 011A 05									12.70	0.500	0.718	4.100	19.15	0.754	K	M		
EI 011A 06									15.88	0.625	0.560	3.200	24.13	0.950	K	M		
EI 011A 07									19.05	0.750	0.438	2.500	29.62	1.166	K	M		
EI 007AA 01	1.98	0.078	0.18	0.007	1.14	0.26	0.11	0.03	6.35	0.250	0.107	0.611	16.00	0.630	J	L		
EI 007AA 02									7.95	0.313	0.069	0.394	22.91	0.902	J	L		
EI 007AA 03									9.53	0.375	0.051	0.292	29.69	1.169	J	L		
EI 007AA 04									11.13	0.438	0.040	0.231	36.60	1.441	J	L		
EI 007AA 05									12.70	0.500	0.034	0.192	43.41	1.709	J	L		
EI 008AA 01			0.20	0.008	1.72	0.39	0.16	0.04	6.35	0.250	0.212	1.210	13.72	0.540	J	L		
EI 008AA 02									7.95	0.313	0.138	0.789	19.28	0.759	J	L		
EI 008AA 03									9.53	0.375	0.103	0.587	24.71	0.973	J	L		
EI 008AA 04									11.13	0.438	0.082	0.466	30.28	1.192	J	L		
EI 008AA 05									12.70	0.500	0.068	0.388	35.74	1.407	J	L		
EI 008AA 06									15.88	0.625	0.051	0.289	46.74	1.840	J	L		
EI 008AA 07									19.05	0.750	0.040	0.231	57.73	2.273	J	L		
EI 008AA 08									22.23	0.875	0.034	0.192	68.73	2.766	J	L		
EI 009AA 01			0.23	0.009	2.47	0.56	0.22	0.05	6.35	0.250	0.389	2.221	12.12	0.477	J	L		
EI 009AA 02									7.95	0.313	0.256	1.459	16.74	0.659	J	L		
EI 009AA 03									9.53	0.375	0.191	1.091	21.29	0.838	J	L		
EI 009AA 04									11.13	0.438	0.152	0.869	25.91	1.020	J	L		
EI 009AA 05									12.70	0.500	0.127	0.723	30.43	1.198	J	L		
EI 009AA 06									15.88	0.625	0.095	0.541	39.60	1.559	J	L		
EI 009AA 07									19.05	0.750	0.076	0.432	48.74	1.919	J	L		
EI 009AA 08									22.23	0.875	0.063	0.360	57.91	2.280	J	L		
EI 011AA 01			0.28	0.011	4.58	1.03	0.40	0.09	6.35	0.250	1.104	6.302	10.13	0.399	J	L		
EI 011AA 02									7.95	0.313	0.737	4.209	13.61	0.536	J	L		
EI 011AA 03									9.53	0.375	0.556	3.173	17.04	0.671	J	L		
EI 011AA 04									11.13	0.438	0.444	2.538	20.52	0.808	J	L		
EI 011AA 05									12.70	0.500	0.371	2.120	23.95	0.943	J	L		
EI 011AA 06									15.88	0.625	0.279	1.592	30.89	1.216	J	L		
EI 011AA 07									19.05	0.750	0.223	1.274	37.80	1.488	J	L		
EI 011AA 08									22.23	0.875	0.186	1.062	44.70	1.760	J	L		

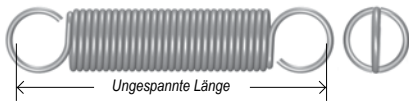
* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnten Draht, nach Verfügbarkeit
† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren.

— 164 — Lee Spring leespring.de • Tel.: +49 (0) 2351 985 949-0 • Fax.: +49 (0)2351 985 949-13 • Email: verkauf@leespring.de

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Um die Kraft bei einer beliebigen Auszugslänge zu finden verwenden Sie folgende Formel:

$$F = (S \times \Delta L) + F_0$$
 (F = gesuchte Kraft / S = Federrate (in N/mm) / ΔL = Auszug (in mm) / F_0 = innere Vorspannung (in N))
- Die ungespannte Länge einer Zugfeder wird an der Innenkante der Ösen gemessen. Um die Länge über Alles zu erhalten addieren Sie einfach 2x die Drahtstärke.
- Um bestmögliche Lebensdauerergebnisse zu erzielen, wird empfohlen, nicht mehr als 80% des zur Verfügung stehenden Federwegs zu nutzen.
- Materialmerkmale, Ausführungen und Toleranzen sind auf Seite 251 aufgeführt.
- Bitte beachten Sie, dass sich die aufgeführten Federraten, Vorspannungen und max. Kraftwerte auf die Ausführung in normalen Federstahl beziehen. Sollten Sie eine rostfreie Variante wählen, multiplizieren Sie diese Werte mit 0,833.



ZUGFEDERN

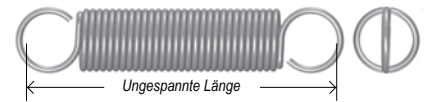
● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet*) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE					
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S				
EI 007A 01	1.60	0.063	0.18	0.007	1.42	0.32	0.13	0.03	6.35	0.250	0.175	1.000	13.72	0.540	K	M				
EI 007A 02									7.95	0.313	0.121	0.690	18.62	0.733	K	M				
EI 007A 03									9.53	0.375	0.093	0.530	23.50	0.925	K	M				
EI 007A 04									11.13	0.438	0.075	0.430	28.14	1.108	K	M				
EI 007A 05									12.70	0.500	0.063	0.360	33.27	1.310	K	M				
EI 008A 01			1.60	0.063	0.20	0.008	2.00	0.45	0.18	0.04	6.35	0.250	0.350	2.000	11.68	0.460	K	M		
EI 008A 02											7.95	0.313	0.245	1.400	15.32	0.603	K	M		
EI 008A 03											9.53	0.375	0.193	1.100	18.92	0.745	K	M		
EI 008A 04											11.13	0.438	0.154	0.880	23.06	0.908	K	M		
EI 008A 05											12.70	0.500	0.130	0.740	26.67	1.050	K	M		
EI 008A 06											15.88	0.625	0.100	0.570	34.16	1.345	K	M		
EI 008A 07											19.05	0.750	0.081	0.460	41.66	1.640	K	M		
EI 008A 08											22.23	0.875	0.067	0.380	49.66	1.955	K	M		
EI 009A 01					1.60	0.063	0.23	0.009	2.76	0.62	0.27	0.06	6.35	0.250	0.648	3.700	10.16	0.400	K	M
EI 009A 02													7.95	0.313	0.473	2.700	13.28	0.523	K	M
EI 009A 03													9.53	0.375	0.368	2.100	16.38	0.645	K	M
EI 009A 04	11.13	0.438											0.298	1.700	19.51	0.768	K	M		
EI 009A 05	12.70	0.500											0.245	1.400	22.86	0.900	K	M		
EI 009A 06	15.88	0.625											0.193	1.100	28.83	1.135	K	M		
EI 009A 07	19.05	0.750											0.151	0.860	35.56	1.400	K	M		
EI 009A 08	22.23	0.875											0.126	0.720	42.04	1.655	K	M		
EI 011A 01	1.60	0.063	0.28	0.011			5.07	1.14	0.44	0.10	6.35	0.250	1.944	11.100	8.74	0.344	K	M		
EI 011A 02											7.95	0.313	1.384	7.900	11.30	0.445	K	M		
EI 011A 03											9.53	0.375	1.033	5.900	14.00	0.551	K	M		
EI 011A 04											11.13	0.438	0.841	4.800	16.64	0.655	K	M		
EI 011A 05											12.70	0.500	0.718	4.100	19.15	0.754	K	M		
EI 011A 06											15.88	0.625	0.560	3.200	24.13	0.950	K	M		
EI 011A 07											19.05	0.750	0.438	2.500	29.62	1.166	K	M		
EI 007AA 01			1.98	0.078			0.18	0.007	1.14	0.26	0.11	0.03	6.35	0.250	0.107	0.611	16.00	0.630	J	L
EI 007AA 02					7.95	0.313							0.069	0.394	22.91	0.902	J	L		
EI 007AA 03					9.53	0.375							0.051	0.292	29.69	1.169	J	L		
EI 007AA 04					11.13	0.438							0.040	0.231	36.60	1.441	J	L		
EI 007AA 05					12.70	0.500							0.034	0.192	43.41	1.709	J	L		
EI 008AA 01					1.98	0.078	0.20	0.008	1.72	0.39	0.16	0.04	6.35	0.250	0.212	1.210	13.72	0.540	J	L
EI 008AA 02													7.95	0.313	0.138	0.789	19.28	0.759	J	L
EI 008AA 03													9.53	0.375	0.103	0.587	24.71	0.973	J	L
EI 008AA 04													11.13	0.438	0.082	0.466	30.28	1.192	J	L
EI 008AA 05	12.70	0.500											0.068	0.388	35.74	1.407	J	L		
EI 008AA 06	15.88	0.625											0.051	0.289	46.74	1.840	J	L		
EI 008AA 07	19.05	0.750											0.040	0.231	57.73	2.273	J	L		
EI 008AA 08	22.23	0.875											0.034	0.192	68.73	2.706	J	L		
EI 009AA 01	1.98	0.078					0.23	0.009	2.47	0.56	0.22	0.05	6.35	0.250	0.389	2.221	12.12	0.477	J	L
EI 009AA 02													7.95	0.313	0.256	1.459	16.74	0.659	J	L
EI 009AA 03													9.53	0.375	0.191	1.091	21.29	0.838	J	L
EI 009AA 04			11.13	0.438									0.152	0.869	25.91	1.020	J	L		
EI 009AA 05			12.70	0.500									0.127	0.723	30.43	1.198	J	L		
EI 009AA 06			15.88	0.625									0.095	0.541	39.60	1.559	J	L		
EI 009AA 07			19.05	0.750									0.076	0.432	48.74	1.919	J	L		
EI 009AA 08			22.23	0.875			0.063	0.360	57.91	2.280	J	L								
EI 011AA 01			1.98	0.078	0.28	0.011	4.58	1.03	0.40	0.09	6.35	0.250	1.104	6.302	10.13	0.399	J	L		
EI 011AA 02											7.95	0.313	0.737	4.209	13.61	0.536	J	L		
EI 011AA 03											9.53	0.375	0.556	3.173	17.04	0.671	J	L		
EI 011AA 04											11.13	0.438	0.444	2.538	20.52	0.808	J	L		
EI 011AA 05											12.70	0.500	0.371	2.120	23.95	0.943	J	L		
EI 011AA 06											15.88	0.625	0.279	1.592	30.89	1.216	J	L		
EI 011AA 07											19.05	0.750	0.223	1.274	37.80	1.488	J	L		
EI 011AA 08											22.23	0.875	0.186	1.062	44.70	1.760	J	L		

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnenden Draht, nach Verfügbarkeit

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren.

ZUGFEDERN

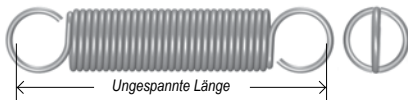


● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet*) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE			
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei		
EIM020A 01	2.00	0.079	0.20	0.008	1.70	0.38	0.13	0.03	10.00	0.394	0.099	0.564	25.86	1.018	K	M		
EIM020A 02									12.50	0.492	0.070	0.401	34.75	1.368	K	M		
EIM020A 03									15.00	0.591	0.055	0.312	43.64	1.718	K	M		
EIM020A 04									17.50	0.689	0.045	0.255	52.55	2.069	K	M		
EIM020A 05									20.00	0.787	0.038	0.215	61.44	2.419	K	M		
EIM025A 01									0.25	0.010	3.37	0.76	0.27	0.06	10.00	0.394	0.325	1.858
EIM025A 02			12.50	0.492	0.232	1.327	25.83	1.017	K	M								
EIM025A 03			15.00	0.591	0.181	1.032	32.16	1.266	K	M								
EIM025A 04			17.50	0.689	0.148	0.844	38.48	1.515	K	M								
EIM025A 05			20.00	0.787	0.125	0.714	44.78	1.763	K	M								
EIM025A 06			22.50	0.886	0.108	0.619	51.10	2.012	K	M								
EIM025A 07			25.00	0.984	0.096	0.546	57.43	2.261	K	M								
EI 010B 01			2.39	0.094	0.25	0.010	2.67	0.60	0.22	0.05	9.53	0.375	0.210	1.200	21.21	0.835	J	L
EI 010B 02											11.13	0.438	0.165	0.940	26.11	1.028	J	L
EI 010B 03	12.70	0.500									0.133	0.760	30.99	1.220	J	L		
EI 010B 04	15.88	0.625									0.098	0.560	40.77	1.605	J	L		
EI 010B 05	19.05	0.750									0.077	0.440	50.80	2.000	J	L		
EI 010B 06	22.23	0.875									0.063	0.360	61.09	2.405	J	L		
EI 010B 07	25.40	1.000									0.054	0.310	70.36	2.770	J	L		
EI 011B 01	0.28	0.011			3.56	0.80	0.31	0.07	9.53	0.375	0.350	2.000	18.92	0.745	J	L		
EI 011B 02	11.13	0.438			0.268	1.530	23.32	0.918	J	L								
EI 011B 03	12.70	0.500			0.221	1.260	27.43	1.080	J	L								
EI 011B 04	15.88	0.625			0.163	0.930	35.69	1.405	J	L								
EI 011B 05	19.05	0.750			0.128	0.730	44.45	1.750	J	L								
EI 011B 06	22.23	0.875			0.105	0.600	53.21	2.095	J	L								
EI 011B 07	25.40	1.000			0.091	0.517	60.96	2.400	J	L								
EI 012B 01	0.30	0.012			4.45	1.00	0.44	0.10	9.53	0.375	0.560	3.200	16.64	0.655	J	L		
EI 012B 02	11.13	0.438			0.420	2.400	20.78	0.818	J	L								
EI 012B 03	12.70	0.500			0.350	2.000	24.13	0.950	J	L								
EI 012B 04	15.88	0.625			0.263	1.500	31.12	1.225	J	L								
EI 012B 05	19.05	0.750			0.210	1.200	38.10	1.500	J	L								
EI 012B 06	22.23	0.875			0.168	0.960	46.10	1.815	J	L								
EI 012B 07	25.40	1.000			0.144	0.820	53.34	2.100	J	L								
EI 013B 01	0.33	0.013			5.56	1.25	0.58	0.13	9.53	0.375	0.841	4.800	15.37	0.605	J	L		
EI 013B 02	11.13	0.438			0.648	3.700	18.75	0.738	J	L								
EI 013B 03	12.70	0.500			0.543	3.100	21.84	0.860	J	L								
EI 013B 04	15.88	0.625			0.396	2.260	28.58	1.125	J	L								
EI 013B 05	19.05	0.750			0.315	1.800	34.80	1.370	J	L								
EI 013B 06	22.23	0.875			0.263	1.500	41.28	1.625	J	L								
EI 013B 07	25.40	1.000			0.222	1.270	47.75	1.880	J	L								
EI 014B 01	0.36	0.014	6.67	1.50	0.76	0.17	9.53	0.375	1.243	7.100	14.35	0.565	J	L				
EI 014B 02	11.13	0.438	0.963	5.500	17.22	0.678	J	L										
EI 014B 03	12.70	0.500	0.806	4.600	20.07	0.790	J	L										
EI 014B 04	15.88	0.625	0.595	3.400	25.78	1.015	J	L										
EI 014B 05	19.05	0.750	0.473	2.700	31.50	1.240	J	L										
EI 014B 06	22.23	0.875	0.385	2.200	37.47	1.475	J	L										
EI 014B 07	25.40	1.000	0.333	1.900	43.18	1.700	J	L										
EI 016B 01	0.41	0.016	10.05	2.26	0.85	0.19	9.53	0.375	2.487	14.200	13.23	0.521	J	L				
EI 016B 02	11.13	0.438	1.926	11.000	15.90	0.626	J	L										
EI 016B 03	12.70	0.500	1.611	9.200	18.42	0.725	J	L										
EI 016B 04	15.88	0.625	1.191	6.800	23.60	0.929	J	L										
EI 016B 05	19.05	0.750	0.928	5.300	28.98	1.141	J	L										
EI 016B 06	22.23	0.875	0.771	4.400	34.16	1.345	J	L										
EI 016B 07	25.40	1.000	0.648	3.700	39.60	1.559	J	L										

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnenden Draht, nach Verfügbarkeit

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren.



ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig

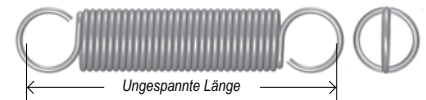
● Federstahldraht (beschichtet*) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpanNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE					
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S				
EIM025B 01	2.50	0.098	0.25	0.010	2.45	0.55	0.18	0.04	9.50	0.374	0.168	0.960	22.96	0.904	K	M				
EIM025B 02									11.00	0.433	0.131	0.750	28.27	1.113	K	M				
EIM025B 03									12.50	0.492	0.107	0.610	33.83	1.332	K	M				
EIM025B 04									15.50	0.610	0.079	0.450	44.20	1.740	K	M				
EIM025B 05									19.00	0.748	0.060	0.340	57.10	2.248	K	M				
EIM025B 06									22.00	0.866	0.051	0.290	66.70	2.626	K	M				
EIM025B 07									25.00	0.984	0.042	0.240	79.10	3.114	K	M				
EIM030B 01			2.77	0.109	0.30	0.012	4.61	1.04	0.40	0.09	10.00	0.394	0.490	2.798	18.59	0.732	K	M		
EIM030B 02											12.50	0.492	0.333	1.904	25.12	0.989	K	M		
EIM030B 03											15.00	0.591	0.253	1.443	31.65	1.246	K	M		
EIM030B 04											17.50	0.689	0.203	1.162	38.18	1.503	K	M		
EIM030B 05											20.00	0.787	0.170	0.973	44.70	1.760	K	M		
EIM030B 06											22.50	0.886	0.146	0.836	51.23	2.017	K	M		
EIM030B 07											25.00	0.984	0.128	0.733	57.76	2.274	K	M		
LEM050ZA 01†	2.77	0.109			0.50	0.020	16.10	3.62	2.45	0.55	7.90	0.311	7.980	45.57	9.60	0.378	K	M		
LEM050ZA 02†											10.90	0.429	4.980	28.44	13.64	0.537	K	M		
LEM050ZA 03†											15.40	0.606	3.190	18.22	19.69	0.775	K	M		
EI 010C 01					2.77	0.109	0.25	0.010	2.34	0.53	0.22	0.05	9.53	0.375	0.144	0.821	24.26	0.955	J	L
EI 010C 02													11.13	0.438	0.107	0.613	30.84	1.214	J	L
EI 010C 03													12.70	0.500	0.086	0.491	37.29	1.468	J	L
EI 010C 04													15.88	0.625	0.061	0.350	50.34	1.982	J	L
EI 010C 05			19.05	0.750									0.048	0.272	63.40	2.496	J	L		
EI 010C 06			22.23	0.875									0.039	0.223	76.45	3.010	J	L		
EI 010C 07			25.40	1.000									0.033	0.188	89.51	3.524	J	L		
EI 011C 01			2.77	0.109			0.28	0.011	3.13	0.70	0.29	0.07	9.53	0.375	0.235	1.341	21.62	0.851	J	L
EI 011C 02													11.13	0.438	0.176	1.006	27.23	1.072	J	L
EI 011C 03													12.70	0.500	0.141	0.807	32.77	1.290	J	L
EI 011C 04													15.88	0.625	0.101	0.578	43.92	1.729	J	L
EI 011C 05	19.05	0.750											0.079	0.450	55.09	2.169	J	L		
EI 011C 06	22.23	0.875											0.064	0.368	66.24	2.608	J	L		
EI 011C 07	25.40	1.000											0.055	0.312	77.39	3.047	J	L		
EI 012C 01	2.77	0.109			0.30	0.012	4.07	0.92	0.38	0.09	9.53	0.375	0.368	2.103	19.56	0.770	J	L		
EI 012C 02											11.13	0.438	0.277	1.584	24.43	0.962	J	L		
EI 012C 03											12.70	0.500	0.223	1.274	29.24	1.151	J	L		
EI 012C 04											15.88	0.625	0.160	0.914	38.94	1.533	J	L		
EI 012C 05											19.05	0.750	0.125	0.713	48.62	1.914	J	L		
EI 012C 06											22.23	0.875	0.102	0.584	58.32	2.296	J	L		
EI 012C 07											25.40	1.000	0.087	0.495	68.00	2.677	J	L		
EI 013C 01			2.77	0.109	0.33	0.013	5.19	1.17	0.47	0.11	9.53	0.375	0.558	3.187	17.98	0.708	J	L		
EI 013C 02											11.13	0.438	0.422	2.409	22.30	0.878	J	L		
EI 013C 03											12.70	0.500	0.340	1.943	26.57	1.046	J	L		
EI 013C 04											15.88	0.625	0.245	1.397	35.15	1.384	J	L		
EI 013C 05											19.05	0.750	0.191	1.091	43.74	1.722	J	L		
EI 013C 06											22.23	0.875	0.157	0.895	52.32	2.060	J	L		
EI 013C 07											25.40	1.000	0.133	0.759	60.91	2.398	J	L		
EI 014C 01	2.77	0.109			0.36	0.014	6.51	1.46	0.58	0.13	9.53	0.375	0.821	4.690	16.74	0.659	J	L		
EI 014C 02											11.13	0.438	0.623	3.559	20.65	0.813	J	L		
EI 014C 03											12.70	0.500	0.504	2.877	24.46	0.963	J	L		
EI 014C 04											15.88	0.625	0.363	2.074	32.21	1.268	J	L		
EI 014C 05											19.05	0.750	0.284	1.622	39.93	1.572	J	L		
EI 014C 06											22.23	0.875	0.233	1.332	47.65	1.876	J	L		
EI 014C 07											25.40	1.000	0.198	1.130	55.37	2.180	J	L		
LEM055ZB 01†			2.80	0.110	0.55	0.022	19.00	4.27	2.79	0.63	8.80	0.346	8.180	46.71	10.77	0.424	J	L		
LEM055ZB 02†											12.10	0.476	5.110	29.18	15.27	0.601	J	L		
LEM055ZB 03†											17.00	0.669	3.270	18.67	21.97	0.865	J	L		

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnenden Draht, nach Verfügbarkeit

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren.

ZUGFEDERN



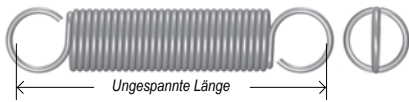
● Ösenstellung beliebig

● Federstahldraht (beschichtet*) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE									
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei								
EIM030C 01	3.00	0.118	0.30	0.012	3.74	0.84	0.33	0.08	10.00	0.394	0.323	1.847	20.52	0.808	K	M								
EIM030C 02									12.50	0.492	0.205	1.169	29.13	1.147	K	M								
EIM030C 03									15.00	0.591	0.150	0.855	37.74	1.486	K	M								
EIM030C 04									17.50	0.689	0.118	0.674	46.33	1.824	K	M								
EIM030C 05									20.00	0.787	0.097	0.556	54.94	2.163	K	M								
EIM030C 06									22.50	0.886	0.083	0.474	63.55	2.502	K	M								
EIM030C 07									25.00	0.984	0.072	0.412	72.16	2.841	K	M								
LEM035A 01			3.18	0.125	0.35	0.014	4.90	1.10	0.53	0.12	12.50	0.492	0.387	2.21	23.67	0.932	J	L						
LEM035A 02											14.00	0.551	0.322	1.84	27.46	1.081	J	L						
LEM035A 03											15.50	0.610	0.277	1.58	31.24	1.230	J	L						
LEM035A 04											17.00	0.669	0.242	1.38	35.03	1.379	J	L						
LEM035A 05											19.00	0.748	0.208	1.19	39.83	1.568	J	L						
LEM035A 06											21.00	0.827	0.182	1.04	44.88	1.767	J	L						
LEM035A 07											23.00	0.906	0.161	0.92	50.19	1.976	J	L						
LEM035A 08	25.00	0.984			0.145	0.83	54.97	2.164	J	L														
LEM035A 09	30.00	1.181			0.117	0.67	67.08	2.641	K	M														
LEM035A 10	35.00	1.378			0.096	0.55	80.21	3.158	K	M														
LEM035A 11	40.00	1.575			0.084	0.48	91.82	3.615	K	M														
LEM063A 01†	3.18	0.125			0.63	0.025	26.20	5.89	4.19	0.94	9.70	0.382	12.100	69.09	11.56	0.455	J	L						
LEM063A 02†											13.50	0.531	7.510	42.88	16.46	0.648	J	L						
LEM063A 03†											19.20	0.756	4.810	27.47	23.83	0.938	J	L						
LE 014A 01			3.18	0.125	0.36	0.014	4.89	1.10	0.53	0.12	12.70	0.500	0.350	2.00	25.15	0.990	J	L						
LE 014A 02											14.30	0.563	0.289	1.65	29.29	1.153	J	L						
LE 014A 03											15.88	0.625	0.245	1.40	33.66	1.325	J	L						
LE 014A 04											19.05	0.750	0.189	1.08	42.16	1.660	J	L						
LE 014A 05											20.65	0.813	0.170	0.97	46.30	1.823	J	L						
LE 014A 06											22.23	0.875	0.154	0.88	50.42	1.985	J	L						
LE 014A 07											23.83	0.938	0.142	0.81	54.56	2.148	J	L						
LE 014A 08											25.40	1.000	0.131	0.75	58.67	2.310	K	M						
LE 014A 09											28.58	1.125	0.113	0.64	67.44	2.655	K	M						
LE 014A 10											31.75	1.250	0.099	0.57	75.44	2.970	K	M						
LE 014A 11											34.93	1.375	0.088	0.50	84.71	3.335	K	M						
LE 014A 12	38.10	1.500									0.080	0.46	92.81	3.654	K	M								
LE 016A 003	3.18	0.125									0.41	0.016	7.12	1.60	0.89	0.20	9.53	0.375	1.229	7.02	14.61	0.575	J	L
LE 016A 002																	12.70	0.500	0.718	4.10	21.34	0.840	J	L
LE 016A 001			15.88	0.625	0.501	2.86	28.32	1.115	J	L														
LE 016A 00			19.05	0.750	0.368	2.10	36.07	1.420	J	L														
LE 016A 0			22.23	0.875	0.306	1.75	42.55	1.675	J	L														
LE 016A 01			25.40	1.000	0.263	1.50	49.02	1.930	K	M														
LE 016A 02			28.58	1.125	0.228	1.30	56.01	2.205	K	M														
LE 016A 03			31.75	1.250	0.210	1.20	61.47	2.420	K	M														
LE 016A 04			34.93	1.375	0.175	1.00	70.49	2.775	K	M														
LE 016A 05			38.10	1.500	0.158	0.90	77.72	3.060	L	N														
LE 016A 06			44.45	1.750	0.137	0.78	89.92	3.540	L	N														
LE 016A 07			50.80	2.000	0.118	0.68	103.12	4.060	M	P														
LE 018A 003			3.18	0.125	0.46	0.018	9.79	2.20	1.33	0.30							9.53	0.375	2.264	12.93	13.26	0.522	J	L
LE 018A 002																	12.70	0.500	1.328	7.58	19.05	0.750	J	L
LE 018A 001	15.88	0.625									0.937	5.35	25.02	0.985	J	L								
LE 018A 00	19.05	0.750									0.701	4.00	31.24	1.230	J	L								
LE 018A 0	22.23	0.875									0.578	3.30	36.96	1.455	J	L								
LE 018A 01	25.40	1.000									0.508	2.90	42.16	1.660	K	M								
LE 018A 02	28.58	1.125									0.438	2.50	47.88	1.885	K	M								
LE 018A 03	31.75	1.250									0.385	2.20	53.59	2.110	K	M								
LE 018A 04	34.93	1.375									0.350	2.00	59.06	2.325	K	M								
LE 018A 05	38.10	1.500									0.315	1.80	65.02	2.560	L	N								
LE 018A 06	44.45	1.750									0.263	1.50	76.71	3.020	L	N								
LE 018A 07	50.80	2.000									0.228	1.30	87.88	3.460	M	P								
LE 018A 08	57.15	2.250									0.198	1.13	99.82	3.930	M	P								

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnenden Draht, nach Verfügbarkeit

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren.



ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig

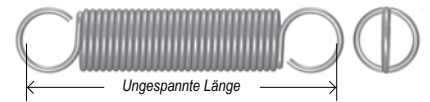
● Federstahldraht (beschichtet*) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 020A 002	3.18	0.125	0.51	0.020	12.90	2.90	1.78	0.40	12.70	0.500	2.343	13.38	17.53	0.690	J	L
LE 020A 001									15.88	0.625	1.650	9.42	22.73	0.895	J	L
LE 020A 00									19.05	0.750	1.313	7.50	27.43	1.080	J	L
LE 020A 0									22.23	0.875	1.051	6.00	32.89	1.295	J	L
LE 020A 01									25.40	1.000	0.893	5.10	37.85	1.490	K	M
LE 020A 02									28.58	1.125	0.771	4.40	43.05	1.695	K	M
LE 020A 03									31.75	1.250	0.683	3.90	48.01	1.890	K	M
LE 020A 04									34.93	1.375	0.613	3.50	52.96	2.085	K	M
LE 020A 05									38.10	1.500	0.560	3.20	57.91	2.280	L	N
LE 020A 06									44.45	1.750	0.473	2.70	68.07	2.680	L	N
LE 020A 07									50.80	2.000	0.403	2.30	78.49	3.090	M	P
LE 020A 08									57.15	2.250	0.350	2.00	88.90	3.500	M	P
LE 022A 01	0.56	0.022	17.35	3.90	2.00	0.45	15.88	0.625	2.820	16.10	21.21	0.835	J	L		
LE 022A 02							19.05	0.750	2.172	12.40	26.16	1.030	J	L		
LE 022A 03							22.23	0.875	1.786	10.20	30.86	1.215	J	L		
LE 022A 04							25.40	1.000	1.524	8.70	35.56	1.400	K	M		
LE 022A 05							28.58	1.125	1.313	7.50	40.26	1.585	K	M		
LE 022A 06							31.75	1.250	1.156	6.60	44.96	1.770	K	M		
LE 022A 07							34.93	1.375	1.051	6.00	49.40	1.945	K	M		
LE 022A 08							38.10	1.500	0.946	5.40	54.36	2.140	L	N		
LE 022A 09							44.45	1.750	0.788	4.50	64.01	2.520	L	N		
LE 022A 10							50.80	2.000	0.683	3.90	73.15	2.880	M	P		
LE 022A 11							57.15	2.250	0.599	3.42	82.80	3.260	M	P		
LE 022A 12							63.50	2.500	0.534	3.05	92.20	3.630	M	P		
LEM050AB 01†	3.50	0.138	0.50	0.020	12.00	2.7	1.77	0.40	9.50	0.374	2.350	13.42	13.82	0.544	J	L
LEM050AB 02†									12.50	0.492	1.470	8.39	19.41	0.764	J	L
LEM050AB 03†									17.00	0.669	0.940	5.37	27.79	1.094	J	L
LEM050AB 04†									24.50	0.965	0.590	3.37	41.81	1.646	K	M
LEM050AB 05†									290.00	11.417	0.050	0.29	500.00	19.685	BC	BD
LEM055AB 01†	0.55	0.022	15.70	3.53	2.38	0.54	9.90	0.390	3.630	20.73	13.59	0.535	J	L		
LEM055AB 02†							13.20	0.520	2.270	12.96	19.10	0.752	J	L		
LEM055AB 03†							18.10	0.713	1.450	8.28	27.31	1.075	J	L		
LEM055AB 04†							26.40	1.039	0.900	5.14	41.10	1.618	K	M		
LEM070AB 01†	0.70	0.028	30.70	6.90	4.47	1.01	11.10	0.437	11.100	63.38	13.46	0.530	K	M		
LEM070AB 02†							15.30	0.602	6.950	39.69	19.08	0.751	K	M		
LEM070AB 03†							21.60	0.850	4.440	25.35	27.51	1.083	K	M		
EIM030D 01	4.00	0.157	0.30	0.012	2.73	0.61	0.25	0.06	10.00	0.394	0.186	1.060	23.39	0.921	K	M
EIM030D 02									12.50	0.492	0.113	0.644	34.57	1.361	K	M
EIM030D 03									15.00	0.591	0.074	0.424	48.49	1.909	K	M
EIM030D 04									17.50	0.689	0.055	0.316	62.41	2.457	K	M
EIM030D 05									20.00	0.787	0.044	0.252	76.33	3.005	K	M
EIM030D 06									22.50	0.886	0.037	0.210	90.25	3.553	K	M
EIM030D 07									25.00	0.984	0.031	0.179	104.17	4.101	K	M
EIM030D 08									27.50	1.083	0.027	0.157	118.08	4.649	K	M
EIM030D 09									30.00	1.181	0.024	0.139	132.00	5.197	K	M
LEM080AC 01†	0.80	0.031	39.90	8.97	5.96	1.34	12.60	0.496	12.700	72.52	15.27	0.601	J	L		
LEM080AC 02†							17.40	0.685	8.000	45.68	21.67	0.853	J	L		
LEM080AC 03†							24.60	0.969	5.100	29.12	31.27	1.231	K	M		
LEM045B 01	4.50	0.177	0.45	0.018	6.85	1.54	0.62	0.14	15.50	0.610	0.366	2.09	32.51	1.280	J	L
LEM045B 02									17.00	0.669	0.306	1.75	37.31	1.469	J	L
LEM045B 03									19.00	0.748	0.252	1.44	43.64	1.718	J	L
LEM045B 04									21.00	0.827	0.215	1.23	49.96	1.967	K	M
LEM045B 05									23.00	0.906	0.187	1.07	56.29	2.216	K	M
LEM045B 06									25.00	0.984	0.166	0.95	62.33	2.454	K	M
LEM045B 07									30.00	1.181	0.128	0.73	78.77	3.101	K	M
LEM045B 08									35.00	1.378	0.105	0.60	94.18	3.708	L	N
LEM045B 09									40.00	1.575	0.089	0.51	109.86	4.325	L	N
LEM045B 10									45.00	1.772	0.077	0.44	125.78	4.952	L	N
LEM045B 11									50.00	1.969	0.068	0.39	141.20	5.559	M	P
LEM045B 12									55.00	2.165	0.061	0.35	156.59	6.165	M	P
LEM045B 13									60.00	2.362	0.054	0.31	174.80	6.882	M	P

* Oberflächenbeschichtung durch vorverzinkten oder vorverzinnenden Draht, nach Verfügbarkeit

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren.

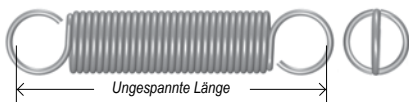
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet*) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE											
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei										
LEM060B 01	4.50	0.177	0.60	0.024	15.70	3.53	1.87	0.42	15.50	0.610	1.632	9.32	23.88	0.940	J	L										
LEM060B 02									17.00	0.669	1.384	7.90	26.90	1.059	J	L										
LEM060B 03									19.00	0.748	1.149	6.56	30.94	1.218	J	L										
LEM060B 04									21.00	0.827	0.982	5.61	34.98	1.377	K	M										
LEM060B 05									23.00	0.906	0.858	4.90	39.01	1.536	K	M										
LEM060B 06									25.00	0.984	0.762	4.35	43.03	1.694	K	M										
LEM060B 07									30.00	1.181	0.594	3.39	53.37	2.101	K	M										
LEM060B 08									35.00	1.378	0.487	2.78	63.45	2.498	L	N										
LEM060B 09									40.00	1.575	0.413	2.36	73.53	2.895	L	N										
LEM060B 10									45.00	1.772	0.359	2.05	83.62	3.292	L	N										
LEM060B 11									50.00	1.969	0.317	1.81	93.70	3.689	M	P										
LEM060B 12									55.00	2.165	0.284	1.62	103.76	4.085	M	P										
LEM060B 13									60.00	2.362	0.257	1.47	113.84	4.482	M	P										
LEM063B 01†	4.78	0.188	0.63	0.025	18.30	4.11	2.61	0.59	12.10	0.476	2.770	15.82	17.75	0.699	J	L										
LEM063B 02†									15.90	0.626	1.730	9.88	24.94	0.982	J	L										
LEM063B 03†									21.60	0.850	1.110	6.34	35.71	1.406	K	M										
LEM063B 04†			31.00	1.220	0.700	4.00	53.59	2.110	K	M																
LEM090B 01†			0.90	0.035	49.70	11.17	7.45	1.68	14.20	0.559	14.300	81.66	17.15	0.675	17.15	0.675	J	L								
LEM090B 02†																			19.60	0.772	8.960	51.16	24.31	0.957	K	M
LEM090B 03†																			27.70	1.091	5.730	32.72	35.08	1.381	K	M
LE 014B 01			4.78	0.188	0.36	0.014	3.56	0.80	0.18	0.04	15.88	0.625	0.093	0.53	52.20	2.055	J	L								
LE 014B 02											22.23	0.875	0.049	0.28	91.06	3.585	J	L								
LE 014B 03											25.40	1.000	0.040	0.23	109.22	4.300	K	M								
LE 014B 04											28.58	1.125	0.033	0.19	130.18	5.125	K	M								
LE 014B 05											31.75	1.250	0.030	0.17	145.29	5.720	K	M								
LE 014B 06											34.93	1.375	0.026	0.15	163.70	6.445	K	M								
LE 014B 07	38.10	1.500									0.023	0.13	186.69	7.350	L	N										
LE 014B 08	41.28	1.625									0.021	0.12	202.06	7.955	L	N										
LE 014B 09	44.45	1.750									0.019	0.11	219.96	8.660	L	N										
LE 014B 10	47.63	1.875									0.018	0.10	240.67	9.475	L	N										
LE 014B 11	50.80	2.000									0.016	0.09	265.18	10.440	M	P										
LE 014B 12	57.15	2.250									0.014	0.08	298.45	11.750	M	P										
LE 014B 13	63.50	2.500									0.012	0.07	339.34	13.360	M	P										
LE 016B 01	4.78	0.188	0.41	0.016	5.34	1.20	0.36	0.08	15.88	0.625	0.182	1.04	43.31	1.705	J	L										
LE 016B 02									22.23	0.875	0.100	0.57	72.14	2.840	J	L										
LE 016B 03									25.40	1.000	0.081	0.46	87.12	3.430	K	M										
LE 016B 04									28.58	1.125	0.068	0.39	101.47	3.995	K	M										
LE 016B 05									31.75	1.250	0.060	0.34	115.32	4.540	K	M										
LE 016B 06									34.93	1.375	0.053	0.30	129.67	5.105	K	M										
LE 016B 07									38.10	1.500	0.046	0.26	147.57	5.810	L	N										
LE 016B 08									41.28	1.625	0.042	0.24	159.89	6.295	L	N										
LE 016B 09									44.45	1.750	0.039	0.22	173.74	6.840	L	N										
LE 016B 10									47.63	1.875	0.035	0.20	189.87	7.475	L	N										
LE 016B 11									50.80	2.000	0.032	0.18	208.79	8.220	M	P										
LE 016B 12									57.15	2.250	0.028	0.16	234.95	9.250	M	P										
LE 016B 13									63.50	2.500	0.025	0.14	266.70	10.500	M	P										
LE 018B 01	4.78	0.188	0.46	0.018	6.67	1.50	0.62	0.14	15.88	0.625	0.333	1.90	34.16	1.345	J	L										
LE 018B 02									22.23	0.875	0.184	1.05	55.25	2.175	J	L										
LE 018B 03									25.40	1.000	0.151	0.86	65.53	2.580	K	M										
LE 018B 04									28.58	1.125	0.128	0.73	75.82	2.985	K	M										
LE 018B 05									31.75	1.250	0.110	0.63	86.61	3.410	K	M										
LE 018B 06									34.93	1.375	0.096	0.55	97.66	3.845	K	M										
LE 018B 07									38.10	1.500	0.088	0.50	107.19	4.220	L	N										
LE 018B 08									41.28	1.625	0.079	0.45	117.98	4.645	L	N										
LE 018B 09									44.45	1.750	0.072	0.41	128.78	5.070	L	N										
LE 018B 10									47.63	1.875	0.067	0.38	138.56	5.455	L	N										
LE 018B 11									50.80	2.000	0.061	0.35	149.61	5.890	M	P										
LE 018B 12									57.15	2.250	0.053	0.30	172.21	6.780	M	P										
LE 018B 13									63.50	2.500	0.047	0.27	191.52	7.540	M	P										

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



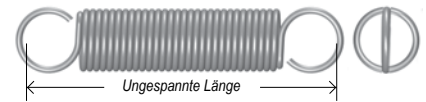
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet*) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE					
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S				
LE 020B 01	4.78	0.188	0.51	0.020	8.90	2.00	0.98	0.22	15.88	0.625	0.578	3.30	29.59	1.165	J	L				
LE 020B 02									22.23	0.875	0.315	1.80	47.37	1.865	J	L				
LE 020B 03									25.40	1.000	0.263	1.50	55.63	2.190	K	M				
LE 020B 04									28.58	1.125	0.228	1.30	63.37	2.495	K	M				
LE 020B 05									31.75	1.250	0.193	1.10	72.90	2.870	K	M				
LE 020B 06									34.93	1.375	0.170	0.97	81.66	3.215	K	M				
LE 020B 07									38.10	1.500	0.152	0.87	90.17	3.550	L	N				
LE 020B 08									41.28	1.625	0.138	0.79	98.43	3.875	L	N				
LE 020B 09									44.45	1.750	0.126	0.72	107.19	4.220	L	N				
LE 020B 10									47.63	1.875	0.116	0.66	116.21	4.575	L	N				
LE 020B 11									50.80	2.000	0.107	0.61	124.97	4.920	M	P				
LE 020B 12									57.15	2.250	0.093	0.53	142.49	5.610	M	P				
LE 020B 13									63.50	2.500	0.082	0.47	159.77	6.290	M	P				
LE 022B 002	0.56	0.022	11.12	2.50	1.33	0.30	12.70	0.500	1.524	8.70	19.05	0.750	J	L						
LE 022B 001							15.88	0.625	0.946	5.40	26.29	1.035	J	L						
LE 022B 00							19.05	0.750	0.666	3.80	33.78	1.330	J	L						
LE 022B 0							22.23	0.875	0.560	3.20	39.75	1.565	K	M						
LE 022B 01							25.40	1.000	0.438	2.50	47.75	1.880	K	M						
LE 022B 02							28.58	1.125	0.368	2.10	55.25	2.175	K	M						
LE 022B 03							31.75	1.250	0.315	1.80	62.74	2.470	K	M						
LE 022B 04							34.93	1.375	0.280	1.60	69.98	2.755	K	M						
LE 022B 05							38.10	1.500	0.245	1.40	77.98	3.070	L	N						
LE 022B 06							44.45	1.750	0.210	1.20	90.93	3.580	L	N						
LE 022B 07							50.80	2.000	0.175	1.00	106.68	4.200	M	P						
LE 022B 08							57.15	2.250	0.156	0.89	119.89	4.720	M	P						
LE 022B 09							63.50	2.500	0.137	0.78	135.13	5.320	M	P						
LE 024B 01							0.61	0.024	15.12	3.40	1.78	0.40	15.88	0.625	1.489	8.50	24.77	0.975	J	L
LE 024B 02													17.48	0.688	1.261	7.20	28.14	1.108	J	L
LE 024B 03	19.05	0.750	1.051	6.00	31.75	1.250							J	L						
LE 024B 04	20.65	0.813	0.928	5.30	35.13	1.383							K	M						
LE 024B 05	22.23	0.875	0.841	4.80	38.23	1.505							K	M						
LE 024B 06	23.83	0.938	0.753	4.30	41.61	1.638							K	M						
LE 024B 07	25.40	1.000	0.701	4.00	44.45	1.750							K	M						
LE 024B 08	28.58	1.125	0.588	3.36	51.18	2.015							K	M						
LE 024B 09	31.75	1.250	0.510	2.91	57.91	2.280							K	M						
LE 024B 10	34.93	1.375	0.450	2.57	64.64	2.545							L	N						
LE 024B 11	38.10	1.500	0.403	2.30	71.12	2.800							L	N						
LE 024B 12	44.45	1.750	0.333	1.90	84.58	3.330							M	P						
LE 024B 13	50.80	2.000	0.284	1.62	97.79	3.850							M	P						
LE 024B 14	57.15	2.250	0.249	1.42	110.74	4.360							M	P						
LE 024B 15	63.50	2.500	0.221	1.26	123.95	4.880							M	P						
LE 026B 002	0.66	0.026	19.13	4.30	2.22	0.50	12.70	0.500	3.590	20.50	17.53	0.690	J	L						
LE 026B 001							15.88	0.625	2.212	12.63	23.50	0.925	J	L						
LE 026B 00							19.05	0.750	1.664	9.50	29.21	1.150	K	M						
LE 026B 0							22.23	0.875	1.296	7.40	35.18	1.385	K	M						
LE 026B 01							25.40	1.000	1.068	6.10	41.15	1.620	K	M						
LE 026B 02							28.58	1.125	0.893	5.10	47.63	1.875	K	M						
LE 026B 03							31.75	1.250	0.788	4.50	53.09	2.090	K	M						
LE 026B 04							34.93	1.375	0.701	4.00	59.06	2.325	L	N						
LE 026B 05							38.10	1.500	0.613	3.50	65.79	2.590	L	N						
LE 026B 06							44.45	1.750	0.508	2.90	77.72	3.060	M	P						
LE 026B 07							50.80	2.000	0.438	2.50	89.41	3.520	M	P						
LE 026B 08							57.15	2.250	0.385	2.20	101.09	3.980	M	P						
LE 026B 09							63.50	2.500	0.338	1.93	113.54	4.470	M	P						
LE 029B 01							0.74	0.029	25.80	5.80	3.34	0.75	15.88	0.625	3.923	22.40	21.72	0.855	J	L
LE 029B 02													17.48	0.688	3.363	19.20	24.08	0.948	J	L
LE 029B 03	19.05	0.750	2.942	16.80	26.67	1.050							K	M						
LE 029B 04	20.65	0.813	2.609	14.90	29.29	1.153							K	M						
LE 029B 05	22.23	0.875	2.294	13.10	32.13	1.265							K	M						
LE 029B 06	23.83	0.938	2.102	12.00	34.49	1.358							K	M						

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

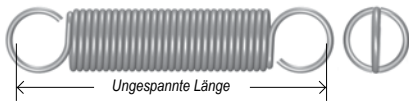
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei						
LE 029B 07	4.78	0.188	0.74	0.029	25.80	5.80	3.34	0.75	25.40	1.000	1.926	11.00	37.08	1.460	K	M						
LE 029B 08									28.58	1.125	1.625	9.28	42.29	1.665	K	M						
LE 029B 09									31.75	1.250	1.417	8.09	47.50	1.870	L	N						
LE 029B 10									34.93	1.375	1.256	7.17	52.71	2.075	L	N						
LE 029B 11									38.10	1.500	1.128	6.44	57.91	2.280	M	P						
LE 029B 12									44.45	1.750	0.933	5.33	68.58	2.700	M	P						
LE 029B 13									50.80	2.000	0.799	4.56	78.99	3.110	M	P						
LE 029B 14									57.15	2.250	0.702	4.01	89.15	3.510	M	P						
LE 029B 15									63.50	2.500	0.620	3.54	99.82	3.930	M	P						
LE 031B 002									0.79	0.031	31.14	7.00	3.78	0.85	12.70	0.500	9.107	52.00	15.75	0.620	J	L
LE 031B 001															15.88	0.625	5.555	31.72	20.70	0.815	J	L
LE 031B 00															19.05	0.750	4.221	24.10	25.65	1.010	K	M
LE 031B 0															22.23	0.875	3.328	19.00	30.35	1.195	K	M
LE 031B 01															25.40	1.000	2.767	15.80	35.31	1.390	K	M
LE 031B 02															28.58	1.125	2.364	13.50	40.26	1.585	L	N
LE 031B 03	31.75	1.250	2.049	11.70	45.21	1.780	L	N														
LE 031B 04	34.93	1.375	1.821	10.40	49.91	1.965	L	N														
LE 031B 05	38.10	1.500	1.611	9.20	55.12	2.170	M	P														
LE 031B 06	44.45	1.750	1.349	7.70	64.77	2.550	M	P														
LE 031B 07	50.80	2.000	1.156	6.60	74.42	2.930	M	P														
LE 031B 08	57.15	2.250	0.998	5.70	84.58	3.330	M	P														
LE 031B 09	63.50	2.500	0.893	5.10	94.23	3.710	N	Q														
LE 031B 10	69.85	2.750	0.788	4.50	104.65	4.120	N	Q														
LE 034B 01	0.86	0.034	40.03	9.00	4.00	0.90	15.88	0.625							9.335	53.30	19.69	0.775	J	L		
LE 034B 02							19.05	0.750	7.005	40.00	24.13	0.950	K	M								
LE 034B 03							22.23	0.875	5.429	31.00	28.83	1.135	K	M								
LE 034B 04							25.40	1.000	4.553	26.00	33.27	1.310	K	M								
LE 034B 05							28.58	1.125	3.923	22.40	37.72	1.485	L	N								
LE 034B 06							31.75	1.250	3.380	19.30	42.42	1.670	L	N								
LE 034B 07							34.93	1.375	3.012	17.20	46.86	1.845	L	N								
LE 034B 08							38.10	1.500	2.715	15.50	51.31	2.020	M	P								
LE 034B 09							44.45	1.750	2.259	12.90	60.45	2.380	M	P								
LE 034B 10							50.80	2.000	1.926	11.00	69.60	2.740	M	P								
LE 034B 11							57.15	2.250	1.681	9.60	78.49	3.090	M	P								
LE 034B 12							63.50	2.500	1.489	8.50	87.63	3.450	N	Q								
LE 034B 13							69.85	2.750	1.331	7.60	97.03	3.820	N	Q								
LEM070BA 01†							5.00	0.197	0.70	0.028	22.60	5.08	3.39	0.76	13.50	0.531	3.070	17.53	19.76	0.778	J	L
LEM070BA 02†															17.70	0.697	1.920	10.96	27.71	1.091	J	L
LEM070BA 03†	24.00	0.945	1.230	7.02	39.60	1.559									K	M						
LEM070BA 04†	34.50	1.358	0.770	4.40	59.51	2.343									L	N						
LEM100BA 01†	1.00	0.039	60.80	13.67	7.52	1.69	15.80	0.622	15.900	90.79	19.05	0.750	J	L								
LEM100BA 02†							21.80	0.858	9.900	56.53	27.00	1.063	K	M								
LEM100BA 03†							30.80	1.213	6.370	36.37	38.89	1.531	L	N								
LEM050BB 01†	5.50	0.217	0.50	0.020	7.80	1.75	1.02	0.23	12.70	0.500	0.510	2.91	25.81	1.016	J	L						
LEM050BB 02†									15.70	0.618	0.310	1.77	36.60	1.441	J	L						
LEM050BB 03†									20.20	0.795	0.210	1.20	52.91	2.083	J	L						
LEM050BB 04†									27.70	1.091	0.130	0.74	80.01	3.150	K	M						
LEM050BB 05†									37.70	1.484	0.090	0.51	116.10	4.571	L	N						
LEM080BB 01†	0.80	0.031	30.20	6.79	4.79	1.08	15.00	0.591	4.000	22.84	21.41	0.843	J	L								
LEM080BB 02†							19.80	0.780	2.500	14.28	30.00	1.181	K	M								
LEM080BB 03†							27.00	1.063	1.600	9.14	43.00	1.693	L	N								
LEM080BB 04†							39.00	1.535	1.000	5.71	64.59	2.543	M	P								
LEM080BB 05†							290.00	11.417	0.110	0.63	515.01	20.276	BC	BD								
LEM110BB 01†	1.10	0.043	72.80	16.37	10.77	2.42	17.40	0.685	17.500	99.93	20.93	0.824	K	M								
LEM110BB 02†							24.00	0.945	11.000	62.81	29.67	1.168	L	N								
LEM110BB 03†							33.90	1.335	7.000	39.97	42.75	1.683	L	N								
LEM055BC 01†	6.00	0.236	0.55	0.022	9.50	2.14	1.09	0.25	13.90	0.547	0.580	3.31	27.99	1.102	J	L						
LEM055BC 02†									17.20	0.677	0.360	2.06	39.70	1.563	J	L						
LEM055BC 03†									22.10	0.870	0.230	1.31	57.20	2.252	J	L						
LEM055BC 04†									30.40	1.197	0.150	0.86	86.59	3.409	K	M						
LEM055BC 05†									41.40	1.630	0.110	0.63	125.70	4.949	L	N						

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



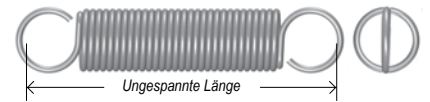
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LEM120BC 01†	6.00	0.236	1.20	0.047	85.30	19.18	12.63	2.84	19.00	0.748	19.100	109.06	22.81	0.898	K	M
LEM120BC 02†									26.20	1.031	12.000	68.52	32.28	1.271	L	N
LEM120BC 03†									37.00	1.457	7.630	43.57	46.51	1.831	M	P
LEM055C 01	6.30	0.248	0.55	0.022	8.80	1.98	0.85	0.19	15.50	0.610	0.602	3.44	28.70	1.130	J	L
LEM055C 02									19.00	0.748	0.340	1.94	42.37	1.668	J	L
LEM055C 03									22.00	0.866	0.247	1.41	54.25	2.136	J	L
LEM055C 04									25.00	0.984	0.194	1.11	65.89	2.594	K	M
LEM055C 05									30.00	1.181	0.144	0.82	85.37	3.361	K	M
LEM055C 06									35.00	1.378	0.114	0.65	104.85	4.128	K	M
LEM055C 07									40.00	1.575	0.095	0.54	124.08	4.885	L	N
LEM055C 08									45.00	1.772	0.081	0.46	143.81	5.662	L	N
LEM055C 09									50.00	1.969	0.070	0.40	163.55	6.439	M	P
LEM055C 10									55.00	2.165	0.061	0.35	184.79	7.275	M	P
LEM055C 11									60.00	2.362	0.056	0.32	201.98	7.952	N	Q
LEM055C 12									65.00	2.559	0.051	0.29	221.72	8.729	N	Q
LEM075C 01	6.30	0.248	0.75	0.030	19.60	4.41	2.45	0.55	15.50	0.610	2.786	15.91	21.59	0.850	J	L
LEM075C 02			19.00	0.748	1.659	9.47	29.41	1.158	J	L						
LEM075C 03			22.00	0.866	1.231	7.03	35.97	1.416	J	L						
LEM075C 04			25.00	0.984	0.979	5.59	42.52	1.674	K	M						
LEM075C 05			30.00	1.181	0.730	4.17	53.62	2.111	K	M						
LEM075C 06			35.00	1.378	0.581	3.32	64.47	2.538	K	M						
LEM075C 07			40.00	1.575	0.483	2.76	75.57	2.975	L	N						
LEM075C 08			45.00	1.772	0.415	2.37	86.41	3.402	L	N						
LEM075C 09			50.00	1.969	0.363	2.07	97.26	3.829	M	P						
LEM075C 10			55.00	2.165	0.322	1.84	108.33	4.265	M	P						
LEM075C 11			60.00	2.362	0.289	1.65	119.43	4.702	N	Q						
LEM075C 12			65.00	2.559	0.263	1.50	130.28	5.129	N	Q						
LEM075C 13			70.00	2.756	0.240	1.37	141.58	5.574	N	Q						
LEM080C 01	6.30	0.248	0.80	0.031	24.50	5.51	3.25	0.73	15.50	0.610	3.842	21.94	21.08	0.830	J	L
LEM080C 02			19.00	0.748	2.314	13.21	28.14	1.108	J	L						
LEM080C 03			22.00	0.866	1.725	9.85	34.44	1.356	J	L						
LEM080C 04			25.00	0.984	1.377	7.86	40.49	1.594	K	M						
LEM080C 05			30.00	1.181	1.028	5.87	50.57	1.991	K	M						
LEM080C 06			35.00	1.378	0.821	4.69	60.91	2.398	K	M						
LEM080C 07			40.00	1.575	0.683	3.90	71.25	2.805	L	N						
LEM080C 08			45.00	1.772	0.585	3.34	81.33	3.202	L	N						
LEM080C 09			50.00	1.969	0.511	2.92	91.67	3.609	M	P						
LEM080C 10			55.00	2.165	0.455	2.60	101.73	4.005	M	P						
LEM080C 11			60.00	2.362	0.408	2.33	112.06	4.412	N	Q						
LEM080C 12			65.00	2.559	0.371	2.12	122.15	4.809	N	Q						
LEM080C 13			70.00	2.756	0.340	1.94	132.49	5.216	N	Q						
LEM080C 14			75.00	2.953	0.313	1.79	142.82	5.623	N	Q						
LEM090C 01†	6.30	0.248	0.55	0.022	8.80	1.98	0.85	0.19	17.10	0.673	4.230	24.15	24.54	0.966	J	L
LEM090C 02†									22.50	0.886	2.650	15.13	34.39	1.354	K	M
LEM090C 03†									30.60	1.205	1.700	9.71	49.20	1.937	K	M
LEM090C 04†									44.10	1.736	1.060	6.05	73.81	2.906	L	N
LE 018C 01	6.35	0.250	0.46	0.018	4.89	1.10	0.44	0.10	15.88	0.625	0.222	1.27	35.94	1.415	J	L
LE 018C 02									19.05	0.750	0.130	0.74	53.34	2.100	J	L
LE 018C 03									22.23	0.875	0.093	0.53	70.23	2.765	J	L
LE 018C 04									25.40	1.000	0.072	0.41	87.38	3.440	K	M
LE 018C 05									28.58	1.125	0.060	0.34	103.51	4.075	K	M
LE 018C 06									31.75	1.250	0.049	0.28	122.68	4.830	K	M
LE 018C 07									34.93	1.375	0.044	0.25	136.78	5.385	K	M
LE 018C 08									38.10	1.500	0.037	0.21	159.26	6.270	L	N
LE 018C 09									44.45	1.750	0.030	0.17	194.06	7.640	L	N
LE 018C 10									50.80	2.000	0.025	0.14	232.66	9.160	L	N
LE 018C 11									57.15	2.250	0.023	0.13	252.98	9.960	M	P
LE 018C 12									63.50	2.500	0.019	0.11	294.89	11.610	M	P
LE 018C 13									69.85	2.750	0.018	0.10	324.36	12.770	M	P

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

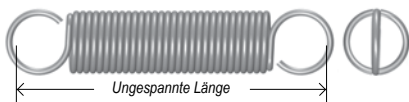
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei
LE 022C 01	6.35	0.250	0.56	0.022	9.34	2.10	0.89	0.20	15.88	0.625	0.578	3.30	30.61	1.205	J	L
LE 022C 02									19.05	0.750	0.350	2.00	43.18	1.700	J	L
LE 022C 03									22.23	0.875	0.263	1.50	54.48	2.145	J	L
LE 022C 04									25.40	1.000	0.200	1.14	67.82	2.670	K	M
LE 022C 05									28.58	1.125	0.165	0.94	79.88	3.145	K	M
LE 022C 06									31.75	1.250	0.140	0.80	92.20	3.630	K	M
LE 022C 07									34.93	1.375	0.123	0.70	103.76	4.085	K	M
LE 022C 08									38.10	1.500	0.105	0.60	118.62	4.670	L	N
LE 022C 09									44.45	1.750	0.088	0.50	140.97	5.550	L	N
LE 022C 10									50.80	2.000	0.070	0.40	171.45	6.750	L	N
LE 022C 11									57.15	2.250	0.063	0.36	191.26	7.530	M	P
LE 022C 12									63.50	2.500	0.056	0.32	214.38	8.440	M	P
LE 022C 13									69.85	2.750	0.049	0.28	242.32	9.540	M	P
LE 026C 002	0.66	0.026	13.79	3.10	1.78	0.40	12.70	0.500	3.555	20.30	16.00	0.630	J	L		
LE 026C 001							15.88	0.625	1.331	7.60	25.02	0.985	J	L		
LE 026C 00							19.05	0.750	0.841	4.80	33.27	1.310	J	L		
LE 026C 0							22.23	0.875	0.613	3.50	41.78	1.645	K	M		
LE 026C 01							25.40	1.000	0.490	2.80	49.78	1.960	K	M		
LE 026C 02							28.58	1.125	0.403	2.30	58.29	2.295	K	M		
LE 026C 03							31.75	1.250	0.333	1.90	67.82	2.670	K	M		
LE 026C 04							34.93	1.375	0.298	1.70	75.31	2.965	K	M		
LE 026C 05							38.10	1.500	0.263	1.50	83.82	3.300	L	N		
LE 026C 06							44.45	1.750	0.210	1.20	101.60	4.000	L	N		
LE 026C 07							50.80	2.000	0.175	1.00	119.38	4.700	L	N		
LE 026C 08							57.15	2.250	0.151	0.86	136.91	5.390	M	P		
LE 026C 09							63.50	2.500	0.133	0.76	153.67	6.050	M	P		
LE 026C 10							69.85	2.750	0.119	0.68	170.69	6.720	M	P		
LE 026C 11							76.20	3.000	0.105	0.60	190.50	7.500	N	Q		
LE 026C 12	88.90	3.500	0.090	0.52	222.07	8.743	P	R								
LE 026C 13	101.60	4.000	0.078	0.44	256.41	10.095	Q	S								
LE 026C 14	114.30	4.500	0.068	0.39	290.60	11.441	Q	S								
LE 026C 15	127.00	5.000	0.061	0.35	325.20	12.803	R	T								
LE 029C 001	0.74	0.029	19.13	4.30	2.45	0.55	15.88	0.625	2.294	13.10	23.24	0.915	J	L		
LE 029C 00							19.05	0.750	1.384	7.90	30.99	1.220	J	L		
LE 029C 0							22.23	0.875	1.051	6.00	38.23	1.505	K	M		
LE 029C 01							25.40	1.000	0.823	4.70	45.72	1.800	K	M		
LE 029C 02							28.58	1.125	0.683	3.90	52.96	2.085	K	M		
LE 029C 03							31.75	1.250	0.595	3.40	59.69	2.350	K	M		
LE 029C 04							34.93	1.375	0.508	2.90	67.69	2.665	K	M		
LE 029C 05							38.10	1.500	0.447	2.55	75.44	2.970	L	N		
LE 029C 06							44.45	1.750	0.368	2.10	89.92	3.540	L	N		
LE 029C 07							50.80	2.000	0.315	1.80	103.63	4.080	L	N		
LE 029C 08							57.15	2.250	0.280	1.60	116.59	4.590	M	P		
LE 029C 09							63.50	2.500	0.240	1.37	133.10	5.240	M	P		
LE 029C 10							69.85	2.750	0.214	1.22	147.83	5.820	M	P		
LE 029C 11							76.20	3.000	0.193	1.10	162.81	6.410	N	Q		
LE 029C 12							88.90	3.500	0.162	0.92	192.07	7.562	P	R		
LE 029C 13	101.60	4.000	0.139	0.80	221.39	8.716	Q	S								
LE 029C 14	114.30	4.500	0.122	0.70	250.95	9.880	Q	S								
LE 029C 15	127.00	5.000	0.109	0.62	280.37	11.038	R	T								
LE 031C 001	0.79	0.031	23.13	5.20	3.11	0.70	15.88	0.625	3.300	18.84	21.97	0.865	J	L		
LE 031C 00							19.05	0.750	2.102	12.00	28.70	1.130	J	L		
LE 031C 0							22.23	0.875	1.541	8.80	35.18	1.385	K	M		
LE 031C 01							25.40	1.000	1.208	6.90	41.91	1.650	K	M		
LE 031C 02							28.58	1.125	0.998	5.70	48.64	1.915	K	M		
LE 031C 03							31.75	1.250	0.858	4.90	55.12	2.170	K	M		
LE 031C 04							34.93	1.375	0.753	4.30	61.60	2.425	K	M		
LE 031C 05							38.10	1.500	0.666	3.80	68.07	2.680	L	N		
LE 031C 06							44.45	1.750	0.525	3.00	82.55	3.250	L	N		

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



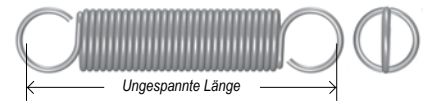
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE									
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S								
LE 031C 07	6.35	0.250	0.79	0.031	23.13	5.20	3.11	0.70	50.80	2.000	0.455	2.60	94.74	3.730	L	N								
LE 031C 08									57.15	2.250	0.385	2.20	109.22	4.300	M	P								
LE 031C 09									63.50	2.500	0.350	2.00	120.65	4.750	M	P								
LE 031C 10									69.85	2.750	0.306	1.75	135.13	5.320	M	P								
LE 031C 11									76.20	3.000	0.275	1.57	149.10	5.870	N	Q								
LE 031C 12									88.90	3.500	0.231	1.32	175.49	6.909	P	R								
LE 031C 13									101.60	4.000	0.200	1.14	201.85	7.947	Q	S								
LE 031C 14									114.30	4.500	0.175	1.00	228.60	9.000	R	S								
LE 031C 15									127.00	5.000	0.156	0.89	255.42	10.056	R	T								
LE 034C 001									0.86	0.034	0.86	0.034	30.25	6.80	3.78	0.85	15.88	0.625	4.974	28.40	21.21	0.835	J	L
LE 034C 00																	19.05	0.750	3.117	17.80	27.43	1.080	J	L
LE 034C 0																	22.23	0.875	2.364	13.50	33.40	1.315	K	M
LE 034C 01																	25.40	1.000	1.891	10.80	39.37	1.550	K	M
LE 034C 02																	28.58	1.125	1.594	9.10	45.09	1.775	K	M
LE 034C 03																	31.75	1.250	1.384	7.90	50.80	2.000	K	M
LE 034C 04	34.93	1.375	1.173	6.70	57.53	2.265	K	M																
LE 034C 05	38.10	1.500	1.068	6.10	62.99	2.480	L	N																
LE 034C 06	44.45	1.750	0.858	4.90	75.18	2.960	L	N																
LE 034C 07	50.80	2.000	0.736	4.20	86.87	3.420	L	N																
LE 034C 08	57.15	2.250	0.630	3.60	99.06	3.900	M	P																
LE 034C 09	63.50	2.500	0.560	3.20	110.74	4.360	M	P																
LE 034C 10	69.85	2.750	0.499	2.85	122.94	4.840	M	P																
LE 034C 11	76.20	3.000	0.455	2.60	134.37	5.290	N	Q																
LE 034C 12	88.90	3.500	0.382	2.18	158.22	6.229	P	R																
LE 034C 13	101.60	4.000	0.329	1.88	181.99	7.165	Q	S																
LE 034C 14	114.30	4.500	0.289	1.65	205.89	8.106	R	T																
LE 034C 15	127.00	5.000	0.257	1.47	229.82	9.048	S	U																
LE 037C 00	0.94	0.037	0.94	0.037	37.81	8.50	4.45	1.00									15.88	0.625	7.828	44.70	20.19	0.795	J	L
LE 037C 0																	19.05	0.750	5.096	29.10	25.65	1.010	J	L
LE 037C 01																	25.40	1.000	3.100	17.70	36.07	1.420	K	M
LE 037C 02																	28.58	1.125	2.627	15.00	41.28	1.625	K	M
LE 037C 03																	31.75	1.250	2.224	12.70	46.74	1.840	K	M
LE 037C 04																	34.93	1.375	1.926	11.00	52.20	2.055	K	M
LE 037C 05																	38.10	1.500	1.699	9.70	57.66	2.270	L	N
LE 037C 06																	44.45	1.750	1.401	8.00	68.33	2.690	L	N
LE 037C 07																	50.80	2.000	1.173	6.70	79.25	3.120	L	N
LE 037C 08																	57.15	2.250	1.016	5.80	89.92	3.540	M	P
LE 037C 09																	63.50	2.500	0.893	5.10	100.84	3.970	M	P
LE 037C 10																	69.85	2.750	0.806	4.60	111.25	4.380	M	P
LE 037C 11									76.20	3.000	0.718	4.10	122.68	4.830	N	Q								
LE 037C 12									82.55	3.250	0.657	3.75	133.35	5.250	N	Q								
LE 037C 13									88.90	3.500	0.599	3.42	144.53	5.690	N	Q								
LE 037C 14									101.60	4.000	0.522	2.98	165.53	6.517	Q	S								
LE 037C 15									114.30	4.500	0.459	2.62	187.02	7.363	R	T								
LE 037C 16									127.00	5.000	0.408	2.33	208.76	8.219	S	U								
LE 041C 01									1.04	0.041	1.04	0.041	52.04	11.70	4.67	1.05	19.05	0.750	9.037	51.60	24.38	0.960	J	L
LE 041C 02																	25.40	1.000	5.254	30.00	34.54	1.360	K	M
LE 041C 03																	28.58	1.125	4.378	25.00	39.50	1.555	K	M
LE 041C 04																	31.75	1.250	3.765	21.50	44.45	1.750	K	M
LE 041C 05																	34.93	1.375	3.328	19.00	49.15	1.935	K	M
LE 041C 06																	38.10	1.500	2.942	16.80	54.10	2.130	L	N
LE 041C 07	44.45	1.750	2.417	13.80	64.01	2.520	L	N																
LE 041C 08	50.80	2.000	2.049	11.70	73.91	2.910	L	N																
LE 041C 09	57.15	2.250	1.769	10.10	83.82	3.300	M	P																
LE 041C 10	63.50	2.500	1.559	8.90	93.98	3.700	M	P																
LE 041C 11	69.85	2.750	1.401	8.00	103.63	4.080	M	P																
LE 041C 12	76.20	3.000	1.270	7.25	113.54	4.470	N	Q																
LE 041C 13	88.90	3.500	1.068	6.10	133.35	5.250	N	Q																
LE 041C 14	101.60	4.000	0.919	5.25	153.14	6.029	Q	S																
LE 041C 15	114.30	4.500	0.809	4.62	172.85	6.805	R	T																
LE 041C 16	127.00	5.000	0.722	4.12	192.66	7.585	S	U																

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

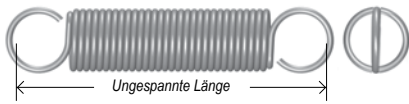
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei						
LEM063CA 01†	7.00	0.276	0.63	0.025	12.20	2.74	1.67	0.38	16.10	0.634	0.620	3.54	32.69	1.287	J	L						
LEM063CA 02†									19.90	0.783	0.390	2.23	46.51	1.831	J	L						
LEM063CA 03†									25.60	1.008	0.250	1.43	67.21	2.646	K	M						
LEM063CA 04†									35.00	1.378	0.160	0.91	101.50	3.996	K	M						
LEM063CA 05†									47.60	1.874	0.110	0.63	147.29	5.799	L	N						
LEM100CA 01†			1.00	0.039	45.30	10.18	5.70	1.28	19.00	0.748	4.710	26.89	27.18	1.070	J	L						
LEM100CA 02†									25.00	0.984	2.940	16.79	38.10	1.500	K	M						
LEM100CA 03†									34.00	1.339	1.830	10.45	54.41	2.142	K	M						
LEM100CA 04†									49.00	1.929	1.180	6.74	81.71	3.217	L	N						
LEM100CA 05†									290.00	11.417	0.180	1.03	510.01	20.079	BC	BD						
LEM140CA 01†			1.40	0.055	114.00	25.63	16.88	3.80	22.10	0.870	22.300	127.34	26.47	1.042	L	N						
LEM140CA 02†									30.50	1.201	13.900	79.37	37.49	1.476	M	P						
LEM140CA 03†									43.10	1.697	8.910	50.88	54.00	2.126	N	Q						
LEM070CB 01†			7.50	0.295	0.70	0.028	15.40	3.46	2.18	0.49	17.50	0.689	0.780	4.45	34.39	1.354	K	M				
LEM070CB 02†											21.70	0.854	0.490	2.80	48.69	1.917	K	M				
LEM070CB 03†	28.00	1.102									0.310	1.77	70.21	2.764	K	M						
LEM070CB 04†	38.50	1.516									0.200	1.14	105.99	4.173	L	N						
LEM070CB 05†	52.50	2.067									0.130	0.74	153.49	6.043	M	P						
LEM110CB 01†	1.10	0.043			55.50	12.48	8.25	1.86	20.60	0.811	5.690	32.49	28.91	1.138	K	M						
LEM110CB 02†									27.20	1.071	3.550	20.27	40.49	1.594	K	M						
LEM110CB 03†									37.10	1.461	2.280	13.02	57.91	2.280	L	N						
LEM110CB 04†									53.60	2.110	1.420	8.11	86.79	3.417	M	P						
LE 030CD 01									7.95	0.313	0.76	0.030	17.79	4.00	1.78	0.40	25.40	1.000	0.613	3.50	51.56	2.030
LE 030CD 02	28.58	1.125			0.473	2.70	62.36	2.455									K	M				
LE 030CD 03	31.75	1.250			0.403	2.30	71.63	2.820									K	M				
LE 030CD 04	34.93	1.375			0.333	1.90	82.93	3.265									K	M				
LE 030CD 05	38.10	1.500			0.298	1.70	91.95	3.620									L	N				
LE 030CD 06	44.45	1.750			0.228	1.30	114.81	4.520									L	N				
LE 030CD 07	50.80	2.000	0.193	1.10	133.86	5.270	L	N														
LE 030CD 08	57.15	2.250	0.165	0.94	154.43	6.080	M	P														
LE 030CD 09	63.50	2.500	0.145	0.83	173.74	6.840	M	P														
LE 030CD 10	69.85	2.750	0.127	0.73	195.63	7.702	N	Q														
LE 030CD 11	76.20	3.000	0.114	0.65	216.23	8.513	P	R														
LE 037CD 0	0.94	0.037	31.14	7.00	3.69	0.83	19.05	0.750									3.221	18.39	27.58	1.086	K	M
LE 037CD 01							25.40	1.000									1.576	9.00	42.93	1.690	K	M
LE 037CD 02							28.58	1.125									1.226	7.00	50.93	2.005	K	M
LE 037CD 03							31.75	1.250									1.051	6.00	57.91	2.280	K	M
LE 037CD 04							34.93	1.375	0.911	5.20	65.15	2.565	K	M								
LE 037CD 05							38.10	1.500	0.806	4.60	72.14	2.840	L	N								
LE 037CD 06							44.45	1.750	0.630	3.60	87.88	3.460	L	N								
LE 037CD 07							50.80	2.000	0.543	3.10	101.35	3.990	L	N								
LE 037CD 08							57.15	2.250	0.455	2.60	117.35	4.620	M	P								
LE 037CD 09							63.50	2.500	0.420	2.40	128.78	5.070	M	P								
LE 037CD 10							69.85	2.750	0.368	2.10	144.53	5.690	M	P								
LE 037CD 11	76.20	3.000	0.333	1.90	158.75	6.250	N	Q														
LE 043CD 01	1.09	0.043	45.82	10.30	5.78	1.30	25.40	1.000	3.928	22.43	35.56	1.400	K	M								
LE 043CD 02							28.58	1.125	3.149	17.98	41.28	1.625	K	M								
LE 043CD 03							31.75	1.250	2.627	15.00	46.99	1.850	K	M								
LE 043CD 04							34.93	1.375	2.254	12.87	52.71	2.075	K	M								
LE 043CD 05							38.10	1.500	1.974	11.27	58.42	2.300	L	N								
LE 043CD 06							44.45	1.750	1.581	9.03	69.85	2.750	L	N								
LE 043CD 07							50.80	2.000	1.319	7.53	81.28	3.200	L	N								
LE 043CD 08							57.15	2.250	1.131	6.46	92.46	3.640	M	P								
LE 043CD 09							63.50	2.500	0.990	5.65	103.89	4.090	M	P								
LE 043CD 10							69.85	2.750	0.879	5.02	115.32	4.540	M	P								
LE 043CD 11							76.20	3.000	0.792	4.52	126.75	4.990	N	Q								
LE 049CD 01	1.24	0.049	66.72	15.00	8.01	1.80	25.40	1.000	6.305	36.00	34.80	1.370	K	M								
LE 049CD 02							28.58	1.125	5.254	30.00	39.75	1.565	K	M								
LE 049CD 03							31.75	1.250	4.553	26.00	44.70	1.760	K	M								

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



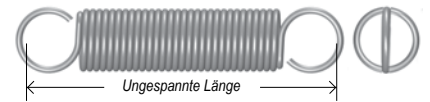
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S						
LE 049CD 04	7.95	0.313	1.24	0.049	66.72	15.00	8.01	1.80	34.93	1.375	4.028	23.00	49.40	1.945	K	M						
LE 049CD 05									38.10	1.500	3.678	21.00	54.10	2.130	L	N						
LE 049CD 06									44.45	1.750	2.890	16.50	64.77	2.550	L	N						
LE 049CD 07									50.80	2.000	2.452	14.00	74.68	2.940	L	N						
LE 049CD 08									57.15	2.250	2.102	12.00	85.09	3.350	M	P						
LE 049CD 09									63.50	2.500	1.926	11.00	93.98	3.700	M	P						
LE 049CD 10									69.85	2.750	1.751	10.00	103.38	4.070	M	P						
LE 049CD 11									76.20	3.000	1.576	9.00	113.54	4.470	N	Q						
LE 055CD 01									1.40	0.055	93.41	21.00	13.34	3.00	25.40	1.000	14.398	82.21	30.99	1.220	L	N
LE 055CD 02															28.58	1.125	11.695	66.78	35.43	1.395	L	N
LE 055CD 03															31.75	1.250	9.846	56.22	39.88	1.570	M	P
LE 055CD 04	34.93	1.375	8.503	48.55	44.32	1.745	M	P														
LE 055CD 05	38.10	1.500	7.482	42.72	48.77	1.920	N	Q														
LE 055CD 06	44.45	1.750	6.033	34.45	57.66	2.270	N	Q														
LE 055CD 07	50.80	2.000	5.053	28.85	66.55	2.620	N	Q														
LE 055CD 08	57.15	2.250	4.349	24.83	75.44	2.970	P	R														
LE 055CD 09	63.50	2.500	3.816	21.79	84.58	3.330	P	R														
LE 055CD 10	69.85	2.750	3.399	19.41	93.47	3.680	P	R														
LE 055CD 11	76.20	3.000	3.065	17.50	102.36	4.030	Q	S														
LEM075CD 01	8.00	0.315	0.75	0.030	16.70	3.75	1.65	0.37	25.00	0.984	0.573	3.27	51.16	2.014	K	M						
LEM075CD 02									30.00	1.181	0.396	2.26	68.10	2.681	K	M						
LEM075CD 03									35.00	1.378	0.303	1.73	84.53	3.328	K	M						
LEM075CD 04									40.00	1.575	0.245	1.40	101.22	3.985	K	M						
LEM075CD 05									45.00	1.772	0.207	1.18	117.65	4.632	L	N						
LEM075CD 06									50.00	1.969	0.177	1.01	135.10	5.319	L	N						
LEM075CD 07									55.00	2.165	0.156	0.89	151.51	5.965	L	N						
LEM075CD 08									60.00	2.362	0.138	0.79	168.71	6.642	M	P						
LEM075CD 09									65.00	2.559	0.126	0.72	184.12	7.249	M	P						
LEM160CD 01†	1.60	0.063	146.00	32.82	21.81	4.90	25.30	0.996	25.400	145.04	30.18	1.188	L	N								
LEM160CD 02†							34.90	1.374	15.900	90.79	42.70	1.681	L	N								
LEM160CD 03†							49.30	1.941	10.200	58.24	61.49	2.421	M	P								
LEM120CE 01†	8.50	0.335	1.20	0.047	62.80	14.12	9.22	2.07	23.00	0.906	5.430	31.01	32.84	1.293	L	N						
LEM120CE 02†									30.20	1.189	3.390	19.36	46.00	1.811	L	N						
LEM120CE 03†									41.00	1.614	2.170	12.39	65.61	2.583	M	P						
LEM120CE 04†									59.00	2.323	1.350	7.71	98.60	3.882	M	P						
LEM120CE 05†									290.00	11.417	0.240	1.37	515.01	20.276	BD	BE						
LEM080CF 01†	9.00	0.354	0.80	0.031	19.00	4.27	2.73	0.61	20.60	0.811	0.760	4.34	42.01	1.654	J	L						
LEM080CF 02†									25.40	1.000	0.470	2.68	59.69	2.350	K	M						
LEM080CF 03†									32.60	1.283	0.300	1.71	86.11	3.390	K	M						
LEM080CF 04†									44.60	1.756	0.190	1.08	130.20	5.126	L	N						
LEM080CF 05†									60.60	2.386	0.130	0.74	188.60	7.425	M	P						
LEM180CF 01†	1.80	0.071	180.00	40.47	26.47	5.95	28.40	1.118	28.600	163.31	33.78	1.330	N	R								
LEM180CF 02†							39.20	1.543	17.800	101.64	47.78	1.881	Q	T								
LEM180CF 03†							55.40	2.181	11.500	65.67	68.81	2.709	R	U								
LEM095D 01	9.50	0.374	0.95	0.037	26.00	5.84	3.16	0.71	19.00	0.748	4.492	25.65	24.08	0.948	J	L						
LEM095D 02									22.00	0.866	2.187	12.49	32.41	1.276	J	L						
LEM095D 03									25.00	0.984	1.447	8.26	40.74	1.604	K	M						
LEM095D 04									30.00	1.181	0.925	5.28	54.64	2.151	K	M						
LEM095D 05									35.00	1.378	0.680	3.88	68.53	2.698	K	M						
LEM095D 06									40.00	1.575	0.536	3.06	82.68	3.255	L	N						
LEM095D 07									45.00	1.772	0.443	2.53	96.57	3.802	L	N						
LEM095D 08									50.00	1.969	0.378	2.16	110.46	4.349	L	N						
LEM095D 09									55.00	2.165	0.329	1.88	124.33	4.895	M	P						
LEM095D 10									60.00	2.362	0.292	1.67	137.97	5.432	M	P						
LEM095D 11									65.00	2.559	0.263	1.50	151.87	5.979	M	P						
LEM095D 12									70.00	2.756	0.238	1.36	165.76	6.526	N	Q						
LEM120D 01	1.20	0.047	54.00	12.14	6.85	1.54	25.00	0.984	4.687	26.76	35.15	1.384	M	N								
LEM120D 02							30.00	1.181	3.082	17.60	45.24	1.781	M	P								
LEM120D 03							35.00	1.378	2.296	13.11	55.58	2.188	M	P								

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

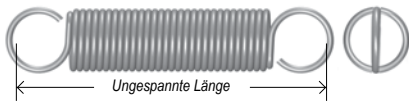
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE									
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei								
LEM120D 04	9.50	0.374	1.20	0.047	54.00	12.14	6.85	1.54	40.00	1.575	1.828	10.44	65.91	2.595	N	Q								
LEM120D 05									45.00	1.772	1.520	8.68	76.00	2.992	N	Q								
LEM120D 06									50.00	1.969	1.301	7.43	86.33	3.399	P	R								
LEM120D 07									55.00	2.165	1.137	6.49	96.39	3.795	P	R								
LEM120D 08									60.00	2.362	1.009	5.76	106.73	4.202	P	R								
LEM120D 09									70.00	2.756	0.825	4.71	127.15	5.006	Q	S								
LEM120D 10									80.00	3.150	0.697	3.98	147.57	5.810	Q	S								
LEM120D 11									90.00	3.543	0.602	3.44	168.22	6.623	Q	S								
LEM120D 12									100.00	3.937	0.532	3.04	188.65	7.427	R	T								
LEM120D 13									115.00	4.528	0.452	2.58	219.41	8.638	R	T								
LEM150D 01									9.53	0.375	1.50	0.059	98.00	22.05	14.68	3.30	25.00	0.984	14.604	83.39	30.58	1.204	P	R
LEM150D 02																	30.00	1.181	9.893	56.49	38.38	1.511	P	R
LEM150D 03																	35.00	1.378	7.480	42.71	46.18	1.818	Q	S
LEM150D 04																	40.00	1.575	6.014	34.34	53.98	2.125	Q	S
LEM150D 05	45.00	1.772	5.028	28.71	61.52	2.422	Q	S																
LEM150D 06	50.00	1.969	4.321	24.67	69.32	2.729	R	T																
LEM150D 07	55.00	2.165	3.786	21.62	77.09	3.035	R	T																
LEM150D 08	60.00	2.362	3.370	19.24	84.63	3.332	R	T																
LEM150D 09	70.00	2.756	2.764	15.78	100.23	3.946	R	T																
LEM150D 10	80.00	3.150	2.342	13.37	115.57	4.550	S	U																
LE 026D 01	9.53	0.375	0.66	0.026	10.23	2.30	0.98	0.22									25.40	1.000	0.228	1.30	66.04	2.600	J	L
LE 026D 02																	28.58	1.125	0.161	0.92	85.98	3.385	K	M
LE 026D 03																	31.75	1.250	0.126	0.72	105.16	4.140	K	M
LE 026D 04																	34.93	1.375	0.105	0.60	123.06	4.845	K	M
LE 026D 05									38.10	1.500	0.088	0.50	143.76	5.660	L	N								
LE 026D 06									44.45	1.750	0.068	0.39	179.83	7.080	L	N								
LE 031D 0									9.53	0.375	0.79	0.031	15.12	3.40	1.33	0.30	22.23	0.875	0.851	4.86	38.48	1.515	J	L
LE 031D 01																	25.40	1.000	0.543	3.10	50.80	2.000	J	L
LE 031D 02																	28.58	1.125	0.403	2.30	62.87	2.475	K	M
LE 031D 03																	31.75	1.250	0.315	1.80	75.44	2.970	K	M
LE 031D 04																	34.93	1.375	0.263	1.50	87.50	3.445	K	M
LE 031D 05																	38.10	1.500	0.228	1.30	98.55	3.880	L	N
LE 031D 06																	44.45	1.750	0.168	0.96	126.49	4.980	L	N
LE 031D 07																	50.80	2.000	0.137	0.78	151.64	5.970	L	N
LE 031D 08	57.15	2.250	0.116	0.66	176.53	6.950	M	P																
LE 031D 09	63.50	2.500	0.100	0.57	201.68	7.940	M	P																
LE 031D 10	69.85	2.750	0.088	0.50	227.33	8.950	M	P																
LE 031D 11	76.20	3.000	0.079	0.45	251.21	9.890	N	Q																
LE 034D 01	9.53	0.375	0.86	0.034	20.46	4.60	2.22	0.50									25.40	1.000	0.841	4.80	46.99	1.850	J	L
LE 034D 02																	28.58	1.125	0.630	3.60	57.53	2.265	K	M
LE 034D 03									31.75	1.250	0.490	2.80	68.83	2.710	K	M								
LE 034D 04									34.93	1.375	0.420	2.40	78.36	3.085	K	M								
LE 034D 05									38.10	1.500	0.350	2.00	90.17	3.550	L	N								
LE 034D 06									44.45	1.750	0.280	1.60	109.47	4.310	L	N								
LE 034D 07									50.80	2.000	0.228	1.30	130.81	5.150	M	P								
LE 034D 08									57.15	2.250	0.188	1.07	154.20	6.071	M	P								
LE 034D 09									63.50	2.500	0.163	0.93	175.72	6.918	M	P								
LE 034D 10									69.85	2.750	0.143	0.82	197.15	7.762	M	P								
LE 034D 11									76.20	3.000	0.128	0.73	218.67	8.609	N	Q								
LE 034D 12									88.90	3.500	0.106	0.60	261.59	10.299	N	Q								
LE 034D 13									101.60	4.000	0.090	0.51	304.60	11.992	P	R								
LE 034D 14									114.30	4.500	0.078	0.45	347.80	13.693	P	R								
LE 034D 15	127.00	5.000	0.069	0.40	390.65	15.380	Q	S																
LE 037D 0	9.53	0.375	0.94	0.037	25.80	5.80	3.11	0.70	19.05	0.750	4.256	24.30	24.38	0.960	J	L								
LE 037D 01									25.40	1.000	1.349	7.70	42.16	1.660	J	L								
LE 037D 02									28.58	1.125	0.981	5.60	51.69	2.035	K	M								
LE 037D 03									31.75	1.250	0.771	4.40	61.21	2.410	K	M								
LE 037D 04									34.93	1.375	0.648	3.70	69.98	2.755	K	M								
LE 037D 05									38.10	1.500	0.560	3.20	78.49	3.090	L	N								

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



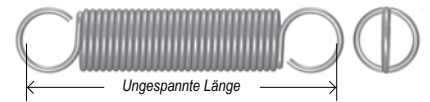
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S						
LE 037D 06	9.53	0.375	0.94	0.037	25.80	5.80	3.11	0.70	44.45	1.750	0.420	2.40	98.55	3.880	L	N						
LE 037D 07									50.80	2.000	0.350	2.00	115.57	4.550	M	P						
LE 037D 08									57.15	2.250	0.298	1.70	133.35	5.250	M	P						
LE 037D 09									63.50	2.500	0.245	1.40	155.96	6.140	M	P						
LE 037D 10									69.85	2.750	0.221	1.26	172.72	6.800	M	P						
LE 037D 11									76.20	3.000	0.200	1.14	189.74	7.470	N	Q						
LE 037D 12									88.90	3.500	0.165	0.94	226.42	8.914	P	R						
LE 037D 13									101.60	4.000	0.140	0.80	263.32	10.367	Q	S						
LE 037D 14									114.30	4.500	0.122	0.70	299.90	11.807	R	S						
LE 037D 15									127.00	5.000	0.108	0.62	336.60	13.252	R	T						
LE 039D 01									0.99	0.039	30.25	6.80	3.56	0.80	25.40	1.000	1.681	9.60	41.40	1.630	J	L
LE 039D 02															28.58	1.125	1.226	7.00	50.42	1.985	K	M
LE 039D 03															31.75	1.250	0.998	5.70	58.42	2.300	K	M
LE 039D 04															34.93	1.375	0.841	4.80	66.68	2.625	K	M
LE 039D 05															38.10	1.500	0.718	4.10	75.18	2.960	L	N
LE 039D 06	44.45	1.750	0.560	3.20	92.20	3.630	L	N														
LE 039D 07	50.80	2.000	0.455	2.60	109.47	4.310	M	P														
LE 039D 08	57.15	2.250	0.385	2.20	126.49	4.980	M	P														
LE 039D 09	63.50	2.500	0.333	1.90	143.76	5.660	M	P														
LE 039D 10	69.85	2.750	0.296	1.69	160.02	6.300	M	P														
LE 039D 11	76.20	3.000	0.264	1.51	177.04	6.970	N	Q														
LE 041D 0	1.04	0.041	34.70	7.80	4.00	0.90	19.05	0.750	6.655	38.00	23.62	0.930	L	P								
LE 041D 01							25.40	1.000	2.224	12.70	39.12	1.540	L	P								
LE 041D 02							28.58	1.125	1.664	9.50	47.12	1.855	M	Q								
LE 041D 03							31.75	1.250	1.331	7.60	54.86	2.160	M	Q								
LE 041D 04							34.93	1.375	1.121	6.40	62.36	2.455	M	Q								
LE 041D 05							38.10	1.500	0.963	5.50	69.85	2.750	N	R								
LE 041D 06							44.45	1.750	0.736	4.20	86.11	3.390	N	R								
LE 041D 07							50.80	2.000	0.595	3.40	102.36	4.030	N	R								
LE 041D 08							57.15	2.250	0.508	2.90	117.60	4.630	P	S								
LE 041D 09							63.50	2.500	0.438	2.50	133.60	5.260	P	S								
LE 041D 10							69.85	2.750	0.384	2.19	149.86	5.900	P	S								
LE 041D 11							76.20	3.000	0.343	1.96	165.61	6.520	Q	T								
LE 041D 12							88.90	3.500	0.285	1.63	196.34	7.730	Q	T								
LE 041D 13							101.60	4.000	0.242	1.38	228.52	8.997	R	U								
LE 041D 14							114.30	4.500	0.210	1.20	260.35	10.250	R	U								
LE 041D 15	127.00	5.000	0.187	1.07	290.83	11.450	R	U														
LE 045D 0	1.14	0.045	44.48	10.00	5.34	1.20	19.05	0.750	9.983	57.00	22.86	0.900	L	P								
LE 045D 01							25.40	1.000	3.538	20.20	36.58	1.440	L	P								
LE 045D 02							28.58	1.125	2.732	15.60	42.80	1.685	M	Q								
LE 045D 03							31.75	1.250	2.137	12.20	50.04	1.970	M	Q								
LE 045D 04							34.93	1.375	1.769	10.10	57.02	2.245	M	Q								
LE 045D 05							38.10	1.500	1.541	8.80	63.50	2.500	N	R								
LE 045D 06							44.45	1.750	1.313	7.50	74.17	2.920	N	R								
LE 045D 07							50.80	2.000	0.981	5.60	90.68	3.570	N	R								
LE 045D 08							57.15	2.250	0.841	4.80	103.63	4.080	P	S								
LE 045D 09							63.50	2.500	0.718	4.10	118.11	4.650	P	S								
LE 045D 10							69.85	2.750	0.630	3.60	131.83	5.190	P	S								
LE 045D 11							76.20	3.000	0.560	3.20	146.05	5.750	Q	T								
LE 045D 12							88.90	3.500	0.455	2.60	174.75	6.880	Q	T								
LE 045D 13							101.60	4.000	0.394	2.25	200.91	7.910	R	U								
LE 045D 14							114.30	4.500	0.347	1.98	227.08	8.940	R	U								
LE 045D 15							127.00	5.000	0.308	1.76	254.00	10.000	S	V								
LE 045D 16							139.70	5.500	0.277	1.58	281.18	11.070	S	V								
LE 045D 17	152.40	6.000	0.250	1.43	308.71	12.154	S	V														
LE 049D 01	1.24	0.049	57.83	13.00	6.67	1.50	25.40	1.000	5.254	30.00	35.05	1.380	L	P								
LE 049D 02							28.58	1.125	4.151	23.70	41.02	1.615	M	Q								
LE 049D 03							31.75	1.250	3.328	19.00	47.24	1.860	M	Q								
LE 049D 04							34.93	1.375	2.802	16.00	53.21	2.095	M	Q								
LE 049D 05							38.10	1.500	2.434	13.90	59.18	2.330	N	R								
LE 049D 06							44.45	1.750	1.891	10.80	71.37	2.810	N	R								

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

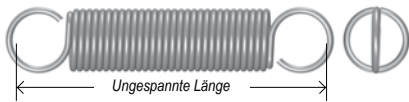
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpanNUNG		UNGESpanNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei						
LE 049D 07	9.53	0.375	1.24	0.049	57.83	13.00	6.67	1.50	50.80	2.000	1.576	9.00	83.31	3.280	N	R						
LE 049D 08									57.15	2.250	1.313	7.50	96.01	3.780	P	S						
LE 049D 09									63.50	2.500	1.121	6.40	109.22	4.300	P	S						
LE 049D 10									69.85	2.750	1.016	5.80	120.14	4.730	P	S						
LE 049D 11									76.20	3.000	0.911	5.20	132.33	5.210	Q	T						
LE 049D 12									88.90	3.500	0.736	4.20	158.50	6.240	Q	T						
LE 049D 13									101.60	4.000	0.630	3.60	182.63	7.190	R	U						
LE 049D 14									114.30	4.500	0.560	3.20	205.49	8.090	R	U						
LE 049D 15									127.00	5.000	0.485	2.77	232.41	9.150	S	V						
LE 049D 16									139.70	5.500	0.438	2.50	256.54	10.100	T	W						
LE 049D 17									152.40	6.000	0.398	2.27	281.08	11.066	T	W						
LE 052D 01									1.32	0.052	68.95	15.50	7.78	1.75	25.40	1.000	7.128	40.70	34.04	1.340	N	R
LE 052D 02															28.58	1.125	5.429	31.00	39.75	1.565	P	S
LE 052D 03															31.75	1.250	4.378	25.00	45.72	1.800	P	S
LE 052D 04															34.93	1.375	3.800	21.70	50.93	2.005	P	S
LE 052D 05															38.10	1.500	3.257	18.60	56.90	2.240	Q	T
LE 052D 06															44.45	1.750	2.539	14.50	68.58	2.700	Q	T
LE 052D 07	50.80	2.000	2.294	13.10	77.47	3.050	R	U														
LE 052D 08	57.15	2.250	1.786	10.20	91.44	3.600	R	U														
LE 052D 09	63.50	2.500	1.541	8.80	103.12	4.060	R	U														
LE 052D 10	69.85	2.750	1.366	7.80	114.55	4.510	R	U														
LE 052D 11	76.20	3.000	1.226	7.00	125.98	4.960	S	V														
LE 055D 0	1.40	0.055	77.84	17.50	8.90	2.00	25.40	1.000	9.772	55.80	32.51	1.280	N	R								
LE 055D 01							31.75	1.250	6.095	34.80	43.18	1.700	P	S								
LE 055D 02							34.93	1.375	5.219	29.80	48.13	1.895	P	S								
LE 055D 03							38.10	1.500	4.448	25.40	53.59	2.110	Q	T								
LE 055D 04							44.45	1.750	3.485	19.90	64.26	2.530	Q	T								
LE 055D 05							50.80	2.000	2.872	16.40	74.93	2.950	Q	T								
LE 055D 06							57.15	2.250	2.434	13.90	85.60	3.370	R	U								
LE 055D 07							63.50	2.500	2.084	11.90	96.52	3.800	R	U								
LE 055D 08							69.85	2.750	1.856	10.60	106.93	4.210	R	U								
LE 055D 09							76.20	3.000	1.664	9.50	117.60	4.630	S	V								
LE 055D 10							88.90	3.500	1.384	7.90	138.68	5.460	S	V								
LE 055D 11							101.60	4.000	1.191	6.80	159.51	6.280	T	W								
LE 055D 12							114.30	4.500	1.033	5.90	181.10	7.130	T	W								
LE 055D 13							127.00	5.000	0.928	5.30	201.17	7.920	U	X								
LE 055D 14							139.70	5.500	0.820	4.68	223.77	8.810	U	X								
LE 055D 15	152.40	6.000	0.741	4.23	245.36	9.660	V	Y														
LE 058D 01	1.47	0.058	88.96	20.00	11.12	2.50	25.40	1.000	12.452	71.10	31.75	1.250	N	R								
LE 058D 02							28.58	1.125	9.825	56.10	36.45	1.435	P	S								
LE 058D 03							31.75	1.250	7.776	44.40	41.66	1.640	P	S								
LE 058D 04							34.93	1.375	6.673	38.10	46.61	1.835	P	S								
LE 058D 05							38.10	1.500	5.832	33.30	51.56	2.030	Q	T								
LE 058D 06							44.45	1.750	4.553	26.00	61.47	2.420	Q	T								
LE 058D 07							50.80	2.000	3.818	21.80	71.12	2.800	Q	T								
LE 058D 08							57.15	2.250	3.222	18.40	81.28	3.200	R	U								
LE 058D 09							63.50	2.500	2.785	15.90	91.44	3.600	R	U								
LE 058D 10							69.85	2.750	2.487	14.20	101.09	3.980	R	U								
LE 058D 11							76.20	3.000	2.224	12.70	111.25	4.380	S	V								
LE 058D 12							88.90	3.500	1.851	10.57	130.96	5.156	S	V								
LE 058D 13							101.60	4.000	1.581	9.03	150.83	5.938	T	W								
LE 058D 14							114.30	4.500	1.380	7.88	170.71	6.721	T	W								
LE 058D 15							127.00	5.000	1.224	6.99	190.60	7.504	U	X								
LE 058D 16							139.70	5.500	1.100	6.28	210.49	8.287	U	X								
LE 058D 17							152.40	6.000	0.998	5.70	230.38	9.070	V	Y								
LEM090DB 01†	10.00	0.394	0.90	0.035	24.00	5.4	3.46	0.78	23.00	0.906	0.880	5.02	46.10	1.815	J	L						
LEM090DB 02†									28.40	1.118	0.550	3.14	65.30	2.571	K	M						
LEM090DB 03†									36.50	1.437	0.350	2.00	94.11	3.705	L	N						
LEM090DB 04†									50.00	1.969	0.230	1.31	142.19	5.598	M	P						
LEM090DB 05†									68.00	2.677	0.150	0.86	205.99	8.110	M	P						

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



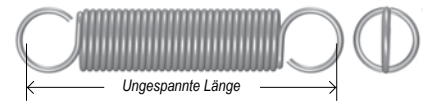
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei
LEM140DB 01†	10.00	0.394	1.40	0.055	83.60	18.79	12.66	2.85	26.90	1.059	6.140	35.06	38.51	1.516	N	R
LEM140DB 02†									35.30	1.390	3.830	21.87	53.80	2.118	P	S
LEM140DB 03†									47.90	1.886	2.460	14.05	76.81	3.024	Q	T
LEM140DB 04†									68.90	2.713	1.540	8.79	115.09	4.531	R	U
LEM140DB 05†									290.00	11.417	0.320	1.83	510.01	20.079	BD	BE
LEM200DB 01†			2.00	0.079	220.00	49.46	32.94	7.41	31.60	1.244	31.800	181.58	37.47	1.475	Q	T
LEM200DB 02†									43.60	1.717	19.900	113.63	52.98	2.086	Q	T
LEM200DB 03†									61.60	2.425	12.800	73.09	76.30	3.004	R	U
LE 037DD 01	10.67	0.420	0.94	0.037	21.48	4.83	2.22	0.50	25.40	1.000	1.541	8.80	37.90	1.492	L	N
LE 037DD 02									28.58	1.125	0.963	5.50	48.56	1.912	L	N
LE 037DD 03									31.75	1.250	0.683	3.90	59.94	2.360	L	N
LE 037DD 04									34.93	1.375	0.543	3.10	70.41	2.772	M	P
LE 037DD 05									38.10	1.500	0.438	2.50	82.09	3.232	M	P
LE 037DD 06									44.45	1.750	0.333	1.90	102.31	4.028	M	P
LE 037DD 07									50.80	2.000	0.263	1.50	124.10	4.886	N	Q
LE 037DD 08									57.15	2.250	0.210	1.20	148.79	5.858	N	Q
LE 037DD 09									63.50	2.500	0.175	1.00	173.38	6.826	N	Q
LE 037DD 10									69.85	2.750	0.158	0.90	191.95	7.557	P	R
LE 037DD 11									76.20	3.000	0.140	0.80	213.66	8.412	P	R
LE 045DD 01			1.14	0.045	39.14	8.80	4.00	0.90	25.40	1.000	3.116	17.79	36.68	1.444	M	P
LE 045DD 02									28.58	1.125	2.189	12.50	44.63	1.757	M	P
LE 045DD 03									31.75	1.250	1.687	9.63	52.58	2.070	M	P
LE 045DD 04									34.93	1.375	1.371	7.83	60.55	2.384	N	Q
LE 045DD 05									38.10	1.500	1.156	6.60	68.50	2.697	N	Q
LE 045DD 06									44.45	1.750	0.879	5.02	84.43	3.324	N	Q
LE 045DD 07									50.80	2.000	0.709	4.05	100.36	3.951	P	R
LE 045DD 08									57.15	2.250	0.595	3.40	116.18	4.574	P	R
LE 045DD 09									63.50	2.500	0.511	2.92	132.21	5.205	P	R
LE 045DD 10									69.85	2.750	0.450	2.57	147.93	5.824	Q	S
LE 045DD 11									76.20	3.000	0.401	2.29	163.83	6.450	Q	S
LE 055DD 01			1.40	0.055	71.66	16.11	6.23	1.40	25.40	1.000	9.913	56.60	32.00	1.260	N	R
LE 055DD 02									28.58	1.125	6.795	38.80	38.20	1.504	N	R
LE 055DD 03									31.75	1.250	5.079	29.00	44.63	1.757	P	S
LE 055DD 04									34.93	1.375	4.116	23.50	50.80	2.000	P	S
LE 055DD 05									38.10	1.500	3.415	19.50	57.25	2.254	Q	T
LE 055DD 06									44.45	1.750	2.574	14.70	69.88	2.751	Q	T
LE 055DD 07									50.80	2.000	2.067	11.80	82.47	3.247	Q	T
LE 055DD 08									57.15	2.250	1.716	9.80	95.28	3.751	R	U
LE 055DD 09									63.50	2.500	1.471	8.40	107.98	4.251	R	U
LE 055DD 10									69.85	2.750	1.296	7.40	120.35	4.738	R	U
LE 055DD 11									76.20	3.000	1.156	6.60	132.82	5.229	S	V
LEM100DE 01†	11.00	0.433	1.00	0.039	29.60	6.65	4.18	0.94	25.40	1.000	1.020	5.82	50.19	1.976	L	N
LEM100DE 02†									31.40	1.236	0.640	3.65	70.99	2.795	M	P
LEM100DE 03†									40.40	1.591	0.410	2.34	102.31	4.028	N	Q
LEM100DE 04†									55.40	2.181	0.260	1.48	154.41	6.079	P	R
LEM100DE 05†									75.40	2.969	0.170	0.97	224.41	8.835	Q	S
LEM160DE 01†			1.60	0.063	111.00	24.95	16.91	3.80	30.10	1.185	8.040	45.91	41.81	1.646	P	S
LEM160DE 02†									39.70	1.563	5.020	28.66	58.39	2.299	Q	T
LEM160DE 03†									54.10	2.130	3.220	18.39	83.39	3.283	R	U
LEM160DE 04†									78.10	3.075	2.010	11.48	124.89	4.917	S	V
LE 037DE 01	11.13	0.438	0.94	0.037	24.47	5.50	2.45	0.55	25.40	1.000	0.666	3.80	47.75	1.880	L	N
LE 037DE 02									28.58	1.125	0.525	3.00	59.94	2.360	M	P
LE 037DE 03									31.75	1.250	0.420	2.40	84.07	3.310	M	P
LE 037DE 04									34.93	1.375	0.350	2.00	97.92	3.855	M	P
LE 037DE 05									38.10	1.500	0.306	1.75	109.98	4.330	N	Q
LE 037DE 06									44.45	1.750	0.245	1.40	134.37	5.290	N	Q
LE 037DE 07									50.80	2.000	0.193	1.10	165.10	6.500	N	Q
LE 037DE 08									57.15	2.250	0.170	0.97	186.69	7.350	P	R
LE 037DE 09									63.50	2.500	0.149	0.85	211.33	8.320	P	R
LE 037DE 10									69.85	2.750	0.131	0.75	237.49	9.350	P	R
LE 037DE 11									76.20	3.000	0.116	0.66	266.70	10.500	Q	S

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

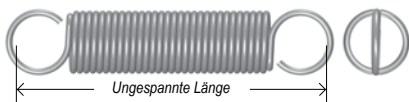
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei						
LE 046DE 01	11.13	0.438	1.17	0.046	44.48	10.00	4.45	1.00	25.40	1.000	3.275	18.70	37.59	1.480	N	R						
LE 046DE 02									28.58	1.125	2.312	13.20	45.85	1.805	P	S						
LE 046DE 03									31.75	1.250	1.708	9.75	55.12	2.170	P	S						
LE 046DE 04									34.93	1.375	1.401	8.00	63.63	2.505	P	S						
LE 046DE 05									38.10	1.500	1.191	6.80	71.63	2.820	Q	T						
LE 046DE 06									44.45	1.750	0.893	5.10	89.15	3.510	Q	T						
LE 046DE 07									50.80	2.000	0.718	4.10	106.68	4.200	Q	T						
LE 046DE 08									57.15	2.250	0.595	3.40	124.46	4.900	R	U						
LE 046DE 09									63.50	2.500	0.508	2.90	142.24	5.600	R	U						
LE 046DE 10									69.85	2.750	0.447	2.55	159.51	6.280	R	U						
LE 046DE 11									76.20	3.000	0.394	2.25	177.80	7.000	S	V						
LE 055DE 01	11.13	0.438	1.37	0.054	62.28	14.00	6.67	1.50	25.40	1.000	5.079	29.00	36.32	1.430	N	R						
LE 055DE 02									28.58	1.125	3.940	22.50	43.18	1.700	P	S						
LE 055DE 03									31.75	1.250	3.328	19.00	49.78	1.960	P	S						
LE 055DE 04									34.93	1.375	2.802	16.00	56.26	2.215	P	S						
LE 055DE 05									38.10	1.500	2.452	14.00	62.48	2.460	Q	T						
LE 055DE 06									44.45	1.750	1.926	11.00	75.69	2.980	Q	T						
LE 055DE 07									50.80	2.000	1.629	9.30	87.63	3.450	Q	T						
LE 055DE 08									57.15	2.250	1.401	8.00	100.08	3.940	R	U						
LE 055DE 09									63.50	2.500	1.191	6.80	114.05	4.490	R	U						
LE 055DE 10									69.85	2.750	1.051	6.00	127.00	5.000	R	U						
LE 055DE 11									76.20	3.000	0.946	5.40	139.70	5.500	S	V						
LEM110DF 01†	12.00	0.472	1.10	0.043	35.80	8.05	5.26	1.18	27.80	1.094	1.150	6.57	54.20	2.134	M	Q						
LEM110DF 02†									34.40	1.354	0.720	4.11	76.71	3.020	M	Q						
LEM110DF 03†									44.30	1.744	0.460	2.63	110.39	4.346	N	R						
LEM110DF 04†									60.80	2.394	0.280	1.60	166.80	6.567	P	S						
LEM110DF 05†									82.80	3.260	0.200	1.14	241.81	9.520	Q	T						
LEM180DF 01†									1.80	0.071	141.00	31.70	21.43	4.82	33.20	1.307	10.100	57.67	45.11	1.776	P	S
LEM180DF 02†															44.00	1.732	6.280	35.86	62.99	2.480	Q	T
LEM180DF 03†															60.20	2.370	4.020	22.95	89.89	3.539	R	U
LEM180DF 04†															87.20	3.433	2.520	14.39	134.80	5.307	S	V
LEM180DF 05†															290.00	11.417	0.680	3.88	465.00	18.307	BE	BF
LEM120E 01															12.50	0.492	1.20	0.047	39.20	8.82	3.91	0.88
LEM120E 02	40.00	1.575	0.958	5.47	76.84	3.025	N	R														
LEM120E 03	50.00	1.969	0.623	3.56	106.65	4.199	N	R														
LEM120E 04	55.00	2.165	0.531	3.03	121.54	4.785	P	S														
LEM120E 05	60.00	2.362	0.462	2.64	136.45	5.372	P	S														
LEM120E 06	65.00	2.559	0.410	2.34	151.10	5.949	P	S														
LEM120E 07	70.00	2.756	0.366	2.09	166.52	6.556	Q	T														
LEM120E 08	80.00	3.150	0.305	1.74	195.83	7.710	Q	T														
LEM120E 09	90.00	3.543	0.259	1.48	226.14	8.903	Q	T														
LEM120E 10	100.00	3.937	0.228	1.30	255.19	10.047	R	U														
LEM160E 01	12.50	0.492	1.60	0.063	88.25	19.84	11.79	2.65	30.00	1.181	8.543	48.78	38.89	1.531	P	S						
LEM160E 02									35.00	1.378	5.657	32.30	48.46	1.908	P	S						
LEM160E 03									40.00	1.575	4.228	24.14	58.04	2.285	Q	T						
LEM160E 04									45.00	1.772	3.377	19.28	67.61	2.662	Q	T						
LEM160E 05									50.00	1.969	2.809	16.04	77.19	3.039	Q	T						
LEM160E 06									55.00	2.165	2.406	13.74	86.74	3.415	R	U						
LEM160E 07									60.00	2.362	2.103	12.01	96.32	3.792	R	U						
LEM160E 08									65.00	2.559	1.869	10.67	105.89	4.169	R	U						
LEM160E 09									70.00	2.756	1.681	9.60	115.47	4.546	S	V						
LEM160E 10									80.00	3.150	1.399	7.99	134.62	5.300	S	V						
LEM160E 11									90.00	3.543	1.200	6.85	153.75	6.053	S	V						
LEM160E 12									100.00	3.937	1.049	5.99	172.90	6.807	T	W						
LEM160E 13									115.00	4.528	0.883	5.04	201.63	7.938	U	X						
LE 034E 01	12.70	0.500	0.86	0.034	16.01	3.60	1.33	0.30	31.75	1.250	0.331	1.89	76.20	3.000	M	P						
LE 034E 02									34.93	1.375	0.249	1.42	93.85	3.695	M	P						
LE 034E 03									38.10	1.500	0.193	1.10	114.30	4.500	N	Q						
LE 034E 04									44.45	1.750	0.138	0.79	150.62	5.930	N	Q						
LE 034E 05									50.80	2.000	0.107	0.61	188.21	7.410	P	R						
LE 034E 06									57.15	2.250	0.088	0.50	224.79	8.850	P	R						

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



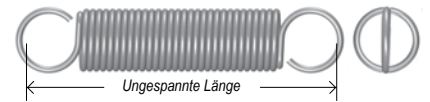
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 037E 01	12.70	0.500	0.94	0.037	19.13	4.30	1.78	0.40	31.75	1.250	0.525	3.00	64.77	2.550	M	P
LE 037E 02									34.93	1.375	0.385	2.20	79.88	3.145	M	P
LE 037E 03									38.10	1.500	0.298	1.70	96.27	3.790	N	Q
LE 037E 04									44.45	1.750	0.210	1.20	127.00	5.000	N	Q
LE 037E 05									50.80	2.000	0.158	0.90	160.78	6.330	P	R
LE 037E 06									57.15	2.250	0.135	0.77	185.67	7.310	P	R
LE 037E 07									63.50	2.500	0.123	0.70	205.03	8.072	P	S
LE 037E 08									69.85	2.750	0.105	0.60	234.90	9.248	Q	T
LE 037E 09									76.20	3.000	0.088	0.50	274.14	10.793	Q	T
LE 037E 10									88.90	3.500	0.070	0.40	335.94	13.226	Q	T
LE 037E 11									101.60	4.000	0.053	0.30	431.70	16.996	R	U
LE 037E 12									114.30	4.500	0.051	0.29	457.10	17.996	R	U
LE 037E 13									127.00	5.000	0.035	0.20	620.22	24.418	S	V
LE 041E 01	1.04	0.041	25.80	5.80	2.22	0.50	31.75	1.250	0.858	4.90	59.18	2.330	M	Q		
LE 041E 02							34.93	1.375	0.648	3.70	71.25	2.805	M	Q		
LE 041E 03							38.10	1.500	0.508	2.90	84.58	3.330	N	R		
LE 041E 04							44.45	1.750	0.368	2.10	108.46	4.270	N	R		
LE 041E 05							50.80	2.000	0.280	1.60	134.87	5.310	P	S		
LE 041E 06							57.15	2.250	0.228	1.30	160.78	6.330	P	S		
LE 041E 07							63.50	2.500	0.194	1.11	184.66	7.270	Q	T		
LE 041E 08							69.85	2.750	0.168	0.96	210.06	8.270	Q	T		
LE 041E 09							76.20	3.000	0.140	0.80	244.55	9.628	Q	T		
LE 041E 10							88.90	3.500	0.123	0.70	281.20	11.071	Q	T		
LE 041E 11							101.60	4.000	0.105	0.60	325.91	12.831	R	U		
LE 041E 12							114.30	4.500	0.088	0.50	383.29	15.090	R	U		
LE 041E 13							127.00	5.000	0.070	0.40	462.74	18.218	S	V		
LE 045E 00	1.14	0.045	33.36	7.50	3.11	0.70	25.40	1.000	3.818	21.80	33.27	1.310	M	Q		
LE 045E 0							31.75	1.250	1.349	7.70	54.10	2.130	M	Q		
LE 045E 01							34.93	1.375	0.998	5.70	65.15	2.565	M	Q		
LE 045E 02							38.10	1.500	0.823	4.70	74.93	2.950	N	R		
LE 045E 03							44.45	1.750	0.595	3.40	95.25	3.750	N	R		
LE 045E 04							50.80	2.000	0.455	2.60	117.35	4.620	P	S		
LE 045E 05							57.15	2.250	0.368	2.10	139.45	5.490	P	S		
LE 045E 06							63.50	2.500	0.315	1.80	159.51	6.280	P	S		
LE 045E 07							69.85	2.750	0.271	1.55	181.36	7.140	Q	T		
LE 045E 08							76.20	3.000	0.240	1.37	202.18	7.960	Q	T		
LE 045E 09							88.90	3.500	0.193	1.10	245.85	9.679	Q	T		
LE 045E 10							101.60	4.000	0.158	0.90	293.50	11.555	R	U		
LE 045E 11							114.30	4.500	0.140	0.80	330.20	13.000	R	U		
LE 045E 12	127.00	5.000	0.123	0.70	373.71	14.713	S	V								
LE 049E 01	1.24	0.049	44.48	10.00	3.91	0.88	31.75	1.250	2.067	11.80	51.31	2.020	M	Q		
LE 049E 1A							34.93	1.375	1.550	8.85	61.11	2.406	N	R		
LE 049E 02							38.10	1.500	1.271	7.26	70.10	2.760	N	R		
LE 049E 03							44.45	1.750	0.918	5.24	88.65	3.490	N	R		
LE 049E 04							50.80	2.000	0.701	4.00	108.71	4.280	P	S		
LE 049E 05							57.15	2.250	0.578	3.30	127.25	5.010	P	S		
LE 049E 06							63.50	2.500	0.490	2.80	146.30	5.760	P	S		
LE 049E 07							69.85	2.750	0.420	2.40	166.37	6.550	Q	T		
LE 049E 08							76.20	3.000	0.375	2.14	184.40	7.260	Q	T		
LE 049E 09							88.90	3.500	0.306	1.75	221.23	8.710	Q	T		
LE 049E 10							101.60	4.000	0.257	1.47	259.08	10.200	R	U		
LE 049E 11							114.30	4.500	0.222	1.27	296.70	11.681	S	V		
LE 049E 12							127.00	5.000	0.194	1.11	335.69	13.216	T	W		
LE 055E 0	1.40	0.055	58.72	13.20	5.78	1.30	31.75	1.250	3.615	20.64	46.48	1.830	P	S		
LE 055E 01							34.93	1.375	2.732	15.60	54.23	2.135	P	S		
LE 055E 02							38.10	1.500	2.277	13.00	61.47	2.420	Q	T		
LE 055E 03							44.45	1.750	1.646	9.40	76.71	3.020	Q	T		
LE 055E 04							50.80	2.000	1.296	7.40	91.69	3.610	Q	T		
LE 055E 05	57.15	2.250	1.068	6.10	106.68	4.200	R	U								

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

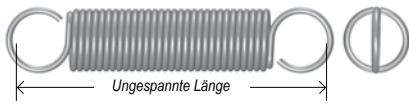
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei
LE 055E 06	12.70	0.500	1.40	0.055	58.72	13.20	5.78	1.30	63.50	2.500	0.911	5.20	121.67	4.790	R	U
LE 055E 07									69.85	2.750	0.788	4.50	136.91	5.390	R	U
LE 055E 08									76.20	3.000	0.683	3.90	153.67	6.050	S	V
LE 055E 09									88.90	3.500	0.560	3.20	183.39	7.220	S	V
LE 055E 10									101.60	4.000	0.473	2.70	213.61	8.410	T	W
LE 055E 11									114.30	4.500	0.403	2.30	245.62	9.670	U	X
LE 055E 12			127.00	5.000	0.363	2.07	273.05	10.750	U	X						
LE 063E 0			1.60	0.063	84.52	19.00	8.90	2.00	31.75	1.250	7.116	40.63	42.42	1.670	P	S
LE 063E 01									34.93	1.375	5.499	31.40	48.64	1.915	P	S
LE 063E 02									38.10	1.500	4.501	25.70	54.86	2.160	P	S
LE 063E 03									44.45	1.750	3.310	18.90	67.31	2.650	Q	T
LE 063E 04									50.80	2.000	2.609	14.90	79.76	3.140	Q	T
LE 063E 05	57.15	2.250							2.154	12.30	92.20	3.630	Q	T		
LE 063E 06	63.50	2.500			1.874	10.70	103.89	4.090	R	U						
LE 063E 07	69.85	2.750			1.594	9.10	117.35	4.620	R	U						
LE 063E 08	76.20	3.000			1.436	8.20	128.78	5.070	S	V						
LE 063E 09	88.90	3.500			1.173	6.70	153.42	6.040	S	V						
LE 063E 10	101.60	4.000			0.981	5.60	178.82	7.040	T	V						
LE 063E 11	114.30	4.500			0.841	4.80	204.22	8.040	U	X						
LE 063E 12	127.00	5.000	0.753	4.30	227.33	8.950	U	X								
LE 067E 01	1.70	0.067	106.85	24.02	15.57	3.50	31.75	1.250	9.687	55.31	41.15	1.620	P	S		
LE 067E 02							38.10	1.500	6.231	35.58	52.83	2.080	P	S		
LE 067E 03							44.45	1.750	4.594	26.23	64.26	2.530	Q	T		
LE 067E 04							50.80	2.000	3.638	20.77	75.95	2.990	Q	T		
LE 067E 05							57.15	2.250	3.011	17.19	87.38	3.440	R	U		
LE 067E 06							63.50	2.500	2.567	14.66	99.06	3.900	R	U		
LE 067E 07			69.85	2.750	2.238	12.78	110.74	4.360	S	V						
LE 067E 08			76.20	3.000	1.984	11.33	122.17	4.810	S	V						
LE 067E 09			88.90	3.500	1.616	9.23	145.29	5.720	T	W						
LE 067E 10			101.60	4.000	1.364	7.79	168.40	6.630	U	X						
LE 067E 11			114.30	4.500	1.180	6.74	191.52	7.540	V	Y						
LE 067E 12			127.00	5.000	1.040	5.94	214.63	8.450	W	Z						
LE 069E 01	1.75	0.069	113.43	25.50	17.79	4.00	31.75	1.250	11.230	64.12	40.26	1.585	Q	T		
LE 069E 1A							34.93	1.375	8.818	50.35	45.77	1.802	Q	T		
LE 069E 02							38.10	1.500	7.259	41.45	51.28	2.019	R	U		
LE 069E 03							44.45	1.750	5.363	30.62	62.28	2.452	R	U		
LE 069E 04							50.80	2.000	4.252	24.28	73.30	2.886	S	V		
LE 069E 05							57.15	2.250	3.522	20.11	84.30	3.319	S	V		
LE 069E 06			63.50	2.500	3.007	17.17	95.30	3.752	T	W						
LE 069E 07			69.85	2.750	2.622	14.97	106.32	4.186	T	W						
LE 069E 08			76.20	3.000	2.326	13.28	117.32	4.619	U	X						
LE 069E 09			88.90	3.500	1.895	10.82	139.37	5.487	V	Y						
LE 069E 10			101.60	4.000	1.601	9.14	161.34	6.352	W	Z						
LE 069E 11			114.30	4.500	1.384	7.90	183.44	7.222	X	BA						
LE 069E 12	127.00	5.000	1.221	6.97	205.36	8.085	X	BA								
LE 075E 01	1.91	0.075	155.69	35.00	22.24	5.00	31.75	1.250	17.096	97.62	39.62	1.560	R	U		
LE 075E 1A							34.93	1.375	13.534	77.28	44.78	1.763	R	U		
LE 075E 02							38.10	1.500	11.202	63.96	50.04	1.970	R	U		
LE 075E 03							44.45	1.750	8.329	47.56	60.45	2.380	S	V		
LE 075E 04							50.80	2.000	6.629	37.85	70.87	2.790	S	V		
LE 075E 05							57.15	2.250	5.506	31.44	81.28	3.200	T	W		
LE 075E 06			63.50	2.500	4.694	26.80	91.95	3.620	T	W						
LE 075E 07			69.85	2.750	4.112	23.48	102.36	4.030	U	X						
LE 075E 08			76.20	3.000	3.650	20.84	112.78	4.440	U	X						
LE 075E 09			88.90	3.500	2.981	17.02	133.60	5.260	V	Y						
LE 075E 10			101.60	4.000	2.518	14.38	154.69	6.090	W	Z						
LE 075E 11			114.30	4.500	2.180	12.45	175.51	6.910	X	BA						
LE 075E 12	127.00	5.000	1.921	10.97	196.34	7.730	Y	BB								

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



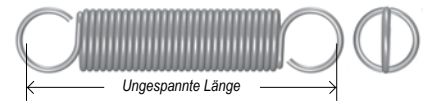
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LEM120EB 01†	13.00	0.512	1.20	0.047	42.20	9.49	6.56	1.48	30.20	1.189	1.280	7.31	58.09	2.287	M	Q
LEM120EB 02†									37.40	1.472	0.800	4.57	82.09	3.232	N	R
LEM120EB 03†									48.20	1.898	0.510	2.91	118.01	4.646	P	S
LEM120EB 04†									66.20	2.606	0.320	1.83	178.21	7.016	P	S
LEM120EB 05†									90.20	3.551	0.210	1.20	258.19	10.165	Q	T
LEM200EC 01†	14.00	0.551	2.00	0.079	164.00	36.87	25.25	5.68	38.00	1.496	9.420	53.79	52.71	2.075	R	U
LEM200EC 02†									50.00	1.969	5.880	33.58	73.61	2.898	S	V
LEM200EC 03†									68.00	2.677	3.770	21.53	104.90	4.130	U	X
LEM200EC 04†									98.00	3.858	2.350	13.42	157.00	6.181	W	Z
LEM140ED 01†	15.00	0.591	1.40	0.055	57.10	12.84	8.50	1.91	34.90	1.374	1.550	8.85	66.09	2.602	N	R
LEM140ED 02†									43.30	1.705	0.970	5.54	93.29	3.673	N	R
LEM140ED 03†									55.90	2.201	0.620	3.54	134.01	5.276	P	S
LEM140ED 04†									76.90	3.028	0.390	2.23	201.90	7.949	R	U
LEM140ED 05†									105.00	4.134	0.260	1.48	292.00	11.496	T	W
LE 055F 00	15.88	0.625	1.40	0.055	46.71	10.50	4.45	1.00	38.10	1.500	1.720	9.82	62.74	2.470	N	R
LE 055F 0									44.45	1.750	1.074	6.13	83.82	3.300	N	R
LE 055F 01									50.80	2.000	0.788	4.50	104.39	4.110	P	S
LE 055F 02									57.15	2.250	0.613	3.50	125.98	4.960	P	S
LE 055F 03									63.50	2.500	0.508	2.90	146.81	5.780	Q	T
LE 055F 04									69.85	2.750	0.438	2.50	166.37	6.550	Q	T
LE 055F 05									76.20	3.000	0.368	2.10	191.01	7.520	R	U
LE 055F 06									88.90	3.500	0.298	1.70	230.89	9.090	S	V
LE 055F 07									101.60	4.000	0.245	1.40	274.07	10.790	T	W
LE 063F 01									1.60	0.063	66.72	15.00	6.67	1.50	50.80	2.000
LE 063F 02	57.15	2.250	1.173	6.70	108.20	4.260	R	U								
LE 063F 03	63.50	2.500	1.016	5.80	122.68	4.830	S	V								
LE 063F 04	69.85	2.750	0.858	4.90	139.95	5.510	S	V								
LE 063F 05	76.20	3.000	0.753	4.30	155.96	6.140	T	W								
LE 063F 06	88.90	3.500	0.595	3.40	189.74	7.470	U	X								
LE 063F 07	101.60	4.000	0.508	2.90	219.96	8.660	V	Y								
LE 063F 08	114.30	4.500	0.420	2.40	257.30	10.130	W	Z								
LE 063F 09	127.00	5.000	0.373	2.13	288.04	11.340	X	BA								
LE 069F 01	1.75	0.069	84.52	19.00	8.90	2.00	50.80	2.000							2.469	14.10
LE 069F 02							57.15	2.250	1.979	11.30	95.25	3.750	R	U		
LE 069F 03							63.50	2.500	1.646	9.40	109.47	4.310	S	V		
LE 069F 04							69.85	2.750	1.419	8.10	123.19	4.850	S	V		
LE 069F 05							76.20	3.000	1.243	7.10	136.91	5.390	T	W		
LE 069F 06							88.90	3.500	0.981	5.60	166.12	6.540	U	X		
LE 069F 07							101.60	4.000	0.806	4.60	195.58	7.700	V	Y		
LE 069F 08							114.30	4.500	0.701	4.00	222.25	8.750	W	Z		
LE 069F 09							127.00	5.000	0.608	3.47	251.46	9.900	X	BA		
LE 055FG 00	16.51	0.650	1.40	0.055	44.48	10.00	4.45	1.00	38.10	1.500	1.720	9.82	61.37	2.416	R	S
LE 055FG 0									44.45	1.750	1.021	5.83	83.67	3.294	R	S
LE 055FG 01									50.80	2.000	0.725	4.14	106.02	4.174	S	T
LE 055FG 02									57.15	2.250	0.562	3.21	128.37	5.054	S	T
LE 055FG 03									63.50	2.500	0.461	2.63	150.42	5.922	T	U
LE 055FG 04									69.85	2.750	0.389	2.22	172.82	6.804	T	U
LE 055FG 05									76.20	3.000	0.336	1.92	195.28	7.688	U	V
LE 055FG 06	88.90	3.500	0.266	1.52	239.29	9.421	V	W								
LE 055FG 07	101.60	4.000	0.219	1.25	284.48	11.200	W	X								
LE 063FG 00	1.59	0.063	64.50	14.50	6.67	1.50	38.10	1.500	3.189	18.21	56.24	2.214	S	T		
LE 063FG 0							44.45	1.750	1.939	11.07	74.27	2.924	S	T		
LE 063FG 01							50.80	2.000	1.392	7.95	92.33	3.635	S	T		
LE 063FG 02							57.15	2.250	1.086	6.20	110.41	4.347	T	U		
LE 063FG 03							63.50	2.500	0.890	5.08	128.50	5.059	T	U		
LE 063FG 04							69.85	2.750	0.755	4.31	146.46	5.766	T	U		
LE 063FG 05							76.20	3.000	0.655	3.74	164.49	6.476	U	V		
LE 063FG 06							88.90	3.500	0.517	2.95	200.84	7.907	V	W		
LE 063FG 07							101.60	4.000	0.427	2.44	236.93	9.328	W	X		
LE 063FG 08							114.30	4.500	0.364	2.08	273.05	10.750	X	Y		
LE 063FG 09							127.00	5.000	0.317	1.81	309.42	12.182	Y	Z		

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

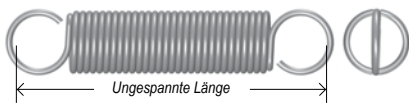
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei
LE 069FG 0	16.51	0.650	1.75	0.069	82.29	18.50	8.90	2.00	44.45	1.750	3.189	18.21	67.46	2.656	S	T
LE 069FG 01									50.80	2.000	2.310	13.19	82.58	3.251	S	T
LE 069FG 02									57.15	2.250	1.811	10.34	97.69	3.846	T	U
LE 069FG 03									63.50	2.500	1.489	8.50	112.80	4.441	T	U
LE 069FG 04									69.85	2.750	1.264	7.22	127.91	5.036	U	V
LE 069FG 05									76.20	3.000	1.099	6.27	143.00	5.630	U	V
LE 069FG 06									88.90	3.500	0.870	4.97	173.23	6.820	V	W
LE 069FG 07									101.60	4.000	0.721	4.12	203.45	8.010	W	X
LE 069FG 08									114.30	4.500	0.615	3.51	233.68	9.200	X	Y
LE 069FG 09	127.00	5.000	0.536	3.06	263.88	10.389	Y	Z								
LEM160FC 01†	17.00	0.669	1.60	0.063	74.00	16.64	11.62	2.61	39.70	1.563	1.820	10.39	73.99	2.913	R	V
LEM160FC 02†									49.30	1.941	1.140	6.51	104.09	4.098	R	V
LEM160FC 03†									63.70	2.508	0.730	4.17	149.30	5.878	S	W
LEM160FC 04†									87.70	3.453	0.460	2.63	224.69	8.846	T	Y
LEM160FC 05†									120.00	4.724	0.300	1.71	324.99	12.795	V	BA
LEM160G 01	19.00	0.748	1.60	0.063	56.90	12.79	5.38	1.21	50.00	1.969	1.224	6.99	92.18	3.629	R	V
LEM160G 02									55.00	2.165	0.944	5.39	109.60	4.315	R	V
LEM160G 03									60.00	2.362	0.767	4.38	127.05	5.002	S	W
LEM160G 04									65.00	2.559	0.648	3.70	144.50	5.689	S	W
LEM160G 05									70.00	2.756	0.559	3.19	162.20	6.386	S	W
LEM160G 06									80.00	3.150	0.440	2.51	197.10	7.760	T	Y
LEM160G 07									90.00	3.543	0.363	2.07	231.98	9.133	T	Y
LEM160G 08									100.00	3.937	0.308	1.76	267.13	10.517	U	Z
LEM160G 09									115.00	4.528	0.252	1.44	319.23	12.568	V	BA
LEM160G 10									130.00	5.118	0.212	1.21	373.08	14.688	W	BC
LEM160G 11									145.00	5.709	0.184	1.05	425.17	16.739	X	BD
LE 049G 01	19.05	0.750	1.24	0.049	29.36	6.60	2.62	0.59	50.80	2.000	0.403	2.30	117.09	4.610	R	V
LE 049G 02									57.15	2.250	0.263	1.50	159.00	6.260	R	V
LE 049G 03									63.50	2.500	0.210	1.20	190.75	7.510	R	V
LE 049G 04									69.85	2.750	0.158	0.90	239.52	9.430	S	X
LE 049G 05									76.20	3.000	0.140	0.80	266.95	10.510	S	X
LE 049G 06									82.55	3.250	0.123	0.70	300.74	11.840	T	Z
LE 049G 07									88.90	3.500	0.105	0.60	343.41	13.520	T	Z
LE 055G 01			1.40	0.055	39.14	8.80	3.56	0.80	50.80	2.000	0.595	3.40	110.49	4.350	R	V
LE 055G 02									57.15	2.250	0.438	2.50	138.43	5.450	R	V
LE 055G 03									63.50	2.500	0.350	2.00	165.10	6.500	R	V
LE 055G 04									69.85	2.750	0.280	1.60	196.85	7.750	S	X
LE 055G 05									76.20	3.000	0.245	1.40	221.23	8.710	S	X
LE 055G 06									88.90	3.500	0.175	1.00	292.10	11.500	T	Z
LE 063G 01			1.60	0.063	56.94	12.80	5.34	1.20	50.80	2.000	1.156	6.60	95.50	3.760	R	V
LE 063G 02	57.15	2.250							0.858	4.90	117.35	4.620	R	V		
LE 063G 03	63.50	2.500							0.666	3.80	140.97	5.550	S	W		
LE 063G 04	69.85	2.750							0.560	3.20	162.05	6.380	S	W		
LE 063G 05	76.20	3.000							0.473	2.70	185.42	7.300	T	Y		
LE 063G 06	88.90	3.500							0.368	2.10	229.11	9.020	T	Y		
LE 063G 07	101.60	4.000							0.298	1.70	274.83	10.820	U	Z		
LE 063G 08	114.30	4.500							0.245	1.40	324.87	12.790	V	BA		
LE 063G 09	127.00	5.000							0.210	1.20	372.62	14.670	W	BC		
LE 063G 10	139.70	5.500							0.193	1.10	407.67	16.050	X	BD		
LE 069G 01	1.75	0.069	73.40	16.50	7.12	1.60	50.80	2.000	1.795	10.25	87.63	3.450	S	W		
LE 069G 02							57.15	2.250	1.349	7.70	106.43	4.190	S	W		
LE 069G 03							63.50	2.500	1.077	6.15	124.97	4.920	T	X		
LE 069G 04							69.85	2.750	0.898	5.13	143.51	5.650	T	X		
LE 069G 05							76.20	3.000	0.755	4.31	164.08	6.460	U	Z		
LE 069G 06							88.90	3.500	0.590	3.37	201.17	7.920	U	Z		
LE 069G 07							101.60	4.000	0.478	2.73	240.28	9.460	V	BA		
LE 069G 08							114.30	4.500	0.406	2.32	277.37	10.920	W	BB		
LE 069G 09							127.00	5.000	0.350	2.00	316.23	12.450	X	BC		
LE 069G 10							139.70	5.500	0.310	1.77	353.57	13.920	Y	BD		

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



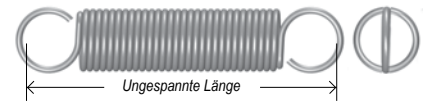
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei
LE 075G 01	19.05	0.750	1.91	0.075	92.08	20.70	8.90	2.00	50.80	2.000	2.837	16.20	80.01	3.150	S	W
LE 075G 02									57.15	2.250	2.067	11.80	97.28	3.830	S	W
LE 075G 03									63.50	2.500	1.629	9.30	114.55	4.510	T	X
LE 075G 04									69.85	2.750	1.384	7.90	130.05	5.120	T	X
LE 075G 05									76.20	3.000	1.173	6.70	147.07	5.790	U	Z
LE 075G 06									88.90	3.500	0.911	5.20	180.34	7.100	V	BA
LE 075G 07									101.60	4.000	0.753	4.30	212.09	8.350	W	BB
LE 075G 08									114.30	4.500	0.630	3.60	246.13	9.690	X	BC
LE 075G 09									127.00	5.000	0.543	3.10	280.16	11.030	Y	BD
LE 075G 10									139.70	5.500	0.478	2.73	313.69	12.350	Z	BE
LE 075G 11									152.40	6.000	0.429	2.45	346.20	13.630	BA	BF
LE 085G 01	2.16	0.085	140.12	31.50	12.46	2.80	50.80	2.000	5.492	31.36	74.17	2.920	T	X		
LE 085G 02							57.15	2.250	4.060	23.18	88.65	3.490	T	X		
LE 085G 03							63.50	2.500	3.219	18.38	103.12	4.060	U	Z		
LE 085G 04							69.85	2.750	2.594	14.81	119.13	4.690	U	Z		
LE 085G 05							76.20	3.000	2.277	13.00	132.33	5.210	V	BA		
LE 085G 06							88.90	3.500	1.751	10.00	161.80	6.370	W	BB		
LE 085G 07							101.60	4.000	1.436	8.20	190.50	7.500	X	BC		
LE 085G 08							114.30	4.500	1.212	6.92	219.71	8.650	Y	BD		
LE 085G 09							127.00	5.000	1.061	6.06	247.40	9.740	Z	BE		
LE 093G 01	2.36	0.093	177.93	40.00	15.57	3.50	50.80	2.000	7.969	45.50	71.12	2.800	T	X		
LE 093G 02							57.15	2.250	6.165	35.20	83.57	3.290	T	X		
LE 093G 03							63.50	2.500	4.834	27.60	97.03	3.820	U	Z		
LE 093G 04							69.85	2.750	4.116	23.50	109.22	4.300	U	Z		
LE 093G 05							76.20	3.000	3.573	20.40	121.67	4.790	V	BA		
LE 093G 06							88.90	3.500	2.767	15.80	147.57	5.810	W	BB		
LE 093G 07							101.60	4.000	2.259	12.90	173.48	6.830	X	BC		
LE 093G 08							114.30	4.500	1.909	10.90	199.39	7.850	Y	BD		
LE 093G 09							127.00	5.000	1.681	9.60	223.52	8.800	Z	BE		
LE 093G 10							139.70	5.500	1.506	8.60	247.50	9.744	BA	BF		
LE 093G 11							152.40	6.000	1.349	7.70	272.80	10.740	BB	BG		
LE 105G 01	2.67	0.105	249.19	56.02	26.69	6.00	50.80	2.000	14.711	84.00	66.04	2.600	V	BB		
LE 105G 02							57.15	2.250	11.279	64.40	76.96	3.030	V	BB		
LE 105G 03							63.50	2.500	9.121	52.08	87.88	3.460	W	BC		
LE 105G 04							69.85	2.750	7.650	43.68	99.06	3.900	W	BD		
LE 105G 05							76.20	3.000	6.571	37.52	109.98	4.330	X	BE		
LE 105G 06							88.90	3.500	5.198	29.68	131.83	5.190	Y	BF		
LE 105G 07							101.60	4.000	4.217	24.08	154.43	6.080	Z	BG		
LE 105G 08							114.30	4.500	3.629	20.72	175.51	6.910	BA	BH		
LE 105G 09							127.00	5.000	3.138	17.92	197.87	7.790	BB	BJ		
LE 112G 01	2.84	0.112	306.93	69.00	35.59	8.00	50.80	2.000	20.436	116.69	64.01	2.520	X	BE		
LE 112G 02							57.15	2.250	15.732	89.83	74.42	2.930	X	BE		
LE 112G 03							63.50	2.500	12.788	73.02	84.84	3.340	Y	BF		
LE 112G 04							69.85	2.750	10.772	61.51	95.00	3.740	Y	BF		
LE 112G 05							76.20	3.000	9.305	53.13	105.41	4.150	Z	BG		
LE 112G 06							88.90	3.500	7.314	41.76	125.98	4.960	BA	BH		
LE 112G 07							101.60	4.000	6.025	34.40	146.56	5.770	BB	BJ		
LE 112G 08							114.30	4.500	5.121	29.24	167.39	6.590	BC	BK		
LE 112G 09							127.00	5.000	4.454	25.43	187.96	7.400	BD	BL		
LE 112G 10							139.70	5.500	3.940	22.50	208.56	8.211	BF	BN		
LE 112G 11							152.40	6.000	3.532	20.17	229.21	9.024	BG	BP		
LE 125G 01	3.18	0.125	387.00	87.00	84.52	19.00	50.80	2.000	35.965	205.36	59.21	2.331	BF	BH		
LE 125G 02							57.15	2.250	27.972	159.72	67.97	2.676	BF	BH		
LE 125G 03							63.50	2.500	22.886	130.68	76.71	3.020	BG	BJ		
LE 125G 04							69.85	2.750	19.366	110.58	85.47	3.365	BG	BJ		
LE 125G 05							76.20	3.000	16.783	95.83	94.23	3.710	BG	BJ		
LE 125G 06							88.90	3.500	13.251	75.66	111.73	4.399	BJ	BL		
LE 125G 07							101.60	4.000	10.946	62.50	129.24	5.088	BL	BN		
LE 125G 08							114.30	4.500	9.324	53.24	146.74	5.777	BM	BP		
LE 125G 09							127.00	5.000	8.121	46.37	164.24	6.466	BN	BQ		

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

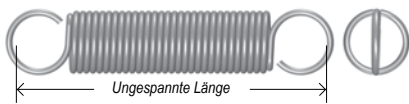
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. Auszugslänge		PREISGRUPPE					
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei				
LEM180GH 01†	20.00	0.787	1.80	0.071	87.00	19.56	13.05	2.93	46.00	1.811	1.780	10.16	87.91	3.461	S	W				
LEM180GH 02†									56.80	2.236	1.110	6.34	123.80	4.874	S	W				
LEM180GH 03†									73.00	2.874	0.710	4.05	178.00	7.008	U	Z				
LEM180GH 04†									100.00	3.937	0.440	2.51	267.00	10.512	W	BB				
LEM180GH 05†									136.00	5.354	0.290	1.66	386.99	15.236	Z	BE				
LE 055H 01	21.59	0.850	1.40	0.055	34.70	7.80	3.11	0.70	50.80	2.000	0.560	3.20	107.19	4.220	T	X				
LE 055H 02									57.15	2.250	0.368	2.10	143.00	5.630	T	X				
LE 055H 03									63.50	2.500	0.280	1.60	176.28	6.940	U	Z				
LE 055H 04									69.85	2.750	0.210	1.20	220.22	8.670	U	Z				
LE 063H 01			1.60	0.063	50.26	11.30	4.45	1.00	57.15	2.250	0.683	3.90	124.21	4.890	T	X				
LE 063H 02									63.50	2.500	0.508	2.90	153.67	6.050	T	X				
LE 063H 03									69.85	2.750	0.403	2.30	183.64	7.230	U	Z				
LE 063H 04									76.20	3.000	0.333	1.90	213.87	8.420	W	BA				
LE 063H 05			88.90	3.500	0.245	1.40	275.84	10.860	X	BB										
LE 075H 01			1.91	0.075	81.85	18.40	7.56	1.70	57.15	2.250	1.699	9.70	100.84	3.970	T	Y				
LE 075H 02									63.50	2.500	1.313	7.50	120.14	4.730	T	Y				
LE 075H 03									69.85	2.750	1.051	6.00	140.46	5.530	U	Z				
LE 075H 04									76.20	3.000	0.876	5.00	161.04	6.340	V	BA				
LE 075H 05									88.90	3.500	0.666	3.80	200.41	7.890	W	BB				
LE 075H 06									101.60	4.000	0.525	3.00	243.08	9.570	X	BC				
LE 075H 07									114.30	4.500	0.438	2.50	283.97	11.180	Y	BD				
LE 075H 08	120.65	4.750							0.403	2.30	305.05	12.010	Z	BE						
LE 075H 09	127.00	5.000							0.385	2.20	319.79	12.590	BA	BF						
LE 085H 0	2.16	0.085							115.21	25.90	10.68	2.40	50.80	2.000	4.729	27.00	72.90	2.870	S	X
LE 085H 01													57.15	2.250	3.363	19.20	88.14	3.470	T	Y
LE 085H 02			63.50	2.500	2.452	14.00	106.17	4.180					T	Y						
LE 085H 03			69.85	2.750	1.944	11.10	123.70	4.870					U	Z						
LE 085H 04			76.20	3.000	1.664	9.50	138.94	5.470					V	BA						
LE 085H 05			88.90	3.500	1.278	7.30	170.69	6.720					W	BB						
LE 085H 06			101.60	4.000	1.016	5.80	204.47	8.050					X	BC						
LE 085H 07			114.30	4.500	0.858	4.90	236.22	9.300					Y	BD						
LE 085H 08			120.65	4.750	0.788	4.50	253.24	9.970					Z	BE						
LE 085H 09			127.00	5.000	0.718	4.10	272.54	10.730					BA	BF						
LE 085H 10			139.70	5.500	0.630	3.60	305.56	12.030					BB	BG						
LE 085H 11	152.40	6.000	0.569	3.25	336.04	13.230	BC	BH												
LEM200HB 01†	22.00	0.866	2.00	0.079	107.00	24.05	16.11	3.62	50.80	2.000	2.030	11.59	95.50	3.760	S	X				
LEM200HB 02†									62.80	2.472	1.270	7.25	134.29	5.287	T	Y				
LEM200HB 03†									80.80	3.181	0.810	4.63	192.81	7.591	W	BB				
LEM200HB 04†									111.00	4.370	0.510	2.91	289.99	11.417	Y	BD				
LEM200HB 05†									151.00	5.945	0.340	1.94	419.00	16.496	BC	BH				
LE 063J 01	25.40	1.000	1.60	0.063	43.15	9.70	4.00	0.90	63.50	2.500	0.455	2.60	149.35	5.880	Y	BC				
LE 063J 02									69.85	2.750	0.333	1.90	187.45	7.380	Y	BC				
LE 063J 03									76.20	3.000	0.263	1.50	225.30	8.870	Z	BD				
LE 063J 04									82.55	3.250	0.210	1.20	268.73	10.580	Z	BD				
LE 075J 01			1.91	0.075	69.84	15.70	6.23	1.40	63.50	2.500	1.103	6.30	121.16	4.770	Y	BE				
LE 075J 02									69.85	2.750	0.806	4.60	148.84	5.860	Y	BE				
LE 075J 03									76.20	3.000	0.630	3.60	177.04	6.970	Z	BF				
LE 075J 04									88.90	3.500	0.455	2.60	228.60	9.000	Z	BF				
LE 075J 05									101.60	4.000	0.350	2.00	283.21	11.150	BA	BG				
LE 075J 06									114.30	4.500	0.298	1.70	327.91	12.910	BB	BG				
LE 075J 07									127.00	5.000	0.245	1.40	386.33	15.210	BC	BJ				
LE 085J 0			2.16	0.085	99.20	22.30	8.90	2.00	63.50	2.500	2.016	11.51	108.31	4.264	Y	BE				
LE 085J 01									69.85	2.750	1.489	8.50	130.56	5.140	Y	BE				
LE 085J 02									76.20	3.000	1.191	6.80	152.15	5.990	Z	BF				
LE 085J 03									88.90	3.500	0.876	5.00	192.02	7.560	Z	BF				
LE 085J 04									101.60	4.000	0.683	3.90	233.93	9.210	BA	BG				
LE 085J 05	114.30	4.500							0.560	3.20	275.34	10.840	BB	BH						
LE 085J 06	127.00	5.000	0.473	2.70	318.01	12.520	BC	BJ												
LE 095J 0	2.41	0.095	133.45	30.00	12.01	2.70	63.50	2.500	4.221	24.10	92.28	3.633	Y	BD						
LE 095J 01							69.85	2.750	2.627	15.00	116.08	4.570	Y	BE						
LE 095J 02							76.20	3.000	2.137	12.20	133.10	5.240	Z	BF						

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



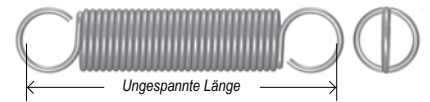
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE									
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S								
LE 095J 03	25.40	1.000	2.41	0.095	133.45	30.00	12.01	2.70	88.90	3.500	1.524	8.70	168.66	6.640	Z	BF								
LE 095J 04									101.60	4.000	1.208	6.90	202.18	7.960	BA	BG								
LE 095J 05									114.30	4.500	0.981	5.60	238.25	9.380	BB	BH								
LE 095J 06									127.00	5.000	0.841	4.80	271.53	10.690	BC	BJ								
LE 095J 07									139.70	5.500	0.722	4.12	308.10	12.130	BD	BK								
LE 095J 08									152.40	6.000	0.641	3.66	341.88	13.460	BE	BL								
LE 095J 09									165.10	6.500	0.573	3.27	377.19	14.850	BF	BM								
LE 095J 10									177.80	7.000	0.518	2.96	411.99	16.220	BG	BN								
LE 095J 11									203.20	8.000	0.420	2.40	492.07	19.373	BH	BN								
LE 095J 12									228.60	9.000	0.368	2.10	558.80	22.000	BJ	BP								
LE 105J 0									25.40	1.000	2.67	0.105	177.93	40.00	17.79	4.00	63.50	2.500	6.830	39.00	86.94	3.423	Z	BE
LE 105J 01																	69.85	2.750	4.063	23.20	109.22	4.300	Z	BE
LE 105J 02	76.20	3.000	3.415	19.50	123.19	4.850	BA	BF																
LE 105J 03	88.90	3.500	2.434	13.90	154.69	6.090	BB	BG																
LE 105J 04	101.60	4.000	1.944	11.10	183.90	7.240	BC	BH																
LE 105J 05	114.30	4.500	1.580	9.02	215.65	8.490	BD	BJ																
LE 105J 06	127.00	5.000	1.354	7.73	245.36	9.660	BE	BK																
LE 105J 07	139.70	5.500	1.168	6.67	276.86	10.900	BF	BL																
LE 105J 08	152.40	6.000	1.028	5.87	308.10	12.130	BG	BM																
LE 105J 09	165.10	6.500	0.930	5.31	337.31	13.280	BH	BP																
LE 105J 10	177.80	7.000	0.842	4.81	367.79	14.480	BJ	BQ																
LE 105J 11	203.20	8.000	0.736	4.20	420.90	16.571	BL	BQ																
LE 105J 12	228.60	9.000	0.630	3.60	482.60	19.000	BK	BR																
LE 115J 0	25.40	1.000	2.92	0.115	222.41	50.00	22.24	5.00	63.50	2.500	10.578	60.40	82.42	3.245	Z	BE								
LE 115J 01									69.85	2.750	6.690	38.20	99.82	3.930	BA	BF								
LE 115J 02									76.20	3.000	5.289	30.20	114.05	4.490	BA	BF								
LE 115J 03									88.90	3.500	3.976	22.70	139.19	5.480	BB	BG								
LE 115J 04									101.60	4.000	3.100	17.70	166.12	6.540	BC	BH								
LE 115J 05									114.30	4.500	2.539	14.50	193.04	7.600	BD	BJ								
LE 115J 06									127.00	5.000	2.189	12.50	218.44	8.600	BE	BK								
LE 115J 07									139.70	5.500	1.891	10.80	245.62	9.670	BF	BL								
LE 115J 08									152.40	6.000	1.664	9.50	272.80	10.740	BG	BM								
LE 115J 09									165.10	6.500	1.506	8.60	297.94	11.730	BH	BQ								
LE 115J 10									177.80	7.000	1.366	7.80	324.36	12.770	BJ	BS								
LE 115J 11									203.20	8.000	1.173	6.70	373.79	14.716	BM	BS								
LE 115J 12	228.60	9.000	1.016	5.80	425.68	16.759	BN	BT																
LE 125J 0	25.40	1.000	3.18	0.125	311.38	70.00	31.14	7.00	63.50	2.500	15.289	87.30	81.84	3.222	BB	BF								
LE 125J 01									69.85	2.750	10.194	58.21	97.28	3.830	BC	BJ								
LE 125J 02									76.20	3.000	8.340	47.62	109.73	4.320	BD	BK								
LE 125J 03									88.90	3.500	6.116	34.92	134.62	5.300	BE	BL								
LE 125J 04									101.60	4.000	4.828	27.57	159.77	6.290	BF	BM								
LE 125J 05									114.30	4.500	3.990	22.78	184.66	7.270	BG	BN								
LE 125J 06									127.00	5.000	3.398	19.40	209.55	8.250	BH	BP								
LE 125J 07									139.70	5.500	2.960	16.90	234.44	9.230	BJ	BQ								
LE 125J 08									152.40	6.000	2.622	14.97	259.33	10.210	BK	BR								
LE 125J 09									165.10	6.500	2.417	13.80	281.05	11.065	BK	BQ								
LE 125J 10									177.80	7.000	2.189	12.50	305.82	12.040	BL	BR								
LE 125J 11									203.20	8.000	1.839	10.50	355.60	14.000	BM	BS								
LE 125J 12	228.60	9.000	1.576	9.00	406.40	16.000	BN	BT																
LE 135J 0	25.40	1.000	3.43	0.135	378.10	85.00	40.03	9.00	63.50	2.500	23.496	134.16	77.90	3.067	BE	BL								
LE 135J 01									69.85	2.750	15.102	86.23	92.20	3.630	BE	BL								
LE 135J 02									76.20	3.000	12.413	70.88	103.38	4.070	BF	BM								
LE 135J 03									88.90	3.500	9.156	52.28	125.73	4.950	BG	BN								
LE 135J 04									101.60	4.000	7.252	41.41	148.34	5.840	BH	BP								
LE 135J 05									114.30	4.500	6.004	34.28	170.69	6.720	BJ	BQ								
LE 135J 06									127.00	5.000	5.123	29.25	193.04	7.600	BK	BR								
LE 135J 07									139.70	5.500	4.466	25.50	215.39	8.480	BL	BS								
LE 135J 08									152.40	6.000	3.960	22.61	237.74	9.360	BM	BT								
LE 135J 09									165.10	6.500	3.643	20.80	257.91	10.154	BN	BR								
LE 135J 10									177.80	7.000	3.310	18.90	279.93	11.021	BP	BS								

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

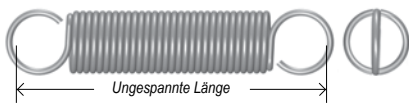
ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpannung		UNGESpannte Länge		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLänge		PREISGRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei						
LE 135J 11	25.40	1.000	3.43	0.135	378.10	85.00	40.03	9.00	203.20	8.000	2.785	15.90	324.61	12.780	BQ	BT						
LE 135J 12									228.60	9.000	2.399	13.70	369.49	14.547	BR	BU						
LE 148J 01									3.76	0.148	498.42	112.05	43.06	9.68	63.50	2.500	35.517	202.80	76.20	3.000	BF	BL
LE 148J 02			69.85	2.750	27.899	159.30	86.18	3.393							BG	BM						
LE 148J 03			76.20	3.000	21.699	123.90	97.18	3.826							BH	BN						
LE 148J 04			88.90	3.500	16.270	92.90	116.89	4.602							BJ	BP						
LE 148J 05			101.60	4.000	12.592	71.90	137.77	5.424							BK	BQ						
LE 148J 06			114.30	4.500	10.280	58.70	158.60	6.244							BL	BR						
LE 148J 07			127.00	5.000	8.687	49.60	179.43	7.064							BM	BS						
LE 148J 08			139.70	5.500	7.653	43.70	199.21	7.843							BN	BT						
LE 148J 09			152.40	6.000	6.743	38.50	219.94	8.659							BP	BU						
LE 148J 10			165.10	6.500	6.007	34.30	240.92	9.485							BQ	BV						
LE 148J 11			177.80	7.000	5.429	31.00	261.67	10.302							BR	BW						
LE 148J 12	203.20	8.000	4.588	26.20	302.44	11.907	BS	BX														
LE 148J 13	228.60	9.000	3.940	22.50	344.17	13.550	BT	BY														
LE 085JK 01	28.58	1.125	2.16	0.085	93.41	21.00	8.41	1.89	76.20	3.000	1.226	7.00	145.54	5.730	BA	BF						
LE 085JK 02									88.90	3.500	0.753	4.30	201.68	7.940	BB	BG						
LE 085JK 03									101.60	4.000	0.543	3.10	258.06	10.160	BC	BH						
LE 085JK 04			114.30	4.500	0.438	2.50	308.36	12.140	BD	BJ												
LE 085JK 05			127.00	5.000	0.350	2.00	369.82	14.560	BE	BK												
LE 085JK 06			139.70	5.500	0.298	1.70	425.20	16.740	BF	BL												
LE 085JK 07			152.40	6.000	0.263	1.50	476.00	18.740	BG	BM												
LE 085JK 08			165.10	6.500	0.228	1.30	538.48	21.200	BH	BN												
LE 085JK 09			177.80	7.000	0.210	1.20	582.42	22.930	BJ	BQ												
LE 105JK 01			2.67	0.105	168.14	37.80	15.12	3.40	76.20	3.000	3.433	19.60	120.90	4.760	BA	BF						
LE 105JK 02									88.90	3.500	2.189	12.50	158.75	6.250	BB	BG						
LE 105JK 03									101.60	4.000	1.611	9.20	196.60	7.740	BC	BH						
LE 105JK 04									114.30	4.500	1.278	7.30	233.93	9.210	BD	BJ						
LE 105JK 05	127.00	5.000							1.051	6.00	272.54	10.730	BE	BK								
LE 105JK 06	139.70	5.500							0.893	5.10	311.15	12.250	BF	BL								
LE 105JK 07	152.40	6.000							0.788	4.50	346.46	13.640	BG	BM								
LE 105JK 08	165.10	6.500							0.683	3.90	389.13	15.320	BH	BN								
LE 105JK 09	177.80	7.000							0.613	3.50	427.48	16.830	BJ	BQ								
LE 125JK 01	3.18	0.125							265.11	59.60	24.51	5.51	76.20	3.000	8.091	46.20	105.94	4.171	BD	BJ		
LE 125JK 02													88.90	3.500	5.307	30.30	134.24	5.285	BE	BK		
LE 125JK 03													101.60	4.000	3.940	22.50	162.66	6.404	BF	BL		
LE 125JK 04													114.30	4.500	3.135	17.90	191.06	7.522	BG	BM		
LE 125JK 05			127.00	5.000	2.609	14.90	219.20	8.630					BH	BN								
LE 125JK 06			139.70	5.500	2.224	12.70	247.88	9.759					BJ	BP								
LE 125JK 07			152.40	6.000	1.944	11.10	276.17	10.873					BK	BQ								
LE 125JK 08			165.10	6.500	1.734	9.90	303.89	11.964					BL	BR								
LE 125JK 09			177.80	7.000	1.559	8.90	332.16	13.077					BM	BS								
LE 095K 01			31.75	1.250	2.41	0.095	115.65	26.00					10.45	2.35	82.55	3.250	1.275	7.28	165.10	6.500	BB	BH
LE 095K 02															88.90	3.500	1.026	5.86	191.52	7.540	BB	BH
LE 095K 03															101.60	4.000	0.739	4.22	243.84	9.600	BC	BJ
LE 095K 04					114.30	4.500	0.578	3.30					296.42	11.670	BD	BK						
LE 095K 05	127.00	5.000			0.475	2.71	348.74	13.730	BE	BL												
LE 095K 06	139.70	5.500			0.403	2.30	400.81	15.780	BF	BM												
LE 095K 07	152.40	6.000			0.349	1.99	454.15	17.880	BG	BN												
LE 095K 08	165.10	6.500			0.308	1.76	506.48	19.940	BH	BP												
LE 095K 09	177.80	7.000			0.275	1.57	560.32	22.060	BJ	BQ												
LE 095K 10	190.50	7.500			0.250	1.43	610.62	24.040	BK	BR												
LE 115K 01	2.92	0.115			200.17	45.00	18.90	4.25	82.55	3.250	3.163	18.06	139.95	5.510	BF	BK						
LE 115K 02									88.90	3.500	2.574	14.70	159.26	6.270	BF	BK						
LE 115K 03									101.60	4.000	1.877	10.72	198.12	7.800	BG	BL						
LE 115K 04			114.30	4.500					1.476	8.43	236.98	9.330	BH	BM								
LE 115K 05			127.00	5.000					1.217	6.95	275.84	10.860	BJ	BN								
LE 115K 06			139.70	5.500					1.035	5.91	314.96	12.400	BK	BP								
LE 115K 07			152.40	6.000					0.900	5.14	353.82	13.930	BK	BQ								
LE 115K 08			165.10	6.500					0.797	4.55	392.68	15.460	BL	BR								

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



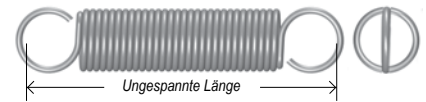
ZUGFEDERN

● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSPANNUNG		UNGESPANNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AUSZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE			
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S		
LE 115K 09 LE 115K 10	31.75	1.250	2.92	0.115	200.17	45.00	18.90	4.25	177.80	7.000	0.715	4.08	431.55	16.990	BM	BS		
190.50									7.500	0.648	3.70	470.15	18.510	BN	BT			
LE 135K 01 LE 135K 02 LE 135K 03					3.43	0.135	289.13	65.00	27.58	6.20	82.55	3.250	7.093	40.50	119.38	4.700	BJ	BL
88.90											3.500	6.025	34.40	132.33	5.210	BJ	BL	
101.60					4.000	4.466	25.50	160.27	6.310	BK	BM							
114.30					4.500	3.450	19.70	189.99	7.480	BK	BM							
127.00					5.000	2.872	16.40	218.19	8.590	BL	BP							
139.70					5.500	2.382	13.60	249.43	9.820	BL	BP							
152.40					6.000	2.084	11.90	277.88	10.940	BM	BR							
165.10					6.500	1.856	10.60	306.07	12.050	BM	BR							
177.80	7.000	1.664			9.50	335.03	13.190	BN	BS									
190.50	7.500	1.506			8.60	364.24	14.340	BP	BT									
LE 148K 01 LE 148K 02 LE 148K 03			3.76	0.148	384.77	86.50	35.59	8.00	82.55	3.250	11.187	63.88	113.77	4.479	BK	BP		
88.90									3.500	9.251	52.82	126.64	4.986	BK	BP			
101.60			4.000	6.872	39.24	152.43	6.001	BL	BQ									
114.30			4.500	5.466	31.21	178.18	7.015	BL	BQ									
127.00			5.000	4.538	25.91	203.96	8.030	BM	BR									
139.70			5.500	3.879	22.15	229.72	9.044	BM	BR									
152.40			6.000	3.387	19.34	255.50	10.059	BN	BS									
165.10			6.500	3.005	17.16	281.31	11.075	BN	BS									
177.80			7.000	2.702	15.43	307.01	12.087	BP	BT									
190.50			7.500	2.454	14.01	332.82	13.103	BQ	BU									
LE 125L 01 LE 125L 02 LE 125L 03	38.10	1.500	3.18	0.125	200.17	45.00	18.68	4.20	114.30	4.500	1.576	9.00	229.36	9.030	BJ	BN		
127.00									5.000	1.243	7.10	273.05	10.750	BK	BP			
139.70			5.500	1.028	5.87	316.23	12.450	BL	BQ									
152.40			6.000	0.876	5.00	359.66	14.160	BM	BR									
165.10			6.500	0.762	4.35	403.35	15.880	BN	BS									
177.80			7.000	0.676	3.86	446.28	17.570	BP	BT									
190.50			7.500	0.606	3.46	489.97	19.290	BQ	BU									
203.20			8.000	0.550	3.14	533.15	20.990	BR	BV									
LE 148L 01 LE 148L 02 LE 148L 03					3.76	0.148	314.18	70.63	29.80	6.70	114.30	4.500	4.256	24.30	181.13	7.131	BP	BS
127.00											5.000	3.275	18.70	213.84	8.419	BQ	BT	
139.70	5.500	2.680			15.30	245.82	9.678	BR	BU									
152.40	6.000	2.259			12.90	278.28	10.956	BS	BV									
165.10	6.500	1.961			11.20	310.08	12.208	BT	BW									
177.80	7.000	1.716			9.80	343.48	13.523	BU	BX									
190.50	7.500	1.541			8.80	375.03	14.765	BV	BY									
203.20	8.000	1.384			7.90	408.74	16.092	BW	BZ									
LE 177L 01 LE 177L 02 LE 177L 03					4.50	0.177	538.06	120.96	48.80	10.97	114.30	4.500	10.490	59.90	160.93	6.336	BQ	BW
127.00											5.000	8.214	46.90	186.56	7.345	BR	BX	
139.70			5.500	6.743	38.50	212.27	8.357	BS	BY									
152.40			6.000	5.727	32.70	237.85	9.364	BT	BZ									
165.10			6.500	4.974	28.40	263.47	10.373	BU	CA									
177.80			7.000	4.396	25.10	289.10	11.382	BV	CB									
190.50			7.500	3.940	22.50	314.66	12.388	BW	CC									
203.20			8.000	3.555	20.30	340.82	13.418	BX	CD									
LE 148N 01 LE 148N 02 LE 148N 03	44.45	1.750	3.76	0.148	286.15	64.33	25.76	5.79	127.00	5.000	2.627	15.00	226.14	8.903	BR	BX		
139.70									5.500	2.014	11.50	268.99	10.590	BS	BY			
152.40			6.000	1.646	9.40	310.59	12.228	BT	BZ									
165.10			6.500	1.384	7.90	353.31	13.910	BU	CA									
177.80			7.000	1.191	6.80	396.47	15.609	BV	CB									
190.50			7.500	1.051	6.00	438.30	17.256	BW	CC									
203.20			8.000	0.928	5.30	483.74	19.045	BX	CD									
228.60			9.000	0.771	4.40	566.52	22.304	BY	CE									
LE 177N 01 LE 177N 02 LE 177N 03			4.50	0.177	469.33	105.51	42.26	9.50	127.00	5.000	6.410	36.60	193.62	7.623	BS	BY		
139.70									5.500	4.991	28.50	225.27	8.869	BT	BZ			
152.40			6.000	4.081	23.30	257.07	10.121	BU	CA									
165.10			6.500	3.450	19.70	288.90	11.374	BV	CB									
177.80	7.000	2.995	17.10	320.42	12.615	BW	CC											
190.50	7.500	2.645	15.10	351.99	13.858	BX	CD											

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren

ZUGFEDERN



● Ösenstellung beliebig, außer für † frühlinge ● Federstahldraht (beschichtet) (M) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert) (S)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSEN- DURCHMESSER		DRAHTSTÄRKE		MAX. FEDERKRAFT		INNERE VORSpanNUNG		UNGESpanNTE LÄNGE		FEDERRATE		MAX. AusZUGSLÄNGE		PREISGRUPPE			
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	Feder- stahl	302 rostfrei		
LE 177N 07 LE 177N 08	44.45	1.750	4.50	0.177	469.33	105.51	42.26	9.50	203.20	8.000	2.364	13.50	383.84	15.112	BY	CE		
228.60									9.000	1.961	11.20	446.33	17.572	BZ	CF			
LE 207N 01 LE 207N 02 LE 207N 03					5.26	0.207	723.06	162.55	64.90	14.59	127.00	5.000	14.046	80.20	173.86	6.845	BT	BZ
139.70											5.500	11.068	63.20	199.16	7.841	BU	CA	
152.40											6.000	9.124	52.10	224.54	8.840	BV	CB	
165.10											6.500	7.758	44.30	249.94	9.840	BW	CC	
177.80											7.000	6.760	38.60	275.16	10.833	BX	CD	
190.50											7.500	5.990	34.20	300.38	11.826	BY	CE	
203.20	8.000	5.359									30.60	326.01	12.835	BZ	CF			
228.60	9.000	4.448									25.40	376.56	14.825	CA	CG			
LE 177P 01 LE 177P 02 LE 177P 03	50.80	2.000	4.50	0.177	413.46	92.95	37.23	8.37	139.70	5.500	4.238	24.20	228.47	8.995	BU	CA		
152.40									6.000	3.275	18.70	267.28	10.523	BV	CB			
165.10									6.500	2.680	15.30	305.51	12.028	BW	CC			
177.80									7.000	2.259	12.90	344.35	13.557	BX	CD			
190.50									7.500	1.944	11.10	384.05	15.120	BY	CE			
203.20									8.000	1.716	9.80	422.43	16.631	BZ	CF			
228.60									9.000	1.384	7.90	500.53	19.706	CA	CG			
254.00									10.000	1.156	6.60	579.50	22.815	CB	CH			
LE 207P 01 LE 207P 02 LE 207P 03			5.26	0.207	636.63	143.12	57.29	12.88	139.70	5.500	9.194	52.50	202.72	7.981	BV	CB		
152.40									6.000	7.198	41.10	232.89	9.169	BW	CC			
165.10									6.500	5.919	33.80	262.97	10.353	BX	CD			
177.80									7.000	5.026	28.70	293.07	11.538	BY	CE			
190.50									7.500	4.361	24.90	323.37	12.731	BZ	CF			
203.20									8.000	3.853	22.00	353.57	13.920	CA	CG			
228.60									9.000	3.135	17.90	413.41	16.276	CB	CH			
254.00									10.000	2.627	15.00	474.55	18.683	CC	CJ			

† Zugfedern mit Toleranzen nach DIN 2097. Federraten und max. Federkraft gültig für die Variante aus Federstahl. Für rostfreies Material Werte mit 0,833 multiplizieren



Ihr Lee Spring Vorteil

Lee Spring bietet mehr als **25.000 Standardfedern** und alle haben diese kostenlosen Extras:

Beschichtung

bei allen Standardfedern aus Federstahldraht

Schleifen

bei allen Druckfedern der Standard Ausführung

Passivierung

bei allen Standardfedern aus Edelstahl

Unterstützung durch fachkundige Ingenieure

egal ob für Standard- oder Sonderfedern

Konformitätserklärung

für alle Standardfedern

Garantierte RoHS-Konformität

Erstklassiger Kundenservice

CAD-Daten

für alle Standardfedern

Umfassende Webseite mit Online-Bestellsystem

KOSTENLOSER Versand innerhalb Deutschlands



TORSIONSFEDERN

Aufbau der Tabelle

Hebelarm der Federkraft
Der Hebelarm [R] beträgt immer 1/2 mal die Schenkellänge [A]. Gepunktet dargestellte Schenkel zeigen die Position nach Erreichen des jeweiligen Drehmoments [T].

Schenkellänge
In den Skizzen mit (A) gekennzeichnet

Außendurchmesser
Des Federkörpers

Empfohlener Dorndurchmesser
Der hier angegebene Wert erlaubt ca. 10% Spiel zwischen Dorn und Feder, sofern die empfohlenen Verdrehwinkel nicht überschritten werden. Bei größeren Winkel ist der Dorndurchmesser anzupassen

Lee Artikelnummer
Bei der Bestellung bitte den Index **M** für Federstahl, oder **S** für rostfreien Federstahl AISI 302 anhängen

Drahtstärke
In aufsteigender Reihenfolge sortier

Max. Drehmoment
Der für diese Feder höchste, erreichbare Drehmoment. Um die Lebensdauer zu erhöhen sollten die Momente in Ihrer Anwendung min. 20% unter diesem Wert liegen und die Feder ordentlich geführt werden (siehe Nr. 6, unten)

Max. Verdrehwinkel
Der zum Erreichen des max. Moments nötige Verdrehwinkel

Preisgruppe
Siehe Preisliste

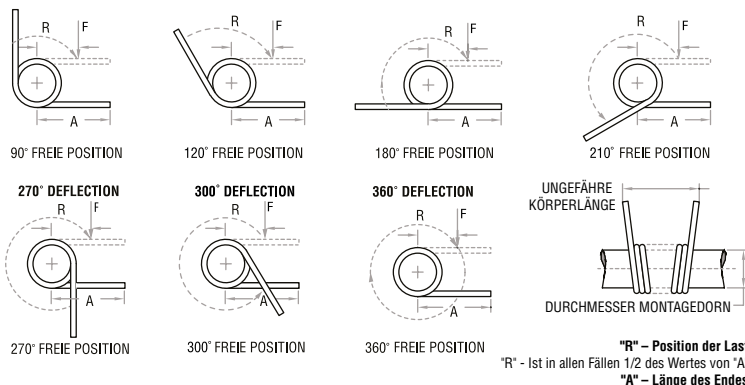
Anzahl der Windungen
Anzahl der Windungen im Federkörper

Körperlänge
Ergebnis aus der Anzahl der Windungen +1 multipliziert mit der Drahtstärke

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREHWINKEL		HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSER-DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WINDUNGEN	PREISGRUPPE
	MM	IN	MM	IN-LB	°	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM		
LTL012A 01	0.30	0.012	5.65	0.050	90	4.76	0.188	9.53	0.375	2.67	0.105	1.65	0.065	1.37	0.054	3.25	L	M
LTL012A 07			5.42	0.041	90	6.35	0.250	12.70	0.500	3.71	0.146	2.39	0.094	0.99	0.039	2.25	L	M
LTL014A 01	0.36	0.014	8.47	0.075	90	6.35	0.250	12.70	0.500	3.15	0.124	1.57	0.062	1.65	0.025	3.25	L	M
LTL014A 07			8.47	0.075	90	6.35	0.250	12.70	0.500	4.37	0.172	3.18	0.125	1.17	0.044	2.25	L	M
LTL015B 01	0.38	0.015	11.01	0.100	90	6.35	0.250	12.70	0.500	2.82	0.111	1.57	0.062	1.73	0.068	3.25	L	M
LTL015B 07			11.30	0.100	90	6.35	0.250	12.70	0.500	4.34	0.171	2.39	0.094	1.24	0.049	2.25	L	M
LTL040A 01	0.40	0.016	9.97	0.088	68	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	2.01	0.079	4.25	L	M
LTL040A 07			9.97	0.088	36	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	1.19	0.047	2.25	L	M
LTL040C 01			9.97	0.088	96	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	2.01	0.079	4.25	L	M
LTL040C 07			9.97	0.088	51	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	1.19	0.047	2.25	L	M
LTL040G 01			9.97	0.088	153	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	2.01	0.079	4.25	L	M
LTL040G 07			9.97	0.088	81	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	1.19	0.047	2.25	L	M
LTL040G 07			9.97	0.088	142	8.00	0.315	16.00	0.630	4.06	0.160	2.36	0.093	1.96	0.077	3.25	L	M
LTL017C 01	0.43	0.017	14.12	0.125	90	6.35	0.250	12.70	0.500	4.06	0.160	2.36	0.093	1.96	0.077	3.25	L	M
LTL017C 07			14.12	0.125	90	9.53	0.375	19.05	0.750	5.66	0.223	3.96	0.156	1.40	0.055	2.25	L	M
LTL018C 01	0.46	0.018	16.95	0.150	90	6.35	0.250	12.70	0.500	4.52	0.178	2.77	0.109	2.03	0.080	3.25	L	M
LTL018C 07			16.95	0.150	90	9.53	0.375	19.05	0.750	5.94	0.234	3.96	0.156	1.47	0.058	2.25	L	M
LTL050B 01	0.50	0.020	17.90	0.159	64	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	2.49	0.098	4.25	L	M
LTL050B 07			17.90	0.159	34	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	1.50	0.059	2.25	L	M
LTL050E 01			17.90	0.159	86	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	2.49	0.098	4.25	L	M
LTL050E 07			17.90	0.159	45	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	1.50	0.059	2.25	L	M
LTL050J 01			17.90	0.159	139	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	2.49	0.098	4.25	L	M
LTL050J 07			17.90	0.159	74	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	1.50	0.059	2.25	L	M
LTL050J 07			17.90	0.159	9.53	0.375	19.05	0.750	4.85	0.191								

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Um den Drehmoment in die nötige Kraft umzurechnen verwenden Sie folgende Formel: $F = \frac{T}{R}$ (F = gesuchte Kraft / T = Drehmoment (in Nmm) / R = Hebelarm der Federkraft (in mm)).
- Alle Momente unterhalb des max. Drehmoments verhalten sich proportional zu den hier gemachten Angaben.
- Prüfung der Last. Die Lasten sollten stets mit dem Radius (R) geprüft werden.
- Windungsrichtung: Torsionsfedern sollten nur in Wickelrichtung belastet werden. Bitte geben Sie daher bei Ihrer Bestellung die gewünschten Wickelrichtung an. (Die Artikelnummer enthält die Angabe der Wickelrichtung, so z.B. LTL012A oder LTR012A)
- Materialmerkmale, Ausführungen und Toleranzen sind auf Seite 251 aufgeführt.



- Bitte beachten Sie, dass die Angaben zum Drehmoment der Ausführung in Federstahl entsprechen. Für Varianten aus rostfreiem Material multiplizieren Sie diese Werte bitte mit 0,933!

TORSIONSFEDERN

Toleranzen

Toleranz Außendurchmesser	
ZOLL	METRISCH
.093" – .125" ± .004"	2.36 – 3.17 ± .10mm
.126" – .200" ± .005"	3.18 – 5.08 ± .13mm
.201" – .300" ± .007"	5.09 – 7.62 ± .18mm
.301" – .410" ± .010"	7.63 – 10.41 ± .26mm
.411" – .500" ± .013"	10.42 – 12.70 ± .33mm
.501" – .700" ± .015"	12.71 – 17.78 ± .38mm
.701" – .875" ± .020"	17.79 – 22.23 ± .51mm
.876" – 1.125" ± .025"	22.24 – 28.58 ± .64mm
1.126" – 1.218" ± .030"	28.59 – 30.94 ± .76mm
1.219" – 1.250" ± .035"	30.95 – 31.75 ± .89mm
1.251" – 1.360" ± .040"	31.76 – 34.54 ± 1.02mm
1.361" – 1.520" ± .045"	34.55 – 38.60 ± 1.14mm
1.521" – 1.750" ± .050"	38.61 – 44.45 ± 1.27mm
1.751" – 2.000" ± .055"	44.46 – 50.80 ± 1.40mm
Über 2.000" ± .060"	Über 50.80 ± 1.52mm

Toleranz Schenkelstellung

3 bis 10 Windungen = ±10°
>10 bis 20 Windungen = ±15°

TORSIONSFEDERN



● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	DEG (°)	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S			
LTL012A 01 LTR012A 01	0.30	0.012	5.65	0.050	90	4.76	0.188	9.53	0.375	2.67	0.105	1.65	0.065	1.37	0.054	3.25	L	M		
LTL012A 07 LTR012A 07			5.42	0.048	90	6.35	0.250	12.70	0.500	3.71	0.146	2.39	0.094	0.99	0.039	2.25	L	M		
LTL014A 01 LTR014A 01	0.36	0.014	8.47	0.075	90	6.35	0.250	12.70	0.500	3.15	0.124	1.57	0.062	1.65	0.065	3.25	L	M		
LTL014A 07 LTR014A 07			8.47	0.075	90	6.35	0.250	12.70	0.500	4.37	0.172	3.18	0.125	1.17	0.046	2.25	L	M		
LTL015B 01 LTR015B 01	0.38	0.015	11.30	0.100	90	6.35	0.250	12.70	0.500	2.82	0.111	1.57	0.062	1.73	0.068	3.25	L	M		
LTL015B 07 LTR015B 07			11.30	0.100	90	6.35	0.250	12.70	0.500	4.34	0.171	2.39	0.094	1.24	0.049	2.25	L	M		
LTML040A 01 LTMR040A 01	0.40	0.016	9.97	0.088	68	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	2.01	0.079	4.25	L	M		
LTML040A 07 LTMR040A 07			9.97	0.088	36	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	1.19	0.047	2.25	L	M		
LTML040C 01 LTMR040C 01			9.97	0.088	96	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	2.01	0.079	4.25	L	M		
LTML040C 07 LTMR040C 07			9.97	0.088	51	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	1.19	0.047	2.25	L	M		
LTML040G 01 LTMR040G 01			9.97	0.088	153	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	2.01	0.079	4.25	L	M		
LTML040G 07 LTMR040G 07			9.97	0.088	81	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	1.19	0.047	2.25	L	M		
LTL017C 01 LTR017C 01			0.43	0.017	14.12	0.125	90	6.35	0.250	12.70	0.500	4.06	0.160	2.36	0.093	1.96	0.077	3.25	L	M
LTL017C 07 LTR017C 07					14.12	0.125	90	9.53	0.375	19.05	0.750	5.66	0.223	3.96	0.156	1.40	0.055	2.25	L	M
LTL018C 01 LTR018C 01	0.46	0.018	16.95	0.150	90	6.35	0.250	12.70	0.500	4.52	0.178	2.77	0.109	2.03	0.080	3.25	L	M		
LTL018C 07 LTR018C 07			16.95	0.150	90	9.53	0.375	19.05	0.750	5.94	0.234	3.96	0.156	1.47	0.058	2.25	L	M		
LTML050B 01 LTMR050B 01	0.50	0.020	17.90	0.159	64	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	2.49	0.098	4.25	L	M		
LTML050B 07 LTMR050B 07			17.90	0.159	34	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	1.50	0.059	2.25	L	M		
LTML050E 01 LTMR050E 01			17.90	0.159	86	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	2.49	0.098	4.25	L	M		
LTML050E 07 LTMR050E 07			17.90	0.159	45	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	1.50	0.059	2.25	L	M		
LTML050J 01 LTMR050J 01			17.90	0.159	139	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	2.49	0.098	4.25	L	M		
LTML050J 07 LTMR050J 07			17.90	0.159	74	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	1.50	0.059	2.25	L	M		
LTL020D 01 LTR020D 01			0.51	0.020	22.60	0.200	90	9.53	0.375	19.05	0.750	4.85	0.191	3.05	0.120	2.29	0.090	3.25	L	M
LTL020D 07 LTR020D 07	22.60	0.200			90	12.70	0.500	25.40	1.000	6.78	0.267	4.78	0.188	1.65	0.065	2.25	L	M		
LTL021D 01 LTR021D 01	0.53	0.021	28.25	0.250	90	9.53	0.375	19.05	0.750	5.08	0.200	3.05	0.120	2.41	0.095	3.25	L	M		
LTL021D 07 LTR021D 07			28.25	0.250	90	12.70	0.500	25.40	1.000	6.63	0.261	4.78	0.188	1.73	0.068	2.25	L	M		
LTL023D 01 LTR023D 01	0.58	0.023	37.28	0.330	90	9.53	0.375	19.05	0.750	5.18	0.204	3.18	0.125	2.62	0.103	3.25	L	K		
LTL023D 07 LTR023D 07			37.28	0.330	90	12.70	0.500	25.40	1.000	7.24	0.285	4.78	0.188	1.91	0.075	2.25	L	M		

● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	DEG (°)	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S			
LTML060D 01 LTMR060D 01	0.60	0.024	31.94	0.283	63	11.00	0.433	22.00	0.866	4.20	0.165	2.50	0.098	3.00	0.118	4.25	L	M		
LTML060D 07 LTMR060D 07			31.94	0.283	34	11.00	0.433	22.00	0.866	4.20	0.165	2.50	0.098	1.80	0.071	2.25	L	M		
LTML060H 01 LTMR060H 01			31.94	0.283	99	11.00	0.433	22.00	0.866	6.20	0.244	4.00	0.157	3.00	0.118	4.25	L	M		
LTML060H 07 LTMR060H 07			31.94	0.283	52	11.00	0.433	22.00	0.866	6.20	0.244	4.00	0.157	1.80	0.071	2.25	L	M		
LTML060L 01 LTMR060L 01			31.94	0.283	134	11.00	0.433	22.00	0.866	8.20	0.323	6.00	0.236	3.00	0.118	4.25	M	N		
LTML060L 07 LTMR060L 07			31.94	0.283	71	11.00	0.433	22.00	0.866	8.20	0.323	6.00	0.236	1.80	0.071	2.25	L	M		
LTL025E 01 LTR025E 01			0.64	0.025	47.45	0.420	90	9.53	0.375	19.05	0.750	5.99	0.236	3.56	0.140	2.79	0.110	3.25	L	M
LTL025E 07 LTR025E 07					47.45	0.420	90	12.70	0.500	25.40	1.000	7.92	0.312	5.56	0.219	2.06	0.081	2.25	M	N
LTL028E 01 LTR028E 01	0.71	0.028	62.14	0.550	90	12.70	0.500	25.40	1.000	6.78	0.267	4.45	0.175	3.18	0.125	3.25	M	N		
LTL028E 07 LTR028E 07			62.14	0.550	90	12.70	0.500	25.40	1.000	9.47	0.373	6.35	0.250	2.31	0.091	2.25	M	P		
LTML075F 01 LTMR075F 01	0.75	0.030	58.84	0.521	59	12.50	0.492	25.00	0.984	5.00	0.197	3.00	0.118	3.76	0.148	4.25	L	M		
LTML075F 07 LTMR075F 07			58.84	0.521	31	12.50	0.492	25.00	0.984	5.00	0.197	3.00	0.118	2.26	0.089	2.25	L	M		
LTML075K 01 LTMR075K 01			58.84	0.521	94	12.50	0.492	25.00	0.984	7.50	0.295	5.00	0.197	3.76	0.148	4.25	L	M		
LTML075K 07 LTMR075K 07			58.84	0.521	50	12.50	0.492	25.00	0.984	7.50	0.295	5.00	0.197	2.26	0.089	2.25	L	M		
LTML075Q 01 LTMR075Q 01			58.84	0.521	135	12.50	0.492	25.00	0.984	10.50	0.413	8.00	0.315	3.76	0.148	4.25	R	S		
LTML075Q 07 LTMR075Q 07			58.84	0.521	72	12.50	0.492	25.00	0.984	10.50	0.413	8.00	0.315	2.26	0.089	2.25	P	Q		
LTL030F 01 LTR030F 01	0.76	0.030	76.83	0.680	90	12.70	0.500	25.40	1.000	7.75	0.305	5.21	0.205	3.35	0.132	3.25	M	N		
LTL030F 07 LTR030F 07			76.83	0.680	90	12.70	0.500	25.40	1.000	10.11	0.398	7.14	0.281	2.49	0.098	2.25	N	P		
LTL032F 01 LTR032F 01	0.81	0.032	98.86	0.875	90	12.70	0.500	25.40	1.000	7.32	0.288	4.57	0.180	3.68	0.145	3.25	M	N		
LTL032F 07 LTR032F 07			98.86	0.875	90	12.70	0.500	25.40	1.000	10.21	0.402	7.14	0.281	2.64	0.104	2.25	N	P		
LTL035G 01 LTR035G 01	0.89	0.035	120.89	1.070	90	15.88	0.625	31.75	1.250	8.03	0.316	4.75	0.187	3.89	0.153	3.25	M	N		
LTL035G 07 LTR035G 07			120.89	1.070	90	15.88	0.625	31.75	1.250	11.89	0.468	8.74	0.344	2.90	0.114	2.25	Q	R		
LTL038G 01 LTR038G 01	0.97	0.038	144.62	1.280	90	15.88	0.625	31.75	1.250	9.80	0.386	6.35	0.250	4.32	0.170	3.25	N	P		
LTL038G 07 LTR038G 07			144.62	1.280	90	15.88	0.625	31.75	1.250	13.74	0.541	10.31	0.406	3.15	0.124	2.25	S	T		
LTML100J 01 LTMR100J 01	1.00	0.039	136.12	1.205	61	17.50	0.689	35.00	1.378	7.00	0.276	4.00	0.157	5.00	0.197	4.25	L	M		
LTML100J 07 LTMR100J 07			136.12	1.205	32	17.50	0.689	35.00	1.378	7.00	0.276	4.00	0.157	3.00	0.118	2.25	L	M		
LTML100N 01 LTMR100N 01			136.12	1.205	81	17.50	0.689	35.00	1.378	9.00	0.354	6.00	0.236	5.00	0.197	4.25	N	P		
LTML100N 07 LTMR100N 07			136.12	1.205	43	17.50	0.689	35.00	1.378	9.00	0.354	6.00	0.236	3.00	0.118	2.25	M	N		
LTML100T 01 LTMR100T 01			136.12	1.205	132	17.50	0.689	35.00	1.378	14.00	0.551	10.00	0.394	5.00	0.197	4.25	U	V		
LTML100T 07 LTMR100T 07			136.12	1.205	70	17.50	0.689	35.00	1.378	14.00	0.551	10.00	0.394	3.00	0.118	2.25	T	U		

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

TORSIONSFEDERN

90°

● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S				
LTL040H 01 LTR040H 01	1.02	0.040	169.48	1.500	90	15.88	0.625	31.75	1.250	8.51	0.335	5.38	0.212	5.59	0.220	4.25	M	N		
LTL040H 07 LTR040H 07			169.48	1.500		90	12.70	0.500	25.40	1.000	10.29	0.405	7.14	0.281	4.32	0.170	3.25	N	P	
LTL045H 01 LTR045H 01	1.14	0.045	242.92	2.150	90	15.88	0.625	31.75	1.250	9.04	0.356	5.72	0.225	6.22	0.245	4.25	N	P		
LTL045H 07 LTR045H 07			242.92	2.150		90	15.88	0.625	31.75	1.250	11.51	0.453	7.92	0.312	4.85	0.191	3.25	Q	R	
LTL048J 01 LTR048J 01	1.22	0.048	310.71	2.750	90	15.88	0.625	31.75	1.250	9.86	0.388	6.75	0.266	6.60	0.260	4.25	N	P		
LTL048J 07 LTR048J 07			310.71	2.750		90	15.88	0.625	31.75	1.250	11.68	0.460	7.92	0.312	5.18	0.204	3.25	Q	R	
LTML125M 01 LTMR125M 01	1.25	0.049	255.09	2.258	57	20.00	0.787	40.00	1.575	8.50	0.335	5.00	0.197	6.25	0.246	4.25	N	P		
LTML125M 07 LTMR125M 07			255.09	2.258	30	20.00	0.787	40.00	1.575	8.50	0.335	5.00	0.197	3.76	0.148	2.25	M	N		
LTML125R 01 LTMR125R 01			255.09	2.258	80	20.00	0.787	40.00	1.575	11.50	0.453	8.00	0.315	6.25	0.246	4.25	R	S		
LTML125R 07 LTMR125R 07			255.09	2.258	42	20.00	0.787	40.00	1.575	11.50	0.453	8.00	0.315	3.76	0.148	2.25	R	S		
LTML125V 01 LTMR125V 01			255.09	2.258	119	20.00	0.787	40.00	1.575	16.50	0.650	12.00	0.472	6.25	0.246	4.25	W	Y		
LTML125V 07 LTMR125V 07			255.09	2.258	63	20.00	0.787	40.00	1.575	16.50	0.650	12.00	0.472	3.76	0.148	2.25	V	X		
LTL051J 01 LTR051J 01			1.30	0.051	350.25	3.100	90	25.40	1.000	50.80	2.000	10.36	0.408	6.35	0.250	6.99	0.275	4.25	Q	R
LTL051J 07 LTR051J 07					350.25	3.100		90	15.88	0.625	31.75	1.250	13.13	0.517	9.53	0.375	5.51	0.217	3.25	S
LTL054K 01 LTR054K 01	1.37	0.054	395.45	3.500	90	25.40	1.000	50.80	2.000	12.29	0.484	8.00	0.315	7.49	0.295	4.25	R	R		
LTL054K 07 LTR054K 07			395.45	3.500		90	15.88	0.625	31.75	1.250	14.55	0.573	10.31	0.406	5.84	0.230	3.25	T	U	
LTL059K 01 LTR059K 01	1.50	0.059	508.43	4.500	90	25.40	1.000	50.80	2.000	12.67	0.499	7.92	0.312	8.13	0.320	4.25	S	T		
LTL059K 07 LTR059K 07			508.43	4.500		90	25.40	1.000	50.80	2.000	16.10	0.634	11.91	0.469	6.38	0.251	3.25	U	V	
LTML150P 01 LTMR150P 01			425.51	3.767		53	22.50	0.886	45.00	1.772	10.00	0.394	6.00	0.236	7.49	0.295	4.25	P	Q	
LTML150P 07 LTMR150P 07			425.51	3.767		28	22.50	0.886	45.00	1.772	10.00	0.394	6.00	0.236	4.50	0.177	2.25	P	Q	
LTML150U 01 LTMR150U 01			425.51	3.767		85	22.50	0.886	45.00	1.772	15.00	0.591	10.00	0.394	7.49	0.295	4.25	V	W	
LTML150U 07 LTMR150U 07			425.51	3.767		45	22.50	0.886	45.00	1.772	15.00	0.591	10.00	0.394	4.50	0.177	2.25	U	V	
LTML150X 01 LTMR150X 01			425.51	3.767		116	22.50	0.886	45.00	1.772	20.00	0.787	15.00	0.591	7.49	0.295	4.25	X	Z	
LTML150X 07 LTMR150X 07			425.51	3.767		62	22.50	0.886	45.00	1.772	20.00	0.787	15.00	0.591	4.50	0.177	2.25	X	Z	
LTL063L 01 LTR063L 01	1.60	0.063	621.42	5.500	90	25.40	1.000	50.80	2.000	14.22	0.560	9.92	0.391	8.41	0.331	4.25	T	V		
LTL063L 07 LTR063L 07			621.42	5.500		90	25.40	1.000	50.80	2.000	17.15	0.675	11.91	0.469	6.81	0.268	3.25	W	X	
LTL070M 01 LTR070M 01	1.78	0.070	847.39	7.500	90	25.40	1.000	50.80	2.000	15.06	0.593	9.78	0.385	9.53	0.375	4.25	V	X		
LTL070M 07 LTR070M 07			847.39	7.500		90	25.40	1.000	50.80	2.000	19.15	0.754	13.49	0.531	7.57	0.298	3.25	X	Z	
LTL075M 01 LTR075M 01	1.91	0.075	1039.80	9.203	90	25.40	1.000	50.80	2.000	16.18	0.637	9.91	0.390	10.21	0.402	4.25	X	Z		
LTL075M 07 LTR075M 07			1039.80	9.203		90	25.40	1.000	50.80	2.000	20.57	0.810	15.09	0.594	8.10	0.319	3.25	Z	BB	



TORSIONSFEDERN

● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S				
LTL078N 01 LTR078N 01	1.98	0.078	1180.69	10.450	90	25.40	1.000	50.80	2.000	16.69	0.657	10.21	0.402	10.62	0.418	4.25	Z	BB		
LTL078N 07 LTR078N 07			1180.69	10.450						90	25.40	1.000	50.80				2.000	21.21	0.835	15.09
LTML200S 01 LTMR200S 01	2.00	0.079	978.56	8.663	50	30.00	1.181	60.00	2.362	13.00	0.512	8.00	0.315	10.01	0.394	4.25	T	U		
LTML200S 07 LTMR200S 07			978.56	8.663	27	30.00	1.181	60.00	2.362	13.00	0.512	8.00	0.315	5.99	0.236	2.25	T	U		
LTML200W 01 LTMR200W 01			978.56	8.663	73	30.00	1.181	60.00	2.362	18.00	0.709	12.00	0.472	10.01	0.394	4.25	X	Z		
LTML200W 07 LTMR200W 07			978.56	8.663	39	30.00	1.181	60.00	2.362	18.00	0.709	12.00	0.472	5.99	0.236	2.25	X	Z		
LTML200Y 01 LTMR200Y 01			978.56	8.663	114	30.00	1.181	60.00	2.362	27.00	1.063	20.00	0.787	10.01	0.394	4.25	Z	BA		
LTML200Y 07 LTMR200Y 07			978.56	8.663	60	30.00	1.181	60.00	2.362	27.00	1.063	20.00	0.787	5.99	0.236	2.25	Y	BA		
LTL085N 01 LTR085N 01			2.16	0.085	1453.10	12.861	90	31.75	1.250	63.50	2.500	19.00	0.748	11.86	0.467	11.56	0.455	4.25	BB	BD
LTL085N 07 LTR085N 07					1452.98	12.860						90	31.75	1.250	63.50				2.500	24.18
LTL095P 01 LTR095P 01	2.41	0.095	1937.46	17.148	90	38.10	1.500	76.20	3.000	22.12	0.871	14.07	0.554	12.93	0.509	4.25	BD	BF		
LTL095P 07 LTR095P 07			1936.56	17.140						90	38.10	1.500	76.20				3.000	28.19	1.110	20.62
LTL105Q 01 LTR105Q 01	2.67	0.105	2372.68	21.000	90	44.45	1.750	88.90	3.500	21.54	0.848	12.70	0.500	16.67	0.656	5.25	BE	BG		
LTL105Q 07 LTR105Q 07			2372.68	21.000						90	44.45	1.750	88.90				3.500	34.09	1.342	26.19
LTL115R 01 LTR115R 01	2.92	0.115	3163.58	28.000	90	50.80	2.000	101.60	4.000	24.84	0.978	15.09	0.594	18.25	0.719	5.25	BF	BH		
LTL115R 07 LTR115R 07			3163.58	28.000						90	50.80	2.000	101.60				4.000	36.83	1.450	27.79
LTL125S 01 LTR125S 01	3.18	0.125	3615.51	32.000	90	50.80	2.000	101.60	4.000	25.12	0.989	15.01	0.591	23.02	0.906	6.25	BG	BJ		
LTL125S 07 LTR125S 07			3615.51	32.000						90	50.80	2.000	101.60				4.000	34.85	1.372	26.19
LTL135T 01 LTR135T 01	3.43	0.135	4519.39	40.000	90	50.80	2.000	101.60	4.000	27.99	1.102	17.07	0.672	24.84	0.978	6.25	BJ	BL		
LTL135T 07 LTR135T 07			4519.39	40.000						90	50.80	2.000	101.60				4.000	37.90	1.492	28.58

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

TORSIONSFEDERN



● Links- und rechtsgewinkelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE	
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S
LTL016A 10 LTR016A 10	0.41	0.016	12.43	0.110	120	9.53	0.375	19.05	0.750	4.83	0.190	3.18	0.125	1.70	0.067	3.17	M	N
LTL020B 10 LTR020B 10	0.51	0.020	20.34	0.180	120	12.70	0.500	25.40	1.000	6.93	0.273	4.75	0.187	2.11	0.083	3.17	N	P
LTL024C 10 LTR024C 10	0.61	0.024	31.64	0.280	120	12.70	0.500	25.40	1.000	9.19	0.362	6.35	0.250	2.54	0.100	3.17	P	Q
LTL026C 10 LTR026C 10	0.66	0.026	42.93	0.380	120	12.70	0.500	25.40	1.000	9.30	0.366	6.35	0.250	2.74	0.108	3.17	P	Q
LTL029C 10 LTR029C 10	0.74	0.029	53.10	0.470	120	12.70	0.500	25.40	1.000	9.27	0.365	6.35	0.250	3.81	0.150	4.17	P	Q
LTL032C 10 LTR032C 10	0.81	0.032	77.96	0.690	120	12.70	0.500	25.40	1.000	9.42	0.371	6.35	0.250	4.19	0.165	4.17	Q	Q
LTL035C 10 LTR035C 10	0.89	0.035	108.47	0.960	120	15.88	0.625	31.75	1.250	9.58	0.377	6.35	0.250	4.60	0.181	4.17	Q	Q
LTL038E 10 LTR038E 10	0.97	0.038	136.71	1.210	120	15.88	0.625	31.75	1.250	13.89	0.547	9.53	0.375	4.01	0.158	3.17	S	S
LTL040E 10 LTR040E 10	1.02	0.040	167.22	1.480	120	15.88	0.625	31.75	1.250	14.02	0.552	9.53	0.375	4.24	0.167	3.17	S	T
LTL042D 10 LTR042D 10	1.07	0.042	175.13	1.550	120	25.40	1.000	50.80	2.000	11.86	0.467	7.92	0.312	5.51	0.217	4.17	Q	R
LTL045D 10 LTR045D 10	1.14	0.045	229.36	2.030	120	25.40	1.000	50.80	2.000	12.04	0.474	7.92	0.312	5.92	0.233	4.17	Q	R
LTL049E 10 LTR049E 10	1.24	0.049	276.81	2.450	120	25.40	1.000	50.80	2.000	14.20	0.559	9.53	0.375	6.43	0.253	4.17	S	T
LTL055E 10 LTR055E 10	1.40	0.055	357.03	3.160	120	25.40	1.000	50.80	2.000	14.33	0.564	9.53	0.375	8.61	0.339	5.17	S	T
LTL059E 10 LTR059E 10	1.50	0.059	468.89	4.150	120	25.40	1.000	50.80	2.000	14.53	0.572	9.53	0.375	9.25	0.364	5.17	T	T
LTL063E 10 LTR063E 10	1.59	0.063	512.95	4.540	120	25.40	1.000	50.80	2.000	14.61	0.575	9.53	0.375	11.38	0.448	6.17	T	U
LTL072F 10 LTR072F 10	1.83	0.072	803.32	7.110	120	25.40	1.000	50.80	2.000	19.02	0.749	12.70	0.500	11.28	0.444	5.17	W	W
LTL080F 10 LTR080F 10	2.03	0.080	1060.93	9.390	120	31.75	1.250	63.50	2.500	19.33	0.761	12.70	0.500	14.55	0.573	6.17	X	Y
LTL085G 10 LTR085G 10	2.16	0.085	1255.26	11.110	120	31.75	1.250	63.50	2.500	23.52	0.926	15.88	0.625	13.31	0.524	5.17	Y	Y
LTL092G 10 LTR092G 10	2.32	0.092	1687.99	14.940	120	38.10	1.500	76.20	3.000	23.88	0.940	15.88	0.625	14.33	0.564	5.17	Y	Y
LTL095G 10 LTR095G 10	2.41	0.095	1991.92	17.630	120	38.10	1.500	76.20	3.000	24.10	0.949	15.88	0.625	14.88	0.586	5.17	Y	Y
LTL105H 10 LTR105H 10	2.67	0.105	2404.32	21.280	120	44.45	1.750	88.90	3.500	28.37	1.117	19.05	0.750	16.46	0.648	5.17	Y	Z
LTL112H 10 LTR112H 10	2.84	0.112	3060.76	27.090	120	50.80	2.000	101.60	4.000	28.75	1.132	19.05	0.750	17.55	0.691	5.17	Z	Z
LTL125H 10 LTR125H 10	3.18	0.125	3981.59	35.240	120	50.80	2.000	101.60	4.000	29.16	1.148	19.05	0.750	22.76	0.896	6.17	Z	BA
LTL135H 10 LTR135H 10	3.43	0.135	4659.49	41.240	120	50.80	2.000	101.60	4.000	29.51	1.162	19.05	0.750	28.02	1.103	7.17	BA	BA

● Links- und rechtsgewinkelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
						MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN		MM	IN	M	S
	MM	IN	N-MM	IN-LB	DEG (°)	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S			
LTL012A 02 LTR012A 02	0.30	0.012	5.65	0.050	180	4.76	0.188	9.53	0.375	2.79	0.110	1.70	0.067	2.18	0.086	6.00	L	M		
LTL012A 04 LTR012A 04			5.65	0.050	180	6.35	0.250	12.70	0.500	4.24	0.167	2.77	0.109	1.50	0.059	4.00	L	M		
LTL014A 02 LTR014A 02	0.36	0.014	8.47	0.075	180	6.35	0.250	12.70	0.500	3.38	0.133	1.57	0.062	2.62	0.103	6.00	L	M		
LTL014A 04 LTR014A 04			8.47	0.075	180	9.53	0.375	19.05	0.750	4.93	0.194	2.77	0.109	1.91	0.075	4.00	L	M		
LTL015B 02 LTR015B 02	0.38	0.015	11.30	0.100	180	6.35	0.250	12.70	0.500	3.33	0.131	1.98	0.078	2.72	0.107	6.00	L	M		
LTL015B 04 LTR015B 04			11.30	0.100	180	9.53	0.375	19.05	0.750	4.67	0.184	2.77	0.109	1.91	0.075	4.00	L	M		
LTML040A 02 LTMR040A 02	0.40	0.016	9.97	0.088	192	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	5.21	0.205	12.00	L	M		
LTML040A 04 LTMR040A 04			9.97	0.088	48	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	1.60	0.063	3.00	L	M		
LTML040C 02 LTMR040C 02			9.97	0.088	272	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	5.21	0.205	12.00	L	M		
LTML040C 04 LTMR040C 04			9.97	0.088	68	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	1.60	0.063	3.00	L	M		
LTML040G 02 LTMR040G 02			9.97	0.088	432	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	5.21	0.205	12.00	L	M		
LTML040G 04 LTMR040G 04			9.97	0.088	108	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	1.60	0.063	3.00	L	M		
LTL017C 02 LTR017C 02			0.43	0.017	14.12	0.125	180	6.35	0.250	12.70	0.500	4.37	0.172	2.67	0.105	3.18	0.125	6.00	L	M
LTL017C 04 LTR017C 04					14.12	0.125	180	9.53	0.375	19.05	0.750	6.32	0.249	4.32	0.170	2.29	0.090	4.00	L	M
LTL018C 02 LTR018C 02	0.46	0.018	16.95	0.150	180	6.35	0.250	12.70	0.500	4.19	0.165	2.77	0.109	3.81	0.150	7.00	L	M		
LTL018C 04 LTR018C 04			16.95	0.150	180	9.53	0.375	19.05	0.750	5.51	0.217	3.56	0.140	2.77	0.109	5.00	L	M		
LTML050B 02 LTMR050B 02	0.50	0.020	17.90	0.159	181	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	6.50	0.256	12.00	L	M		
LTML050B 04 LTMR050B 04			17.90	0.159	45	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	2.01	0.079	3.00	L	M		
LTML050E 02 LTMR050E 02			17.90	0.159	242	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	6.50	0.256	12.00	L	M		
LTML050E 04 LTMR050E 04			17.90	0.159	60	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	2.01	0.079	3.00	L	M		
LTML050J 02 LTMR050J 02			17.90	0.159	391	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	6.50	0.256	12.00	M	N		
LTML050J 04 LTMR050J 04			17.90	0.159	98	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	2.01	0.079	3.00	M	N		
LTL020D 02 LTR020D 02	0.51	0.020	22.60	0.200	180	9.53	0.375	19.05	0.750	4.55	0.179	2.67	0.105	4.19	0.165	7.00	L	M		
LTL020D 04 LTR020D 04			22.60	0.200	180	12.70	0.500	25.40	1.000	6.15	0.242	4.06	0.160	3.18	0.125	5.00	L	M		
LTL021D 02 LTR021D 02	0.53	0.021	28.25	0.250	180	9.53	0.375	19.05	0.750	4.72	0.186	2.77	0.109	4.39	0.173	7.00	L	M		
LTL021D 04 LTR021D 04			28.25	0.250	180	12.70	0.500	25.40	1.000	6.30	0.248	3.96	0.156	3.23	0.127	5.00	L	M		
LTL023D 02 LTR023D 02	0.58	0.023	37.28	0.330	180	9.53	0.375	19.05	0.750	4.85	0.191	2.92	0.115	4.83	0.190	7.00	L	K		
LTL023D 04 LTR023D 04			37.28	0.330	180	12.70	0.500	25.40	1.000	6.58	0.259	4.32	0.170	3.68	0.145	5.00	L	M		

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

TORSIONSFEDERN



● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	DEG (°)	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S			
LTML060D 02 LTMR060D 02	0.60	0.024	31.94	0.283	179	11.00	0.433	22.00	0.866	4.20	0.165	2.50	0.098	7.80	0.307	12.00	L	M		
LTML060D 04 LTMR060D 04			31.94	0.283	45	11.00	0.433	22.00	0.866	4.20	0.165	2.50	0.098	2.39	0.094	3.00	L	M		
LTML060H 02 LTMR060H 02			31.94	0.283	278	11.00	0.433	22.00	0.866	6.20	0.244	4.00	0.157	7.80	0.307	12.00	M	N		
LTML060H 04 LTMR060H 04			31.94	0.283	70	11.00	0.433	22.00	0.866	6.20	0.244	4.00	0.157	2.39	0.094	3.00	L	M		
LTML060L 02 LTMR060L 02			31.94	0.283	378	11.00	0.433	22.00	0.866	8.20	0.323	6.00	0.236	7.80	0.307	12.00	N	P		
LTML060L 04 LTMR060L 04			31.94	0.283	94	11.00	0.433	22.00	0.866	8.20	0.323	6.00	0.236	2.39	0.094	3.00	M	N		
LTL025E 02 LTR025E 02			0.64	0.025	47.45	0.420	180	9.53	0.375	19.05	0.750	5.72	0.225	3.56	0.140	5.23	0.206	7.00	L	M
LTL025E 04 LTR025E 04					47.45	0.420	180	12.70	0.500	25.40	1.000	7.75	0.305	5.16	0.203	3.84	0.151	5.00	L	M
LTL028E 02 LTR028E 02	0.71	0.028	62.14	0.550	180	12.70	0.500	25.40	1.000	6.32	0.249	3.96	0.156	5.97	0.235	7.00	M	N		
LTL028E 04 LTR028E 04			62.14	0.550	180	12.70	0.500	25.40	1.000	8.64	0.340	5.97	0.235	4.45	0.175	5.00	M	P		
LTML075F 02 LTMR075F 02	0.75	0.030	58.84	0.521	167	12.50	0.492	25.00	0.984	5.00	0.197	3.00	0.118	9.75	0.384	12.00	M	N		
LTML075F 04 LTMR075F 04			58.84	0.521	42	12.50	0.492	25.00	0.984	5.00	0.197	3.00	0.118	3.00	0.118	3.00	L	M		
LTML075K 02 LTMR075K 02			58.84	0.521	265	12.50	0.492	25.00	0.984	7.50	0.295	5.00	0.197	9.75	0.384	12.00	N	P		
LTML075K 04 LTMR075K 04			58.84	0.521	66	12.50	0.492	25.00	0.984	7.50	0.295	5.00	0.197	3.00	0.118	3.00	M	N		
LTML075Q 02 LTMR075Q 02			58.84	0.521	382	12.50	0.492	25.00	0.984	10.50	0.413	8.00	0.315	9.75	0.384	12.00	P	Q		
LTML075Q 04 LTMR075Q 04			58.84	0.521	96	12.50	0.492	25.00	0.984	10.50	0.413	8.00	0.315	3.00	0.118	3.00	P	Q		
LTL030F 02 LTR030F 02			0.76	0.030	76.83	0.680	180	12.70	0.500	25.40	1.000	6.93	0.273	4.37	0.172	6.30	0.248	7.00	M	N
LTL030F 04 LTR030F 04					76.83	0.680	180	12.70	0.500	25.40	1.000	10.03	0.395	6.35	0.250	4.60	0.181	5.00	M	P
LTL032F 02 LTR032F 02	0.81	0.032	98.86	0.875	180	12.70	0.500	25.40	1.000	6.86	0.270	4.32	0.170	6.73	0.265	7.00	M	N		
LTL032F 04 LTR032F 04			98.86	0.875	180	12.70	0.500	25.40	1.000	9.30	0.366	6.35	0.250	5.08	0.200	5.00	M	P		
LTL035G 02 LTR035G 02	0.89	0.035	120.89	1.070	180	15.88	0.625	31.75	1.250	7.72	0.304	4.75	0.187	7.37	0.290	7.00	M	N		
LTL035G 04 LTR035G 04			120.89	1.070	180	15.88	0.625	31.75	1.250	11.46	0.451	7.14	0.281	5.38	0.212	5.00	N	P		
LTL038G 02 LTR038G 02	0.97	0.038	144.62	1.280	180	15.88	0.625	31.75	1.250	9.22	0.363	6.10	0.240	8.00	0.315	7.00	N	P		
LTL038G 04 LTR038G 04			144.62	1.280	180	15.88	0.625	31.75	1.250	12.37	0.487	8.64	0.340	6.05	0.238	5.00	N	P		
LTML100J 02 LTMR100J 02	1.00	0.039	136.12	1.205	172	17.50	0.689	35.00	1.378	7.00	0.276	4.00	0.157	13.00	0.512	12.00	N	P		
LTML100J 04 LTMR100J 04			136.12	1.205	43	17.50	0.689	35.00	1.378	7.00	0.276	4.00	0.157	3.99	0.157	3.00	M	N		
LTML100N 02 LTMR100N 02			136.12	1.205	229	17.50	0.689	35.00	1.378	9.00	0.354	6.00	0.236	13.00	0.512	12.00	N	P		
LTML100N 04 LTMR100N 04			136.12	1.205	57	17.50	0.689	35.00	1.378	9.00	0.354	6.00	0.236	3.99	0.157	3.00	M	N		
LTML100T 02 LTMR100T 02			136.12	1.205	372	17.50	0.689	35.00	1.378	14.00	0.551	10.00	0.394	13.00	0.512	12.00	S	T		
LTML100T 04 LTMR100T 04			136.12	1.205	93	17.50	0.689	35.00	1.378	14.00	0.551	10.00	0.394	3.99	0.157	3.00	R	S		

● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
	MM	IN	N-MM	IN-LB	DEG (°)	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN		Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
LTL040H 02 LTR040H 02	1.02	0.040	169.48	1.500	180	15.88	0.625	31.75	1.250	8.86	0.349	5.54	0.218	9.50	0.374	8.00	N	S		
LTL040H 04 LTR040H 04			169.48	1.500		180	25.40	1.000	50.80	2.000	13.18	0.519	8.71	0.343	6.15	0.242	5.00	N	P	
LTL045H 02 LTR045H 02	1.14	0.045	242.92	2.150	180	15.88	0.625	31.75	1.250	9.58	0.377	6.10	0.240	10.54	0.415	8.00	N	P		
LTL045H 04 LTR045H 04			242.92	2.150		180	25.40	1.000	50.80	2.000	14.61	0.575	9.91	0.390	7.11	0.280	5.00	N	P	
LTL048J 02 LTR048J 02	1.22	0.048	310.71	2.750	180	15.88	0.625	31.75	1.250	10.29	0.405	6.35	0.250	11.43	0.450	8.00	N	P		
LTL048J 04 LTR048J 04			310.71	2.750		180	25.40	1.000	50.80	2.000	15.72	0.619	10.31	0.406	7.42	0.292	5.00	Q	R	
LTML125M 02 LTMR125M 02	1.25	0.049	255.09	2.258	160	20.00	0.787	40.00	1.575	8.50	0.335	5.00	0.197	16.26	0.640	12.00	N	P		
LTML125M 04 LTMR125M 04			255.09	2.258	40	20.00	0.787	40.00	1.575	8.50	0.335	5.00	0.197	5.00	0.197	3.00	M	N		
LTML125R 02 LTMR125R 02			255.09	2.258	226	20.00	0.787	40.00	1.575	11.50	0.453	8.00	0.315	16.26	0.640	12.00	R	S		
LTML125R 04 LTMR125R 04			255.09	2.258	57	20.00	0.787	40.00	1.575	11.50	0.453	8.00	0.315	5.00	0.197	3.00	P	R		
LTML125V 02 LTMR125V 02			255.09	2.258	337	20.00	0.787	40.00	1.575	16.50	0.650	12.00	0.472	16.26	0.640	12.00	W	X		
LTML125V 04 LTMR125V 04			255.09	2.258	84	20.00	0.787	40.00	1.575	16.50	0.650	12.00	0.472	5.00	0.197	3.00	R	S		
LTL051J 02 LTR051J 02			1.30	0.051	350.25	3.100	180	25.40	1.000	50.80	2.000	10.92	0.430	6.99	0.275	11.94	0.470	8.00	Q	R
LTL051J 04 LTR051J 04					350.25	3.100		180	25.40	1.000	50.80	2.000	14.12	0.556	9.53	0.375	9.27	0.365	6.00	Q
LTL054K 02 LTR054K 02	1.37	0.054	395.45	3.500	180	25.40	1.000	50.80	2.000	12.93	0.509	8.73	0.344	12.70	0.500	8.00	R	R		
LTL054K 04 LTR054K 04			395.45	3.500		180	25.40	1.000	50.80	2.000	16.61	0.654	11.68	0.460	9.91	0.390	6.00	R	T	
LTL059K 02 LTR059K 02	1.50	0.059	508.43	4.500	180	25.40	1.000	50.80	2.000	13.36	0.526	8.51	0.335	13.72	0.540	8.00	S	T		
LTL059K 04 LTR059K 04			508.43	4.500		180	25.40	1.000	50.80	2.000	17.30	0.681	11.94	0.470	10.80	0.425	6.00	T	V	
LTML150P 02 LTMR150P 02			425.51	3.767		151	22.50	0.886	45.00	1.772	10.00	0.394	6.00	0.236	19.51	0.768	12.00	P	Q	
LTML150P 04 LTMR150P 04			425.51	3.767		38	22.50	0.886	45.00	1.772	10.00	0.394	6.00	0.236	5.99	0.236	3.00	P	Q	
LTML150U 02 LTMR150U 02			425.51	3.767		239	22.50	0.886	45.00	1.772	15.00	0.591	10.00	0.394	19.51	0.768	12.00	U	V	
LTML150U 04 LTMR150U 04			425.51	3.767		60	22.50	0.886	45.00	1.772	15.00	0.591	10.00	0.394	5.99	0.236	3.00	R	S	
LTML150X 02 LTMR150X 02	425.51	3.767	328	22.50	0.886	45.00	1.772	20.00	0.787	15.00	0.591	19.51	0.768	12.00	Y	BA				
LTML150X 04 LTMR150X 04			82	22.50	0.886	45.00	1.772	20.00	0.787	15.00	0.591	5.99	0.236	3.00	V	X				
LTL063L 02 LTR063L 02	1.60	0.063	621.42	5.500	180	25.40	1.000	50.80	2.000	15.01	0.591	9.91	0.390	14.73	0.580	8.00	T	V		
LTL063L 04 LTR063L 04			621.42	5.500		180	25.40	1.000	50.80	2.000	19.48	0.767	13.89	0.547	11.68	0.460	6.00	V	X	
LTL070M 02 LTR070M 02	1.78	0.070	847.39	7.500	180	25.40	1.000	50.80	2.000	15.88	0.625	10.31	0.406	16.26	0.640	8.00	V	X		
LTL070M 04 LTR070M 04			847.39	7.500		180	25.40	1.000	50.80	2.000	20.57	0.810	14.35	0.565	12.70	0.500	6.00	X	Z	
LTL075M 02 LTR075M 02	1.91	0.075	1039.80	9.203	180	25.40	1.000	50.80	2.000	17.07	0.672	10.62	0.418	17.50	0.689	8.00	X	Z		
LTL075M 04 LTR075M 04			1039.80	9.203		180	25.40	1.000	50.80	2.000	19.23	0.757	12.34	0.486	15.54	0.612	7.00	Z	BB	

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

TORSIONSFEDERN



● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S				
LTL078N 02 LTR078N 02	1.98	0.078	1180.69	10.450	180	25.40	1.000	50.80	2.000	17.60	0.693	10.95	0.431	18.19	0.716	8.00	Z	BB		
LTL078N 04 LTR078N 04			1180.69	10.450													180	25.40	1.000	50.80
LTML200S 02 LTMR200S 02	2.00	0.079	978.56	8.663	142	30.00	1.181	60.00	2.362	13.00	0.512	8.00	0.315	26.01	1.024	12.00	R	S		
LTML200S 04 LTMR200S 04			978.56	8.663													35	30.00	1.181	60.00
LTML200W 02 LTMR200W 02			978.56	8.663	206	30.00	1.181	60.00	2.362	18.00	0.709	12.00	0.472	26.01	1.024	12.00	X	Z		
LTML200W 04 LTMR200W 04			978.56	8.663													52	30.00	1.181	60.00
LTML200Y 02 LTMR200Y 02			978.56	8.663	81	30.00	1.181	60.00	2.362	27.00	1.063	20.00	0.787	26.01	1.024	12.00	Z	BB		
LTML200Y 04 LTMR200Y 04			978.56	8.663													81	30.00	1.181	60.00
LTL085N 02 LTR085N 02			2.16	0.085	1453.10	12.861	180	31.75	1.250	63.50	2.500	20.07	0.790	12.70	0.500	19.81	0.780	8.00	BB	BD
LTL085N 04 LTR085N 04					1453.10	12.861													180	31.75
LTL095P 02 LTR095P 02	2.41	0.095	1937.46	17.148	180	38.10	1.500	76.20	3.000	23.37	0.920	15.06	0.593	22.15	0.872	8.00	BD	BF		
LTL095P 04 LTR095P 04			1937.46	17.148													180	38.10	1.500	76.20
LTL105Q 02 LTR105Q 02	2.67	0.105	2372.68	21.000	180	44.45	1.750	88.90	3.500	24.94	0.982	15.47	0.609	26.67	1.050	9.00	BE	BG		
LTL105Q 04 LTR105Q 04			2372.68	21.000													180	44.45	1.750	88.90
LTL115R 02 LTR115R 02	2.92	0.115	3163.58	28.000	180	50.80	2.000	101.60	4.000	26.49	1.043	16.28	0.641	29.21	1.150	9.00	BF	BH		
LTL115R 04 LTR115R 04			3163.58	28.000													180	50.80	2.000	101.60
LTL125S 02 LTR125S 02	3.18	0.125	3615.51	32.000	180	50.80	2.000	101.60	4.000	27.48	1.082	16.92	0.666	38.10	1.500	11.00	BG	BJ		
LTL125S 04 LTR125S 04			3615.51	32.000													180	50.80	2.000	101.60
LTL135T 02 LTR135T 02	3.43	0.135	4519.39	40.000	180	50.80	2.000	101.60	4.000	30.20	1.189	18.67	0.735	41.15	1.620	11.00	BJ	BL		
LTL135T 04 LTR135T 04			4519.39	40.000													180	50.80	2.000	101.60

● Links- und rechtsgewinkelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE	
	MM	IN	N-MM	IN-LB		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN		Feder- stahl	Rostfreier Federstahl
	M	S																
LTL016A 20 LTR016A 20	0.41	0.016	12.43	0.110	210	9.53	0.375	19.05	0.750	4.78	0.188	3.18	0.125	2.82	0.111	5.92	M	N
LTL020B 20 LTR020B 20	0.51	0.020	20.34	0.180	210	12.70	0.500	25.40	1.000	6.96	0.274	4.75	0.187	3.51	0.138	5.92	N	P
LTL024C 20 LTR024C 20	0.61	0.024	31.64	0.280	210	12.70	0.500	25.40	1.000	9.14	0.360	6.35	0.250	4.22	0.166	5.92	P	Q
LTL026C 20 LTR026C 20	0.66	0.026	42.93	0.380	210	12.70	0.500	25.40	1.000	9.25	0.364	6.35	0.250	4.57	0.180	5.92	P	Q
LTL029C 20 LTR029C 20	0.74	0.029	57.62	0.510	210	12.70	0.500	25.40	1.000	9.30	0.366	6.35	0.250	5.84	0.230	6.92	P	Q
LTL032C 20 LTR032C 20	0.81	0.032	74.57	0.660	210	12.70	0.500	25.40	1.000	9.37	0.369	6.35	0.250	7.24	0.285	7.92	Q	Q
LTL035C 20 LTR035C 20	0.89	0.035	103.95	0.920	210	15.88	0.625	31.75	1.250	9.53	0.375	6.35	0.250	7.92	0.312	7.92	Q	Q
LTL038D 20 LTR038D 20	0.97	0.038	134.45	1.190	210	15.88	0.625	31.75	1.250	11.71	0.461	7.92	0.312	7.65	0.301	6.92	Q	R
LTL040D 20 LTR040D 20	1.02	0.040	164.96	1.460	210	15.88	0.625	31.75	1.250	11.81	0.465	7.92	0.312	8.05	0.317	6.92	Q	R
LTL042D 20 LTR042D 20	1.07	0.042	170.61	1.510	210	25.40	1.000	50.80	2.000	11.81	0.465	7.92	0.312	9.53	0.375	7.92	S	S
LTL045D 20 LTR045D 20	1.14	0.045	223.71	1.980	210	25.40	1.000	50.80	2.000	11.96	0.471	7.92	0.312	10.19	0.401	7.92	S	S
LTL049E 20 LTR049E 20	1.24	0.049	266.64	2.360	210	25.40	1.000	50.80	2.000	14.12	0.556	9.53	0.375	11.10	0.437	7.92	S	T
LTL055E 20 LTR055E 20	1.40	0.055	373.98	3.310	210	25.40	1.000	50.80	2.000	14.33	0.564	9.53	0.375	13.84	0.545	8.92	T	T
LTL059E 20 LTR059E 20	1.50	0.059	444.03	3.930	210	25.40	1.000	50.80	2.000	14.45	0.569	9.53	0.375	16.36	0.644	9.92	V	W
LTL063E 20 LTR063E 20	1.59	0.063	572.83	5.070	210	25.40	1.000	50.80	2.000	14.68	0.578	9.53	0.375	17.32	0.682	9.92	V	W
LTL072F 20 LTR072F 20	1.83	0.072	836.09	7.400	210	25.40	1.000	50.80	2.000	19.05	0.750	12.70	0.500	18.14	0.714	8.92	X	Y
LTL080F 20 LTR080F 20	2.03	0.080	1182.95	10.470	210	31.75	1.250	63.50	2.500	19.41	0.764	12.70	0.500	20.14	0.793	8.92	X	Y
LTL085G 20 LTR085G 20	2.16	0.085	1307.23	11.570	210	31.75	1.250	63.50	2.500	23.55	0.927	15.88	0.625	21.41	0.843	8.92	Y	Z
LTL092G 20 LTR092G 20	2.32	0.092	1594.22	14.110	210	38.10	1.500	76.20	3.000	23.77	0.936	15.88	0.625	25.37	0.999	9.92	Y	Z
LTL095G 20 LTR095G 20	2.41	0.095	1881.20	16.650	210	38.10	1.500	76.20	3.000	23.98	0.944	15.88	0.625	26.34	1.037	9.92	Y	Z
LTL105H 20 LTR105H 20	2.67	0.105	2512.78	22.240	210	44.45	1.750	88.90	3.500	28.40	1.118	19.05	0.750	26.44	1.041	8.92	Y	Z
LTL112H 20 LTR112H 20	2.84	0.112	2901.45	25.680	210	50.80	2.000	101.60	4.000	28.60	1.126	19.05	0.750	31.06	1.223	9.92	Z	Z
LTL125H 20 LTR125H 20	3.18	0.125	4052.77	35.870	210	50.80	2.000	101.60	4.000	29.16	1.148	19.05	0.750	37.85	1.490	10.92	Z	BA
LTL135H 20 LTR135H 20	3.43	0.135	4642.55	41.090	210	50.80	2.000	101.60	4.000	29.46	1.160	19.05	0.750	47.73	1.879	12.92	BA	BA

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

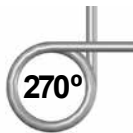
TORSIONSFEDERN



● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S				
LTL012A 03 LTR012A 03	0.30	0.012	5.65	0.050	270	4.76	0.188	9.53	0.375	2.62	0.103	1.57	0.062	3.53	0.139	9.75	L	M		
LTL012A 05 LTR012A 05			5.65	0.050	270	6.35	0.250	12.70	0.500	4.34	0.171	2.77	0.109	2.18	0.086	5.75	L	M		
LTL014A 03 LTR014A 03	0.36	0.014	8.47	0.075	270	6.35	0.250	12.70	0.500	3.15	0.124	1.57	0.062	3.96	0.156	9.75	L	M		
LTL014A 05 LTR014A 05			8.47	0.075	270	9.53	0.375	19.05	0.750	5.11	0.201	2.77	0.109	2.54	0.100	5.75	L	M		
LTL015B 03 LTR015B 03	0.38	0.015	11.30	0.100	270	6.35	0.250	12.70	0.500	3.18	0.125	1.98	0.078	4.39	0.173	9.75	L	M		
LTL015B 05 LTR015B 05			11.30	0.100	270	9.53	0.375	19.05	0.750	5.08	0.200	2.77	0.109	2.72	0.107	5.75	L	M		
LTML040A 03 LTMR040A 03	0.40	0.016	9.97	0.088	140	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	3.99	0.157	8.75	L	M		
LTML040A 05 LTMR040A 05			9.97	0.088	44	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	1.60	0.063	2.75	L	M		
LTML040C 03 LTMR040C 03			9.97	0.088	198	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	3.99	0.157	8.75	L	M		
LTML040C 05 LTMR040C 05			9.97	0.088	62	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	1.60	0.063	2.75	L	M		
LTML040G 03 LTMR040G 03			9.97	0.088	315	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	3.99	0.157	8.75	L	M		
LTML040G 05 LTMR040G 05			9.97	0.088	99	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	1.60	0.063	2.75	L	M		
LTL017C 03 LTR017C 03			0.43	0.017	14.12	0.125	270	6.35	0.250	12.70	0.500	4.06	0.160	2.36	0.093	4.78	0.188	9.75	L	M
LTL017C 05 LTR017C 05					14.12	0.125	270	9.53	0.375	19.05	0.750	6.58	0.259	4.45	0.175	3.05	0.120	5.75	L	M
LTL018C 03 LTR018C 03	0.46	0.018	16.95	0.150	270	6.35	0.250	12.70	0.500	4.06	0.160	2.77	0.109	5.79	0.228	10.75	L	M		
LTL018C 05 LTR018C 05			16.95	0.150	270	9.53	0.375	19.05	0.750	6.25	0.246	3.96	0.156	3.81	0.150	6.75	L	M		
LTML050B 03 LTMR050B 03	0.50	0.020	17.90	0.159	132	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	5.00	0.197	8.75	L	M		
LTML050B 05 LTMR050B 05			17.90	0.159	42	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	2.01	0.079	2.75	L	M		
LTML050E 03 LTMR050E 03			17.90	0.159	176	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	5.00	0.197	8.75	L	M		
LTML050E 05 LTMR050E 05			17.90	0.159	55	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	2.01	0.079	2.75	L	M		
LTML050J 03 LTMR050J 03			17.90	0.159	286	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	5.00	0.197	8.75	M	P		
LTML050J 05 LTMR050J 05			17.90	0.159	90	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	2.01	0.079	2.75	M	N		
LTL020D 03 LTR020D 03	0.51	0.020	22.60	0.200	270	9.53	0.375	19.05	0.750	4.45	0.175	2.67	0.105	6.10	0.240	10.75	L	M		
LTL020D 05 LTR020D 05			22.60	0.200	270	12.70	0.500	25.40	1.000	6.81	0.268	4.75	0.187	4.06	0.160	6.75	L	M		
LTL021D 03 LTR021D 03	0.53	0.021	28.25	0.250	270	9.53	0.375	19.05	0.750	4.70	0.185	2.77	0.109	6.76	0.266	10.75	L	M		
LTL021D 05 LTR021D 05			28.25	0.250	270	12.70	0.500	25.40	1.000	6.25	0.246	3.76	0.148	4.95	0.195	7.75	L	M		
LTL023D 03 LTR023D 03	0.58	0.023	37.28	0.330	270	9.53	0.375	19.05	0.750	4.75	0.187	2.77	0.109	7.11	0.280	10.75	L	M		
LTL023D 05 LTR023D 05			37.28	0.330	270	12.70	0.500	25.40	1.000	6.38	0.251	4.11	0.162	5.33	0.210	7.75	L	M		



TORSIONSFEDERN

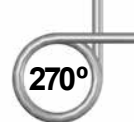
● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	DEG (°)	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S			
LTML060D 03 LTMR060D 03	0.60	0.024	31.94	0.283	130	11.00	0.433	22.00	0.866	4.20	0.165	2.50	0.098	5.99	0.236	8.75	L	M		
LTML060D 05 LTMR060D 05			31.94	0.283	41	11.00	0.433	22.00	0.866	4.20	0.165	2.50	0.098	2.39	0.094	2.75	L	M		
LTML060H 03 LTMR060H 03			31.94	0.283	203	11.00	0.433	22.00	0.866	6.20	0.244	4.00	0.157	5.99	0.236	8.75	L	M		
LTML060H 05 LTMR060H 05			31.94	0.283	64	11.00	0.433	22.00	0.866	6.20	0.244	4.00	0.157	2.39	0.094	2.75	L	M		
LTML060L 03 LTMR060L 03			31.94	0.283	275	11.00	0.433	22.00	0.866	8.20	0.323	6.00	0.236	5.99	0.236	8.75	N	P		
LTML060L 05 LTMR060L 05			31.94	0.283	87	11.00	0.433	22.00	0.866	8.20	0.323	6.00	0.236	2.39	0.094	2.75	M	N		
LTL025E 03 LTR025E 03			0.64	0.025	47.45	0.420	270	9.53	0.375	19.05	0.750	5.59	0.220	3.56	0.140	7.72	0.304	10.75	L	M
LTL025E 05 LTR025E 05					47.45	0.420	270	12.70	0.500	25.40	1.000	8.66	0.341	5.54	0.218	5.23	0.206	6.75	L	M
LTL028E 03 LTR028E 03	0.71	0.028			62.14	0.550	270	12.70	0.500	25.40	1.000	6.22	0.245	3.96	0.156	8.64	0.340	10.75	M	N
LTL028E 05 LTR028E 05			62.14	0.550	270	12.70	0.500	25.40	1.000	8.36	0.329	5.72	0.225	6.48	0.255	7.75	M	P		
LTML075F 03 LTMR075F 03	0.75	0.030	58.84	0.521	121	12.50	0.492	25.00	0.984	5.00	0.197	3.00	0.118	7.49	0.295	8.75	L	M		
LTML075F 05 LTMR075F 05			58.84	0.521	38	12.50	0.492	25.00	0.984	5.00	0.197	3.00	0.118	3.00	0.118	2.75	L	M		
LTML075K 03 LTMR075K 03			58.84	0.521	193	12.50	0.492	25.00	0.984	7.50	0.295	5.00	0.197	7.49	0.295	8.75	N	P		
LTML075K 05 LTMR075K 05			58.84	0.521	61	12.50	0.492	25.00	0.984	7.50	0.295	5.00	0.197	3.00	0.118	2.75	M	N		
LTML075Q 03 LTMR075Q 03			58.84	0.521	279	12.50	0.492	25.00	0.984	10.50	0.413	8.00	0.315	7.49	0.295	8.75	P	Q		
LTML075Q 05 LTMR075Q 05			58.84	0.521	88	12.50	0.492	25.00	0.984	10.50	0.413	8.00	0.315	3.00	0.118	2.75	P	Q		
LTL030F 03 LTR030F 03			0.76	0.030	76.83	0.680	270	12.70	0.500	25.40	1.000	6.88	0.271	4.37	0.172	9.27	0.365	10.75	M	N
LTL030F 05 LTR030F 05					76.83	0.680	270	12.70	0.500	25.40	1.000	9.58	0.377	6.35	0.250	7.11	0.280	7.75	M	P
LTL032F 03 LTR032F 03	0.81	0.032	98.86	0.875	270	12.70	0.500	25.40	1.000	6.71	0.264	4.11	0.162	9.78	0.385	10.75	M	N		
LTL032F 05 LTR032F 05			98.86	0.875	270	12.70	0.500	25.40	1.000	8.99	0.354	6.10	0.240	7.37	0.290	7.75	M	P		
LTL035G 03 LTR035G 03	0.89	0.035	120.89	1.070	270	15.88	0.625	31.75	1.250	7.92	0.312	4.75	0.187	10.80	0.425	10.75	M	N		
LTL035G 05 LTR035G 05			120.89	1.070	270	15.88	0.625	31.75	1.250	11.07	0.436	7.14	0.281	8.00	0.315	7.75	N	P		
LTL038G 03 LTR038G 03	0.97	0.038	144.62	1.280	270	15.88	0.625	31.75	1.250	9.02	0.355	5.84	0.230	11.56	0.455	10.75	N	P		
LTL038G 05 LTR038G 05			144.62	1.280	270	15.88	0.625	31.75	1.250	12.12	0.477	8.38	0.330	8.69	0.342	7.75	N	P		
LTML100J 03 LTMR100J 03	1.00	0.039	136.12	1.205	125	17.50	0.689	35.00	1.378	7.00	0.276	4.00	0.157	10.01	0.394	8.75	M	N		
LTML100J 05 LTMR100J 05			136.12	1.205	39	17.50	0.689	35.00	1.378	7.00	0.276	4.00	0.157	3.99	0.157	2.75	M	N		
LTML100N 03 LTMR100N 03			136.12	1.205	167	17.50	0.689	35.00	1.378	9.00	0.354	6.00	0.236	10.01	0.394	8.75	M	N		
LTML100N 05 LTMR100N 05			136.12	1.205	52	17.50	0.689	35.00	1.378	9.00	0.354	6.00	0.236	3.99	0.157	2.75	M	N		
LTML100T 03 LTMR100T 03			136.12	1.205	271	17.50	0.689	35.00	1.378	14.00	0.551	10.00	0.394	10.01	0.394	8.75	R	S		
LTML100T 05 LTMR100T 05			136.12	1.205	85	17.50	0.689	35.00	1.378	14.00	0.551	10.00	0.394	3.99	0.157	2.75	P	Q		

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

TORSIONSFEDERN



● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	DEG (°)	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S			
LTL040H 03 LTR040H 03	1.02	0.040	169.48	1.500	270	15.88	0.625	31.75	1.250	9.12	0.359	5.54	0.218	13.34	0.525	11.75	S	T		
LTL040H 05 LTR040H 05			169.48	1.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	13.00	0.512	8.71	0.343	9.14	0.360	7.75	N	P		
LTL045H 03 LTR045H 03	1.14	0.045	242.92	2.150	270	15.88	0.625	31.75	1.250	9.70	0.382	6.10	0.240	14.86	0.585	11.75	N	P		
LTL045H 05 LTR045H 05			242.92	2.150	270	25.40	1.000	50.80	2.000	14.12	0.556	9.53	0.375	10.29	0.405	7.75	N	P		
LTL048J 03 LTR048J 03	1.22	0.048	310.71	2.750	270	15.88	0.625	31.75	1.250	10.59	0.417	6.35	0.250	16.00	0.630	11.75	Q	R		
LTL048J 05 LTR048J 05			310.71	2.750	270	25.40	1.000	50.80	2.000	15.27	0.601	10.31	0.406	11.05	0.435	7.75	Q	R		
LTML125M 03 LTMR125M 03	1.25	0.049	255.09	2.258	117	20.00	0.787	40.00	1.575	8.50	0.335	5.00	0.197	12.50	0.492	8.75	N	P		
LTML125M 05 LTMR125M 05			255.09	2.258	37	20.00	0.787	40.00	1.575	8.50	0.335	5.00	0.197	5.00	0.197	2.75	L	M		
LTML125R 03 LTMR125R 03			255.09	2.258	165	20.00	0.787	40.00	1.575	11.50	0.453	8.00	0.315	12.50	0.492	8.75	P	Q		
LTML125R 05 LTMR125R 05			255.09	2.258	52	20.00	0.787	40.00	1.575	11.50	0.453	8.00	0.315	5.00	0.197	2.75	P	R		
LTML125V 03 LTMR125V 03			255.09	2.258	245	20.00	0.787	40.00	1.575	16.50	0.650	12.00	0.472	12.50	0.492	8.75	S	T		
LTML125V 05 LTMR125V 05			255.09	2.258	77	20.00	0.787	40.00	1.575	16.50	0.650	12.00	0.472	5.00	0.197	2.75	P	Q		
LTL051J 03 LTR051J 03			1.30	0.051	350.25	3.100	270	25.40	1.000	50.80	2.000	11.15	0.439	7.11	0.280	16.76	0.660	11.75	Q	R
LTL051J 05 LTR051J 05					350.25	3.100	270	25.40	1.000	50.80	2.000	14.50	0.571	9.91	0.390	12.95	0.510	8.75	Q	R
LTL054K 03 LTR054K 03	1.37	0.054	395.45	3.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	13.06	0.514	8.76	0.345	17.78	0.700	11.75	R	S		
LTL054K 05 LTR054K 05			395.45	3.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	16.87	0.664	12.07	0.475	13.72	0.540	8.75	R	T		
LTL059K 03 LTR059K 03	1.50	0.059	508.43	4.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	13.64	0.537	8.89	0.350	19.43	0.765	11.75	T	U		
LTL059K 05 LTR059K 05			508.43	4.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	17.75	0.699	12.32	0.485	14.86	0.585	8.75	T	V		
LTML150P 03 LTMR150P 03			425.51	3.767	110	22.50	0.886	45.00	1.772	10.00	0.394	6.00	0.236	15.01	0.591	8.75	P	Q		
LTML150P 05 LTMR150P 05			425.51	3.767	35	22.50	0.886	45.00	1.772	10.00	0.394	6.00	0.236	5.99	0.236	2.75	M	N		
LTML150U 03 LTMR150U 03			425.51	3.767	175	22.50	0.886	45.00	1.772	15.00	0.591	10.00	0.394	15.01	0.591	8.75	R	S		
LTML150U 05 LTMR150U 05			425.51	3.767	55	22.50	0.886	45.00	1.772	15.00	0.591	10.00	0.394	5.99	0.236	2.75	P	Q		
LTML150X 03 LTMR150X 03			425.51	3.767	239	22.50	0.886	45.00	1.772	20.00	0.787	15.00	0.591	15.01	0.591	8.75	V	X		
LTML150X 05 LTMR150X 05			425.51	3.767	75	22.50	0.886	45.00	1.772	20.00	0.787	15.00	0.591	5.99	0.236	2.75	U	W		
LTL063L 03 LTR063L 03	1.60	0.063	621.42	5.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	15.24	0.600	10.31	0.406	20.83	0.820	11.75	T	V		
LTL063L 05 LTR063L 05			621.42	5.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	19.91	0.784	14.27	0.562	16.00	0.630	8.75	V	X		
LTL070M 03 LTR070M 03	1.78	0.070	847.39	7.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	16.23	0.639	11.11	0.438	22.68	0.893	11.75	V	X		
LTL070M 05 LTR070M 05			847.39	7.500	270	25.40	1.000	50.80	2.000	20.98	0.826	15.48	0.609	17.35	0.683	8.75	X	Z		
LTL075M 03 LTR075M 03	1.91	0.075	1039.80	9.203	270	25.40	1.000	50.80	2.000	17.40	0.685	12.30	0.484	24.28	0.956	11.75	X	Z		
LTL075M 05 LTR075M 05			1039.80	9.203	270	25.40	1.000	50.80	2.000	20.57	0.810	13.39	0.527	20.88	0.822	9.75	Z	BB		

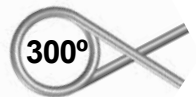
● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE										
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl									
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S											
LTL078N 03 LTR078N 03	1.98	0.078	1180.69	10.450	270	25.40	1.000	50.80	2.000	17.93	0.706	12.30	0.484	25.27	0.995	11.75	Z	BB									
LTL078N 05 LTR078N 05			1180.69	10.450						21.21	0.835	13.79	0.543				21.72	0.855	9.75	BB	BD						
LTML200S 03 LTMR200S 03	2.00	0.079	978.56	8.663	103	30.00	1.181	60.00	2.362	13.00	0.512	8.00	0.315	19.99	0.787	8.75	Q	R									
LTML200S 05 LTMR200S 05			978.56	8.663	33					13.00	0.512	8.00	0.315				8.00	0.315	2.75	P	Q						
LTML200W 03 LTMR200W 03			978.56	8.663	151					18.00	0.709	12.00	0.472				19.99	0.787	8.75	V	X						
LTML200W 05 LTMR200W 05			978.56	8.663	47					18.00	0.709	12.00	0.472				8.00	0.315	2.75	V	X						
LTML200Y 03 LTMR200Y 03			978.56	8.663	235					27.00	1.063	20.00	0.787				19.99	0.787	8.75	X	Z						
LTML200Y 05 LTMR200Y 05			978.56	8.663	74					27.00	1.063	20.00	0.787				8.00	0.315	2.75	W	Y						
LTL085N 03 LTR085N 03			2.16	0.085	1453.10					12.861	270	31.75	1.250				63.50	2.500	20.45	0.805	14.68	0.578	27.53	1.084	11.75	BB	BD
LTL085N 05 LTR085N 05					1453.10					12.861									24.18	0.952	17.48	0.688				23.22	0.914
LTL095P 03 LTR095P 03	2.41	0.095	1937.46	17.148	270	38.10	1.500	76.20	3.000	23.80	0.937	17.07	0.672	30.76	1.211	11.75	BD	BF									
LTL095P 05 LTR095P 05			1937.46	17.148						28.19	1.110	21.03	0.828				25.93	1.021	9.75	BF	BH						
LTL105Q 03 LTR105Q 03	2.67	0.105	2372.68	21.000	270	44.45	1.750	88.90	3.500	27.69	1.090	17.86	0.703	34.01	1.339	11.75	BE	BG									
LTL105Q 05 LTR105Q 05			2372.68	21.000						34.09	1.342	22.63	0.891				28.68	1.129	9.75	BF	BH						
LTL115R 03 LTR115R 03	2.92	0.115	3163.58	28.000	270	50.80	2.000	101.60	4.000	27.58	1.086	17.48	0.688	43.08	1.696	13.75	BF	BH									
LTL115R 05 LTR115R 05			3163.58	28.000						36.45	1.435	23.83	0.938				31.40	1.236	9.75	BG	BJ						
LTL125S 03 LTR125S 03	3.18	0.125	3615.51	32.000	270	50.80	2.000	101.60	4.000	30.20	1.189	19.08	0.751	50.00	1.969	14.75	BG	BJ									
LTL125S 05 LTR125S 05			3615.51	32.000						38.51	1.516	25.73	1.013				40.48	1.594	11.75	BH	BK						
LTL135T 03 LTR135T 03	3.43	0.135	4519.39	40.000	270	50.80	2.000	101.60	4.000	33.05	1.301	20.96	0.825	54.01	2.126	14.75	BJ	BL									
LTL135T 05 LTR135T 05			4519.39	40.000						42.16	1.660	28.24	1.112				43.72	1.721	11.75	BK	BM						

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

TORSIONSFEDERN



● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE	
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S		
LTL016A 30 LTR016A 30	0.41	0.016	12.43	0.110	300	9.53	0.375	19.05	0.750	4.78	0.188	3.18	0.125	3.94	0.155	8.67	M	N
LTL020B 30 LTR020B 30	0.51	0.020	20.34	0.180	300	12.70	0.500	25.40	1.000	6.93	0.273	4.75	0.187	4.90	0.193	8.67	M	N
LTL024C 30 LTR024C 30	0.61	0.024	31.64	0.280	300	12.70	0.500	25.40	1.000	9.12	0.359	6.35	0.250	5.89	0.232	8.67	N	P
LTL026C 30 LTR026C 30	0.66	0.026	42.93	0.380	300	12.70	0.500	25.40	1.000	9.25	0.364	6.35	0.250	6.38	0.251	8.67	N	P
LTL029C 30 LTR029C 30	0.74	0.029	59.88	0.530	300	12.70	0.500	25.40	1.000	9.32	0.367	6.35	0.250	7.85	0.309	9.67	N	P
LTL032C 30 LTR032C 30	0.81	0.032	79.09	0.700	300	12.70	0.500	25.40	1.000	9.42	0.371	6.35	0.250	9.47	0.373	10.67	P	Q
LTL035C 30 LTR035C 30	0.89	0.035	111.85	0.990	300	15.88	0.625	31.75	1.250	9.58	0.377	6.35	0.250	10.36	0.408	10.67	Q	Q
LTL038D 30 LTR038D 30	0.97	0.038	140.10	1.240	300	15.88	0.625	31.75	1.250	11.73	0.462	7.92	0.312	10.29	0.405	9.67	Q	Q
LTL040D 30 LTR040D 30	1.02	0.040	154.79	1.370	300	15.88	0.625	31.75	1.250	11.76	0.463	7.92	0.312	11.86	0.467	10.67	Q	Q
LTL042D 30 LTR042D 30	1.07	0.042	169.48	1.500	300	25.40	1.000	50.80	2.000	11.79	0.464	7.92	0.312	13.51	0.532	11.67	R	S
LTL045D 30 LTR045D 30	1.14	0.045	221.45	1.960	300	25.40	1.000	50.80	2.000	11.94	0.470	7.92	0.312	14.48	0.570	11.67	R	S
LTL049E 30 LTR049E 30	1.24	0.049	286.98	2.540	300	25.40	1.000	50.80	2.000	14.17	0.558	9.53	0.375	14.53	0.572	10.67	S	S
LTL055E 30 LTR055E 30	1.40	0.055	381.89	3.380	300	25.40	1.000	50.80	2.000	14.33	0.564	9.53	0.375	19.10	0.752	12.67	U	V
LTL059E 30 LTR059E 30	1.50	0.059	465.50	4.120	300	25.40	1.000	50.80	2.000	14.48	0.570	9.53	0.375	21.97	0.865	13.67	V	W
LTL063E 30 LTR063E 30	1.59	0.063	561.53	4.970	300	25.40	1.000	50.80	2.000	14.66	0.577	9.53	0.375	23.29	0.917	13.67	V	W
LTL072F 30 LTR072F 30	1.83	0.072	849.65	7.520	300	25.40	1.000	50.80	2.000	19.05	0.750	12.70	0.500	23.16	0.912	11.67	W	W
LTL080F 30 LTR080F 30	2.03	0.080	1156.96	10.240	300	31.75	1.250	63.50	2.500	19.38	0.763	12.70	0.500	29.79	1.173	13.67	X	Y
LTL085G 30 LTR085G 30	2.16	0.085	1328.70	11.760	300	31.75	1.250	63.50	2.500	23.55	0.927	15.88	0.625	29.51	1.162	12.67	Y	Y
LTL092G 30 LTR092G 30	2.32	0.092	1671.05	14.790	300	38.10	1.500	76.20	3.000	23.83	0.938	15.88	0.625	31.78	1.251	12.67	Y	Y
LTL095G 30 LTR095G 30	2.41	0.095	1840.52	16.290	300	38.10	1.500	76.20	3.000	23.95	0.943	15.88	0.625	35.38	1.393	13.67	Z	Z
LTL105H 30 LTR105H 30	2.67	0.105	2377.20	21.040	300	44.45	1.750	88.90	3.500	28.30	1.114	19.05	0.750	39.12	1.540	13.67	BA	BA
LTL112H 30 LTR112H 30	2.84	0.112	3043.81	26.940	300	50.80	2.000	101.60	4.000	28.65	1.128	19.05	0.750	41.73	1.643	13.67	BA	BA
LTL125H 30 LTR125H 30	3.18	0.125	3843.74	34.020	300	50.80	2.000	101.60	4.000	29.08	1.145	19.05	0.750	56.08	2.208	16.67	BA	BB
LTL135H 30 LTR135H 30	3.43	0.135	4891.11	43.290	300	50.80	2.000	101.60	4.000	29.51	1.162	19.05	0.750	64.01	2.520	17.67	BB	BC

● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
						MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN		MM	IN	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl
	MM	IN	N-MM	IN-LB		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN		M	S		
LTL012A 06 LTR012A 06	0.30	0.012	5.65	0.050	360	6.35	0.250	12.70	0.500	4.42	0.174	2.77	0.109	2.84	0.112	7.50	L	M		
LTL012A 08 LTR012A 08			5.65	0.050	360	9.53	0.375	19.05	0.750	5.61	0.221	3.96	0.156	1.98	0.078	5.50	L	M		
LTL014A 06 LTR014A 06	0.36	0.014	8.47	0.075	360	9.53	0.375	19.05	0.750	5.18	0.204	2.77	0.109	3.15	0.124	7.50	L	M		
LTL014A 08 LTR014A 08			8.47	0.075	360	9.53	0.375	19.05	0.750	6.93	0.273	4.78	0.188	2.31	0.091	5.50	L	M		
LTL015B 06 LTR015B 06	0.38	0.015	11.30	0.100	360	9.53	0.375	19.05	0.750	5.28	0.208	2.77	0.109	3.35	0.132	7.50	L	M		
LTL015B 08 LTR015B 08			11.30	0.100	360	12.70	0.500	25.40	1.000	6.88	0.271	4.78	0.188	2.49	0.098	5.50	L	M		
LTML040A 06 LTMR040A 06	0.40	0.016	9.97	0.088	104	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	2.79	0.110	6.50	L	M		
LTML040A 08 LTMR040A 08			9.97	0.088	40	8.00	0.315	16.00	0.630	2.80	0.110	1.50	0.059	1.19	0.047	2.50	L	M		
LTML040C 06 LTMR040C 06			9.97	0.088	147	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	2.79	0.110	6.50	L	M		
LTML040C 08 LTMR040C 08			9.97	0.088	57	8.00	0.315	16.00	0.630	3.80	0.150	2.50	0.098	1.19	0.047	2.50	L	M		
LTML040G 06 LTMR040G 06			9.97	0.088	234	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	2.79	0.110	6.50	L	M		
LTML040G 08 LTMR040G 08			9.97	0.088	90	8.00	0.315	16.00	0.630	5.80	0.228	4.00	0.157	1.19	0.047	2.50	L	M		
LTL017C 06 LTR017C 06			0.43	0.017	14.12	0.125	360	9.53	0.375	19.05	0.750	5.97	0.235	3.96	0.156	4.24	0.167	8.50	L	M
LTL017C 08 LTR017C 08					14.12	0.125	360	12.70	0.500	25.40	1.000	7.70	0.303	5.56	0.219	3.25	0.128	6.50	L	M
LTL018C 06 LTR018C 06	0.46	0.018	16.95	0.150	360	9.53	0.375	19.05	0.750	5.94	0.234	3.96	0.156	5.08	0.200	9.50	L	M		
LTL018C 08 LTR018C 08			16.95	0.150	360	12.70	0.500	25.40	1.000	9.42	0.371	6.76	0.266	2.97	0.117	5.50	M	N		
LTML050B 06 LTMR050B 06	0.50	0.020	17.90	0.159	98	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	3.51	0.138	6.50	L	M		
LTML050B 08 LTMR050B 08			17.90	0.159	38	10.00	0.394	20.00	0.787	3.50	0.138	2.00	0.079	1.50	0.059	2.50	L	M		
LTML050E 06 LTMR050E 06			17.90	0.159	131	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	3.51	0.138	6.50	L	M		
LTML050E 08 LTMR050E 08			17.90	0.159	50	10.00	0.394	20.00	0.787	4.50	0.177	3.00	0.118	1.50	0.059	2.50	L	M		
LTML050J 06 LTMR050J 06			17.90	0.159	213	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	3.51	0.138	6.50	M	N		
LTML050J 08 LTMR050J 08			17.90	0.159	82	10.00	0.394	20.00	0.787	7.00	0.276	5.00	0.197	1.50	0.059	2.50	M	N		
LTL020D 06 LTR020D 06	0.51	0.020	22.60	0.200	360	12.70	0.500	25.40	1.000	6.45	0.254	4.37	0.172	5.46	0.215	9.50	L	M		
LTL020D 08 LTR020D 08			22.60	0.200	360	15.88	0.625	31.75	1.250	10.77	0.424	7.92	0.312	3.30	0.130	5.50	M	N		
LTL021D 06 LTR021D 06	0.53	0.021	28.25	0.250	360	12.70	0.500	25.40	1.000	6.91	0.272	4.75	0.187	5.84	0.230	9.50	L	M		
LTL021D 08 LTR021D 08			28.25	0.250	360	12.70	0.500	25.40	1.000	10.52	0.414	7.54	0.297	3.45	0.136	5.50	L	N		
LTL023D 06 LTR023D 06	0.58	0.023	37.28	0.330	360	12.70	0.500	25.40	1.000	6.88	0.271	4.57	0.180	6.35	0.250	9.50	L	M		
LTL023D 08 LTR023D 08			37.28	0.330	360	15.88	0.625	31.75	1.250	11.46	0.451	8.33	0.328	3.81	0.150	5.50	M	N		

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

TORSIONSFEDERN

360°

● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
						MM	IN			MM	IN	MM	IN				MM	IN	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S				
LTML060D 06 LTMR060D 06	0.60	0.024	31.94	0.283	97	11.00	0.433	22.00	0.866	4.20	0.165	2.50	0.098	4.19	0.165	6.50	L	M		
LTML060D 08 LTMR060D 08			31.94	0.283	37	11.00	0.433	22.00	0.866	4.20	0.165	2.50	0.098	1.80	0.071	2.50	L	M		
LTML060H 06 LTMR060H 06			31.94	0.283	151	11.00	0.433	22.00	0.866	6.20	0.244	4.00	0.157	4.19	0.165	6.50	L	M		
LTML060H 08 LTMR060H 08			31.94	0.283	58	11.00	0.433	22.00	0.866	6.20	0.244	4.00	0.157	1.80	0.071	2.50	L	M		
LTML060L 06 LTMR060L 06			31.94	0.283	205	11.00	0.433	22.00	0.866	8.20	0.323	6.00	0.236	4.19	0.165	6.50	M	N		
LTML060L 08 LTMR060L 08			31.94	0.283	79	11.00	0.433	22.00	0.866	8.20	0.323	6.00	0.236	1.80	0.071	2.50	M	N		
LTL025E 06 LTR025E 06			0.64	0.025	47.45	0.420	360	12.70	0.500	25.40	1.000	8.26	0.325	5.54	0.218	6.99	0.275	9.50	L	M
LTL025E 08 LTR025E 08					47.45	0.420	360	15.88	0.625	31.75	1.250	12.57	0.495	9.12	0.359	4.11	0.162	5.50	M	N
LTL028E 06 LTR028E 06	0.71	0.028	62.14	0.550	360	12.70	0.500	25.40	1.000	9.02	0.355	6.22	0.245	7.75	0.305	9.50	M	P		
LTL028E 08 LTR028E 08			62.14	0.550	360	25.40	1.000	50.80	2.000	15.04	0.592	11.13	0.438	4.62	0.182	5.50	Q	R		
LTML075F 06 LTMR075F 06	0.75	0.030	58.84	0.521	90	12.50	0.492	25.00	0.984	5.00	0.197	3.00	0.118	5.26	0.207	6.50	L	M		
LTML075F 08 LTMR075F 08			58.84	0.521	35	12.50	0.492	25.00	0.984	5.00	0.197	3.00	0.118	2.26	0.089	2.50	L	M		
LTML075K 06 LTMR075K 06			58.84	0.521	143	12.50	0.492	25.00	0.984	7.50	0.295	5.00	0.197	5.26	0.207	6.50	L	M		
LTML075K 08 LTMR075K 08			58.84	0.521	55	12.50	0.492	25.00	0.984	7.50	0.295	5.00	0.197	2.26	0.089	2.50	L	M		
LTML075Q 06 LTMR075Q 06			58.84	0.521	207	12.50	0.492	25.00	0.984	10.50	0.413	8.00	0.315	5.26	0.207	6.50	M	N		
LTML075Q 08 LTMR075Q 08			58.84	0.521	80	12.50	0.492	25.00	0.984	10.50	0.413	8.00	0.315	2.26	0.089	2.50	M	N		
LTL030F 06 LTR030F 06			0.76	0.030	76.83	0.680	360	12.70	0.500	25.40	1.000	10.41	0.410	6.35	0.250	8.26	0.325	9.50	M	P
LTL030F 08 LTR030F 08					76.83	0.680	360	25.40	1.000	50.80	2.000	16.05	0.632	11.51	0.453	4.95	0.195	5.50	Q	Q
LTL032F 06 LTR032F 06	0.81	0.032	98.86	0.875	360	12.70	0.500	25.40	1.000	9.70	0.382	6.35	0.250	8.76	0.345	9.50	M	P		
LTL032F 08 LTR032F 08			98.86	0.875	360	25.40	1.000	50.80	2.000	16.18	0.637	11.91	0.469	5.28	0.208	5.50	R	S		
LTL035G 06 LTR035G 06	0.89	0.035	120.89	1.070	360	15.88	0.625	31.75	1.250	11.99	0.472	7.92	0.312	9.65	0.380	9.50	N	P		
LTL035G 08 LTR035G 08			120.89	1.070	360	25.40	1.000	50.80	2.000	18.87	0.743	13.89	0.547	5.79	0.228	5.50	U	V		
LTL038G 06 LTR038G 06	0.97	0.038	144.62	1.280	360	15.88	0.625	31.75	1.250	13.06	0.514	9.02	0.355	10.41	0.410	9.50	N	P		
LTL038G 08 LTR038G 08			144.62	1.280	360	25.40	1.000	50.80	2.000	21.87	0.861	15.88	0.625	6.27	0.247	5.50	X	Z		
LTML100J 06 LTMR100J 06	1.00	0.039	136.12	1.205	93	17.50	0.689	35.00	1.378	7.00	0.276	4.00	0.157	7.01	0.276	6.50	L	M		
LTML100J 08 LTMR100J 08			136.12	1.205	36	17.50	0.689	35.00	1.378	7.00	0.276	4.00	0.157	3.00	0.118	2.50	L	M		
LTML100N 06 LTMR100N 06			136.12	1.205	124	17.50	0.689	35.00	1.378	9.00	0.354	6.00	0.236	7.01	0.276	6.50	M	N		
LTML100N 08 LTMR100N 08			136.12	1.205	48	17.50	0.689	35.00	1.378	9.00	0.354	6.00	0.236	3.00	0.118	2.50	M	N		
LTML100T 06 LTMR100T 06			136.12	1.205	201	17.50	0.689	35.00	1.378	14.00	0.551	10.00	0.394	7.01	0.276	6.50	P	R		
LTML100T 08 LTMR100T 08			136.12	1.205	77	17.50	0.689	35.00	1.378	14.00	0.551	10.00	0.394	3.00	0.118	2.50	N	P		

● Links- und rechtsgewinkelte Ausführung

● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
						MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN		MM	IN	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl
	MM	IN	N-MM	IN-LB		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN		M	S		
LTL040H 06 LTR040H 06	1.02	0.040	169.48	1.500	360	25.40	1.000	50.80	2.000	12.90	0.508	8.71	0.343	11.94	0.470	10.50	N	P		
LTL040H 08 LTR040H 08			169.48	1.500						360	25.40	1.000	50.80	2.000	17.07	0.672	12.70	0.500	8.64	0.340
LTL045H 06 LTR045H 06	1.14	0.045	242.92	2.150	360	25.40	1.000	50.80	2.000	13.94	0.549	9.53	0.375	13.46	0.530	10.50	N	P		
LTL045H 08 LTR045H 08			242.92	2.150						360	25.40	1.000	50.80	2.000	19.08	0.751	14.27	0.562	9.70	0.382
LTL048J 06 LTR048J 06	1.22	0.048	310.71	2.750	360	25.40	1.000	50.80	2.000	15.11	0.595	10.31	0.406	14.48	0.570	10.50	Q	R		
LTL048J 08 LTR048J 08			310.71	2.750						360	25.40	1.000	50.80	2.000	19.38	0.763	14.27	0.562	10.36	0.408
LTML125M 06 LTMR125M 06	1.25	0.049	255.09	2.258	87	20.00	0.787	40.00	1.575	8.50	0.335	5.00	0.197	8.74	0.344	6.50	M	N		
LTML125M 08 LTMR125M 08			255.09	2.258	33	20.00	0.787	40.00	1.575	8.50	0.335	5.00	0.197	3.76	0.148	2.50	M	N		
LTML125R 06 LTMR125R 06			255.09	2.258	123	20.00	0.787	40.00	1.575	11.50	0.453	8.00	0.315	8.74	0.344	6.50	M	N		
LTML125R 08 LTMR125R 08			255.09	2.258	47	20.00	0.787	40.00	1.575	11.50	0.453	8.00	0.315	3.76	0.148	2.50	M	N		
LTML125V 06 LTMR125V 06			255.09	2.258	182	20.00	0.787	40.00	1.575	16.50	0.650	12.00	0.472	8.74	0.344	6.50	S	T		
LTML125V 08 LTMR125V 08			255.09	2.258	70	20.00	0.787	40.00	1.575	16.50	0.650	12.00	0.472	3.76	0.148	2.50	S	T		
LTL051J 06 LTR051J 06			1.30	0.051	350.25	3.100	360	25.40	1.000	50.80	2.000	15.95	0.628	11.10	0.437	15.24	0.600	10.50	Q	R
LTL051J 08 LTR051J 08					350.25	3.100						360	25.40	1.000	50.80	2.000	21.82	0.859	16.28	0.641
LTL054K 06 LTR054K 06	1.37	0.054	395.45	3.500	360	25.40	1.000	50.80	2.000	17.63	0.694	12.70	0.500	17.53	0.690	11.50	S	T		
LTL054K 08 LTR054K 08			395.45	3.500						360	25.40	1.000	50.80	2.000	21.54	0.848	16.28	0.641	13.03	0.513
LTL059K 06 LTR059K 06	1.50	0.059	508.43	4.500	360	25.40	1.000	50.80	2.000	18.01	0.709	12.45	0.490	19.05	0.750	11.50	T	V		
LTL059K 08 LTR059K 08			508.43	4.500						360	25.40	1.000	50.80	2.000	23.85	0.939	17.86	0.703	14.22	0.560
LTML150P 06 LTMR150P 06			425.51	3.767	82	22.50	0.886	45.00	1.772	10.00	0.394	6.00	0.236	10.49	0.413	6.50	M	N		
LTML150P 08 LTMR150P 08			425.51	3.767	31	22.50	0.886	45.00	1.772	10.00	0.394	6.00	0.236	4.50	0.177	2.50	M	N		
LTML150U 06 LTMR150U 06			425.51	3.767	130	22.50	0.886	45.00	1.772	15.00	0.591	10.00	0.394	10.49	0.413	6.50	R	S		
LTML150U 08 LTMR150U 08			425.51	3.767	50	22.50	0.886	45.00	1.772	15.00	0.591	10.00	0.394	4.50	0.177	2.50	Q	R		
LTML150X 06 LTMR150X 06			425.51	3.767	178	22.50	0.886	45.00	1.772	20.00	0.787	15.00	0.591	10.49	0.413	6.50	V	X		
LTML150X 08 LTMR150X 08			425.51	3.767	68	22.50	0.886	45.00	1.772	20.00	0.787	15.00	0.591	4.50	0.177	2.50	U	W		
LTL063L 08 LTR063L 08	1.52	0.060	621.42	5.500	360	25.40	1.000	50.80	2.000	21.08	0.830	15.47	0.609	14.48	0.570	8.50	W	Y		
LTL063L 06 LTR063L 06	1.60	0.063	621.42	5.500	360	25.40	1.000	50.80	2.000	20.27	0.798	14.68	0.578	20.02	0.788	11.50	V	X		
LTL070M 06 LTR070M 06	1.78	0.070	847.39	7.500	360	25.40	1.000	50.80	2.000	21.41	0.843	15.06	0.593	22.61	0.890	11.50	X	Z		
LTL070M 08 LTR070M 08			847.39	7.500						360	38.10	1.500	76.20	3.000	28.35	1.116	21.44	0.844	16.89	0.665
LTL075M 06 LTR075M 06	1.91	0.075	1039.80	9.203	360	25.40	1.000	50.80	2.000	25.02	0.985	16.76	0.660	22.35	0.880	10.50	Z	BB		
LTL075M 08 LTR075M 08			1039.80	9.203						360	44.45	1.750	88.90	3.500	34.24	1.348	25.81	1.016	16.21	0.638

Drehmomente nur für Federstahlausführung gültig. Für rostfreie Ausführung mit 0,933 multiplizieren

TORSIONSFEDERN

360°

● Links- und rechtsgewickelte Ausführung

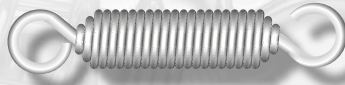
● Federstahldraht (beschichtet) oder rostfreier Federstahldraht (passiviert)

LEE ARTIKELNUMMER	DRAHTSTÄRKE		MAX. DREHMOMENT*		MAX. VERDREH- WINKEL DEG (°)	HEBELARM DER FEDERKRAFT		SCHENKELLÄNGE		AUSSEN- DURCHMESSER		EMPFOHLENER DORNDURCHMESSER		KÖRPERLÄNGE		ANZAHL DER WIND- UNGEN	PREISGRUPPE			
																	Feder- stahl	Rostfreier Federstahl		
	MM	IN	N-MM	IN-LB	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	M	S				
LTL078N 06 LTR078N 06	1.98	0.078	1180.69	10.450	360	25.40	1.000	50.80	2.000	25.78	1.015	19.05	0.750	22.78	0.897	10.50	BB	BD		
LTL078N 08 LTR078N 08			1180.69	10.450		360	44.45	1.750	88.90	3.500	35.31	1.390	26.59	1.047	16.84	0.663	7.50	BC	BE	
LTML200S 06 LTMR200S 06	2.00	0.079	978.56	8.663	77	30.00	1.181	60.00	2.362	13.00	0.512	8.00	0.315	14.00	0.551	6.50	P	Q		
LTML200S 08 LTMR200S 08			978.56	8.663		30	30.00	1.181	60.00	2.362	13.00	0.512	8.00	0.315	5.99	0.236	2.50	N	P	
LTML200W 06 LTMR200W 06			978.56	8.663	112	30.00	1.181	60.00	2.362	18.00	0.709	12.00	0.472	14.00	0.551	6.50	V	X		
LTML200W 08 LTMR200W 08			978.56	8.663		43	30.00	1.181	60.00	2.362	18.00	0.709	12.00	0.472	5.99	0.236	2.50	U	W	
LTML200Y 06 LTMR200Y 06			978.56	8.663	175	30.00	1.181	60.00	2.362	27.00	1.063	20.00	0.787	14.00	0.551	6.50	Y	BA		
LTML200Y 08 LTMR200Y 08			978.56	8.663		67	30.00	1.181	60.00	2.362	27.00	1.063	20.00	0.787	5.99	0.236	2.50	X	X	
LTL085N 06 LTR085N 06			2.16	0.085	1453.10	12.861	360	31.75	1.250	63.50	2.500	27.08	1.066	19.84	0.781	27.00	1.063	11.50	BD	BF
LTL085N 08 LTR085N 08					1452.98	12.860		360	50.80	2.000	101.60	4.000	35.86	1.412	27.38	1.078	20.52	0.808	8.50	BE
LTL095P 06 LTR095P 06	2.41	0.095	1937.46	17.148	360	38.10	1.500	76.20	3.000	31.57	1.243	22.23	0.875	30.18	1.188	11.50	BF	BH		
LTL095P 08 LTR095P 08			1936.56	17.140		360	50.80	2.000	101.60	4.000	41.86	1.648	31.75	1.250	22.91	0.902	8.50	BG	BJ	
LTL105Q 06 LTR105Q 06	2.67	0.105	2372.68	21.000	360	44.45	1.750	88.90	3.500	34.77	1.369	23.01	0.906	36.00	1.418	12.50	BF	BH		
LTL105Q 08 LTR105Q 08			2372.68	21.000		360	50.80	2.000	101.60	4.000	45.64	1.797	34.93	1.375	27.99	1.102	9.50	BG	BJ	
LTL115R 06 LTR115R 06	2.92	0.115	3163.58	28.000	360	50.80	2.000	101.60	4.000	37.21	1.465	24.61	0.969	39.43	1.553	12.50	BG	BJ		
LTL115R 08 LTR115R 08			3163.58	28.000		360	50.80	2.000	101.60	4.000	49.30	1.941	37.69	1.484	30.68	1.208	9.50	BH	BK	
LTL125S 06 LTR125S 06	3.18	0.125	3615.51	32.000	360	50.80	2.000	101.60	4.000	40.77	1.605	27.53	1.084	49.21	1.938	14.50	BH	BK		
LTL125S 08 LTR125S 08			3615.51	32.000		360	50.80	2.000	101.60	4.000	49.99	1.968	38.51	1.516	39.67	1.562	11.50	BJ	BL	
LTL135T 06 LTR135T 06	3.43	0.135	4519.39	40.000	360	50.80	2.000	101.60	4.000	44.58	1.755	30.18	1.188	53.15	2.093	14.50	BK	BM		
LTL135T 08 LTR135T 08			4519.39	40.000		360	53.98	2.125	107.95	4.250	54.38	2.141	42.06	1.656	42.88	1.688	11.50	BL	BP	

KUNDENSPEZIFISCHE ANFERTIGUNGEN



Kegelfedern



Zugfedern mit eingerollten Ösen



Seilzugfedern

Federn können in einer schier unbegrenzten Vielzahl von Konfigurationen hergestellt werden. Über die Jahre hinweg hat Lee Spring bereits zehntausende von kundenspezifischen Federn entwickelt und gefertigt.

Kundenspezifische Designs kommen in der Regel dann zum Tragen, wenn die benötigten Anforderungen oder Abmessungen den Umfang unseres reichhaltigen Standardprogramms übertreffen sollten.

Auf Seite 251 finden Sie ein Glossar, mit dessen Hilfe Sie die verwendete Terminologie nachvollziehen können, wenn Sie kundenspezifische Federn bestimmen möchten. Außerdem finden Sie ab Seite 251 Spezifikationen für verschiedene Typen gängiger Federn. Wir haben kurze Leitlinien hinzugefügt, um die Auswahl weiter zu vereinfachen.

Lee Spring verfügt zudem über die Möglichkeit, weitere Arten von Federn, Tellerfedern, Drahtformen und Stanzteilen sowie Einheiten dieser Produkte herzustellen. Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf, damit wir über Ihre spezielle Anwendung sprechen können.

KONSTANTKRAFTFEDERN

Aufbau der Tabelle

Federbreite
Entspricht der Materialbreite des verwendeten Federstahls

Innendurchmesser
Freier Innendurchmesser der unmontierten Feder

Lee Artikelnummer
Bestellnummer

Lebensdauer
Angabe, wie oft die Feder ohne Beeinträchtigung be- und entlastet werden kann

Materialstärke
Die Stärke des verwendeten Federstahls

Länge
Länge einer vollständig abgewickelten Feder

Preisgruppe
Siehe Preisliste

Federkraft
Die Toleranz für die Kraft liegt bei +/- 20%

Trommeldurchmesser
Außendurchmesser der Trommel oder Welle, auf welche die Feder montiert werden kann

Arbeitslänge
Bis zu diesem Wert kann die Feder maximal ausgezogen werden ohne ihre Eigenschaften zu verändern

Grundauszugslänge
Ab diesem Wert liefert die Feder die angegebene Federkraft

LEE Artikelnummer	LEBENS-DAUER	MATERIALSTÄRKE		FEDERBREITE		LÄNGE		GRUNDAUSZUGSLÄNGE		ARBEITSLÄNGE		INNEN-DURCHMESSER		TROMMEL-DURCHMESSER		FEDERKRAFT	PREISGRUPPE	
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN			
● Rostfreier Federstahl AISI 301																		
LCF 025 04 025S	2500	0.1	0.004	6.35	0.250	355.6	14	13.2	0.520	304.8	12	11.3	0.297	8.86	0.349	8.94	0.66	Y
LCF 025 05 031S		0.13	0.005	7.92	0.312	381.0	15	16.5	0.650	318.8	12	9.12	0.359	11.07	0.438	9.24	1.03	Y
LCF 025 06 038S		0.15	0.006	9.53	0.375	533.4	21	19.8	0.780	457.2	18	11.13	0.468	13.28	0.523	6.56	1.48	Y
LCF 025 08 050S		0.15	0.006	12.70	0.500	533.4	21	19.8	0.780	457.2	18	11.13	0.468	13.28	0.523	8.76	1.48	Z
LCF 025 08 060S		0.20	0.008	12.70	0.500	711.2	28	26.9	1.060	609.6	24	14.68	0.578	12.70	0.697	11.70	2.63	BC
LCF 025 10 063S		0.25	0.010	15.88	0.625	736.6	29	33.3	1.310	609.6	24	18.64	0.734	22.23	0.873	18.33	4.12	BG
LCF 025 12 075S		0.30	0.012	19.05	0.750	914.4	36	39.6	1.560	762.0	30	22.23	0.875	26.67	1.050	26.42	5.94	BQ
LCF 025 12 100S		0.30	0.012	25.40	1.000	914.4	36	39.6	1.560	762.0	30	22.23	0.875	26.67	1.050	35.23	7.92	BQ
LCF 025 15 100S		0.41	0.016	25.40	1.000	965.2	38	53.3	2.100	762.0	30	30.36	1.156	35.56	1.400	47.15	10.60	BW
LCF 025 15 125S		0.51	0.020	31.75	1.250	1193.8	47	66.0	2.600	914.4	36	37.34	1.469	44.45	1.750	50.00	16.50	CD
● Rostfreier Federstahl AISI 304																		
LCF 040 04 025S	4000	0.1	0.004	6.35	0.250	381.0	15	15.5	0.610	304.8	12	8.64	0.340	10.16	0.400	2.22	0.50	Z
LCF 040 05 031S		0.13	0.005	7.92	0.312	431.8	17	19.1	0.750	304.8	12	9.40	0.370	12.70	0.500	4.58	1.03	Z
LCF 040 06 038S		0.15	0.006	9.53	0.375	609.6	24	23.9	0.940	457.2	18	11.43	0.468	15.51	0.620	6.56	1.48	Z
LCF 040 08 050S		0.15	0.006	12.70	0.500	635.0	25	24.6	0.970	457.2	18	11.43	0.468	15.51	0.620	8.76	1.48	BA
LCF 040 08 060S		0.20	0.008	12.70	0.500	792.0	30	31.5	1.240	609.6	24	14.99	0.590	19.83	0.820	11.70	2.63	BA
LCF 040 10 063S		0.25	0.010	15.88	0.625	838.2	33	37.8	1.490	609.6	24	18.54	0.730	22.23	0.990	18.33	4.12	BG
LCF 040 12 075S		0.30	0.012	19.05	0.750	990.6	39	45.5	1.790	762.0	30	22.35	0.880	30.36	1.190	26.42	5.94	BQ
LCF 040 12 100S		0.30	0.012	25.40	1.000	990.6	39	45.7	1.800	762.0	30	22.35	0.880	30.48	1.200	35.23	7.92	BQ
LCF 040 15 100S		0.41	0.016	25.40	1.000	1016.0	40	57.9	2.280	762.0	30	30.48	1.200	38.61	1.620	47.15	10.60	BR
LCF 040 15 125S		0.51	0.020	31.75	1.250	1270.0	50	71.9	2.830	914.4	36	37.34	1.470	48.01	1.950	73.40	16.50	BY
● Rostfreier Federstahl AISI 316																		
LCF 130 04 025S	13000	0.10	0.004	6.35	0.250	381.0	15	20.3	0.800	304.8	12	11.13	0.438	13.54	0.533	1.42	0.32	Z
LCF 130 05 031S		0.13	0.005	7.92	0.312	466.4	16	25.4	1.000	304.8	12	14.30	0.563	16.89	0.665	2.18	0.49	Z
LCF 130 06 038S		0.15	0.006	9.53	0.375	594.2	23	30.5	1.200	457.2	18	17.07	0.672	20.27	0.798	3.46	0.71	BA
LCF 130 08 050S		0.15	0.006	12.70	0.500	594.2	23	30.5	1.200	457.2	18	17.07	0.672	20.27	0.798	4.46	0.95	BA
LCF 130 08 060S		0.20	0.008	12.70	0.500	792.0	30	40.4	1.590	609.6	24	22.23	0.875	26.92	1.060	5.69	1.26	BG
LCF 130 10 063S		0.25	0.010	15.88	0.625	812.8	32	50.8	2.000	609.6	24	28.17	1.109	33.78	1.330	8.81	1.98	BM
LCF 130 12 075S		0.30	0.012	19.05	0.750	1016.0	40	60.5	2.380	762.0	30	34.14	1.344	40.39	1.590	12.63	2.94	BQ
LCF 130 12 100S		0.30	0.012	25.40	1.000	1016.0	40	60.5	2.380	762.0	30	34.14	1.344	40.39	1.590	16.86	3.79	BQ
LCF 130 15 100S		0.38	0.015	25.40	1.000	1066.8	42	75.7	2.980	762.0	30	42.47	1.672	50.55	1.990	21.08	4.74	BW
LCF 130 20 125S		0.51	0.020	31.75	1.250	1320.8	52	100.8	3.970	914.4	36	56.36	2.219	67.31	2.660	42.17	9.48	CD
● Rostfreier Federstahl AISI 304																		
LCF 250 04 025S	25000	0.10	0.004	6.35	0.250	558.8	22	22.4	0.880	457.2	18	13.46	0.530	14.99	0.590	1.02	0.23	Z
LCF 250 05 038S		0.13	0.005	9.53	0.375	736.6	29	27.7	1.090	609.6	24	16.51	0.650	18.54	0.730	1.91	0.43	BA
LCF 250 06 038S		0.15	0.006	9.53	0.375	792.0	30	33.0	1.300	609.6	24	19.56	0.770	21.84	0.860	2.31	0.52	BA
LCF 250 08 050S		0.15	0.006	12.70	0.500	792.0	30	34.5	1.360	609.6	24	20.32	0.800	22.86	0.900	3.11	0.70	BB
LCF 250 08 060S		0.20	0.008	12.70	0.500	965.2	38	45.7	1.800	762.0	30	27.18	1.070	30.48	1.200	4.14	0.93	BG
LCF 250 10 063S		0.25	0.010	15.88	0.625	1016.0	40	57.9	2.280	762.0	30	34.54	1.360	38.61	1.520	6.49	1.46	BG
LCF 250 12 075S		0.30	0.012	19.05	0.750	1219.2	48	68.3	2.690	914.4	36	40.64	1.600	45.47	1.790	9.30	2.09	BM
LCF 250 12 100S		0.30	0.012	25.40	1.000	1219.2	48	68.3	2.690	914.4	36	40.64	1.600	45.47	1.790	12.46	2.80	BQ
LCF 250 15 100S		0.38	0.015	25.40	1.000	1422.4	56	83.8	3.300	1066.8	42	49.78	1.960	55.88	2.200	15.57	3.50	BW
LCF 250 20 125S		0.51	0.020	31.75	1.250	1524.0	60	108.0	4.250	1066.8	42	64.26	2.530	71.88	2.830	25.93	5.83	CE

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Unsere Konstantkraftfedern werden aus Federstahl der Güte AISI 301 hergestellt und liefern eine nahezu gleichbleibende Rückzugskraft. Dadurch sind die Federn besonders für Rückhol- und Aufrollmechanismen geeignet. Gängige Anwendungen sind u.a. Kabelaufwickler, Sicherheitsgurte oder Ausgleichsgewichte.

Vier Lebenszyklusbereiche werden angeboten:

2.500, 4.000, 13.000 und 25.000, die Kräfte von 1,02 bis 73,42 N (0,23 bis 16,50 lb) abdecken.

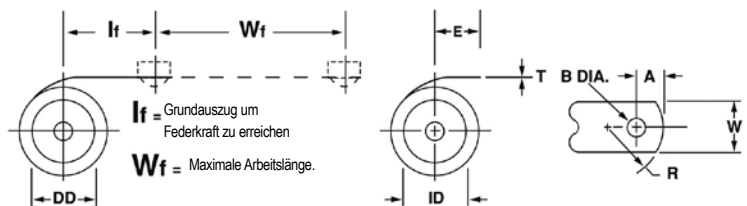
Anwendung

Konstantkraftfedern werden generell eng auf eine Trommel oder Welle gewickelt, wobei entweder die Feder am freien Ende oder auf der Trommel / Welle befestigt wird.

Wichtige Hinweise:

- Der Trommeldurchmesser sollte 10 bis 20 % größer als der Innendurchmesser der Feder sein.
- Bei maximalem Auszug sollten wenigstens 1,5 bis 2 Windungen auf der Trommel / Welle verbleiben.
- Bei langen Auszügen kann das Material instabil werden und sollte geführt werden, um Verdrehungen oder Knickungen zu vermeiden.
- Bei der Verwendung von Spann- oder Umlenkrollen sollte immer ein größerer Durchmesser als der Außendurchmesser der Feder gewählt werden.

Es ist darauf zu achten, dass die leicht konische Form des Material nicht durch die Rolle zurückgebogen wird.



KONSTANTKRAFTFEDERN



● Rostfreier Federstahl AISI 301

LEE ARTIKELNUMMER	LEBENS- DAUER	MATERIALSTÄRKE		FEDERBREITE		LÄNGE		GRUNDAUS- ZUGSLÄNGE		ARBEITSLÄNGE		INNEN- DURCHMESSER		TROMMEL- DURCHMESSER		FEDERKRAFT		PREIS- GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	
LCF 025 04 025S	2500	0.10	0.004	6.35	0.250	355.6	14	13.2	0.520	304.8	12	7.54	0.297	8.86	0.349	2.94	0.66	Y
LCF 025 05 031S		0.13	0.005	7.92	0.312	381.0	15	16.5	0.650	304.8	12	9.12	0.359	11.07	0.436	4.58	1.03	Y
LCF 025 06 038S		0.15	0.006	9.53	0.375	533.4	21	19.8	0.780	457.2	18	11.13	0.438	13.28	0.523	6.58	1.48	Y
LCF 025 06 050S		0.15	0.006	12.70	0.500	533.4	21	19.8	0.780	457.2	18	11.13	0.438	13.28	0.523	8.76	1.97	Z
LCF 025 08 050S		0.20	0.008	12.70	0.500	711.2	28	26.9	1.060	609.6	24	14.68	0.578	17.70	0.697	11.70	2.63	BC
LCF 025 10 063S		0.25	0.010	15.88	0.625	736.6	29	33.3	1.310	609.6	24	18.64	0.734	22.17	0.873	18.33	4.12	BG
LCF 025 12 075S		0.30	0.012	19.05	0.750	914.4	36	39.6	1.560	762.0	30	22.23	0.875	26.67	1.050	26.42	5.94	BG
LCF 025 12 100S		0.30	0.012	25.40	1.000	914.4	36	39.6	1.560	762.0	30	22.23	0.875	26.67	1.050	35.23	7.92	BH
LCF 025 16 100S		0.41	0.016	25.40	1.000	965.2	38	53.3	2.100	762.0	30	29.36	1.156	35.56	1.400	47.15	10.60	BW
LCF 025 20 125S		0.51	0.020	31.75	1.250	1193.8	47	66.0	2.600	914.4	36	37.31	1.469	44.45	1.750	73.40	16.50	CD
LCF 040 04 025S	4000	0.10	0.004	6.35	0.250	381.0	15	15.5	0.610	304.8	12	8.64	0.340	10.16	0.400	2.22	0.50	Z
LCF 040 05 031S		0.13	0.005	7.92	0.312	431.8	17	19.1	0.750	304.8	12	9.40	0.370	12.70	0.500	4.58	1.03	Z
LCF 040 06 038S		0.15	0.006	9.53	0.375	609.6	24	23.9	0.940	457.2	18	11.43	0.450	15.75	0.620	6.58	1.48	Z
LCF 040 06 050S		0.15	0.006	12.70	0.500	635.0	25	24.6	0.970	457.2	18	11.43	0.450	16.51	0.650	8.76	1.97	BA
LCF 040 08 050S		0.20	0.008	12.70	0.500	762.0	30	31.5	1.240	609.6	24	14.99	0.590	20.83	0.820	11.70	2.63	BC
LCF 040 10 063S		0.25	0.010	15.88	0.625	838.2	33	37.8	1.490	609.6	24	18.54	0.730	25.15	0.990	18.33	4.12	BG
LCF 040 12 075S		0.30	0.012	19.05	0.750	990.6	39	45.5	1.790	762.0	30	22.35	0.880	30.23	1.190	26.42	5.94	BG
LCF 040 12 100S		0.30	0.012	25.40	1.000	990.6	39	45.7	1.800	762.0	30	22.35	0.880	30.48	1.200	35.23	7.92	BJ
LCF 040 16 100S		0.41	0.016	25.40	1.000	1016.0	40	57.9	2.280	762.0	30	30.48	1.200	38.61	1.520	47.15	10.60	BR
LCF 040 20 125S		0.51	0.020	31.75	1.250	1270.0	50	71.9	2.830	914.4	36	37.34	1.470	48.01	1.890	73.40	16.50	BY
LCF 130 04 025S	13000	0.10	0.004	6.35	0.250	381.0	15	20.3	0.800	304.8	12	11.13	0.438	13.54	0.533	1.42	0.32	Z
LCF 130 05 031S		0.13	0.005	7.92	0.312	406.4	16	25.4	1.000	304.8	12	14.30	0.563	16.89	0.665	2.18	0.49	Z
LCF 130 06 038S		0.15	0.006	9.53	0.375	584.2	23	30.5	1.200	457.2	18	17.07	0.672	20.27	0.798	3.16	0.71	BA
LCF 130 06 050S		0.15	0.006	12.70	0.500	584.2	23	30.5	1.200	457.2	18	17.07	0.672	20.27	0.798	4.23	0.95	BA
LCF 130 08 050S		0.20	0.008	12.70	0.500	762.0	30	40.4	1.590	609.6	24	22.23	0.875	26.92	1.060	5.60	1.26	BG
LCF 130 10 063S		0.25	0.010	15.88	0.625	812.8	32	50.8	2.000	609.6	24	28.17	1.109	33.78	1.330	8.81	1.98	BM
LCF 130 12 075S		0.30	0.012	19.05	0.750	1016.0	40	60.5	2.380	762.0	30	34.14	1.344	40.39	1.590	12.63	2.84	BQ
LCF 130 12 100S		0.30	0.012	25.40	1.000	1016.0	40	60.5	2.380	762.0	30	34.14	1.344	40.39	1.590	16.86	3.79	BQ
LCF 130 15 100S		0.38	0.015	25.40	1.000	1066.8	42	75.7	2.980	762.0	30	42.47	1.672	50.55	1.990	21.08	4.74	BW
LCF 130 20 125S		0.51	0.020	31.75	1.250	1320.8	52	100.8	3.970	914.4	36	56.36	2.219	67.31	2.650	42.17	9.48	CE
LCF 250 04 025S	25000	0.10	0.004	6.35	0.250	558.8	22	22.4	0.880	457.2	18	13.46	0.530	14.99	0.590	1.02	0.23	Z
LCF 250 05 038S		0.13	0.005	9.53	0.375	736.6	29	27.7	1.090	609.6	24	16.51	0.650	18.54	0.730	1.91	0.43	BA
LCF 250 06 038S		0.15	0.006	9.53	0.375	762.0	30	33.0	1.300	609.6	24	19.56	0.770	21.84	0.860	2.31	0.52	BA
LCF 250 06 050S		0.15	0.006	12.70	0.500	762.0	30	34.5	1.360	609.6	24	20.32	0.800	22.86	0.900	3.11	0.70	BB
LCF 250 08 050S		0.20	0.008	12.70	0.500	965.2	38	45.7	1.800	762.0	30	27.18	1.070	30.48	1.200	4.14	0.93	BG
LCF 250 10 063S		0.25	0.010	15.88	0.625	1016.0	40	57.9	2.280	762.0	30	34.54	1.360	38.61	1.520	6.49	1.46	BG
LCF 250 12 075S		0.30	0.012	19.05	0.750	1219.2	48	68.3	2.690	914.4	36	40.64	1.600	45.47	1.790	9.30	2.09	BM
LCF 250 12 100S		0.30	0.012	25.40	1.000	1219.2	48	68.3	2.690	914.4	36	40.64	1.600	45.47	1.790	12.46	2.80	BQ
LCF 250 15 100S		0.38	0.015	25.40	1.000	1422.4	56	83.8	3.300	1066.8	42	49.78	1.960	55.88	2.200	15.57	3.50	BW
LCF 250 20 125S		0.51	0.020	31.75	1.250	1524.0	60	108.0	4.250	1066.8	42	64.26	2.530	71.88	2.830	25.93	5.83	CE

BATTERIEFEDERN

Aufbau der Tabellen

Größerer Außendurchmesser
Außendurchmesser an der Basis der Feder

Kleinerer Innendurchmesser
Innendurchmesser an der Oberseite der Feder

Ungespannte Länge
Länge der Feder in unbelasteter Position

Drahtdurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Lee Artikelnummer
Bestellnummer

Batteriegröße
Die zur entsprechenden Feder passende Batteriegröße

Innendurchmesser Aufnahme
Innendurchmesser der Aufnahme innerhalb der Basis der Feder

Preisgruppe
Siehe Preisliste

Mittenabstand
Bei doppelten Batteriefedern der Mittenabstand der Federkörper

Eingebaute Höhe
Länge, auf welche die Feder im Einbauzustand komprimiert wird

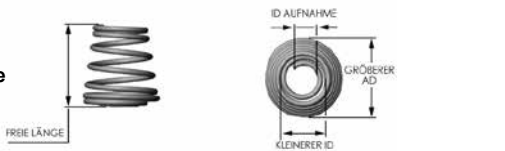
Ca. Federkraft
Kraft, die erforderlich ist um die eingebaute Höhe zu erreichen

LEE ARTIKELNUMMER	BATTERIEGRÖSSE	DRAHT-DURCHMESSER		GRÖßERER AUßEN-DURCHMESSER		KLEINERER INNEN-DURCHMESSER		UNGESPANNTE LÄNGE		INNEN-DURCHMESSER AUFNAHME		CA. FEDERKRAFT		BELASTETE LÄNGE		MITTENABSTAND		PREISGRUPPE	
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN		
● Innenbefestigte Batteriefedern																			
STAHLDRAHT - NICKEL BESCHICHTET																			
LB 024A 01 AA	AA	0.61	0.024	9.91	0.360	5.59	0.160	11.18	0.440	2.79	0.110	7.78	1.75	3.61	0.142	NA	NA	P	
LB 024A 01 AAA	AAA	0.61	0.024	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.365	2.79	0.110	6.67	1.50	4.95	0.195	NA	NA	P	
LB 032A 01 C	C	0.81	0.032	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	4.45	0.175	4.45	1.00	8.64	0.340	NA	NA	P	
LB 038A 01 D	D	0.91	0.036	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	4.45	0.175	13.34	3.00	4.45	0.175	NA	NA	P	
● Außenbefestigte Batteriefedern																			
STAHLDRAHT - NICKEL BESCHICHTET																			
LB 024B 01 AA	AA	0.61	0.024	9.91	0.360	5.59	0.220	11.18	0.440	2.79	0.110	7.78	1.75	3.61	0.142	13.84	0.545	P	
LB 024B 01 AAA	AAA	0.61	0.024	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.365	2.79	0.110	6.67	1.50	4.95	0.195	12.14	0.478	P	
LB 032B 01 C	C	0.81	0.032	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	4.45	0.175	4.45	1.00	8.64	0.340	24.99	0.984	P	
LB 038B 01 D	D	1.02	0.040	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	4.45	0.175	13.34	3.00	4.45	0.175	12.18	1.218	P	

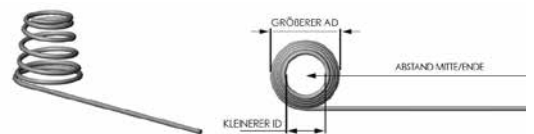
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Vier Ausführungen sind erhältlich -innenmontierte, außenmontierte, anpassbare und doppelte Batteriefedern. Sie wurden entwickelt um die vier beliebtesten Batteriegrößen -AA, AAA, C und D -aufnehmen zu können. Natürlich sind auch kundenspezifische Anfertigungen möglich.
- Für die meisten Nickel-Eisen-Batterien werden nickelbeschichtete Gehäuse verwendet. Um durch die Verwendung von verschiedenen Materialien auftretende Kontaktkorrosion zu verhindern, werden unsere Batteriefedern aus vernickeltem Federstahldraht angeboten. Dies sorgt gleichzeitig für eine erhöhte Abnutzungsbeständigkeit und hilft, Sauerstoffverbindungen aufzuspalten, die Korrosion an der Batterie selbst hervorufen könnten.
- Zudem bieten wir unsere Batteriefedern auch in silberbeschichtetem Berylliumkupfer an. Berylliumkupfer gehört zu den festesten, stärksten und strapazierfähigsten Kupferlegierungen. Die Silberbeschichtung erhöht zudem die Strom- und Wärmeleitfähigkeit. Silberbeschichtetes Berylliumkupfer erreicht bis 70% der Leitfähigkeit von Kupfer, wobei die Festigkeit und der Ermüdungswiderstand mit höherwertigen Berylliumlegierungen vergleichbar sind. Die Beschichtung erleichtert das Lötten. Berylliumkupfer ist in vielen Umgebungen korrosionsbeständig und sowohl amagnetisch als auch nicht funkenbildend.

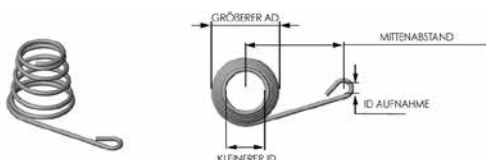
● Innenmontierte Batteriefedern



● Anpassbare Batteriefedern



● Außenmontierte Batteriefedern



● Doppelte Batteriefedern



BATTERIEFEDERN

● Innenbefestigte Batteriefedern

LEE ARTIKELNUMMER	BATTERIE-GRÖSSE	DRAHT-DURCHMESSER		GRÖßERER AUSSEN-DURCHMESSER		KLEINERER INNEN-DURCHMESSER		FREIE LÄNGE		INNEN-DURCHMESSER AUFNAHME		CA. FEDERKRAFT		BELASTETE LÄNGE		MITTENABSTAND		PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	
STAHLDRAHT - NICKEL BESCHICHTET																		
LB 024A 01 AA	AA	0.61	0.024	9.91	0.390	5.59	0.220	11.18	0.440	2.79	0.110	7.78	1.75	3.61	0.142	N/A	N/A	P
LB 024A 01 AAA	AAA	0.61	0.024	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.355	2.79	0.110	6.67	1.50	4.95	0.195	N/A	N/A	P
LB 032A 01 C	C	0.81	0.032	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	4.45	0.175	4.45	1.00	8.64	0.340	N/A	N/A	P
LB 036A 01 D	D	0.91	0.036	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	4.45	0.175	13.34	3.00	4.45	0.175	N/A	N/A	P
BERYLLIUM-KUPFER-SILBER BESCHICHTET																		
LBC 028A 01 AA	AA	0.71	0.028	9.91	0.390	5.59	0.220	11.18	0.440	2.79	0.110	7.78	1.75	3.61	0.142	N/A	N/A	S
LBC 028A 01 AAA	AAA	0.71	0.028	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.355	2.79	0.110	6.67	1.50	4.95	0.195	N/A	N/A	S
LBC 038A 01 C	C	0.97	0.038	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	4.45	0.175	4.45	1.00	8.64	0.340	N/A	N/A	U
LBC 040A 01 D	D	1.02	0.040	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	4.45	0.175	13.34	3.00	4.45	0.175	N/A	N/A	X

● Außenbefestigte Batteriefedern

LEE ARTIKELNUMMER	BATTERIE-GRÖSSE	DRAHT-DURCHMESSER		GRÖßERER AUSSEN-DURCHMESSER		KLEINERER INNEN-DURCHMESSER		FREIE LÄNGE		INNEN-DURCHMESSER AUFNAHME		CA. FEDERKRAFT		BELASTETE LÄNGE		MITTENABSTAND		PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	
STAHLDRAHT - NICKEL BESCHICHTET																		
LB 024B 01 AA	AA	0.61	0.024	9.91	0.390	5.59	0.220	11.18	0.440	2.79	0.110	7.78	1.75	3.61	0.142	13.84	0.545	P
LB 024B 01 AAA	AAA	0.61	0.024	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.355	2.79	0.110	6.67	1.50	4.95	0.195	12.14	0.478	P
LB 032B 01 C	C	0.81	0.032	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	4.45	0.175	4.45	1.00	8.64	0.340	24.99	0.984	P
LB 036B 01 D	D	0.91	0.036	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	4.45	0.175	13.34	3.00	4.45	0.175	30.94	1.218	P
BERYLLIUM-KUPFER-SILBER BESCHICHTET																		
LBC 028B 01 AA	AA	0.71	0.028	9.91	0.390	5.59	0.220	11.18	0.440	2.79	0.110	7.78	1.75	3.61	0.142	13.84	0.545	S
LBC 028B 01 AAA	AAA	0.71	0.028	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.355	2.79	0.110	6.67	1.50	4.95	0.195	12.14	0.478	S
LBC 038B 01 C	C	0.97	0.038	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	4.45	0.175	4.45	1.00	8.64	0.340	24.99	0.984	U
LBC 040B 01 D	D	1.02	0.040	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	4.45	0.175	13.34	3.00	4.45	0.175	30.94	1.218	X

● Anpassbare Batteriefedern

LEE ARTIKELNUMMER	BATTERIE-GRÖSSE	DRAHT-DURCHMESSER		GRÖßERER AUSSEN-DURCHMESSER		KLEINERER INNEN-DURCHMESSER		FREIE LÄNGE		INNEN-DURCHMESSER AUFNAHME		CA. FEDERKRAFT		BELASTETE LÄNGE		MITTENABSTAND		PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	
STAHLDRAHT - NICKEL BESCHICHTET																		
LB 024C 01 AA	AA	0.61	0.024	9.91	0.390	5.59	0.220	11.18	0.440	N/A	N/A	7.78	1.75	3.61	0.142	76.20	3.000	N
LB 024C 01 AAA	AAA	0.61	0.024	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.355	N/A	N/A	6.67	1.50	4.95	0.195	76.20	3.000	N
LB 032C 01 C	C	0.81	0.032	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	N/A	N/A	4.45	1.00	8.64	0.340	76.20	3.000	N
LB 036C 01 D	D	0.91	0.036	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	N/A	N/A	13.34	3.00	4.45	0.175	76.20	3.000	N
BERYLLIUM-KUPFER-SILBER BESCHICHTET																		
LBC 028C 01 AA	AA	0.71	0.028	9.91	0.390	5.59	0.220	11.18	0.440	N/A	N/A	7.78	1.75	3.61	0.142	76.20	3.000	R
LBC 028C 01 AAA	AAA	0.71	0.028	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.355	N/A	N/A	6.67	1.50	4.95	0.195	76.20	3.000	R
LBC 038C 01 C	C	0.97	0.038	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	N/A	N/A	4.45	1.00	8.64	0.340	76.20	3.000	U
LBC 040C 01 D	D	1.02	0.040	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	N/A	N/A	13.34	3.00	4.45	0.175	76.20	3.000	Z

● Doppelte Batteriefedern

LEE ARTIKELNUMMER	BATTERIE-GRÖSSE	DRAHT-DURCHMESSER		GRÖßERER AUSSEN-DURCHMESSER		KLEINERER INNEN-DURCHMESSER		FREIE LÄNGE		INNEN-DURCHMESSER AUFNAHME		CA. FEDERKRAFT		BELASTETE LÄNGE		MITTENABSTAND		PREIS-GRUPPE
		MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	MM	IN	
STAHLDRAHT - NICKEL BESCHICHTET																		
LB 024D 01 AA	AA	0.61	0.024	9.91	0.390	5.59	0.220	11.18	0.440	N/A	N/A	7.78	1.75	3.61	0.142	15.75	0.620	T
LB 024D 01 AAA	AAA	0.61	0.024	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.355	N/A	N/A	6.67	1.50	4.95	0.195	11.84	0.466	T
LB 032D 01 C	C	0.81	0.032	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	N/A	N/A	4.45	1.00	8.64	0.340	27.18	1.070	T
LB 036D 01 D	D	0.91	0.036	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	N/A	N/A	13.34	3.00	4.45	0.175	34.04	1.340	T
BERYLLIUM-KUPFER-SILBER BESCHICHTET																		
LBC 028D 01 AA	AA	0.71	0.028	9.91	0.390	5.59	0.220	11.18	0.440	N/A	N/A	7.78	1.75	3.61	0.142	15.75	0.620	V
LBC 028D 01 AAA	AAA	0.71	0.028	9.14	0.360	4.06	0.160	9.02	0.355	N/A	N/A	6.67	1.50	4.95	0.195	11.84	0.466	Y
LBC 038D 01 C	C	0.97	0.038	13.72	0.540	8.38	0.330	13.21	0.520	N/A	N/A	4.45	1.00	8.64	0.340	27.18	1.070	BB
LBC 040D 01 D	D	1.02	0.040	16.76	0.660	9.14	0.360	18.29	0.720	N/A	N/A	13.34	3.00	4.45	0.175	34.04	1.340	BE

ZUGFEDERSTRÄNGE

Aufbau der Tabellen

Ungespannte Länge
Gesamtlänge der Feder

Vorspannung
Kraft, welche die Windungen einer Zugfeder geschlossen hält. Um Federweg zu erzeugen, muss die angelegte Kraft größer als die innere Vorspannung sein

Lee Artikelnummer
Bei der Bestellung bitte den Index **M** für Federstahldraht oder **S** für rostfreien Federstahl AISI 302

ca. Anzahl der Windungen
je mm oder inch Federkörperlänge

Preisgruppe
Siehe Preisliste

Steifigkeit
Dieser Faktor wird benötigt um bei gekürzten Federn die Federrate zu errechnen (siehe unten)

Außendurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

Drahtdurchmesser
In aufsteigender Reihenfolge sortiert

LEE ARTIKELNUMMER	AUßENDURCHMESSER		DRAHTDURCHMESSER		UNGESpannte LÄNGE		INNERE VORSpannung		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN PER		STEIFIGKEIT	PREISGRUPPE	
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN		M	S
LEC 014A 12	3.18	0.25	0.36	0.014	304.80	12	0.53	0.12	2.8	71.4	42.1	BB	BB
LEC 014A 24					609.60	24						BC	BC
LEC 014A 36					914.40	36						BD	BD
LEC 016A 12	3.18	0.25	0.41	0.016	304.80	12	0.89	0.20	2.5	62.5	75.9	BB	BB
LEC 016A 24					609.60	24						BC	BC
LEC 016A 36					914.40	36						BD	BD
LEC 018A 12	3.18	0.25	0.46	0.018	304.80	12	1.33	0.30	2.2	55.5	128.5	BB	BB
LEC 018A 24					609.60	24						BC	BC
LEC 018A 36					914.40	36						BD	BD
LEC 020A 12	3.18	0.25	0.51	0.020	304.80	12	1.78	0.40	2.0	50.0	207.3	BB	BB
LEC 020A 24					609.60	24						BC	BC
LEC 020A 36					914.40	36						BD	BD
LEC 022A 12	3.18	0.25	0.56	0.022	304.80	12	2.00	0.45	1.8	45.4	321.6	BB	BB
LEC 022A 24					609.60	24						BC	BC
LEC 022A 36					914.40	36						BD	BD
LEC 018C 12	6.35	0.250	0.46	0.018	304.80	12	0.44	0.10	2.2	55.5	12.6	BC	BC
LEC 018C 24					609.60	24						BD	BE
LEC 018C 36					914.40	36						BE	BJ
LEC 022C 12	6.35	0.250	0.56	0.022	304.80	12	0.89	0.20	1.8	45.4	29.6	BC	BC
LEC 022C 24					609.60	24						BD	BE
LEC 022C 36					914.40	36						BE	BJ
LEC 026C 12	6.35	0.250	0.66	0.026	304.80	12	1.78	0.40	1.5	38.4	11.1	BC	BC
LEC 026C 24					609.60	24						BD	BE
LEC 026C 36					914.40	36						BE	BE

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- 1 Unsere Zugfederstränge sind in 3 Längen erhältlich: 12", 24" und 36" (295, 610 und 915mm)
- 2 Die Federstränge wurden entwickelt, damit Sie sich daraus Zugfedern jeder beliebigen Längen kürzen können.
- 3 Alle Zugfederstränge sind rechtsgewickelt.
- 4 Materialmerkmale, Ausführungen und Toleranzen sind auf Seite 251 aufgeführt.
- 5 Bitte beachten Sie, dass die Angaben zur Vorspannung und der Steifigkeit nur für Federstahl gilt. Bei rostfreien Ausführungen multiplizieren Sie die Werte mit 0,833.
- 6 Um die Federrate (S) Ihrer gekürzten Feder zu ermitteln, verwenden Sie bitte folgende Formel:

$$S = \frac{K}{N \times L} \times 5,7099$$
 (K = Steifigkeit / N = Anzahl der Windungen pro mm / L = Körperlänge)
- 7 Um die Kraft bei einer beliebigen Auszugslänge zu finden verwenden Sie folgende Formel:

$$F = (S \times \Delta L) + F_0$$
 (F = gesuchte Kraft / S = Federrate (in N/mm) / ΔL = Auszug (in mm) / F₀ = innere Vorspannung (in N))

DEN EINGEKÜRZTEN STRANG KÖNNEN SIE NACH BEDARF MIT HAKEN ODER ÖSEN VERSEHEN.

Schritt 1



Windungen bei gewünschter Länge durchtrennen. Dabei um 1/2 x den Durchmesser der Feder kürzer als die gewünschte Endlänge abschneiden.

Schritt 2



Die letzte Öse gegenüber dem Anschnitt um 45° nach oben biegen. Für eine doppelte Öse, die letzten 2 Windungen verwenden. NICHT ERHITZEN!

Schritt 3

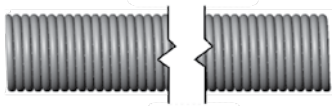


Die Windung nun am Anschnitt auf die Mitte des Durchmessers biegen. Dabei stellt sich die Windung zu einer vollen Öse auf. Eventuell müssen Sie leicht über die Mitte hinweg biegen, da das Material elastisch ist.

Schritt 4



Sofern eine offene Öse gewünscht ist, nun entsprechend aufschneiden.

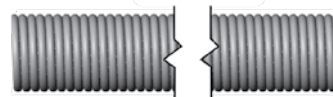


ZUGFEDERSTRÄNGE

● Federstahldraht (leicht geölt) oder rostfreier Federstahldraht (blank)

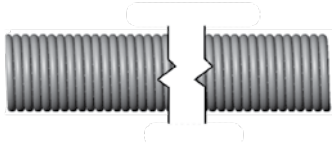
LEE ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER		DRAHTDURCHMESSER		UNGESPANNTE LÄNGE		INNERE VORSPANNUNG		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN PER		STEIFIGKEIT	PREISGRUPPE			
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	K	Federstahldraht M	Rostfreier Federstahldraht S		
LEC 014A 12 LEC 014A 24 LEC 014A 36	3.18	0.125	0.36	0.014	304.80	12	0.53	0.12	2.8	71.4	42.1	BB	BB		
609.60					24	BC						BC			
914.40					36	BD						BF			
LEC 016A 12 LEC 016A 24 LEC 016A 36			3.18	0.125	0.41	0.016	304.80	12	0.89	0.20	2.5	62.5	75.9	BB	BB
609.60							24	BC						BC	
914.40							36	BD						BF	
LEC 018A 12 LEC 018A 24 LEC 018A 36	3.18	0.125			0.46	0.018	304.80	12	1.33	0.30	2.2	55.5	128.5	BB	BB
609.60							24	BC						BC	
914.40							36	BD						BF	
LEC 020A 12 LEC 020A 24 LEC 020A 36			3.18	0.125	0.51	0.020	304.80	12	1.78	0.40	2.0	50.0	207.3	BB	BB
609.60							24	BC						BC	
914.40							36	BD						BF	
LEC 022A 12 LEC 022A 24 LEC 022A 36	3.18	0.125			0.56	0.022	304.80	12	2.00	0.45	1.8	45.4	321.6	BB	BB
609.60							24	BC						BC	
914.40							36	BD						BF	
LEC 018C 12 LEC 018C 24 LEC 018C 36			6.35	0.250	0.46	0.018	304.80	12	0.44	0.10	2.2	55.5	12.6	BC	BC
609.60							24	BD						BE	
914.40							36	BE						BJ	
LEC 022C 12 LEC 022C 24 LEC 022C 36	6.35	0.250			0.56	0.022	304.80	12	0.89	0.20	1.8	45.4	29.6	BC	BC
609.60							24	BD						BE	
914.40							36	BE						BJ	
LEC 026C 12 LEC 026C 24 LEC 026C 36			6.35	0.250	0.66	0.026	304.80	12	1.78	0.40	1.5	38.4	61.0	BC	BC
609.60							24	BD						BE	
914.40							36	BE						BJ	
LEC 029C 12 LEC 029C 24 LEC 029C 36	6.35	0.250			0.74	0.029	304.80	12	2.45	0.55	1.4	34.4	98.3	BC	BC
609.60							24	BD						BE	
914.40							36	BE						BJ	
LEC 031C 12 LEC 031C 24 LEC 031C 36			6.35	0.250	0.79	0.031	304.80	12	3.11	0.70	1.3	32.2	131.9	BC	BC
609.60							24	BD						BE	
914.40							36	BE						BJ	
LEC 034C 12 LEC 034C 24 LEC 034C 36	6.35	0.250			0.86	0.034	304.80	12	3.78	0.85	1.2	29.4	198.9	BC	BC
609.60							24	BD						BE	
914.40							36	BE						BJ	
LEC 037C 12 LEC 037C 24 LEC 037C 36			6.35	0.250	0.94	0.037	304.80	12	4.45	1.00	1.1	27.0	290.9	BC	BC
609.60							24	BD						BE	
914.40							36	BE						BJ	
LEC 041C 12 LEC 041C 24 LEC 041C 36	6.35	0.250			1.04	0.041	304.80	12	4.67	1.05	1.0	24.3	464.3	BC	BC
609.60							24	BD						BE	
914.40							36	BE						BJ	
LEC 026D 12 LEC 026D 24 LEC 026D 36			9.53	0.375	0.66	0.026	304.80	12	0.98	0.22	1.5	38.4	16.1	BD	BE
609.60							24	BE						BH	
914.40							36	BG						BL	
LEC 031D 12 LEC 031D 24 LEC 031D 36	9.53	0.375			0.79	0.031	304.80	12	1.33	0.30	1.3	32.2	34.0	BD	BE
609.60							24	BE						BH	
914.40							36	BG						BL	
LEC 034D 12 LEC 034D 24 LEC 034D 36			9.53	0.375	0.86	0.034	304.80	12	2.22	0.50	1.2	29.4	50.6	BD	BE
609.60							24	BE						BH	
914.40							36	BG						BL	
LEC 037D 12 LEC 037D 24 LEC 037D 36	9.53	0.375			0.94	0.037	304.80	12	3.11	0.70	1.1	27.0	72.8	BD	BE
609.60							24	BE						BH	
914.40							36	BG						BL	

ZUGFEDERSTRÄNGE



● Federstahldraht (leicht geölt) oder rostfreier Federstahldraht (blank)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER		DRAHTDURCHMESSER		UNGESPANNTE LÄNGE		INNERE VORSPANNUNG		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN PER		STEIFIGKEIT	PREISGRUPPE			
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	K	Federstahldraht M	Rostfreier Federstahldraht S		
LEC 039D 12 LEC 039D 24 LEC 039D 36	9.53	0.375	0.99	0.039	304.80	12	3.56	0.80	1.0	25.6	91.5	BD	BE		
609.60					24	BE						BH			
914.40					36	BG						BL			
LEC 041D 12 LEC 041D 24 LEC 041D 36			1.04	0.041	304.80	12	4.00	0.90	1.0	24.3		113.8	BD	BE	
609.60													24	BE	BH
914.40													36	BG	BL
LEC 045D 12 LEC 045D 24 LEC 045D 36			1.14	0.045	304.80	12	5.34	1.20	0.9	22.2		171.2	BD	BE	
609.60													24	BE	BH
914.40													36	BG	BL
LEC 049D 12 LEC 049D 24 LEC 049D 36			1.24	0.049	304.80	12	6.67	1.50	0.8	20.4		249.6	BD	BE	
609.60													24	BF	BH
914.40													36	BG	BL
LEC 052D 12 LEC 052D 24 LEC 052D 36	1.32	0.052	304.80	12	7.78	1.75	0.8	19.2	325.5	BD	BE				
609.60										24	BF	BH			
914.40										36	BH	BM			
LEC 055D 12 LEC 055D 24 LEC 055D 36	1.40	0.055	304.80	12	8.90	2.00	0.7	18.1	418.9	BD	BE				
609.60										24	BF	BH			
914.40										36	BH	BM			
LEC 058D 12 LEC 058D 24 LEC 058D 36	1.47	0.058	304.80	12	11.12	2.50	0.7	17.2	532.9	BD	BE				
609.60										24	BF	BH			
914.40										36	BH	BM			
LEC 034E 12 LEC 034E 24 LEC 034E 36	12.70	0.500	0.86	0.034	304.80	12	1.33	0.30	1.2	29.4	19.8	BE	BG		
609.60					24	BG						BK			
914.40					36	BJ						BP			
LEC 037E 12 LEC 037E 24 LEC 037E 36			0.94	0.037	304.80	12	1.78	0.40	1.1	27.0		28.3	BE	BG	
609.60													24	BG	BK
914.40													36	BJ	BP
LEC 041E 12 LEC 041E 24 LEC 041E 36			1.04	0.041	304.80	12	2.22	0.50	1.0	24.3		43.8	BE	BG	
609.60													24	BG	BK
914.40													36	BJ	BP
LEC 045E 12 LEC 045E 24 LEC 045E 36			1.14	0.045	304.80	12	3.11	0.70	0.9	22.2		65.3	BE	BG	
609.60													24	BG	BK
914.40													36	BJ	BP
LEC 049E 12 LEC 049E 24 LEC 049E 36	1.24	0.049	304.80	12	3.91	0.88	0.8	20.4	94.3	BE	BG				
609.60										24	BG	BK			
914.40										36	BJ	BP			
LEC 055E 12 LEC 055E 24 LEC 055E 36	1.40	0.055	304.80	12	5.78	1.30	0.7	18.1	155.8	BE	BG				
609.60										24	BH	BL			
914.40										36	BK	BQ			
LEC 063E 12 LEC 063E 24 LEC 063E 36	1.60	0.063	304.80	12	8.90	2.00	0.6	15.8	273.3	BF	BG				
609.60										24	BH	BL			
914.40										36	BK	BQ			
LEC 067E 12 LEC 067E 24 LEC 067E 36	1.70	0.067	304.80	12	15.57	3.50	0.6	14.9	372.3	BF	BG				
609.60										24	BH	BM			
914.40										36	BK	BR			
LEC 075E 12 LEC 075E 24 LEC 075E 36	1.91	0.075	304.80	12	22.24	5.00	0.5	13.3	618.3	BF	BJ				
609.60										24	BH	BN			
914.40										36	BL	BS			
LEC 049G 12 LEC 049G 24 LEC 049G 36	19.05	0.750	1.24	0.049	304.80	12	2.62	0.59	0.8	20.4	25.1	BK	BM		
609.60					24	BN						BR			
914.40					36	BP						BV			



ZUGFEDERSTRÄNGE

● Federstahldraht (leicht geölt) oder rostfreier Federstahldraht (blank)

LEE ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER		DRAHTDURCHMESSER		UNGESPANNTE LÄNGE		INNERE VORSPANNUNG		CA. ANZAHL DER WINDUNGEN PER		STEIFIGKEIT	PREISGRUPPE							
	MM	IN	MM	IN	MM	IN	N	LB	MM	IN	K	Federstahldraht M	Rostfreier Federstahldraht S						
LEC 055G 12 LEC 055G 24 LEC 055G 36	19.05	0.750	1.40	0.055	304.80	12	3.56	0.80	0.7	18.1	40.9	BK	BM						
609.60					24	BN						BR							
914.40					36	BQ						BV							
LEC 063G 12 LEC 063G 24 LEC 063G 36			19.05	0.750	1.60	0.063	304.80	12	5.34	1.20	0.6	15.8	70.4	BK	BM				
609.60							24	BN						BS					
914.40							36	BQ						BX					
LEC 069G 12 LEC 069G 24 LEC 069G 36					19.05	0.750	1.75	0.069	304.80	12	7.12	1.60	0.6	14.5	107.7	BL	BP		
609.60									24	BN						BS			
914.40									36	BQ						BZ			
LEC 075G 12 LEC 075G 24 LEC 075G 36							19.05	0.750	1.91	0.075	304.80	12	8.90	2.00	0.5	13.3	154.3	BL	BP
609.60											24	BP						BT	
914.40											36	BS						BZ	
LEC 085G 12 LEC 085G 24 LEC 085G 36	19.05	0.750							2.16	0.085	304.80	12	12.46	2.80	0.5	11.7	266.3	BL	BP
609.60											24	BP						BT	
914.40											36	BS						BZ	
LEC 093G 12 LEC 093G 24 LEC 093G 36			19.05	0.750					2.36	0.093	304.80	12	15.57	3.50	0.4	10.7	395.7	BM	BP
609.60											24	BP						BT	
914.40											36	BT						CC	
LEC 105G 12 LEC 105G 24 LEC 105G 36					19.05	0.750			2.67	0.105	304.80	12	26.69	6.00	0.4	9.5	651.2	BM	BQ
609.60											24	BQ						BV	
914.40											36	BT						CD	
LEC 112G 12 LEC 112G 24 LEC 112G 36							19.05	0.750	2.84	0.112	304.80	12	35.59	8.00	0.4	8.9	871.0	BM	BQ
609.60											24	BQ						BV	
914.40											36	BT						CD	
LEC 085JK 12 LEC 085JK 24 LEC 085JK 36	28.58	1.125							2.16	0.085	304.80	12	8.41	1.89	0.5	11.7	69.6	BN	BS
609.60											24	BS						BZ	
914.40											36	BV						CG	
LEC 105JK 12 LEC 105JK 24 LEC 105JK 36			28.58	1.125					2.67	0.105	304.80	12	15.12	3.40	0.4	9.5	164.7	BP	BT
609.60											24	BT						CD	
914.40											36	BZ						CH	
LEC 125JK 12 LEC 125JK 24 LEC 125JK 36	28.58	1.125			3.18	0.125			304.80	12	24.51	5.51	0.3	8.0	351.0	BR	BV		
609.60									24	BX						CE			
914.40									36	CD						CJ			



SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN

● Enden geschliffen. (MS24585)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE			
FEDERSTAHLDRAHT		EDELSTAHL	PASSIVIERT (S)										MM	MM	MM	MM
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)	MM	MM	MM	MM	MM	N	MM	MM	N/MM	U	C	Z	S
MS24585-1	MS24585-1001		MS24585-C1	3.05	0.41	6.35	4.50	0.53	8.17	2.41	2.64	3.38	BF	BG		BG
MS24585-2	MS24585-1002		MS24585-C2			7.87	6.25			3.33	3.35	2.45	BF	BG		BG
MS24585-3	MS24585-1003		MS24585-C3			9.65	7.75			4.14	3.96	1.98	BF	BG		BG
MS24585-4	MS24585-1004		MS24585-C4			11.18	9.25			4.93	4.57	1.66	BF	BG		BG
MS24585-5	MS24585-1005		MS24585-C5			12.70	10.50			5.59	5.08	1.45	BF	BG		BG
MS24585-6	MS24585-1006		MS24585-C6			14.22	12.00			6.40	5.69	1.28	BF	BG		BG
MS24585-7	MS24585-1007		MS24585-C7			15.75	13.25			7.06	6.20	1.16	BF	BG		BG
MS24585-8	MS24585-1008		MS24585-C8			17.53	15.00			8.00	6.91	1.02	BF	BG		BG
MS24585-9	MS24585-1009		MS24585-C9			19.05	16.50			8.79	7.52	0.93	BF	BG		BG
MS24585-10	MS24585-1010	MS24585-2010	MS24585-C10		0.46	6.35	5.25	0.44	11.41	2.31	3.30	4.94	BF	BG	BF	BG
MS24585-11	MS24585-1011	MS24585-2011	MS24585-C11			7.87	6.75			2.97	3.99	3.84	BF	BG	BF	BG
MS24585-12	MS24585-1012	MS24585-2012	MS24585-C12			9.65	8.25			3.63	4.67	3.13	BF	BG	BF	BG
MS24585-13	MS24585-1013	MS24585-2013	MS24585-C13			11.18	9.75			4.29	5.36	2.66	BF	BG	BF	BG
MS24585-14	MS24585-1014	MS24585-2014	MS24585-C14			12.70	11.25			4.95	6.05	2.29	BF	BG	BF	BG
MS24585-15	MS24585-1015	MS24585-2015	MS24585-C15			14.22	13.00			5.69	6.86	2.00	BF	BG	BF	BG
MS24585-16	MS24585-1016	MS24585-2016	MS24585-C16			15.75	14.00			6.15	7.32	1.86	BF	BG	BF	BG
MS24585-17	MS24585-1017	MS24585-2017	MS24585-C17			17.53	16.00			7.01	8.23	1.63	BF	BG	BF	BG
MS24585-18	MS24585-1018	MS24585-2018	MS24585-C18			19.05	17.50			7.67	8.92	1.49	BF	BG	BF	BG
MS24585-19	MS24585-1019		MS24585-C19		0.56	6.35	5.25	0.30	19.93	1.60	4.04	12.45	BF	BG		BG
MS24585-20	MS24585-1020		MS24585-C20			7.87	7.00			2.13	5.03	9.33	BF	BG		BG
MS24585-21	MS24585-1021		MS24585-C21			9.65	9.00			2.74	6.15	7.27	BF	BG		BG
MS24585-22	MS24585-1022		MS24585-C22			11.18	10.25			3.12	6.83	6.37	BF	BG		BG
MS24585-23	MS24585-1023		MS24585-C23			12.70	12.00			3.66	7.82	5.45	BF	BG		BG
MS24585-24	MS24585-1024		MS24585-C24			14.22	13.25			4.04	8.51	4.94	BF	BG		BG
MS24585-25	MS24585-1025		MS24585-C25			15.75	15.00			4.57	9.50	4.36	BF	BG		BG
MS24585-26	MS24585-1026		MS24585-C26			17.53	17.00			5.18	10.62	3.85	BF	BG		BG
MS24585-27	MS24585-1027		MS24585-C27			19.05	18.50			5.64	11.46	3.54	BF	BG		BG
MS24585-28	MS24585-1028		MS24585-C28			20.57	20.00			6.10	12.29	3.27	BF	BG		BG
MS24585-29	MS24585-1029	MS24585-2029	MS24585-C29	4.57	0.41	6.35	2.50	1.43	5.58	3.58	1.83	1.56	BF	BG	BF	BG
MS24585-30	MS24585-1030	MS24585-2030	MS24585-C30			7.87	3.00			4.24	2.03	1.31	BF	BG	BF	BG
MS24585-31	MS24585-1031	MS24585-2031	MS24585-C31			9.65	3.75			5.36	2.34	1.03	BF	BG	BF	BG
MS24585-32	MS24585-1032	MS24585-2032	MS24585-C32			11.18	4.50			6.43	2.64	0.86	BF	BG	BF	BG
MS24585-33	MS24585-1033	MS24585-2033	MS24585-C33			12.70	5.25			7.49	2.95	0.74	BF	BG	BF	BG
MS24585-34	MS24585-1034	MS24585-2034	MS24585-C34			14.22	6.00			8.56	3.25	0.65	BF	BG	BF	BG
MS24585-35	MS24585-1035	MS24585-2035	MS24585-C35			15.75	6.50			9.30	3.45	0.60	BF	BG	BF	BG
MS24585-36	MS24585-1036	MS24585-2036	MS24585-C36			17.53	7.25			10.34	3.76	0.54	BF	BG	BF	BG
MS24585-37	MS24585-1037	MS24585-2037	MS24585-C37			19.05	8.00			11.43	4.06	0.49	BF	BG	BF	BG
MS24585-38	MS24585-1038		MS24585-C38		0.46	6.35	2.75	1.21	7.83	3.30	2.16	2.36	BF	BG		BG
MS24585-39	MS24585-1039		MS24585-C39			7.87	3.25			3.91	2.39	2.00	BF	BG		BG
MS24585-40	MS24585-1040		MS24585-C40			9.65	4.00			4.83	2.74	1.63	BF	BG		BG
MS24585-41	MS24585-1041		MS24585-C41			11.18	4.75			5.72	3.07	1.37	BF	BG		BG
MS24585-42	MS24585-1042		MS24585-C42			12.70	5.50			6.63	3.43	1.17	BF	BG		BG
MS24585-43	MS24585-1043		MS24585-C43			14.22	6.50			7.82	3.89	1.00	BF	BG		BG
MS24585-44	MS24585-1044		MS24585-C44			15.75	7.25			8.74	4.22	0.89	BF	BG		BG
MS24585-45	MS24585-1045		MS24585-C45			17.53	8.00			9.65	4.57	0.81	BF	BG		BG
MS24585-46	MS24585-1046		MS24585-C46			19.05	9.00			10.85	5.03	0.72	BF	BG		BG
MS24585-47	MS24585-1047	MS24585-2047	MS24585-C47		0.56	6.35	3.00	0.89	13.94	2.69	2.79	5.18	BF	BG	BF	BG
MS24585-48	MS24585-1048	MS24585-2048	MS24585-C48			7.87	3.75			3.35	3.20	4.15	BF	BG	BF	BG
MS24585-49	MS24585-1049	MS24585-2049	MS24585-C49			9.65	4.50			4.01	3.63	3.47	BF	BG	BF	BG
MS24585-50	MS24585-1050	MS24585-2050	MS24585-C50			11.18	5.25			4.70	4.04	2.96	BF	BG	BF	BG
MS24585-51	MS24585-1051	MS24585-2051	MS24585-C51			12.70	6.25			5.59	4.60	2.49	BF	BG	BF	BG
MS24585-52	MS24585-1052	MS24585-2052	MS24585-C52			14.22	7.50			6.71	5.31	2.08	BF	BG	BF	BG
MS24585-53	MS24585-1053	MS24585-2053	MS24585-C53			15.75	8.50			7.59	5.87	1.84	BF	BG	BF	BG
MS24585-54	MS24585-1054	MS24585-2054	MS24585-C54			17.53	9.25			8.26	6.27	1.68	BF	BG	BF	BG
MS24585-55	MS24585-1055	MS24585-2055	MS24585-C55			19.05	10.25			9.17	6.83	1.52	BF	BG	BF	BG
MS24585-56	MS24585-1056	MS24585-2056	MS24585-C56			20.57	11.50			10.29	7.54	1.35	BF	BG	BF	BG
MS24585-57	MS24585-1057		MS24585-C57		0.66	6.35	3.25	0.68	22.38	2.21	3.45	10.12	BF	BG		BG
MS24585-58	MS24585-1058		MS24585-C58			7.87	4.00			2.72	3.96	8.23	BF	BG		BG
MS24585-59	MS24585-1059		MS24585-C59			9.65	5.00			3.40	4.62	6.57	BF	BG		BG
MS24585-60	MS24585-1060		MS24585-C60			11.18	6.00			4.09	5.28	5.46	BF	BG		BG



● Enden geschliffen. (MS24585)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE							
FEDERSTAHLDRAHT		EDELSTAHL											MM	MM	MM	MM	N	MM	MM	N/MM
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)																	
MS24585-61	MS24585-1061		MS24585-C61	4.57	0.66	12.70	7.00	0.68	22.38	4.78	5.94	4.69	BF	BG		BG				
MS24585-62	MS24585-1062		MS24585-C62			14.22	8.00			5.44	6.60	4.12	BF	BG		BG				
MS24585-63	MS24585-1063		MS24585-C63			15.75	9.00			6.12	7.26	3.66	BF	BG		BG				
MS24585-64	MS24585-1064		MS24585-C64			17.53	10.00			6.81	7.92	3.29	BF	BG		BG				
MS24585-65	MS24585-1065		MS24585-C65			19.05	11.00			7.49	8.59	2.98	BF	BG		BG				
MS24585-66	MS24585-1066		MS24585-C66			20.57	12.00			8.18	9.25	2.73	BF	BG		BG				
MS24585-67	MS24585-1067		MS24585-C67			22.35	13.00			8.84	9.91	2.52	BF	BG		BG				
MS24585-68	MS24585-1068	MS24585-2068	MS24585-C68			0.81	0.81			7.87	4.00	0.46	39.29	1.83	4.88	21.49	BF	BG	BF	BG
MS24585-69	MS24585-1069	MS24585-2069	MS24585-C69							9.65	5.00			2.31	5.69	16.99	BF	BG	BF	BG
MS24585-70	MS24585-1070	MS24585-2070	MS24585-C70							11.18	6.25			2.90	6.71	13.57	BF	BG	BF	BG
MS24585-71	MS24585-1071	MS24585-2071	MS24585-C71							12.70	7.50			3.45	7.72	11.37	BF	BG	BF	BG
MS24585-72	MS24585-1072	MS24585-2072	MS24585-C72							14.22	8.25			3.81	8.33	10.32	BF	BG	BF	BG
MS24585-73	MS24585-1073	MS24585-2073	MS24585-C73							15.75	9.50			4.37	9.35	8.98	BF	BG	BF	BG
MS24585-74	MS24585-1074	MS24585-2074	MS24585-C74							17.53	10.25			4.72	9.96	8.32	BF	BG	BF	BG
MS24585-75	MS24585-1075	MS24585-2075	MS24585-C75	19.05	11.75			5.44	11.18	7.23	BF			BG	BF	BG				
MS24585-76	MS24585-1076	MS24585-2076	MS24585-C76	20.57	13.00			6.02	12.19	6.53	BF			BG	BF	BG				
MS24585-77	MS24585-1077	MS24585-2077	MS24585-C77	22.35	14.50			6.71	13.41	5.87	BF			BG	BF	BG				
MS24585-78	MS24585-1078	MS24585-2078	MS24585-C78	23.88	15.50			7.16	14.22	5.48	BF			BG	BF	BG				
MS24585-79	MS24585-1079	MS24585-2079	MS24585-C79	25.40	16.50			7.62	15.04	5.15	BF			BG	BF	BG				
MS24585-80	MS24585-1080		MS24585-C80	6.10	0.56			9.65	2.75	1.79	10.65			4.93	2.64	2.15	BF	BG		BG
MS24585-81	MS24585-1081		MS24585-C81					11.18	3.50					6.27	3.07	1.70	BF	BG		BG
MS24585-82	MS24585-1082		MS24585-C82			12.70	4.00	7.16	3.35			1.49	BF	BG		BG				
MS24585-83	MS24585-1083		MS24585-C83			14.22	4.50	8.08	3.63			1.31	BF	BG		BG				
MS24585-84	MS24585-1084		MS24585-C84			15.75	5.00	8.97	3.91			1.19	BF	BG		BG				
MS24585-85	MS24585-1085		MS24585-C85			17.53	5.50	9.86	4.19			1.09	BF	BG		BG				
MS24585-86	MS24585-1086		MS24585-C86			19.05	6.00	10.74	4.47			0.98	BF	BG		BG				
MS24585-87	MS24585-1087		MS24585-C87			20.57	6.50	11.63	4.75			0.91	BF	BG		BG				
MS24585-88	MS24585-1088	MS24585-2088	MS24585-C88			0.66	0.66	9.65	3.00			1.40	17.11	4.19	3.30	4.08	BF	BG	BF	BG
MS24585-89	MS24585-1089	MS24585-2089	MS24585-C89					11.18	3.50					4.90	3.63	3.49	BF	BG	BF	BG
MS24585-90	MS24585-1090	MS24585-2090	MS24585-C90					12.70	4.00					5.61	3.96	3.05	BF	BG	BF	BG
MS24585-91	MS24585-1091	MS24585-2091	MS24585-C91					14.22	4.75					6.65	4.45	2.57	BF	BG	BF	BG
MS24585-92	MS24585-1092	MS24585-2092	MS24585-C92					15.75	5.50					7.70	4.95	2.22	BF	BG	BF	BG
MS24585-93	MS24585-1093	MS24585-2093	MS24585-C93					17.53	6.25					8.76	5.44	1.94	BF	BG	BF	BG
MS24585-94	MS24585-1094	MS24585-2094	MS24585-C94	19.05	7.00			9.80	5.94	1.75	BF			BG	BF	BG				
MS24585-95	MS24585-1095	MS24585-2095	MS24585-C95	20.57	7.50			10.52	6.27	1.63	BF			BH	BF	BH				
MS24585-96	MS24585-1096	MS24585-2096	MS24585-C96	22.35	8.25			11.56	6.76	1.47	BF			BH	BF	BH				
MS24585-97	MS24585-1097		MS24585-C97	0.81	0.81			7.87	2.75	1.00	30.66			2.74	3.86	11.17	BF	BG		BG
MS24585-98	MS24585-1098		MS24585-C98					9.65	3.25					3.25	4.27	9.42	BF	BG		BG
MS24585-99	MS24585-1099		MS24585-C99					11.18	4.00					4.01	4.88	7.57	BF	BG		BG
MS24585-100	MS24585-1100		MS24585-C100					12.70	4.75					4.75	5.49	6.44	BF	BG		BG
MS24585-101	MS24585-1101		MS24585-C101					14.22	5.50					5.49	6.10	5.59	BF	BG		BG
MS24585-102	MS24585-1102		MS24585-C102			15.75	6.25	6.25	6.71			4.90	BF	BG		BG				
MS24585-103	MS24585-1103		MS24585-C103			17.53	7.00	7.01	7.32			4.38	BF	BG		BG				
MS24585-104	MS24585-1104		MS24585-C104			19.05	8.00	8.00	8.13			3.84	BF	BG		BG				
MS24585-105	MS24585-1105		MS24585-C105			20.57	8.75	8.74	8.74			3.50	BF	BH		BH				
MS24585-106	MS24585-1106		MS24585-C106			22.35	9.50	9.50	9.35			3.22	BF	BH		BH				
MS24585-107	MS24585-1107		MS24585-C107			23.88	10.25	10.24	9.96			2.99	BF	BH		BH				
MS24585-108	MS24585-1108		MS24585-C108			25.40	11.00	11.00	10.57			2.78	BF	BH		BH				
MS24585-109	MS24585-1109	MS24585-2109	MS24585-C109			0.97	0.97	7.87	3.00			0.74	49.20	2.21	4.83	22.26	BF	BG	BF	BG
MS24585-110	MS24585-1110	MS24585-2110	MS24585-C110					9.65	3.75					2.77	5.54	17.78	BF	BG	BF	BG
MS24585-111	MS24585-1111	MS24585-2111	MS24585-C111	11.18	4.50			3.33	6.27	14.78	BF			BG	BF	BG				
MS24585-112	MS24585-1112	MS24585-2112	MS24585-C112	12.70	5.25			3.89	6.99	12.66	BF			BG	BF	BG				
MS24585-113	MS24585-1113	MS24585-2113	MS24585-C113	14.22	6.00			4.45	7.72	11.07	BF			BG	BF	BG				
MS24585-114	MS24585-1114	MS24585-2114	MS24585-C114	15.75	6.75			4.98	8.43	9.88	BF			BG	BF	BG				
MS24585-115	MS24585-1115	MS24585-2115	MS24585-C115	17.53	7.50			5.54	9.17	8.88	BF			BG	BF	BG				
MS24585-116	MS24585-1116	MS24585-2116	MS24585-C116	19.05	8.25			6.10	9.88	8.07	BF			BG	BF	BG				
MS24585-117	MS24585-1117	MS24585-2117	MS24585-C117	20.57	9.00			6.65	10.62	7.39	BF			BH	BF	BH				
MS24585-118	MS24585-1118	MS24585-2118	MS24585-C118	22.35	10.00			7.39	11.58	6.66	BF			BH	BF	BH				
MS24585-119	MS24585-1119	MS24585-2119	MS24585-C119	23.88	11.00			8.13	12.55	6.06	BF			BH	BF	BH				
MS24585-120	MS24585-1120	MS24585-2120	MS24585-C120	25.40	11.75			8.69	13.26	5.66	BF			BH	BF	BH				



SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN

● Enden geschliffen. (MS24585)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE				
FEDERSTAHLDRAHT			EDELSTAHL										MM	MM	MM	MM	N
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)														
MS24585-121	MS24585-1121	MS24585-2121	MS24585-C121	6.10	0.97	28.45	13.25	0.74	49.20	9.78	14.71	5.03	BG	BH	BG	BH	
MS24585-122	MS24585-1122	MS24585-2122	MS24585-C122			31.75	14.75			10.90	16.15	4.52	BG	BH	BG	BH	
MS24585-123	MS24585-1123	MS24585-2123	MS24585-C123			35.05	16.25			12.01	17.60	4.10	BG	BH	BG	BH	
MS24585-124	MS24585-1124	MS24585-2124	MS24585-C124			38.10	17.75			13.11	19.05	3.75	BG	BH	BG	BH	
MS24585-125	MS24585-1125		MS24585-C125			1.07	9.65	3.50	0.61	64.01	2.13	5.87	30.00	BF	BG		BG
MS24585-126	MS24585-1126		MS24585-C126				11.18	4.50			2.72	6.93	23.56	BF	BG		BG
MS24585-127	MS24585-1127		MS24585-C127				12.70	5.25			3.18	7.72	20.16	BF	BG		BG
MS24585-128	MS24585-1128		MS24585-C128				14.22	6.00			3.63	8.53	17.62	BF	BG		BG
MS24585-129	MS24585-1129		MS24585-C129				15.75	6.75			4.09	9.32	15.66	BF	BG		BG
MS24585-130	MS24585-1130		MS24585-C130				17.53	7.50			4.55	10.13	14.08	BF	BG		BG
MS24585-131	MS24585-1131		MS24585-C131		19.05		8.50	5.16			11.20	12.42	BF	BG		BG	
MS24585-132	MS24585-1132		MS24585-C132		20.57		9.25	5.61			11.99	11.40	BG	BH		BH	
MS24585-133	MS24585-1133		MS24585-C133		22.35		10.00	6.07			12.80	10.54	BG	BH		BH	
MS24585-134	MS24585-1134		MS24585-C134		23.88		11.00	6.68			13.87	9.58	BG	BH		BH	
MS24585-135	MS24585-1135		MS24585-C135		25.40	11.75	7.14	14.66	8.97	BG	BH		BH				
MS24585-136	MS24585-1136		MS24585-C136		28.45	13.25	8.05	16.26	7.95	BG	BH		BH				
MS24585-137	MS24585-1137		MS24585-C137		31.75	14.75	8.94	17.86	7.16	BG	BH		BH				
MS24585-138	MS24585-1138		MS24585-C138		35.05	16.50	10.01	19.74	6.39	BG	BH		BH				
MS24585-139	MS24585-1139		MS24585-C139		38.10	18.50	11.23	21.87	5.69	BG	BH		BH				
MS24585-140	MS24585-1140	MS24585-2140	MS24585-C140		7.62	0.56	12.70	2.50	3.00	8.59	7.49	2.51	1.16	BF	BG	BF	BG
MS24585-141	MS24585-1141	MS24585-2141	MS24585-C141	14.22			2.75	8.26			2.64	1.03	BF	BG	BF	BG	
MS24585-142	MS24585-1142	MS24585-2142	MS24585-C142	15.75			3.25	9.73			2.92	0.88	BF	BG	BF	BG	
MS24585-143	MS24585-1143	MS24585-2143	MS24585-C143	17.53			3.50	10.49			3.07	0.82	BF	BG	BF	BG	
MS24585-144	MS24585-1144	MS24585-2144	MS24585-C144	19.05			4.00	11.99	3.35	0.72	BF	BG	BF	BG			
MS24585-145	MS24585-1145	MS24585-2145	MS24585-C145	20.57			4.25	12.73	3.48	0.67	BF	BG	BF	BG			
MS24585-146	MS24585-1146	MS24585-2146	MS24585-C146	22.35			4.50	13.49	3.63	0.63	BF	BG	BF	BG			
MS24585-147	MS24585-1147		MS24585-C147	0.66			11.18	2.50	2.38	13.89	5.94	2.97	2.33	BF	BG		BG
MS24585-148	MS24585-1148		MS24585-C148				12.70	3.00			7.14	3.30	1.94	BF	BG		BG
MS24585-149	MS24585-1149		MS24585-C149				14.22	3.25			7.72	3.45	1.80	BF	BG		BG
MS24585-150	MS24585-1150		MS24585-C150			15.75	3.75	8.92			3.78	1.56	BF	BG		BG	
MS24585-151	MS24585-1151		MS24585-C151			17.53	4.25	10.11			4.11	1.37	BF	BG		BG	
MS24585-152	MS24585-1152		MS24585-C152			19.05	4.50	10.72			4.29	1.30	BF	BG		BG	
MS24585-153	MS24585-1153		MS24585-C153			20.57	5.00	11.89			4.62	1.17	BF	BG		BG	
MS24585-154	MS24585-1154		MS24585-C154			22.35	5.50	13.08			4.95	1.07	BF	BG		BG	
MS24585-155	MS24585-1155		MS24585-C155			23.88	6.00	14.27			5.28	0.96	BF	BG		BG	
MS24585-156	MS24585-1156		MS24585-C156			25.40	6.50	15.47			5.61	0.89	BF	BG		BG	
MS24585-157	MS24585-1157	MS24585-2157	MS24585-C157	0.81		11.18	3.00	1.74	24.88	5.21	4.06	4.78	BF	BG	BF	BG	
MS24585-158	MS24585-1158	MS24585-2158	MS24585-C158			12.70	3.50			6.02	4.47	4.13	BF	BG	BF	BG	
MS24585-159	MS24585-1159	MS24585-2159	MS24585-C159			14.22	4.00			6.96	4.88	3.57	BF	BG	BF	BG	
MS24585-160	MS24585-1160	MS24585-2160	MS24585-C160		15.75	4.50	7.82			5.28	3.19	BF	BG	BF	BG		
MS24585-161	MS24585-1161	MS24585-2161	MS24585-C161		17.53	5.00	8.69			5.69	2.85	BF	BG	BF	BG		
MS24585-162	MS24585-1162	MS24585-2162	MS24585-C162		19.05	5.50	9.55			6.10	2.61	BF	BG	BF	BG		
MS24585-163	MS24585-1163	MS24585-2163	MS24585-C163		20.57	6.00	10.41			6.50	2.38	BF	BG	BF	BG		
MS24585-164	MS24585-1164	MS24585-2164	MS24585-C164		22.35	6.50	11.30			6.91	2.21	BF	BG	BF	BG		
MS24585-165	MS24585-1165	MS24585-2165	MS24585-C165		23.88	7.25	12.60			7.52	1.98	BF	BG	BF	BG		
MS24585-166	MS24585-1166	MS24585-2166	MS24585-C166		25.40	7.75	13.46			7.92	1.86	BF	BG	BF	BG		
MS24585-167	MS24585-1167		MS24585-C167	0.97	9.65	2.50	1.32	40.23	3.30	4.34	12.19	BF	BG		BG		
MS24585-168	MS24585-1168		MS24585-C168		11.18	3.25			4.29	5.05	9.37	BF	BG		BG		
MS24585-169	MS24585-1169		MS24585-C169		12.70	3.75			4.95	5.54	8.13	BF	BG		BG		
MS24585-170	MS24585-1170		MS24585-C170		14.22	4.50			5.92	6.27	6.80	BF	BG		BG		
MS24585-171	MS24585-1171		MS24585-C171		15.75	5.00			6.58	6.76	6.11	BF	BG		BG		
MS24585-172	MS24585-1172		MS24585-C172		17.53	5.75			7.57	7.47	5.31	BF	BG		BG		
MS24585-173	MS24585-1173		MS24585-C173		19.05	6.25			8.23	7.95	4.89	BF	BG		BG		
MS24585-174	MS24585-1174		MS24585-C174		20.57	6.75			8.89	8.43	4.52	BF	BG		BG		
MS24585-175	MS24585-1175		MS24585-C175		22.35	7.50			9.88	9.17	4.06	BF	BG		BG		
MS24585-176	MS24585-1176		MS24585-C176		23.88	8.00			10.54	9.65	3.82	BF	BG		BG		
MS24585-177	MS24585-1177		MS24585-C177	25.40	8.50	11.20	10.13	3.59	BF	BG		BG					
MS24585-178	MS24585-1178		MS24585-C178	28.45	9.50	12.52	11.10	3.20	BF	BG		BG					
MS24585-179	MS24585-1179		MS24585-C179	31.75	10.50	13.84	12.07	2.91	BF	BG		BG					
MS24585-180	MS24585-1180		MS24585-C180	35.05	11.50	15.16	13.03	2.64	BF	BG		BG					

SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN



● Enden geschliffen. (MS24585)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE							
FEDERSTAHLDRAHT			EDELSTAHL										U	C	Z	S				
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)	MM	MM	MM		MM	N	MM	MM	N/MM								
MS24585-181	MS24585-1181		MS24585-C181	7.62	0.97	38.10	12.50	1.32	40.23	16.46	14.00	2.43	BF	BG		BF				
MS24585-182	MS24585-1182	MS24585-2182	MS24585-C182		1.07	9.65	2.50	1.11		52.53	2.77	4.80	18.97	BF	BG	BF	BF			
MS24585-183	MS24585-1183	MS24585-2183	MS24585-C183			11.18	3.00				3.30	5.33	15.90	BF	BG	BF	BF			
MS24585-184	MS24585-1184	MS24585-2184	MS24585-C184			12.70	3.75				4.24	6.12	12.38	BF	BG	BF	BF			
MS24585-185	MS24585-1185	MS24585-2185	MS24585-C185			14.22	4.50				4.98	6.93	10.54	BF	BG	BF	BF			
MS24585-186	MS24585-1186	MS24585-2186	MS24585-C186			15.75	5.25				5.82	7.72	9.04	BF	BG	BF	BF			
MS24585-187	MS24585-1187	MS24585-2187	MS24585-C187			17.53	6.00				6.65	8.53	7.90	BF	BG	BF	BF			
MS24585-188	MS24585-1188	MS24585-2188	MS24585-C188			19.05	6.50				7.19	9.07	7.30	BF	BG	BF	BF			
MS24585-189	MS24585-1189	MS24585-2189	MS24585-C189			20.57	7.25				8.03	9.86	6.55	BF	BG	BF	BF			
MS24585-190	MS24585-1190	MS24585-2190	MS24585-C190			22.35	8.00				8.86	10.67	5.92	BF	BG	BF	BF			
MS24585-191	MS24585-1191	MS24585-2191	MS24585-C191			23.88	8.50				9.40	11.20	5.59	BF	BG	BF	BF			
MS24585-192	MS24585-1192	MS24585-2192	MS24585-C192			25.40	9.00				9.96	11.73	5.27	BF	BG	BF	BF			
MS24585-193	MS24585-1193	MS24585-2193	MS24585-C193			28.45	10.00				11.07	12.80	4.75	BF	BG	BF	BF			
MS24585-194	MS24585-1194	MS24585-2194	MS24585-C194			31.75	11.25				12.45	14.12	4.22	BF	BG	BF	BF			
MS24585-195	MS24585-1195	MS24585-2195	MS24585-C195			35.05	12.50				13.84	15.47	3.80	BF	BG	BF	BF			
MS24585-196	MS24585-1196	MS24585-2196	MS24585-C196			38.10	13.75				15.21	16.79	3.45	BF	BG	BF	BF			
MS24585-197	MS24585-1197		MS24585-C197		1.14	9.65	2.50			0.98	63.43	2.44	5.13	26.01	BF	BG		BF		
MS24585-198	MS24585-1198		MS24585-C198				11.18	3.25						3.18	5.99	19.98	BF	BG		BF
MS24585-199	MS24585-1199		MS24585-C199				12.70	4.00						3.91	6.86	16.22	BF	BG		BF
MS24585-200	MS24585-1200		MS24585-C200				14.22	4.75						4.62	7.72	13.71	BF	BG		BF
MS24585-201	MS24585-1201		MS24585-C201			15.75	5.50					5.36	8.56	11.84	BF	BG		BF		
MS24585-202	MS24585-1202		MS24585-C202			17.53	6.00					5.84	9.14	10.86	BF	BG		BF		
MS24585-203	MS24585-1203		MS24585-C203			19.05	6.75					6.58	10.01	9.63	BF	BG		BF		
MS24585-204	MS24585-1204		MS24585-C204			20.57	7.25					7.06	10.57	8.98	BF	BG		BF		
MS24585-205	MS24585-1205		MS24585-C205			22.35	8.00					7.80	11.43	8.13	BF	BG		BF		
MS24585-206	MS24585-1206		MS24585-C206			23.88	8.75					8.53	12.29	7.43	BF	BG		BF		
MS24585-207	MS24585-1207		MS24585-C207			25.40	9.25					9.02	12.85	7.04	BF	BG		BF		
MS24585-208	MS24585-1208		MS24585-C208			28.45	10.25					10.01	14.00	6.34	BF	BG		BF		
MS24585-209	MS24585-1209		MS24585-C209			31.75	11.50					11.20	15.42	5.66	BF	BG		BF		
MS24585-210	MS24585-1210		MS24585-C210		35.05	12.75			12.45	16.87	5.10	BF	BG		BF					
MS24585-211	MS24585-1211		MS24585-C211		38.10	14.00			13.67	18.29	4.64	BF	BG		BF					
MS24585-212	MS24585-1212	MS24585-2212	MS24585-C212	9.14	0.56	12.70	2.00	4.53	7.22	9.04	2.24	0.79	BF	BG	BF	BF				
MS24585-213	MS24585-1213	MS24585-2213	MS24585-C213				15.75			2.25			10.19	2.36	0.70	BF	BG	BF	BF	
MS24585-214	MS24585-1214	MS24585-2214	MS24585-C214				17.53			2.50			11.30	2.51	0.63	BF	BG	BF	BF	
MS24585-215	MS24585-1215	MS24585-2215	MS24585-C215				19.05			2.75			12.45	2.64	0.58	BF	BG	BF	BF	
MS24585-216	MS24585-1216	MS24585-2216	MS24585-C216				20.57			3.00			13.59	2.79	0.53	BF	BG	BF	BF	
MS24585-217	MS24585-1217	MS24585-2217	MS24585-C217				22.35			3.25			14.71	2.92	0.49	BF	BG	BF	BF	
MS24585-218	MS24585-1218	MS24585-2218	MS24585-C218			23.88	3.50			15.85	3.07	0.46	BF	BG	BF	BF				
MS24585-219	MS24585-1219	MS24585-2219	MS24585-C219			25.40	3.75			16.97	3.20	0.42	BF	BG	BF	BF				
MS24585-220	MS24585-1220		MS24585-C220		0.66	12.70	2.00		3.62	11.66	7.24	2.64	1.61	BF	BG		BF			
MS24585-221	MS24585-1221		MS24585-C221				14.22	2.25					8.15	2.79	1.44	BF	BG		BF	
MS24585-222	MS24585-1222		MS24585-C222				15.75	2.50					9.04	2.97	1.30	BF	BG		BF	
MS24585-223	MS24585-1223		MS24585-C223				17.53	2.75					9.96	3.12	1.17	BF	BG		BF	
MS24585-224	MS24585-1224		MS24585-C224				19.05	3.00					10.85	3.30	1.07	BF	BG		BF	
MS24585-225	MS24585-1225		MS24585-C225			20.57	3.25					11.76	3.45	1.00	BF	BG		BF		
MS24585-226	MS24585-1226		MS24585-C226			22.35	3.75					13.56	3.78	0.86	BF	BG		BF		
MS24585-227	MS24585-1227		MS24585-C227		23.88	4.00			14.48	3.96	0.81	BF	BG		BF					
MS24585-228	MS24585-1228		MS24585-C228		25.40	4.50			16.28	4.29	0.72	BF	BG		BF					
MS24585-229	MS24585-1229		MS24585-C229		28.45	4.75			17.20	4.45	0.68	BF	BG		BF					
MS24585-230	MS24585-1230	MS24585-2230	MS24585-C230	0.81	12.70	2.50		2.68	20.99	6.68	3.66	3.13	BF	BG	BF	BF				
MS24585-231	MS24585-1231	MS24585-2231	MS24585-C231			14.22	2.75					7.37	3.86	2.85	BF	BG	BF	BF		
MS24585-232	MS24585-1232	MS24585-2232	MS24585-C232			15.75	3.00					8.03	4.06	2.61	BF	BG	BF	BF		
MS24585-233	MS24585-1233	MS24585-2233	MS24585-C233			17.53	3.50					9.37	4.47	2.24	BF	BG	BF	BF		
MS24585-234	MS24585-1234	MS24585-2234	MS24585-C234			19.05	3.75					10.03	4.67	2.08	BF	BG	BF	BF		
MS24585-235	MS24585-1235	MS24585-2235	MS24585-C235			20.57	4.00					10.72	4.88	1.96	BF	BG	BF	BF		
MS24585-236	MS24585-1236	MS24585-2236	MS24585-C236			22.35	4.50					12.04	5.28	1.73	BF	BG	BF	BF		
MS24585-237	MS24585-1237	MS24585-2237	MS24585-C237			23.88	4.75					12.73	5.49	1.65	BF	BG	BF	BF		
MS24585-238	MS24585-1238	MS24585-2238	MS24585-C238			25.40	5.25					14.05	5.89	1.49	BF	BG	BF	BF		
MS24585-239	MS24585-1239	MS24585-2239	MS24585-C239			28.45	6.00					16.05	6.50	1.31	BF	BG	BF	BF		
MS24585-240	MS24585-1240	MS24585-2240	MS24585-C240		35.05	7.50			20.07	7.72	1.05	BF	BG	BF	BF					



SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN

● Enden geschliffen. (MS24585)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE			
FEDERSTAHLDRAHT		EDELSTAHL											MM	MM	MM	MM
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)													
MS24585-241	MS24585-1241	MS24585-2241	MS24585-C241	9.14	0.81	38.10	8.25	2.68	20.99	22.07	8.33	0.95	BF	BG	BF	BG
MS24585-242	MS24585-1242		MS24585-C242		0.97	11.18	2.50	2.07	33.94	5.18	4.34	6.55	BF	BG		BG
MS24585-243	MS24585-1243		MS24585-C243			12.70	2.75			5.69	4.57	5.97	BF	BG		BG
MS24585-244	MS24585-1244		MS24585-C244			14.22	3.25			6.73	5.05	5.04	BF	BG		BG
MS24585-245	MS24585-1245		MS24585-C245			15.75	3.75			7.77	5.54	4.36	BF	BG		BG
MS24585-246	MS24585-1246		MS24585-C246			17.53	4.25			8.79	6.02	3.87	BF	BG		BG
MS24585-247	MS24585-1247		MS24585-C247			19.05	4.50			9.32	6.27	3.64	BF	BG		BG
MS24585-248	MS24585-1248		MS24585-C248			20.57	5.00			10.34	6.76	3.27	BF	BG		BG
MS24585-249	MS24585-1249		MS24585-C249			22.35	5.50			11.38	7.24	2.98	BF	BG		BG
MS24585-250	MS24585-1250		MS24585-C250			23.88	6.00			12.42	7.72	2.73	BF	BG		BG
MS24585-251	MS24585-1251		MS24585-C251			25.40	6.25			12.93	7.95	2.63	BF	BG		BG
MS24585-252	MS24585-1252		MS24585-C252			28.45	7.25			15.01	8.92	2.26	BF	BG		BG
MS24585-253	MS24585-1253		MS24585-C253			31.75	8.00			16.56	9.65	2.05	BF	BG		BG
MS24585-254	MS24585-1254		MS24585-C254			35.05	9.00			18.62	10.62	1.82	BF	BG		BG
MS24585-255	MS24585-1255		MS24585-C255			38.10	9.75			20.19	11.33	1.68	BF	BG		BG
MS24585-256	MS24585-1256		MS24585-C256		1.07	11.18	2.50	1.76	44.48	4.37	4.80	10.18	BF	BG		BG
MS24585-257	MS24585-1257		MS24585-C257			12.70	3.00			5.26	5.33	8.46	BF	BG		BG
MS24585-258	MS24585-1258		MS24585-C258			14.22	3.50			6.15	5.87	7.23	BF	BG		BG
MS24585-259	MS24585-1259		MS24585-C259			15.75	3.75			6.58	6.12	6.76	BF	BG		BG
MS24585-260	MS24585-1260		MS24585-C260			17.53	4.25			7.47	6.65	5.95	BF	BG		BG
MS24585-261	MS24585-1261		MS24585-C261			19.05	4.75			8.33	7.19	5.34	BF	BG		BG
MS24585-262	MS24585-1262		MS24585-C262			20.57	5.25			9.22	7.72	4.82	BF	BG		BG
MS24585-263	MS24585-1263		MS24585-C263			22.35	5.75			10.08	8.26	4.41	BF	BG		BG
MS24585-264	MS24585-1264		MS24585-C264			23.88	6.25			10.97	8.79	4.05	BF	BG		BG
MS24585-265	MS24585-1265		MS24585-C265			25.40	6.75			11.84	9.32	3.77	BF	BG		BG
MS24585-266	MS24585-1266		MS24585-C266			28.45	7.75			13.59	10.39	3.27	BF	BG		BG
MS24585-267	MS24585-1267		MS24585-C267			31.75	8.50			14.91	11.20	2.98	BF	BG		BG
MS24585-268	MS24585-1268		MS24585-C268			35.05	9.25			16.23	11.99	2.73	BF	BG		BG
MS24585-269	MS24585-1269		MS24585-C269			38.10	10.00			17.55	12.80	2.54	BF	BG		BG
MS24585-270	MS24585-1270	MS24585-2270	MS24585-C270		1.14	11.18	2.50	1.56	53.78	3.89	5.13	13.84	BF	BG	BF	BG
MS24585-271	MS24585-1271	MS24585-2271	MS24585-C271			12.70	3.00			4.67	5.72	11.51	BF	BG	BF	BG
MS24585-272	MS24585-1272	MS24585-2272	MS24585-C272			14.22	3.50			5.46	6.27	9.84	BF	BG	BF	BG
MS24585-273	MS24585-1273	MS24585-2273	MS24585-C273			15.75	4.00			6.25	6.86	8.60	BF	BG	BF	BG
MS24585-274	MS24585-1274	MS24585-2274	MS24585-C274			17.53	4.50			7.01	7.42	7.67	BF	BG	BF	BG
MS24585-275	MS24585-1275	MS24585-2275	MS24585-C275			19.05	5.00			7.80	8.00	6.90	BF	BG	BF	BG
MS24585-276	MS24585-1276	MS24585-2276	MS24585-C276			20.57	5.50			8.59	8.56	6.27	BF	BG	BF	BG
MS24585-277	MS24585-1277	MS24585-2277	MS24585-C277			22.35	6.00			9.35	9.14	5.74	BF	BG	BF	BG
MS24585-278	MS24585-1278	MS24585-2278	MS24585-C278			23.88	6.50			10.13	9.70	5.31	BF	BG	BF	BG
MS24585-279	MS24585-1279	MS24585-2279	MS24585-C279			25.40	7.00			10.92	10.29	4.92	BF	BG	BF	BG
MS24585-280	MS24585-1280	MS24585-2280	MS24585-C280			28.45	8.00			12.47	11.43	4.31	BF	BG	BF	BG
MS24585-281	MS24585-1281	MS24585-2281	MS24585-C281			31.75	9.00			14.02	12.57	3.84	BF	BG	BF	BG
MS24585-282	MS24585-1282	MS24585-2282	MS24585-C282			35.05	10.00			15.60	13.72	3.45	BF	BG	BF	BG
MS24585-283	MS24585-1283	MS24585-2283	MS24585-C283			38.10	11.00			17.15	14.86	3.13	BF	BG	BF	BG
MS24585-284	MS24585-1284	MS24585-2284	MS24585-C284	11.43	0.97	15.75	2.50	3.50	27.43	8.74	4.34	3.13	BF	BG	BF	BG
MS24585-285	MS24585-1285	MS24585-2285	MS24585-C285			17.53	2.75			9.63	4.57	2.85	BF	BG	BF	BG
MS24585-286	MS24585-1286	MS24585-2286	MS24585-C286			19.05	3.00			10.49	4.83	2.61	BF	BG	BF	BG
MS24585-287	MS24585-1287	MS24585-2287	MS24585-C287			20.57	3.25			11.38	5.05	2.42	BF	BG	BF	BG
MS24585-288	MS24585-1288	MS24585-2288	MS24585-C288			22.35	3.50			12.24	5.31	2.24	BF	BG	BF	BG
MS24585-289	MS24585-1289	MS24585-2289	MS24585-C289			23.88	3.75			13.13	5.54	2.08	BF	BG	BF	BG
MS24585-290	MS24585-1290	MS24585-2290	MS24585-C290			25.40	4.00			14.00	5.79	1.96	BF	BG	BF	BG
MS24585-291	MS24585-1291	MS24585-2291	MS24585-C291			28.45	4.75			16.61	6.50	1.65	BF	BG	BF	BG
MS24585-292	MS24585-1292	MS24585-2292	MS24585-C292			31.75	5.25			18.36	6.99	1.49	BF	BG	BF	BG
MS24585-293	MS24585-1293	MS24585-2293	MS24585-C293			35.05	5.75			20.12	7.47	1.37	BF	BG	BF	BG
MS24585-294	MS24585-1294	MS24585-2294	MS24585-C294			38.10	6.50			22.76	8.20	1.21	BF	BG	BF	BG
MS24585-295	MS24585-1295		MS24585-C295		1.07	15.75	2.50	3.00	36.19	7.52	4.80	4.82	BF	BG		BG
MS24585-296	MS24585-1296		MS24585-C296			17.53	3.00			8.99	5.33	4.03	BF	BG		BG
MS24585-297	MS24585-1297		MS24585-C297			19.05	3.25			9.75	5.59	3.71	BF	BG		BG
MS24585-298	MS24585-1298		MS24585-C298			20.57	3.50			10.52	5.87	3.43	BF	BG		BG
MS24585-299	MS24585-1299		MS24585-C299			22.35	4.00			12.01	6.40	3.01	BF	BG		BG
MS24585-300	MS24585-1300		MS24585-C300			23.88	4.25			12.78	6.65	2.84	BF	BG		BG



● Enden geschliffen. (MS24585)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE			
FEDERSTAHLDRAHT		EDELSTAHL											MM	MM	MM	MM
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)													
MS24585-301	MS24585-1301		MS24585-C301	11.43	1.07	25.40	4.50	3.00	36.19	13.51	6.93	2.68	BF	BG		BG
MS24585-302	MS24585-1302		MS24585-C302			28.45	5.00			15.01	7.47	2.40	BG	BH		BH
MS24585-303	MS24585-1303		MS24585-C303			31.75	5.75			17.27	8.26	2.10	BG	BH		BH
MS24585-304	MS24585-1304		MS24585-C304			35.05	6.50			19.53	9.07	1.86	BG	BH		BH
MS24585-305	MS24585-1305		MS24585-C305			38.10	7.25			21.79	9.86	1.66	BG	BH		BH
MS24585-306	MS24585-1306	MS24585-2306	MS24585-C306		1.14	14.22	2.50	2.68	43.53	6.71	5.13	6.50	BF	BG	BF	BG
MS24585-307	MS24585-1307	MS24585-2307	MS24585-C307			15.75	2.75			7.39	5.44	5.88	BF	BG	BF	BG
MS24585-308	MS24585-1308	MS24585-2308	MS24585-C308			17.53	3.25			8.71	5.99	4.99	BF	BG	BF	BG
MS24585-309	MS24585-1309	MS24585-2309	MS24585-C309			19.05	3.50			9.40	6.27	4.62	BF	BG	BF	BG
MS24585-310	MS24585-1310	MS24585-2310	MS24585-C310			20.57	3.75			10.06	6.58	4.33	BF	BG	BF	BG
MS24585-311	MS24585-1311	MS24585-2311	MS24585-C311	22.35		4.25	11.40			7.14	3.80	BF	BG	BF	BG	
MS24585-312	MS24585-1312	MS24585-2312	MS24585-C312	23.88		4.50	12.09			7.42	3.59	BF	BG	BF	BG	
MS24585-313	MS24585-1313	MS24585-2313	MS24585-C313	25.40		4.75	12.75			7.72	3.42	BF	BG	BF	BG	
MS24585-314	MS24585-1314	MS24585-2314	MS24585-C314	28.45		5.50	14.76			8.56	2.94	BG	BH	BG	BH	
MS24585-315	MS24585-1315	MS24585-2315	MS24585-C315	31.75		6.00	16.10			9.14	2.70	BG	BH	BG	BH	
MS24585-316	MS24585-1316	MS24585-2316	MS24585-C316	35.05	6.75	18.11	10.01	2.40	BG	BH	BG	BH				
MS24585-317	MS24585-1317	MS24585-2317	MS24585-C317	38.10	7.50	20.14	10.85	2.15	BG	BH	BG	BH				
MS24585-318	MS24585-1318		MS24585-C318	1.40	12.70	2.50	1.94	75.71	4.85	6.27	15.60	BF	BG		BG	
MS24585-319	MS24585-1319		MS24585-C319		14.22	2.75			5.33	6.63	14.19	BF	BG		BG	
MS24585-320	MS24585-1320		MS24585-C320		15.75	3.25			6.30	7.34	12.01	BF	BG		BG	
MS24585-321	MS24585-1321		MS24585-C321		17.53	3.75			7.26	8.03	10.42	BF	BG		BG	
MS24585-322	MS24585-1322		MS24585-C322		19.05	4.00			7.77	8.38	9.74	BF	BG		BG	
MS24585-323	MS24585-1323		MS24585-C323		20.57	4.25			8.26	8.74	9.18	BF	BG		BG	
MS24585-324	MS24585-1324		MS24585-C324		22.35	4.75			9.22	9.42	8.21	BF	BG		BG	
MS24585-325	MS24585-1325		MS24585-C325		23.88	5.25			10.19	10.13	7.43	BF	BG		BG	
MS24585-326	MS24585-1326		MS24585-C326		25.40	5.75			11.15	10.82	6.80	BF	BG		BG	
MS24585-327	MS24585-1327		MS24585-C327		28.45	6.50			12.62	11.86	5.99	BG	BH		BH	
MS24585-328	MS24585-1328		MS24585-C328	31.75	7.25	14.07	12.93	5.38	BG	BH		BH				
MS24585-329	MS24585-1329		MS24585-C329	35.05	8.00	15.52	13.97	4.87	BG	BH		BH				
MS24585-330	MS24585-1330		MS24585-C330	38.10	8.75	16.97	15.01	4.47	BG	BH		BH				
MS24585-331	MS24585-1331		MS24585-C331	12.70	0.97	15.75	2.00	4.46	24.80	8.92	3.86	2.78	BF	BG		BG
MS24585-332	MS24585-1332		MS24585-C332			17.53	2.25			10.03	4.09	2.47	BF	BG		BG
MS24585-333	MS24585-1333		MS24585-C333			19.05	2.50			11.15	4.34	2.22	BF	BG		BG
MS24585-334	MS24585-1334		MS24585-C334			20.57	2.75			12.27	4.57	2.01	BF	BG		BG
MS24585-335	MS24585-1335		MS24585-C335			22.35	3.00			13.39	4.83	1.86	BF	BG		BG
MS24585-336	MS24585-1336		MS24585-C336			23.88	3.25			14.50	5.05	1.72	BF	BG		BG
MS24585-337	MS24585-1337		MS24585-C337			25.40	3.50			15.60	5.31	1.59	BF	BG		BG
MS24585-338	MS24585-1338		MS24585-C338			28.45	3.75			16.74	5.54	1.49	BG	BH		BH
MS24585-339	MS24585-1339		MS24585-C339			31.75	4.25			18.97	6.02	1.31	BG	BH		BH
MS24585-340	MS24585-1340		MS24585-C340			35.05	4.75			21.18	6.50	1.17	BG	BH		BH
MS24585-341	MS24585-1341		MS24585-C341	38.10	5.25	23.42	6.99	1.05	BG	BH		BH				
MS24585-342	MS24585-1342		MS24585-C342	1.07	14.22	2.00	3.84	32.63	7.67	4.27	4.26	BF	BG		BG	
MS24585-343	MS24585-1343		MS24585-C343		15.75	2.25			8.64	4.52	3.78	BF	BG		BG	
MS24585-344	MS24585-1344		MS24585-C344		17.53	2.50			9.60	4.80	3.40	BF	BG		BG	
MS24585-345	MS24585-1345		MS24585-C345		19.05	2.75			10.57	5.05	3.08	BF	BG		BG	
MS24585-346	MS24585-1346		MS24585-C346		20.57	3.00			11.53	5.33	2.82	BF	BG		BG	
MS24585-347	MS24585-1347		MS24585-C347		22.35	3.25			12.50	5.59	2.61	BF	BG		BG	
MS24585-348	MS24585-1348		MS24585-C348		23.88	3.50			13.44	5.87	2.43	BF	BG		BG	
MS24585-349	MS24585-1349		MS24585-C349		25.40	3.75			14.40	6.12	2.26	BF	BG		BG	
MS24585-350	MS24585-1350		MS24585-C350		28.45	4.25			16.33	6.65	2.00	BG	BH		BH	
MS24585-351	MS24585-1351		MS24585-C351		31.75	4.75			18.26	7.19	1.79	BG	BH		BH	
MS24585-352	MS24585-1352		MS24585-C352	35.05	5.25	20.17	7.72	1.61	BG	BH		BH				
MS24585-353	MS24585-1353		MS24585-C353	38.10	5.75	22.10	8.26	1.47	BG	BH		BH				
MS24585-354	MS24585-1354	MS24585-2354	MS24585-C354	1.14	14.22	2.00	3.45	39.46	6.88	4.57	5.73	BF	BG	BF	BG	
MS24585-355	MS24585-1355	MS24585-2355	MS24585-C355		15.75	2.25			7.75	4.85	5.10	BF	BG	BF	BG	
MS24585-356	MS24585-1356	MS24585-2356	MS24585-C356		17.53	2.50			8.61	5.13	4.59	BF	BG	BF	BG	
MS24585-357	MS24585-1357	MS24585-2357	MS24585-C357		19.05	2.75			9.47	5.44	4.17	BF	BG	BF	BG	
MS24585-358	MS24585-1358	MS24585-2358	MS24585-C358		20.57	3.00			10.34	5.72	3.82	BF	BG	BF	BG	
MS24585-359	MS24585-1359	MS24585-2359	MS24585-C359		22.35	3.50			12.07	6.27	3.27	BF	BG	BF	BG	
MS24585-360	MS24585-1360	MS24585-2360	MS24585-C360		23.88	3.75			12.93	6.58	3.05	BF	BG	BF	BG	



SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN

● Enden geschliffen. (MS24585)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE							
FEDERSTAHLDRAHT		EDELSTAHL											MM	MM	MM	MM	N	MM	MM	N/MM
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)																	
MS24585-361	MS24585-1361	MS24585-2361	MS24585-C361	12.70	1.14	25.40	4.00	3.45	39.46	13.79	6.86	2.85	BF	BG	BF	BG				
MS24585-362	MS24585-1362	MS24585-2362	MS24585-C362			28.45	4.50			15.52	7.42	2.54	BG	BH	BG	BH				
MS24585-363	MS24585-1363	MS24585-2363	MS24585-C363			31.75	5.00			17.25	8.00	2.29	BG	BH	BG	BH				
MS24585-364	MS24585-1364	MS24585-2364	MS24585-C364			35.05	5.50			18.97	8.56	2.08	BG	BH	BG	BH				
MS24585-365	MS24585-1365	MS24585-2365	MS24585-C365			38.10	6.00			20.70	9.14	1.91	BG	BJ	BG	BJ				
MS24585-366	MS24585-1366		MS24585-C366			1.40	12.70			2.00	2.51	68.59	5.03	5.59	13.64	BF	BH			BH
MS24585-367	MS24585-1367		MS24585-C367		14.22		2.25	5.66	5.94	12.10			BF	BH			BH			
MS24585-368	MS24585-1368		MS24585-C368		15.75		2.75	6.91	6.63	9.93			BF	BH			BH			
MS24585-369	MS24585-1369		MS24585-C369		17.53		3.00	7.54	6.99	9.09			BF	BH			BH			
MS24585-370	MS24585-1370		MS24585-C370		19.05		3.25	8.18	7.34	8.39			BF	BH			BH			
MS24585-371	MS24585-1371		MS24585-C371		20.57		3.75	9.42	8.03	7.29			BF	BH			BH			
MS24585-372	MS24585-1372		MS24585-C372		22.35		4.00	10.06	8.38	6.81			BF	BH			BH			
MS24585-373	MS24585-1373		MS24585-C373		23.88		4.50	11.30	9.07	6.06			BF	BH			BH			
MS24585-374	MS24585-1374		MS24585-C374		25.40		4.75	11.94	9.42	5.74			BF	BH			BH			
MS24585-375	MS24585-1375		MS24585-C375		28.45		5.25	13.21	10.13	5.18			BG	BH			BH			
MS24585-376	MS24585-1376		MS24585-C376		31.75		6.00	15.09	11.18	4.54			BG	BH			BH			
MS24585-377	MS24585-1377		MS24585-C377		35.05		6.50	16.33	11.86	4.20			BG	BH			BH			
MS24585-378	MS24585-1378		MS24585-C378		38.10		7.25	18.24	12.93	3.77			BG	BH			BH			
MS24585-379	MS24585-1379	MS24585-2379	MS24585-C379		13.97		0.97	19.05	2.00	5.52			22.43	11.05	3.86	2.03	BF	BH	BF	BH
MS24585-380	MS24585-1380	MS24585-2380	MS24585-C380					20.57	2.30					12.70	4.14	1.77	BF	BH	BF	BH
MS24585-381	MS24585-1381	MS24585-2381	MS24585-C381					22.35	2.50					13.79	4.34	1.63	BF	BH	BF	BH
MS24585-382	MS24585-1382	MS24585-2382	MS24585-C382					23.88	2.70					14.91	4.55	1.51	BF	BH	BF	BH
MS24585-383	MS24585-1383	MS24585-2383	MS24585-C383					25.40	2.90					16.00	4.72	1.40	BF	BH	BF	BH
MS24585-384	MS24585-1384	MS24585-2384	MS24585-C384			28.45		3.30	18.21		5.11	1.23		BG	BH	BG	BH			
MS24585-385	MS24585-1385	MS24585-2385	MS24585-C385	31.75		3.60		19.89	5.41		1.12	BG		BH	BG	BH				
MS24585-386	MS24585-1386	MS24585-2386	MS24585-C386	35.05		4.00		22.10	5.79		1.02	BG		BH	BG	BH				
MS24585-387	MS24585-1387	MS24585-2387	MS24585-C387	38.10		4.40		24.28	6.17		0.93	BG		BH	BG	BH				
MS24585-388	MS24585-1388	MS24585-2388	MS24585-C388	1.14		15.75		2.00	4.30		35.99	8.61		4.57	4.19	BF	BH	BF	BH	
MS24585-389	MS24585-1389	MS24585-2389	MS24585-C389			17.53		2.25				9.68		4.85	3.71	BF	BH	BF	BH	
MS24585-390	MS24585-1390	MS24585-2390	MS24585-C390			19.05		2.50				10.74		5.13	3.35	BF	BH	BF	BH	
MS24585-391	MS24585-1391	MS24585-2391	MS24585-C391			20.57	2.70	11.61		5.36		3.10	BF	BH	BF	BH				
MS24585-392	MS24585-1392	MS24585-2392	MS24585-C392			22.35	2.95	12.70		5.66		2.84	BF	BH	BF	BH				
MS24585-393	MS24585-1393	MS24585-2393	MS24585-C393			23.88	3.20	13.77		5.94		2.61	BF	BH	BF	BH				
MS24585-394	MS24585-1394	MS24585-2394	MS24585-C394			25.40	3.40	14.63		6.17		2.45	BF	BH	BF	BH				
MS24585-395	MS24585-1395	MS24585-2395	MS24585-C395			28.45	3.85	16.56		6.68		2.17	BG	BH	BG	BH				
MS24585-396	MS24585-1396	MS24585-2396	MS24585-C396			31.75	4.35	18.72		7.26		1.93	BG	BH	BG	BH				
MS24585-397	MS24585-1397	MS24585-2397	MS24585-C397			35.05	4.80	20.65		7.77		1.73	BG	BH	BG	BH				
MS24585-398	MS24585-1398	MS24585-2398	MS24585-C398			38.10	5.30	22.81		8.33		1.58	BG	BH	BG	BH				
MS24585-399	MS24585-1399		MS24585-C399			1.40	14.22	2.00		3.15		62.50	6.30	5.59	9.91	BF	BG			BG
MS24585-400	MS24585-1400		MS24585-C400	15.75			2.25	7.09	5.94		8.81		BF	BG			BG			
MS24585-401	MS24585-1401		MS24585-C401	17.53			2.65	8.36	6.50		7.48		BF	BG			BG			
MS24585-402	MS24585-1402		MS24585-C402	19.05			2.90	9.14	6.83		6.83		BF	BG			BG			
MS24585-403	MS24585-1403		MS24585-C403	20.57	3.20		10.08	7.26	6.20		BF		BG			BG				
MS24585-404	MS24585-1404		MS24585-C404	22.35	3.50		11.02	7.67	5.67		BF		BG			BG				
MS24585-405	MS24585-1405		MS24585-C405	23.88	3.80		11.96	8.10	5.22		BF		BG			BG				
MS24585-406	MS24585-1406		MS24585-C406	25.40	4.10		12.93	8.51	4.83		BF		BG			BG				
MS24585-407	MS24585-1407		MS24585-C407	28.45	4.60		14.50	9.22	4.31		BG		BH			BH				
MS24585-408	MS24585-1408		MS24585-C408	31.75	5.20		16.38	10.06	3.82		BG		BH			BH				
MS24585-409	MS24585-1409		MS24585-C409	35.05	5.80		18.29	10.90	3.42		BG		BH			BH				
MS24585-410	MS24585-1410		MS24585-C410	38.10	6.40		20.17	11.73	3.10		BG		BH			BH				
MS24585-411	MS24585-1411	MS24585-2411	MS24585-C411	1.60	14.22	2.20	2.55	90.43	5.59	6.73	16.18	BF	BH	BF	BH					
MS24585-412	MS24585-1412	MS24585-2412	MS24585-C412		15.75	2.50			6.35	7.19	14.24	BF	BH	BF	BH					
MS24585-413	MS24585-1413	MS24585-2413	MS24585-C413		17.53	2.90			7.37	7.85	12.28	BF	BH	BF	BH					
MS24585-414	MS24585-1414	MS24585-2414	MS24585-C414		19.05	3.20			8.13	8.33	11.12	BF	BH	BF	BH					
MS24585-415	MS24585-1415	MS24585-2415	MS24585-C415		20.57	3.50			8.89	8.79	10.18	BF	BH	BF	BH					
MS24585-416	MS24585-1416	MS24585-2416	MS24585-C416		22.35	3.80			9.65	9.27	9.37	BF	BH	BF	BH					
MS24585-417	MS24585-1417	MS24585-2417	MS24585-C417		23.88	4.20			10.67	9.93	8.48	BF	BH	BF	BH					
MS24585-418	MS24585-1418	MS24585-2418	MS24585-C418		25.40	4.50			11.43	10.39	7.92	BG	BJ	BG	BJ					
MS24585-419	MS24585-1419	MS24585-2419	MS24585-C419		28.45	5.10			12.98	11.35	6.97	BG	BJ	BG	BJ					
MS24585-420	MS24585-1420	MS24585-2420	MS24585-C420		31.75	5.70			14.50	12.32	6.23	BG	BJ	BG	BJ					



● Enden geschliffen. (MS24585)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCHMESSER	DRAHTSTÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WINDUNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE			
FEDERSTAHLDRAHT		EDELSTAHL											U	C	Z	S
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)	MM	MM	MM		MM	N	MM	MM	N/MM				
MS24585-421	MS24585-1421	MS24585-2421	MS24585-C421	13.97	1.60	35.05	6.40	2.55	90.43	16.28	13.44	5.55	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-422	MS24585-1422	MS24585-2422	MS24585-C422			38.10	7.00			17.81	14.40	5.08	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-423	MS24585-1423		MS24585-C423	16.51	1.07	22.35	2.00	6.99	25.42	13.97	4.27	1.82	BF	BH		BH
MS24585-424	MS24585-1424		MS24585-C424			23.88	2.10			14.68	4.37	1.73	BG	BJ		BJ
MS24585-425	MS24585-1425		MS24585-C425			25.40	2.30			16.08	4.60	1.58	BG	BJ		BJ
MS24585-426	MS24585-1426		MS24585-C426			28.45	2.60			18.16	4.90	1.40	BG	BJ		BJ
MS24585-427	MS24585-1427		MS24585-C427			31.75	2.90			20.27	5.23	1.26	BG	BJ		BJ
MS24585-428	MS24585-1428		MS24585-C428			35.05	3.20			22.35	5.54	1.14	BG	BJ		BJ
MS24585-429	MS24585-1429		MS24585-C429			38.10	3.50			24.46	5.87	1.03	BG	BJ		BJ
MS24585-430	MS24585-1430	MS24585-2430	MS24585-C430		1.14	22.35	2.10	6.30	30.67	13.23	4.67	2.31	BF	BH	BF	BH
MS24585-431	MS24585-1431	MS24585-2431	MS24585-C431			23.88	2.30			14.48	4.90	2.12	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-432	MS24585-1432	MS24585-2432	MS24585-C432			25.40	2.50			15.75	5.13	1.94	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-433	MS24585-1433	MS24585-2433	MS24585-C433			28.45	2.80			17.65	5.49	1.73	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-434	MS24585-1434	MS24585-2434	MS24585-C434			31.75	3.10			19.53	5.82	1.58	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-435	MS24585-1435	MS24585-2435	MS24585-C435			35.05	3.50			22.05	6.27	1.38	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-436	MS24585-1436	MS24585-2436	MS24585-C436			38.10	3.80			23.95	6.63	1.28	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-437	MS24585-1437		MS24585-C437		1.40	19.05	2.10	4.68	53.42	9.83	5.72	5.43	BH	BJ		BJ
MS24585-438	MS24585-1438		MS24585-C438			20.57	2.30			10.77	5.99	4.96	BH	BJ		BJ
MS24585-439	MS24585-1439		MS24585-C439			22.35	2.60			12.17	6.43	4.40	BH	BJ		BJ
MS24585-440	MS24585-1440		MS24585-C440			23.88	2.80			13.11	6.71	4.08	BH	BJ		BJ
MS24585-441	MS24585-1441		MS24585-C441			25.40	3.00			14.05	6.99	3.80	BH	BJ		BJ
MS24585-442	MS24585-1442		MS24585-C442			28.45	3.40			15.93	7.54	3.36	BH	BJ		BJ
MS24585-443	MS24585-1443		MS24585-C443			31.75	3.80			17.78	8.10	3.01	BH	BJ		BJ
MS24585-444	MS24585-1444		MS24585-C444			35.05	4.30			20.12	8.79	2.66	BH	BJ		BJ
MS24585-445	MS24585-1445		MS24585-C445			38.10	4.70			22.00	9.35	2.43	BH	BJ		BJ
MS24585-446	MS24585-1446	MS24585-2446	MS24585-C446		1.60	17.53	2.15	3.81	77.22	8.18	6.63	9.44	BH	BJ	BH	BJ
MS24585-447	MS24585-1447	MS24585-2447	MS24585-C447			19.05	2.40			9.14	7.04	8.44	BH	BJ	BH	BJ
MS24585-448	MS24585-1448	MS24585-2448	MS24585-C448			20.57	2.65			10.08	7.44	7.65	BH	BJ	BH	BJ
MS24585-449	MS24585-1449	MS24585-2449	MS24585-C449			22.35	2.90			11.05	7.85	6.99	BH	BJ	BH	BJ
MS24585-450	MS24585-1450	MS24585-2450	MS24585-C450			23.88	3.10			11.81	8.15	6.53	BH	BJ	BH	BJ
MS24585-451	MS24585-1451	MS24585-2451	MS24585-C451			25.40	3.40			12.95	8.64	5.95	BH	BJ	BH	BJ
MS24585-452	MS24585-1452	MS24585-2452	MS24585-C452			28.45	3.80			14.48	9.27	5.34	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24585-453	MS24585-1453	MS24585-2453	MS24585-C453			31.75	4.30			16.36	10.08	4.73	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24585-454	MS24585-1454	MS24585-2454	MS24585-C454			35.05	4.80			18.26	10.87	4.22	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24585-455	MS24585-1455	MS24585-2455	MS24585-C455			38.10	5.30			20.17	11.68	3.84	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24585-456	MS24585-1456		MS24585-C456	17.78	1.07	25.40	2.00	8.25	23.68	16.51	4.27	1.44	BG	BJ		BJ
MS24585-457	MS24585-1457		MS24585-C457			28.45	2.20			18.14	4.47	1.31	BG	BJ		BJ
MS24585-458	MS24585-1458		MS24585-C458			31.75	2.50			20.62	4.80	1.16	BG	BJ		BJ
MS24585-459	MS24585-1459		MS24585-C459			35.05	2.80			23.09	5.13	1.03	BG	BJ		BJ
MS24585-460	MS24585-1460		MS24585-C460			38.10	3.10			25.43	5.44	0.93	BG	BJ		BJ
MS24585-461	MS24585-1461	MS24585-2461	MS24585-C461		1.14	25.40	2.10	7.45	28.56	15.65	4.67	1.82	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-462	MS24585-1462	MS24585-2462	MS24585-C462			28.45	2.40			17.88	5.03	1.59	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-463	MS24585-1463	MS24585-2463	MS24585-C463			31.75	2.70			20.12	5.36	1.42	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-464	MS24585-1464	MS24585-2464	MS24585-C464			35.05	3.00			22.35	5.72	1.28	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-465	MS24585-1465	MS24585-2465	MS24585-C465			38.10	3.30			24.56	5.99	1.16	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-466	MS24585-1466		MS24585-C466		1.40	20.57	2.00	5.55	49.73	11.10	5.59	4.48	BG	BJ		BJ
MS24585-467	MS24585-1467		MS24585-C467			22.35	2.20			12.22	5.87	4.06	BG	BJ		BJ
MS24585-468	MS24585-1468		MS24585-C468			23.88	2.40			13.31	6.15	3.73	BG	BJ		BJ
MS24585-469	MS24585-1469		MS24585-C469			25.40	2.60			14.43	6.43	3.45	BG	BJ		BJ
MS24585-470	MS24585-1470		MS24585-C470			28.45	3.00			16.64	6.99	2.99	BG	BJ		BJ
MS24585-471	MS24585-1471		MS24585-C471			31.75	3.30			18.31	7.39	2.71	BG	BJ		BJ
MS24585-472	MS24585-1472		MS24585-C472			35.05	3.70			20.52	7.95	2.42	BG	BJ		BJ
MS24585-473	MS24585-1473		MS24585-C473			38.10	4.10			22.76	8.51	2.19	BG	BJ		BJ
MS24585-474	MS24585-1474	MS24585-2474	MS24585-C474		1.60	19.05	2.10	4.53	71.93	9.50	6.55	7.57	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-475	MS24585-1475	MS24585-2475	MS24585-C475			20.57	2.30			10.41	6.86	6.90	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-476	MS24585-1476	MS24585-2476	MS24585-C476			22.35	2.50			11.33	7.19	6.36	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-477	MS24585-1477	MS24585-2477	MS24585-C477			23.88	2.70			12.22	7.52	5.88	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-478	MS24585-1478	MS24585-2478	MS24585-C478			25.40	2.90			13.13	7.85	5.48	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-479	MS24585-1479	MS24585-2479	MS24585-C479			28.45	3.30			14.94	8.48	4.82	BH	BJ	BH	BJ
MS24585-480	MS24585-1480	MS24585-2480	MS24585-C480			31.75	3.70			16.76	9.12	4.29	BH	BJ	BH	BJ

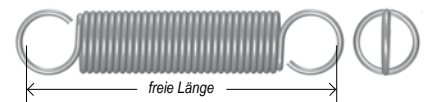


SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN

● Enden geschliffen. (MS24585)

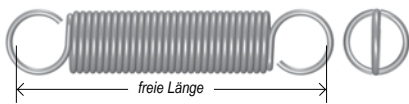
LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	EINFEDERUNG JE WINDUNG	LAST	EINFEDERUNG	BLOCK-HÖHE	FEDERKON-STANTE	PREISGRUPPE										
FEDERSTAHLDRAHT			EDELSTAHL										U	C	Z	S							
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET (C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)	MM	MM	MM		MM	N	MM	MM	N/MM											
MS24585-481	MS24585-1481	MS24585-2481	MS24585-C481	17.78	1.60	35.05	4.20	4.53	71.93	19.02	9.93	3.78	BH	BJ	BH	BJ							
MS24585-482	MS24585-1482	MS24585-2482	MS24585-C482				38.10			4.60			20.83	10.57	3.45	BH	BJ	BH	BJ				
MS24585-483	MS24585-1483		MS24585-C483			1.70	17.53			2.00	4.14	86.34	8.28	6.81	10.42	BG	BJ		BJ				
MS24585-484	MS24585-1484		MS24585-C484				19.05	2.20					9.12	7.14	9.47	BG	BJ		BJ				
MS24585-485	MS24585-1485		MS24585-C485				20.57	2.40					9.93	7.49	8.69	BG	BJ		BJ				
MS24585-486	MS24585-1486		MS24585-C486				22.35	2.60					10.77	7.82	8.02	BG	BJ		BJ				
MS24585-487	MS24585-1487		MS24585-C487				23.88	2.90					12.01	8.33	7.18	BG	BJ		BJ				
MS24585-488	MS24585-1488		MS24585-C488				25.40	3.10					12.83	8.69	6.73	BJ	BJ		BJ				
MS24585-489	MS24585-1489		MS24585-C489				28.45	3.50					14.48	9.35	5.97	BJ	BJ		BJ				
MS24585-490	MS24585-1490		MS24585-C490				31.75	4.00					16.56	10.21	5.22	BJ	BJ		BJ				
MS24585-491	MS24585-1491		MS24585-C491				35.05	4.40					18.21	10.90	4.75	BJ	BJ		BJ				
MS24585-492	MS24585-1492		MS24585-C492				38.10	4.90					20.29	11.73	4.26	BJ	BJ		BJ				
MS24585-493	MS24585-1493	MS24585-2493	MS24585-C493		19.05	1.40	22.35	2.00	6.50	46.57	13.00	5.59	3.57	BG	BJ	BG	BJ						
MS24585-494	MS24585-1494	MS24585-2494	MS24585-C494					23.88			2.10			13.64	5.72	3.42	BG	BJ	BG	BJ			
MS24585-495	MS24585-1495	MS24585-2495	MS24585-C495					25.40			2.30			14.43	5.99	3.12	BG	BJ	BG	BJ			
MS24585-496	MS24585-1496	MS24585-2496	MS24585-C496					28.45			2.60			16.89	6.43	2.75	BG	BJ	BG	BJ			
MS24585-497	MS24585-1497	MS24585-2497	MS24585-C497					31.75			2.90			18.85	6.83	2.47	BG	BJ	BG	BJ			
MS24585-498	MS24585-1498	MS24585-2498	MS24585-C498					35.05			3.30			21.44	7.39	2.17	BG	BJ	BG	BJ			
MS24585-499	MS24585-1499	MS24585-2499	MS24585-C499					38.10			3.60			23.39	7.82	2.00	BG	BJ	BG	BJ			
MS24585-500	MS24585-1500	MS24585-2500	MS24585-C500				1.60	20.57			2.00	5.32	67.30	10.64	6.40	6.32	BG	BJ	BG	BJ			
MS24585-501	MS24585-1501	MS24585-2501	MS24585-C501								22.35			2.20			11.71	6.73	5.74	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-502	MS24585-1502	MS24585-2502	MS24585-C502								23.88			2.40			12.75	7.04	5.27	BG	BJ	BG	BJ
MS24585-503	MS24585-1503	MS24585-2503	MS24585-C503					25.40	2.60					13.82	7.37	4.87	BG	BJ	BG	BJ			
MS24585-504	MS24585-1504	MS24585-2504	MS24585-C504					28.45	2.90					15.42	7.82	4.36	BH	BJ	BH	BJ			
MS24585-505	MS24585-1505	MS24585-2505	MS24585-C505					31.75	3.30					17.55	8.48	3.84	BH	BJ	BH	BJ			
MS24585-506	MS24585-1506	MS24585-2506	MS24585-C506			35.05		3.70			19.66			9.12	3.42	BH	BJ	BH	BJ				
MS24585-507	MS24585-1507	MS24585-2507	MS24585-C507			38.10		4.10			21.79			9.75	3.08	BH	BJ	BH	BJ				
MS24585-508	MS24585-1508		MS24585-C508		1.70	19.05		1.90	4.86	80.82	9.25			6.63	8.74	BG	BJ		BJ				
MS24585-509	MS24585-1509		MS24585-C509					20.57			2.10					10.21	6.99	7.92	BG	BJ		BJ	
MS24585-510	MS24585-1510		MS24585-C510				22.35	2.30					11.18	7.32	7.23	BG	BJ		BJ				
MS24585-511	MS24585-1511		MS24585-C511				23.88	2.50					12.17	7.65	6.64	BG	BJ		BJ				
MS24585-512	MS24585-1512		MS24585-C512				25.40	2.70					13.13	8.00	6.15	BG	BJ		BJ				
MS24585-513	MS24585-1513		MS24585-C513				28.45	3.10					15.09	8.69	5.36	BH	BJ		BJ				
MS24585-514	MS24585-1514		MS24585-C514				31.75	3.50					17.02	9.35	4.75	BH	BJ		BJ				
MS24585-515	MS24585-1515		MS24585-C515				35.05	3.90					18.97	10.03	4.26	BH	BJ		BJ				
MS24585-516	MS24585-1516		MS24585-C516				38.10	4.30					20.90	10.72	3.87	BH	BJ		BJ				
MS24585-517	MS24585-1517		MS24585-C517	21.59		1.60	25.40	1.90			7.55	59.70	14.33	6.25	4.13	BJ	BK		BK				
MS24585-518	MS24585-1518		MS24585-C518					28.45	2.20					16.61	6.73	3.59	BJ	BK		BK			
MS24585-519	MS24585-1519		MS24585-C519					31.75	2.50					18.87	7.19	3.17	BJ	BK		BK			
MS24585-520	MS24585-1520		MS24585-C520					35.05	2.80					21.13	7.67	2.82	BJ	BK		BK			
MS24585-521	MS24585-1521		MS24585-C521					38.10	3.00					22.66	8.00	2.63	BJ	BK		BK			
MS24585-522	MS24585-1522		MS24585-C522				1.70	23.88	2.00	6.50			71.62	13.00	6.81	5.50	BJ	BK		BK			
MS24585-523	MS24585-1523		MS24585-C523						25.40					2.10			13.67	6.99	5.24	BJ	BK		BK
MS24585-524	MS24585-1524		MS24585-C524						28.45					2.40			15.62	7.49	4.59	BJ	BK		BK
MS24585-525	MS24585-1525		MS24585-C525						31.75					2.80			18.21	8.18	3.91	BJ	BK		BK
MS24585-526	MS24585-1526		MS24585-C526						35.05					3.10			20.17	8.69	3.56	BJ	BK		BK
MS24585-527	MS24585-1527		MS24585-C527					38.10	3.40					22.12	9.19	3.24	BJ	BK		BK			

SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN



● Ösenstellung 0°/180° (MS24586)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	AUSFEDERUNG JE WINDUNG	MAXIMALE LAST	INNERE VORSpanNUNG	MAX. LÄNGE	FEDERK-ONSTANTE	PREISGRUPPE								
FEDERSTAHL DRAHT		EDELSTAHL											U	C	Z	S					
NICHT ISOLIERT (U)	KAD. -BESCHICHTET(C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)	MM	MM	MM		MM	N	N	MM	N/MM									
MS24586-1	MS24586-501		MS24586-C1	3.05	0.41	25.40	50.5	0.41	7.12	0.89	45.97	0.30	BH	BJ		BJ					
MS24586-2	MS24586-502		MS24586-C2			28.58	58.5				52.58	0.26	BH	BJ		BJ					
MS24586-3	MS24586-503		MS24586-C3			31.75	66.0				58.67	0.23	BJ	BJ		BJ					
MS24586-4	MS24586-504		MS24586-C4			34.93	74.0				65.28	0.21	BJ	BJ		BJ					
MS24586-5	MS24586-505		MS24586-C5			38.10	82.0				71.63	0.19	BJ	BJ		BJ					
MS24586-6	MS24586-506	MS24586-1006	MS24586-C6	0.46	0.34	25.40	45.5	0.34	9.79	0.89	40.64	0.58	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-7	MS24586-507	MS24586-1007	MS24586-C7			28.58	52.0				45.97	0.51	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-8	MS24586-508	MS24586-1008	MS24586-C8			31.75	59.0				51.56	0.45	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-9	MS24586-509	MS24586-1009	MS24586-C9			34.93	66.5				57.15	0.40	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-10	MS24586-510	MS24586-1010	MS24586-C10			38.10	73.0				62.74	0.36	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-11	MS24586-511	MS24586-1011	MS24586-C11			41.28	80.0				68.33	0.33	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-12	MS24586-512	MS24586-1012	MS24586-C12			44.45	87.0				73.66	0.30	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-13	MS24586-513	MS24586-1013	MS24586-C13			47.63	94.0				79.25	0.28	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-14	MS24586-514	MS24586-1014	MS24586-C14			50.80	101.0				84.84	0.26	BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-15	MS24586-515		MS24586-C15			0.51	0.28				25.40	41.0	0.28	13.34	1.33	36.83	1.05	BH	BH		BJ
MS24586-16	MS24586-516		MS24586-C16								28.58	47.0				41.66	0.74	BH	BH		BJ
MS24586-17	MS24586-517		MS24586-C17								31.75	53.5				46.74	0.80	BH	BH		BJ
MS24586-18	MS24586-518		MS24586-C18								34.93	60.0				51.82	0.71	BH	BH		BJ
MS24586-19	MS24586-519		MS24586-C19								38.10	66.0				56.64	0.65	BH	BH		BJ
MS24586-20	MS24586-520		MS24586-C20	41.28	72.5			61.72	0.59	BH	BH					BJ					
MS24586-21	MS24586-521		MS24586-C21	44.45	78.5			66.55	0.54	BJ	BJ					BJ					
MS24586-22	MS24586-522		MS24586-C22	47.63	84.5			71.37	0.51	BJ	BJ					BJ					
MS24586-23	MS24586-523		MS24586-C23	50.80	91.0			76.45	0.47	BJ	BJ					BJ					
MS24586-24	MS24586-524		MS24586-C24	0.56	0.23			25.40	37.5	0.23	17.35	1.78				34.04	1.82	BH	BJ		BJ
MS24586-25	MS24586-525		MS24586-C25					28.58	43.0							38.35	1.58	BH	BJ		BJ
MS24586-26	MS24586-526		MS24586-C26			31.75	49.0	42.93	1.39				BJ	BJ		BJ					
MS24586-27	MS24586-527		MS24586-C27			34.93	54.5	47.24	1.26				BJ	BJ		BJ					
MS24586-28	MS24586-528		MS24586-C28			38.10	60.0	51.82	1.13				BJ	BJ		BJ					
MS24586-29	MS24586-529		MS24586-C29			41.28	66.0	56.39	1.03				BJ	BJ		BJ					
MS24586-30	MS24586-530		MS24586-C30			44.45	71.5	60.71	0.96				BJ	BJ		BJ					
MS24586-31	MS24586-531		MS24586-C31			47.63	77.0	65.28	0.88				BJ	BJ		BJ					
MS24586-32	MS24586-532		MS24586-C32			50.80	83.0	69.85	0.82				BJ	BJ		BJ					
MS24586-33	MS24586-533		MS24586-C33			53.98	88.5	74.17	0.77				BJ	BJ		BJ					
MS24586-34	MS24586-534		MS24586-C34			57.15	94.5	78.74	0.72				BJ	BJ		BJ					
MS24586-35	MS24586-535		MS24586-C35			60.33	100.0	83.31	0.68				BJ	BJ		BJ					
MS24586-36	MS24586-536		MS24586-C36	63.50	106.5	87.63	0.64	BJ	BJ		BJ										
MS24586-37	MS24586-537	MS24586-1037	MS24586-C37	6.10	0.66	25.40	23.0	1.08	14.68	1.33	50.04	0.54	BG	BH	BG	BH					
MS24586-38	MS24586-538	MS24586-1038	MS24586-C38			28.58	28.0				58.67	0.44	BG	BH	BG	BH					
MS24586-39	MS24586-539	MS24586-1039	MS24586-C39			31.75	32.5				67.06	0.38	BG	BH	BG	BH					
MS24586-40	MS24586-540	MS24586-1040	MS24586-C40			34.93	37.5				75.18	0.33	BG	BH	BG	BH					
MS24586-41	MS24586-541	MS24586-1041	MS24586-C41			38.10	42.0				83.31	0.30	BG	BH	BG	BH					
MS24586-42	MS24586-542	MS24586-1042	MS24586-C42			41.28	47.0				91.95	0.26	BG	BH	BG	BH					
MS24586-43	MS24586-543	MS24586-1043	MS24586-C43			44.45	52.0				100.33	0.24	BH	BJ	BH	BJ					
MS24586-44	MS24586-544	MS24586-1044	MS24586-C44			47.63	56.5				108.46	0.22	BH	BJ	BH	BJ					
MS24586-45	MS24586-545	MS24586-1045	MS24586-C45			50.80	61.5				116.84	0.20	BH	BJ	BH	BJ					
MS24586-46	MS24586-546	MS24586-1046	MS24586-C46			0.79	0.81				25.40	20.0	0.81	23.58	2.22	41.66	1.32	BG	BH	BG	BH
MS24586-47	MS24586-547	MS24586-1047	MS24586-C47								28.58	24.0				48.01	1.14	BG	BH	BG	BH
MS24586-48	MS24586-548	MS24586-1048	MS24586-C48								31.75	28.0				54.36	0.94	BG	BH	BG	BH
MS24586-49	MS24586-549	MS24586-1049	MS24586-C49								34.93	31.0				59.94	0.85	BG	BH	BG	BH
MS24586-50	MS24586-550	MS24586-1050	MS24586-C50								38.10	36.0				67.06	0.74	BG	BH	BG	BH
MS24586-51	MS24586-551	MS24586-1051	MS24586-C51								41.28	40.0				73.41	0.66	BG	BH	BG	BH
MS24586-52	MS24586-552	MS24586-1052	MS24586-C52								44.45	44.0				80.01	0.60	BG	BH	BG	BH
MS24586-53	MS24586-553	MS24586-1053	MS24586-C53								47.63	47.0				85.60	0.56	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-54	MS24586-554	MS24586-1054	MS24586-C54								50.80	52.0				92.71	0.51	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-55	MS24586-555	MS24586-1055	MS24586-C55								53.98	56.0				99.31	0.47	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-56	MS24586-556	MS24586-1056	MS24586-C56	57.15	60.0	105.66	0.44	BH	BJ	BH	BJ										
MS24586-57	MS24586-557	MS24586-1057	MS24586-C57	60.33	64.0	112.01	0.41	BH	BJ	BH	BJ										
MS24586-58	MS24586-558	MS24586-1058	MS24586-C58	63.50	68.0	118.36	0.39	BH	BJ	BH	BJ										
MS24586-59	MS24586-559		MS24586-C59	0.94	0.60	25.40	17.0	0.60	38.70	3.56	35.56	3.47	BG	BH		BH					
MS24586-60	MS24586-560		MS24586-C60			28.58	20.5				40.89	2.88	BG	BH		BH					

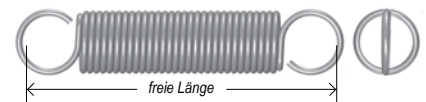


SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN

● Ösenstellung 0°/180° (MS24586)

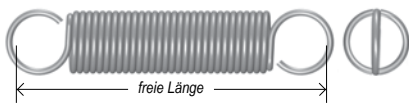
LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	AUSFEDERUNG JE WINDUNG	MAXIMALE LAST	INNERE VORSpanNUNG	MAX. LÄNGE	FEDERKONSTANTE	PREISGRUPPE			
FEDERSTAHLDRAHT			EDELSTAHL										U	C	Z	S
NICHT ISOLIERT (U)	KAD.-BESCHICHTET(C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)	MM	MM	MM		MM	N	N	MM	N/MM				
MS24586-61	MS24586-561		MS24586-C61	6.10	0.94	31.75	24.0	0.60	38.70	3.56	45.97	2.45	BG	BH		BH
MS24586-62	MS24586-562		MS24586-C62			34.93	27.0				51.05	2.18	BG	BH		BH
MS24586-63	MS24586-563		MS24586-C63			38.10	30.5				55.88	1.96	BG	BH		BH
MS24586-64	MS24586-564		MS24586-C64			41.28	34.0				61.47	1.73	BH	BJ		BJ
MS24586-65	MS24586-565		MS24586-C65			44.45	37.5				66.80	1.57	BH	BJ		BJ
MS24586-66	MS24586-566		MS24586-C66			47.63	40.5				71.88	1.46	BH	BJ		BJ
MS24586-67	MS24586-567		MS24586-C67			50.80	44.0				77.22	1.34	BH	BJ		BJ
MS24586-68	MS24586-568		MS24586-C68			53.98	47.5				82.30	1.24	BH	BJ		BJ
MS24586-69	MS24586-569		MS24586-C69			57.15	51.0				87.63	1.15	BH	BJ		BJ
MS24586-70	MS24586-570		MS24586-C70			60.33	54.5				91.19	1.08	BH	BJ		BJ
MS24586-71	MS24586-571		MS24586-C71			63.50	57.5				97.79	1.02	BJ	BJ		BJ
MS24586-72	MS24586-572		MS24586-C72			69.85	64.5				108.46	0.91	BJ	BJ		BJ
MS24586-73	MS24586-573		MS24586-C73			76.20	71.0				118.62	0.83	BJ	BJ		BJ
MS24586-74	MS24586-574	MS24586-1074	MS24586-C74		1.04	25.40	15.5	0.49	50.71	4.45	33.02	6.05	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-75	MS24586-575	MS24586-1075	MS24586-C75			28.58	18.5				37.59	5.07	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-76	MS24586-576	MS24586-1076	MS24586-C76			31.75	21.5				42.42	4.37	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-77	MS24586-577	MS24586-1077	MS24586-C77			34.93	25.0				47.24	3.75	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-78	MS24586-578	MS24586-1078	MS24586-C78			38.10	28.0				51.82	3.35	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-79	MS24586-579	MS24586-1079	MS24586-C79			41.28	31.0				56.64	3.03	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-80	MS24586-580	MS24586-1080	MS24586-C80			44.45	34.0				61.21	2.76	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-81	MS24586-581	MS24586-1081	MS24586-C81			47.63	37.0				65.79	2.54	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-82	MS24586-582	MS24586-1082	MS24586-C82			50.80	40.0				70.61	2.35	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-83	MS24586-583	MS24586-1083	MS24586-C83			53.98	43.0				75.18	2.18	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-84	MS24586-584	MS24586-1084	MS24586-C84			57.15	46.0				79.76	2.04	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-85	MS24586-585	MS24586-1085	MS24586-C85			60.33	49.0				84.58	1.92	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-86	MS24586-586	MS24586-1086	MS24586-C86			63.50	52.0				89.15	1.81	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-87	MS24586-587	MS24586-1087	MS24586-C87			69.85	58.5				98.55	1.60	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-88	MS24586-588	MS24586-1088	MS24586-C88			76.20	64.5				107.95	1.46	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-89	MS24586-589	MS24586-1089	MS24586-C89			82.55	70.5				117.35	1.33	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-90	MS24586-590	MS24586-1090	MS24586-C90			88.90	76.5				126.49	1.23	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-91	MS24586-591	MS24586-1091	MS24586-C91	9.14	0.79	25.40	12.0	2.16	16.01	1.33	51.31	0.57	BG	BH	BG	BH
MS24586-92	MS24586-592	MS24586-1092	MS24586-C92			28.58	16.0				62.99	0.43	BG	BH	BG	BH
MS24586-93	MS24586-593	MS24586-1093	MS24586-C93			31.75	20.0				74.93	0.34	BG	BH	BG	BH
MS24586-94	MS24586-594	MS24586-1094	MS24586-C94			34.93	24.0				86.61	0.28	BG	BH	BG	BH
MS24586-95	MS24586-595	MS24586-1095	MS24586-C95			38.10	28.0				96.77	0.25	BG	BH	BG	BH
MS24586-96	MS24586-596		MS24586-C96		0.94	25.40	10.5	1.65	26.24	2.22	42.67	1.39	BG	BH		BH
MS24586-97	MS24586-597		MS24586-C97			28.58	14.0				51.82	1.04	BG	BH		BH
MS24586-98	MS24586-598		MS24586-C98			31.75	17.5				60.71	0.83	BG	BH		BH
MS24586-99	MS24586-599		MS24586-C99			34.93	20.5				68.83	0.71	BG	BH		BH
MS24586-100	MS24586-600		MS24586-C100			38.10	24.0				77.72	0.61	BG	BH		BH
MS24586-101	MS24586-601		MS24586-C101			41.28	27.5				86.61	0.53	BG	BH		BH
MS24586-102	MS24586-602		MS24586-C102			44.45	31.0				95.76	0.47	BG	BH		BH
MS24586-103	MS24586-603		MS24586-C103			47.63	34.0				103.89	0.43	BH	BJ		BJ
MS24586-104	MS24586-604		MS24586-C104			50.80	37.5				112.78	0.39	BH	BJ		BJ
MS24586-105	MS24586-605		MS24586-C105			53.98	41.0				121.67	0.36	BH	BJ		BJ
MS24586-106	MS24586-606		MS24586-C106			57.15	44.5				130.56	0.33	BH	BJ		BJ
MS24586-107	MS24586-607		MS24586-C107			60.33	47.5				138.68	0.31	BH	BJ		BJ
MS24586-108	MS24586-608		MS24586-C108			63.50	51.0				147.57	0.29	BH	BJ		BJ
MS24586-109	MS24586-609	MS24586-1109	MS24586-C109		1.04	25.40	10.0	1.41	35.14	3.11	39.37	2.27	BG	BH	BG	BH
MS24586-110	MS24586-610	MS24586-1110	MS24586-C110			28.58	13.0				46.99	1.75	BG	BH	BG	BH
MS24586-111	MS24586-611	MS24586-1111	MS24586-C111			31.75	16.0				54.36	1.42	BG	BH	BG	BH
MS24586-112	MS24586-612	MS24586-1112	MS24586-C112			34.93	19.0				61.72	1.20	BG	BH	BG	BH
MS24586-113	MS24586-613	MS24586-1113	MS24586-C113			38.10	22.0				69.09	1.03	BG	BH	BG	BH
MS24586-114	MS24586-614	MS24586-1114	MS24586-C114			41.28	25.0				76.45	0.91	BG	BH	BG	BH
MS24586-115	MS24586-615	MS24586-1115	MS24586-C115			44.45	28.0				83.82	0.81	BG	BH	BG	BH
MS24586-116	MS24586-616	MS24586-1116	MS24586-C116			47.63	31.0				91.44	0.73	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-117	MS24586-617	MS24586-1117	MS24586-C117			50.80	34.0				98.81	0.67	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-118	MS24586-618	MS24586-1118	MS24586-C118			53.98	37.0				106.17	0.61	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-119	MS24586-619	MS24586-1119	MS24586-C119			57.15	40.5				114.30	0.56	BH	BJ	BH	BJ
MS24586-120	MS24586-620	MS24586-1120	MS24586-C120			60.33	43.5				121.67	0.52	BJ	BJ	BJ	BJ

SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN



● Ösenstellung 0°/180° (MS24586)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	AUSFEDERUNG JE WINDUNG	MAXIMALE LAST	INNERE VORSpanNUNG	MAX. LÄNGE	FEDERK-ONSTANTE	PREISGRUPPE						
FEDERSTAHL DRAHT		EDELSTAHL											MM	MM	MM	MM	N	N	MM
NICHT ISOLIERT (U)	KAD. -BESCHICHTET(C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)	MM	MM	MM		MM	N	N	MM	N/MM	U	C	Z	S			
MS24586-121	MS24586-621	MS24586-1121	MS24586-C121	9.14	1.04	63.50	46.5	1.41	35.14	3.11	129.03	0.49	BJ	BJ	BJ	BJ			
MS24586-122	MS24586-622	MS24586-1122	MS24586-C122		1.14	25.40	9.0	1.20			45.37	4.00	36.32	3.83	BG	BH	BG	BH	
MS24586-123	MS24586-623	MS24586-1123	MS24586-C123		28.58	12.0	42.93	2.88			BG	BH	BG	BH					
MS24586-124	MS24586-624	MS24586-1124	MS24586-C124		31.75	14.5	49.02	2.38			BG	BH	BG	BH					
MS24586-125	MS24586-625	MS24586-1125	MS24586-C125		34.93	17.5	55.88	1.97			BG	BH	BG	BH					
MS24586-126	MS24586-626	MS24586-1126	MS24586-C126		38.10	20.5	62.74	1.68			BG	BH	BG	BH					
MS24586-127	MS24586-627	MS24586-1127	MS24586-C127		41.28	23.0	68.83	1.50			BG	BH	BG	BH					
MS24586-128	MS24586-628	MS24586-1128	MS24586-C128		44.45	26.0	75.69	1.33			BG	BH	BG	BH					
MS24586-129	MS24586-629	MS24586-1129	MS24586-C129		47.63	28.5	81.79	1.21			BG	BJ	BG	BJ					
MS24586-130	MS24586-630	MS24586-1130	MS24586-C130		50.80	31.5	88.65	1.09			BG	BJ	BG	BJ					
MS24586-131	MS24586-631	MS24586-1131	MS24586-C131		53.98	34.0	95.76	1.01			BH	BJ	BH	BJ					
MS24586-132	MS24586-632	MS24586-1132	MS24586-C132		57.15	37.0	101.60	0.93			BH	BJ	BH	BJ					
MS24586-133	MS24586-633	MS24586-1133	MS24586-C133		60.33	40.0	108.20	0.86			BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-134	MS24586-634	MS24586-1134	MS24586-C134		63.50	42.5	114.55	0.81			BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-135	MS24586-635	MS24586-1135	MS24586-C135		69.85	48.0	127.51	0.72			BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-136	MS24586-636	MS24586-1136	MS24586-C136		76.20	53.5	140.46	0.64			BJ	BJ	BJ	BJ					
MS24586-137	MS24586-637		MS24586-C137		1.40	28.58	10.5	0.84			78.29	7.12	37.85	8.05	BH	BJ			BJ
MS24586-138	MS24586-638		MS24586-C138			31.75	12.5						42.16	6.77	BH	BJ			BJ
MS24586-139	MS24586-639		MS24586-C139			34.93	15.0						47.50	5.64	BH	BJ			BJ
MS24586-140	MS24586-640		MS24586-C140			38.10	17.0						52.32	4.98	BH	BJ			BJ
MS24586-141	MS24586-641		MS24586-C141			41.28	19.5						57.66	4.35	BH	BJ			BJ
MS24586-142	MS24586-642		MS24586-C142			44.45	21.5						62.48	3.94	BH	BJ			BJ
MS24586-143	MS24586-643		MS24586-C143			47.63	24.0						67.82	3.53	BJ	BJ			BJ
MS24586-144	MS24586-644		MS24586-C144			50.80	26.5						72.90	3.19	BJ	BJ			BJ
MS24586-145	MS24586-645		MS24586-C145			53.98	28.5						77.98	2.97	BJ	BK			BK
MS24586-146	MS24586-646		MS24586-C146			57.15	31.0						83.31	2.73	BJ	BK			BK
MS24586-147	MS24586-647		MS24586-C147			60.33	33.0						88.14	2.57	BJ	BK			BK
MS24586-148	MS24586-648		MS24586-C148			63.50	35.5						93.47	2.39	BJ	BK			BK
MS24586-149	MS24586-649		MS24586-C149			69.85	40.0						103.38	2.12	BJ	BK			BK
MS24586-150	MS24586-650		MS24586-C150			76.20	44.5						113.54	1.90	BJ	BK			BK
MS24586-151	MS24586-651		MS24586-C151			82.55	49.0						123.70	1.73	BJ	BL			BL
MS24586-152	MS24586-652		MS24586-C152			88.90	53.5						133.86	1.58	BJ	BL			BL
MS24586-153	MS24586-653		MS24586-C153			95.25	58.0						144.02	1.46	BJ	BL			BL
MS24586-154	MS24586-654		MS24586-C154			101.60	62.5						154.94	1.35	BJ	BL			BL
MS24586-155	MS24586-655		MS24586-C155			107.95	67.0						164.34	1.26	BK	BM			BM
MS24586-156	MS24586-656		MS24586-C156			114.30	71.5						172.97	1.18	BK	BM			BM
MS24586-157	MS24586-657	MS24586-1157	MS24586-C157	12.70	0.94	31.75	10.0	3.56	19.57	1.78	67.31	0.50	BH	BJ	BH	BJ			
MS24586-158	MS24586-658	MS24586-1158	MS24586-C158			34.93	13.0				81.28	0.38	BH	BJ	BH	BJ			
MS24586-159	MS24586-659	MS24586-1159	MS24586-C159			38.10	16.5				96.77	0.30	BH	BJ	BH	BJ			
MS24586-160	MS24586-660	MS24586-1160	MS24586-C160			41.28	20.0				112.52	0.25	BJ	BJ	BJ	BJ			
MS24586-161	MS24586-661	MS24586-1161	MS24586-C161			44.45	23.0				126.49	0.22	BJ	BJ	BJ	BJ			
MS24586-162	MS24586-662		MS24586-C162			1.04	31.75				9.0	3.07	25.80	2.22	59.44	0.85	BH	BJ	
MS24586-163	MS24586-663		MS24586-C163		34.93		12.0	71.88	0.64	BH	BJ						BJ		
MS24586-164	MS24586-664		MS24586-C164		38.10		15.0	84.33	0.51	BH	BJ						BJ		
MS24586-165	MS24586-665		MS24586-C165		41.28		18.0	96.52	0.43	BJ	BJ						BJ		
MS24586-166	MS24586-666		MS24586-C166		44.45		21.0	108.97	0.37	BJ	BJ						BJ		
MS24586-167	MS24586-667		MS24586-C167		47.63		24.5	122.94	0.31	BJ	BK						BK		
MS24586-168	MS24586-668		MS24586-C168		50.80	27.5	135.38	0.28	BJ	BK			BK						
MS24586-169	MS24586-669		MS24586-C169	53.98	30.5	147.83	0.25	BJ	BK			BK							
MS24586-170	MS24586-670		MS24586-C170	57.15	33.5	160.02	0.23	BJ	BK			BK							
MS24586-171	MS24586-671	MS24586-1171	MS24586-C171	1.14	34.93	11.5	2.65	33.36	3.11	65.53	0.99	BH	BJ	BH	BJ				
MS24586-172	MS24586-672	MS24586-1172	MS24586-C172		38.10	14.0				74.68	0.81	BH	BJ	BH	BJ				
MS24586-173	MS24586-673	MS24586-1173	MS24586-C173		41.28	17.0				86.36	0.67	BJ	BJ	BJ	BJ				
MS24586-174	MS24586-674	MS24586-1174	MS24586-C174		44.45	19.5				96.27	0.58	BJ	BJ	BJ	BJ				
MS24586-175	MS24586-675	MS24586-1175	MS24586-C175		47.63	22.5				107.44	0.51	BJ	BK	BJ	BK				
MS24586-176	MS24586-676	MS24586-1176	MS24586-C176		50.80	25.0				117.09	0.46	BJ	BK	BJ	BK				
MS24586-177	MS24586-677	MS24586-1177	MS24586-C177		53.98	28.0				128.27	0.41	BJ	BK	BJ	BK				
MS24586-178	MS24586-678	MS24586-1178	MS24586-C178		57.15	31.0				139.45	0.37	BJ	BK	BJ	BK				
MS24586-179	MS24586-679		MS24586-C179	1.40	34.93	10.0	1.93	58.27	5.34	54.36	2.74	BJ	BJ			BJ			
MS24586-180	MS24586-680		MS24586-C180		38.10	12.0				61.21	2.28	BJ	BJ			BJ			

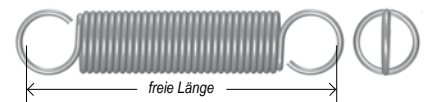


SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN

● Ösenstellung 0°/180° (MS24586)

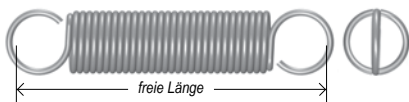
LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	AUSFEDERUNG JE WINDUNG	MAXIMALE LAST	INNERE VORSpanNUNG	MAX. LÄNGE	FEDERK-ONSTANTE	PREISGRUPPE			
FEDERSTAHLDRAHT		EDELSTAHL											MM	MM	MM	MM
NICHT ISOLIERT (U)	KAD. -BESCHICHTET(C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)													
MS24586-181	MS24586-681		MS24586-C181	12.70	1.40	41.28	14.5	1.93	58.27	5.34	69.34	1.89	BJ	BJ		BJ
MS24586-182	MS24586-682		MS24586-C182			44.45	16.5				76.45	1.58	BJ	BJ		BJ
MS24586-183	MS24586-683		MS24586-C183			47.63	19.0				99.57	1.44	BJ	BJ		BJ
MS24586-184	MS24586-684		MS24586-C184			50.80	21.0				91.44	1.30	BJ	BJ		BJ
MS24586-185	MS24586-685		MS24586-C185			53.98	23.5				99.31	1.17	BJ	BK		BK
MS24586-186	MS24586-686		MS24586-C186			57.15	25.5				108.97	1.07	BJ	BK		BK
MS24586-187	MS24586-687		MS24586-C187			60.33	28.0				114.55	0.98	BJ	BK		BK
MS24586-188	MS24586-688		MS24586-C188			63.50	30.5				122.43	0.90	BJ	BK		BK
MS24586-189	MS24586-689		MS24586-C189			69.85	35.0				137.41	0.78	BJ	BL		BL
MS24586-190	MS24586-690		MS24586-C190			76.20	39.5				152.65	0.69	BK	BL		BL
MS24586-191	MS24586-691		MS24586-C191			82.55	43.0				165.61	0.64	BK	BM		BM
MS24586-192	MS24586-692		MS24586-C192			88.90	48.5				182.63	0.56	BK	BN		BN
MS24586-193	MS24586-693		MS24586-C193			95.25	54.0				199.64	0.51	BK	BN		BN
MS24586-194	MS24586-694		MS24586-C194			101.60	57.5				212.85	0.48	BK	BN		BN
MS24586-195	MS24586-695		MS24586-C195			107.95	62.0				227.84	0.44	BK	BN		BN
MS24586-196	MS24586-696		MS24586-C196			114.30	66.5				242.82	0.41	BK	BN		BN
MS24586-197	MS24586-697	MS24586-1197	MS24586-C197		1.60	34.93	9.0	1.54	83.63	7.56	48.77	5.47	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-198	MS24586-698	MS24586-1198	MS24586-C198			38.10	11.0				55.12	4.48	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-199	MS24586-699	MS24586-1199	MS24586-C199			41.28	13.0				61.47	3.79	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-200	MS24586-700	MS24586-1200	MS24586-C200			44.45	15.0				67.56	3.28	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-201	MS24586-701	MS24586-1201	MS24586-C201			47.63	17.0				73.91	2.90	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-202	MS24586-702	MS24586-1202	MS24586-C202			50.80	19.0				80.26	2.59	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-203	MS24586-703	MS24586-1203	MS24586-C203			53.98	21.0				86.36	2.35	BJ	BJ	BJ	BJ
MS24586-204	MS24586-704	MS24586-1204	MS24586-C204			57.15	23.0				92.71	2.14	BJ	BK	BJ	BK
MS24586-205	MS24586-705	MS24586-1205	MS24586-C205			60.33	25.0				99.06	1.97	BJ	BK	BJ	BK
MS24586-206	MS24586-706	MS24586-1206	MS24586-C206			63.50	27.0				104.65	1.82	BJ	BK	BJ	BK
MS24586-207	MS24586-707	MS24586-1207	MS24586-C207			69.85	30.5				116.84	1.61	BJ	BL	BJ	BL
MS24586-208	MS24586-708	MS24586-1208	MS24586-C208			76.20	34.5				129.54	1.43	BK	BL	BK	BL
MS24586-209	MS24586-709	MS24586-1209	MS24586-C209			82.55	38.5				141.99	1.28	BK	BL	BK	BL
MS24586-210	MS24586-710	MS24586-1210	MS24586-C210			88.90	42.5				154.43	1.16	BK	BL	BK	BL
MS24586-211	MS24586-711	MS24586-1211	MS24586-C211			95.25	46.5				167.13	1.06	BK	BM	BK	BM
MS24586-212	MS24586-712	MS24586-1212	MS24586-C212			101.60	50.5				179.58	0.98	BK	BM	BK	BM
MS24586-213	MS24586-713	MS24586-1213	MS24586-C213			107.95	54.5				192.02	0.90	BK	BN	BK	BN
MS24586-214	MS24586-714	MS24586-1214	MS24586-C214			114.30	58.5				204.72	0.84	BK	BN	BK	BN
MS24586-215	MS24586-715	MS24586-1215	MS24586-C215			120.65	62.5				217.17	0.79	BL	BQ	BL	BQ
MS24586-216	MS24586-716	MS24586-1216	MS24586-C216			127.00	66.5				229.62	0.74	BL	BQ	BL	BQ
MS24586-217	MS24586-717		MS24586-C217	16.51	1.40	50.80	15.5	3.61	44.93	4.00	106.68	0.73	BJ	BK		BK
MS24586-218	MS24586-718		MS24586-C218			53.98	18.0				118.87	0.63	BJ	BK		BK
MS24586-219	MS24586-719		MS24586-C219			57.15	20.0				130.30	0.57	BJ	BK		BK
MS24586-220	MS24586-720		MS24586-C220			60.33	22.5				141.48	0.50	BJ	BL		BL
MS24586-221	MS24586-721		MS24586-C221			63.50	24.5				151.89	0.46	BJ	BL		BL
MS24586-222	MS24586-722		MS24586-C222			69.85	29.5				176.28	0.39	BJ	BL		BL
MS24586-223	MS24586-723		MS24586-C223			76.20	34.0				198.88	0.33	BK	BM		BM
MS24586-224	MS24586-724		MS24586-C224			82.55	38.5				221.49	0.29	BK	BN		BN
MS24586-225	MS24586-725		MS24586-C225			88.90	43.0				244.09	0.26	BK	BN		BN
MS24586-226	MS24586-726		MS24586-C226			95.25	47.5				266.70	0.24	BK	BN		BN
MS24586-227	MS24586-727		MS24586-C227			101.60	52.0				289.05	0.22	BK	BN		BN
MS24586-228	MS24586-728	MS24586-1228	MS24586-C228		1.60	50.80	14.0	2.92	65.83	6.23	91.69	1.46	BJ	BK	BJ	BK
MS24586-229	MS24586-729	MS24586-1229	MS24586-C229			53.98	16.0				100.84	1.27	BJ	BL	BJ	BL
MS24586-230	MS24586-730	MS24586-1230	MS24586-C230			57.15	18.0				109.73	1.13	BJ	BL	BJ	BL
MS24586-231	MS24586-731	MS24586-1231	MS24586-C231			60.33	20.0				118.87	1.02	BJ	BL	BJ	BL
MS24586-232	MS24586-732	MS24586-1232	MS24586-C232			63.50	22.0				127.76	0.93	BJ	BL	BJ	BL
MS24586-233	MS24586-733	MS24586-1233	MS24586-C233			69.85	26.0				145.80	0.78	BJ	BM	BJ	BM
MS24586-234	MS24586-734	MS24586-1234	MS24586-C234			76.20	30.0				163.83	0.68	BK	BN	BK	BN
MS24586-235	MS24586-735	MS24586-1235	MS24586-C235			82.55	34.0				181.86	0.60	BK	BN	BK	BN
MS24586-236	MS24586-736	MS24586-1236	MS24586-C236			88.90	38.0				199.90	0.54	BK	BN	BK	BN
MS24586-237	MS24586-737	MS24586-1237	MS24586-C237			95.25	42.0				217.93	0.49	BK	BQ	BK	BQ
MS24586-238	MS24586-738	MS24586-1238	MS24586-C238			101.60	46.0				235.97	0.44	BK	BQ	BK	BQ
MS24586-239	MS24586-739	MS24586-1239	MS24586-C239			107.95	50.0				254.00	0.41	BL	BQ	BL	BQ
MS24586-240	MS24586-740	MS24586-1240	MS24586-C240			114.30	54.0				272.03	0.38	BL	BQ	BL	BQ

SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN



● Ösenstellung 0°/180° (MS24586)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCH-MESSER	DRAHT-STÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WIND-UNGEN	AUSFEDERUNG JE WINDUNG	MAXIMALE LAST	INNERE VORSpanNUNG	MAX. LÄNGE	FEDERK-ONSTANTE	PREISGRUPPE								
FEDERSTAHLDRAHT			EDELSTAHL										U	C	Z	S					
NICHT ISOLIERT (U)	KAD. -BESCHICHTET(C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)	MM	MM	MM		MM	N	N	MM	N/MM									
MS24586-241	MS24586-741		MS24586-C241	19.05	1.40	50.80	12.0	5.00	39.14	3.56	110.74	0.59	BJ	BL		BJ					
MS24586-242	MS24586-742		MS24586-C242			53.98	14.5				126.49	0.49	BK	BM		BK					
MS24586-243	MS24586-743		MS24586-C243			57.15	16.5				127.00	0.43	BK	BM		BK					
MS24586-244	MS24586-744		MS24586-C244			60.33	19.0				157.23	0.37	BK	BN		BN					
MS24586-245	MS24586-745		MS24586-C245			63.50	21.0				168.66	0.34	BK	BN		BN					
MS24586-246	MS24586-746		MS24586-C246			69.85	25.5				197.36	0.28	BK	BN		BN					
MS24586-247	MS24586-747		MS24586-C247			76.20	30.0				226.31	0.24	BK	BN		BN					
MS24586-248	MS24586-748		MS24586-C248			82.55	35.0				257.81	0.20	BL	BQ		BQ					
MS24586-249	MS24586-749		MS24586-C249			88.90	39.5				286.51	0.18	BL	BQ		BQ					
MS24586-250	MS24586-750	MS24586-1250	MS24586-C250			1.60	50.80				11.0		4.09	56.94	5.34	95.76	1.15	BJ	BL	BJ	BL
MS24586-251	MS24586-751	MS24586-1251	MS24586-C251	53.98	13.0			107.19	0.97	BJ	BM	BJ				BM					
MS24586-252	MS24586-752	MS24586-1252	MS24586-C252	57.15	15.0			118.62	0.84	BJ	BM	BJ				BM					
MS24586-253	MS24586-753	MS24586-1253	MS24586-C253	60.33	17.0			129.79	0.74	BJ	BN	BJ				BN					
MS24586-254	MS24586-754	MS24586-1254	MS24586-C254	63.50	19.0			141.22	0.66	BJ	BN	BJ				BN					
MS24586-255	MS24586-755	MS24586-1255	MS24586-C255	69.85	22.0			159.77	0.57	BK	BN	BK				BN					
MS24586-256	MS24586-756	MS24586-1256	MS24586-C256	76.20	27.0			186.69	0.47	BK	BN	BK				BN					
MS24586-257	MS24586-757	MS24586-1257	MS24586-C257	82.55	30.5			207.26	0.41	BK	BQ	BK				BQ					
MS24586-258	MS24586-758	MS24586-1258	MS24586-C258	88.90	34.5			229.87	0.37	BK	BQ	BK				BQ					
MS24586-259	MS24586-759	MS24586-1259	MS24586-C259	95.25	38.5			252.73	0.33	BL	BQ	BL				BQ					
MS24586-260	MS24586-760	MS24586-1260	MS24586-C260	101.60	42.5	275.34	0.30	BL	BS	BL	BS										
MS24586-261	MS24586-761	MS24586-1261	MS24586-C261	107.95	46.5	298.20	0.27	BM	BT	BM	BT										
MS24586-262	MS24586-762	MS24586-1262	MS24586-C262	114.30	50.5	320.80	0.25	BM	BU	BM	BU										
MS24586-263	MS24586-763	MS24586-1263	MS24586-C263	120.65	54.5	343.66	0.23	BN	BW	BN	BW										
MS24586-264	MS24586-764	MS24586-1264	MS24586-C264	127.00	58.5	366.27	0.22	BN	BW	BN	BW										
MS24586-265	MS24586-765	MS24586-1265	MS24586-C265	1.91	50.80	9.5		3.09	92.08	8.45	80.26	2.85	BJ	BL	BJ	BL					
MS24586-266	MS24586-766	MS24586-1266	MS24586-C266			53.98	11.5				92.20	2.35	BJ	BL	BJ	BL					
MS24586-267	MS24586-767	MS24586-1267	MS24586-C267			57.15	13.0				97.28	2.08	BJ	BN	BJ	BN					
MS24586-268	MS24586-768	MS24586-1268	MS24586-C268			60.33	14.5				105.16	1.87	BK	BN	BK	BN					
MS24586-269	MS24586-769	MS24586-1269	MS24586-C269			63.50	16.5				114.55	1.64	BK	BN	BK	BN					
MS24586-270	MS24586-770	MS24586-1270	MS24586-C270			69.85	19.5				130.30	1.39	BK	BN	BK	BN					
MS24586-271	MS24586-771	MS24586-1271	MS24586-C271			76.20	23.0				147.32	1.18	BK	BQ	BK	BQ					
MS24586-272	MS24586-772	MS24586-1272	MS24586-C272			82.55	26.5				164.59	1.02	BK	BS	BK	BS					
MS24586-273	MS24586-773	MS24586-1273	MS24586-C273			88.90	29.5				180.09	0.92	BL	BS	BL	BS					
MS24586-274	MS24586-774	MS24586-1274	MS24586-C274			95.25	33.0				197.36	0.82	BL	BT	BL	BT					
MS24586-275	MS24586-775	MS24586-1275	MS24586-C275	101.60	36.5	214.63	0.74	BM	BU	BM	BU										
MS24586-276	MS24586-776	MS24586-1276	MS24586-C276	107.95	39.5	230.12	0.68	BM	BW	BM	BW										
MS24586-277	MS24586-777	MS24586-1277	MS24586-C277	114.30	43.0	247.40	0.63	BM	BW	BM	BW										
MS24586-278	MS24586-778	MS24586-1278	MS24586-C278	120.65	46.5	264.41	0.58	BN	BW	BN	BW										
MS24586-279	MS24586-779	MS24586-1279	MS24586-C279	127.00	49.5	280.16	0.55	BN	BW	BN	BW										
MS24586-280	MS24586-780		MS24586-C280	21.59	1.40	50.80	8.5	6.64	34.70	3.11	107.19	0.56	BM	BT		BT					
MS24586-281	MS24586-781		MS24586-C281			53.98	10.5				123.70	0.45	BM	BT		BT					
MS24586-282	MS24586-782		MS24586-C282			57.15	13.0				143.51	0.37	BM	BT		BT					
MS24586-283	MS24586-783		MS24586-C283			60.33	15.0				159.77	0.32	BM	BT		BT					
MS24586-284	MS24586-784		MS24586-C284			63.50	17.5				179.58	0.27	BM	BT		BT					
MS24586-285	MS24586-785		MS24586-C285			69.85	22.0				215.90	0.22	BM	BT		BT					
MS24586-286	MS24586-786		MS24586-C286			1.60	53.98				9.5		5.81	50.26	4.45	109.22	0.83	BM	BU		BU
MS24586-287	MS24586-787		MS24586-C287								57.15	11.5				123.95	0.69	BM	BU		BU
MS24586-288	MS24586-788		MS24586-C288								60.33	13.5				138.68	0.58	BM	BU		BU
MS24586-289	MS24586-789		MS24586-C289								63.50	15.5				153.42	0.51	BM	BU		BU
MS24586-290	MS24586-790		MS24586-C290	69.85	19.5			183.13	0.40	BM	BU					BU					
MS24586-291	MS24586-791		MS24586-C291	76.20	23.5			212.60	0.34	BN	BW					BW					
MS24586-292	MS24586-792		MS24586-C292	82.55	27.5			242.32	0.29	BN	BW					BW					
MS24586-293	MS24586-793		MS24586-C293	88.90	31.5			271.78	0.25	BN	BW					BW					
MS24586-294	MS24586-794		MS24586-C294	1.91	57.15			10.5		4.17	81.85	7.56				100.84	1.70	BN	BW		BW
MS24586-295	MS24586-795		MS24586-C295					60.33	12.0							135.64	1.49	BN	BW		BW
MS24586-296	MS24586-796		MS24586-C296			63.50	13.5	119.63	1.32				BN	BW		BW					
MS24586-297	MS24586-797		MS24586-C297			69.85	17.0	140.72	1.05				BN	BW		BW					
MS24586-298	MS24586-798		MS24586-C298			76.20	20.5	161.54	0.87				BN	BW		BW					
MS24586-299	MS24586-799		MS24586-C299			82.55	23.5	180.34	0.76				BN	BW		BW					
MS24586-300	MS24586-800		MS24586-C300	88.90	27.0	201.42	0.66	BN	BW		BW										

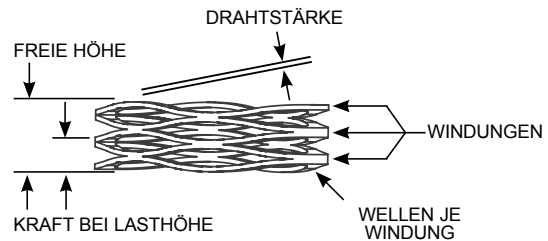
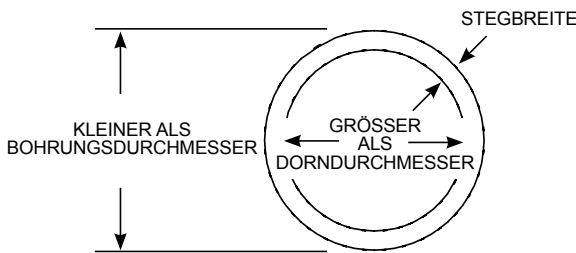
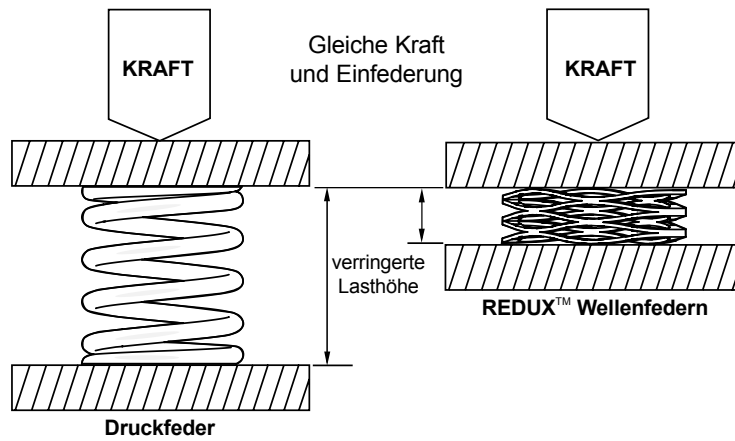


SPEZIALTEILE – MIL-SPEC-FEDERN

● Ösenstellung 0°/180° (MS24586)

LEE-TEILENUMMER				AUBEN-DURCHMESSER	DRAHTSTÄRKE	FREIE LÄNGE	AKTIVE WINDUNGEN	AUSFEDERUNG JE WINDUNG	MAXIMALE LAST	INNERE VORSpannung	MAX. LÄNGE	FEDERKONSTANTE	PREISGRUPPE								
FEDERSTAHL DRAHT		EDELSTAHL											MM	MM	MM	MM	N	N	MM	N/MM	U
NICHT ISOLIERT (U)	KAD. -BESCHICHTET(C)	VERZINKT (Z)	PASSIVIERT (S)																		
MS24586-301	MS24586-801		MS24586-C301	21.59	1.91	95.25	30.5	4.17	81.85	7.56	222.25	0.58	BN	BW		BW					
MS24586-302	MS24586-802		MS24586-C302			101.60	33.0				241.05	0.53	BN	BW		BW					
MS24586-303	MS24586-803		MS24586-C303			107.95	37.0				262.13	0.48	BN	BX		BX					
MS24586-304	MS24586-804		MS24586-C304			114.30	40.5				282.96	0.44	BN	BX		BX					
MS24586-305	MS24586-805		MS24586-C305			120.65	43.5				301.75	0.41	BN	BX		BX					
MS24586-306	MS24586-806		MS24586-C306			127.00	47.0				322.83	0.38	BN	BX		BX					
MS24586-307	MS24586-807		MS24586-C307			2.16	57.15	9.5	3.41	115.21	10.68	89.41	3.35	BN	BW		BW				
MS24586-308	MS24586-808		MS24586-C308				60.33	11.0				97.79	2.78	BN	BW		BW				
MS24586-309	MS24586-809		MS24586-C309				63.50	12.5				106.17	2.45	BN	BW		BW				
MS24586-310	MS24586-810		MS24586-C310				69.85	15.5				122.68	1.98	BN	BW		BW				
MS24586-311	MS24586-811		MS24586-C311				76.20	18.5				139.45	1.66	BN	BW		BW				
MS24586-312	MS24586-812		MS24586-C312				82.55	21.5				155.96	1.42	BN	BX		BX				
MS24586-313	MS24586-813		MS24586-C313				88.90	24.0				170.94	1.27	BN	BX		BX				
MS24586-314	MS24586-814		MS24586-C314				95.25	27.0				187.45	1.13	BN	BX		BX				
MS24586-315	MS24586-815		MS24586-C315				101.60	30.0				203.96	1.02	BN	BX		BX				
MS24586-316	MS24586-816		MS24586-C316				107.95	33.0				220.47	0.93	BN	BX		BX				
MS24586-317	MS24586-817		MS24586-C317				114.30	36.0				237.24	0.85	BN	BX		BX				
MS24586-318	MS24586-818		MS24586-C318				120.65	39.0				253.75	0.78	BN	BX		BX				
MS24586-319	MS24586-819		MS24586-C319				127.00	42.0				270.26	0.73	BN	BX		BX				
MS24586-320	MS24586-820	MS24586-1320	MS24586-C320	25.40	1.60	63.50	11.0	7.87	43.15	4.00	150.11	0.45	BN	BW	BN	BW					
MS24586-321	MS24586-821	MS24586-1321	MS24586-C321			69.85	15.0				187.96	0.33	BN	BW	BN	BW					
MS24586-322	MS24586-822	MS24586-1322	MS24586-C322			76.20	19.0				225.81	0.26	BN	BW	BN	BW					
MS24586-323	MS24586-823	MS24586-1323	MS24586-C323			82.55	23.0				263.65	0.22	BN	BW	BN	BW					
MS24586-324	MS24586-824	MS24586-1324	MS24586-C324			1.91	63.50				9.5	6.06	69.84	6.23	121.16	1.11	BN	BW	BN	BW	
MS24586-325	MS24586-825	MS24586-1325	MS24586-C325				69.85				13.0				148.59	0.81	BN	BW	BN	BW	
MS24586-326	MS24586-826	MS24586-1326	MS24586-C326				76.20	16.5	176.28	0.64	BN				BW	BN	BW				
MS24586-327	MS24586-827	MS24586-1327	MS24586-C327				82.55	19.5	200.91	0.54	BN				BX	BN	BX				
MS24586-328	MS24586-828	MS24586-1328	MS24586-C328				88.90	23.0	228.35	0.46	BN				BX	BN	BX				
MS24586-329	MS24586-829	MS24586-1329	MS24586-C329				95.25	26.5	255.78	0.40	BN				BX	BN	BX				
MS24586-330	MS24586-830	MS24586-1330	MS24586-C330				101.60	29.5	280.42	0.36	BN				BX	BN	BX				
MS24586-331	MS24586-831	MS24586-1331	MS24586-C331				107.95	33.0	308.10	0.32	BN				BZ	BN	BZ				
MS24586-332	MS24586-832	MS24586-1332	MS24586-C332				114.30	36.5	335.53	0.29	BN				BZ	BN	BZ				
MS24586-333	MS24586-833	MS24586-1333	MS24586-C333				120.65	39.5	360.17	0.27	BN				BZ	BN	BZ				
MS24586-334	MS24586-834	MS24586-1334	MS24586-C334				127.00	43.0	387.60	0.24	BN				BZ	BN	BZ				
MS24586-335	MS24586-835		MS24586-C335				2.16	69.85	12.0	5.01	98.75				8.90	130.05	1.49	BN	BX		BX
MS24586-336	MS24586-836		MS24586-C336					76.20	15.0							151.38	1.19	BN	BX		BX
MS24586-337	MS24586-837		MS24586-C337			82.55		18.0	172.72			1.00	BN	BX			BX				
MS24586-338	MS24586-838		MS24586-C338			88.90		20.5	191.77			0.87	BN	BX			BX				
MS24586-339	MS24586-839		MS24586-C339	95.25	23.5	213.11		0.76	BN			BX		BX							
MS24586-340	MS24586-840		MS24586-C340	101.60	26.5	234.44		0.68	BN			BX		BX							
MS24586-341	MS24586-841		MS24586-C341	107.95	29.5	255.78		0.61	BQ			BZ		BZ							
MS24586-342	MS24586-842		MS24586-C342	114.30	32.5	277.37		0.55	BQ			BZ		BZ							
MS24586-343	MS24586-843		MS24586-C343	120.65	35.5	298.70		0.50	BQ			BZ		BZ							
MS24586-344	MS24586-844		MS24586-C344	127.00	38.5	320.04		0.47	BQ			BZ		BZ							
MS24586-345	MS24586-845	MS24586-1345	MS24586-C345	2.41	69.85	11.0		4.21	133.45			12.01	116.08	2.62		BN	BX	BN	BX		
MS24586-346	MS24586-846	MS24586-1346	MS24586-C346		76.20	13.5							133.10	2.14		BN	BX	BN	BX		
MS24586-347	MS24586-847	MS24586-1347	MS24586-C347		82.55	16.0							149.86	1.80		BN	BX	BN	BX		
MS24586-348	MS24586-848	MS24586-1348	MS24586-C348		88.90	19.0	168.91			1.52	BN		BX	BN	BX						
MS24586-349	MS24586-849	MS24586-1349	MS24586-C349		95.25	21.5	185.67			1.34	BN		BX	BN	BX						
MS24586-350	MS24586-850	MS24586-1350	MS24586-C350		101.60	24.0	202.69			1.20	BQ		BZ	BQ	BZ						
MS24586-351	MS24586-851	MS24586-1351	MS24586-C351		107.95	26.5	219.46			1.09	BQ		BZ	BQ	BZ						
MS24586-352	MS24586-852	MS24586-1352	MS24586-C352		114.30	29.5	238.51			0.98	BQ		BZ	BQ	BZ						
MS24586-353	MS24586-853	MS24586-1353	MS24586-C353		120.65	32.0	255.27			0.90	BQ		BZ	BQ	BZ						
MS24586-354	MS24586-854	MS24586-1354	MS24586-C354		127.00	34.5	272.29			0.84	BQ		CA	BQ	CA						

DATENBLATT WELLENFEDERN



BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

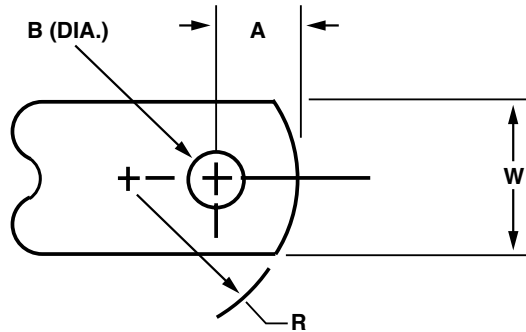
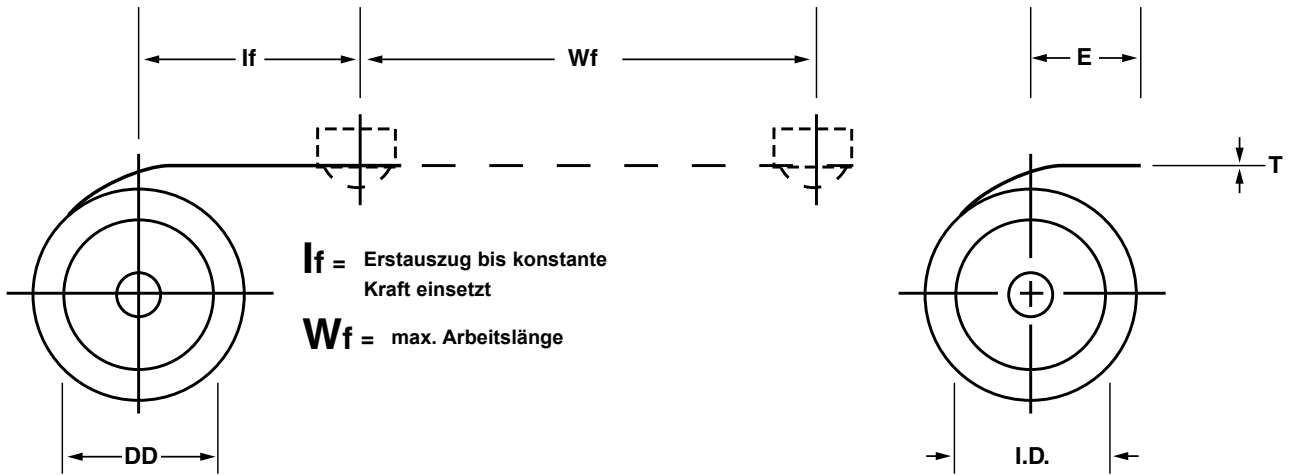
1. WERKSTOFF _____
2. DRAHTSTÄRKE _____
3. STEGBREITE _____
4. WINDUNGSRICHTUNG OPT LH RH
 AUSSENDURCHMESSER _____
 INNENDURCHMESSER _____
5. FREIE HÖHE _____
6. FEDERRATE ____ +/- ____ ZWISCHEN ____ & ____
7. KRAFT F1 ____ +/- ____ @ ____
8. KRAFT F2 ____ +/- ____ @ ____

9. BOHRUNGSDURCHMESSER _____
10. DORNDURCHMESSER _____ AUS NULLSTELLUNG
11. ANZAHL DER WINDUNGEN _____
12. ANZAHL DER WELLEN _____
13. PARALLELITÄT _____
14. OBERFLÄCHE _____
15. BELASTUNGSFREQENZ
 _____ ZYKLEN/SEC ZWISCHEN L1 UND L2
 _____ LÄNGE L1 _____ LÄNGE L2
16. EINSATZTEMPERATUR _____ °F/°C
17. BELASTUNGSFREQENZ: _____

ANFRAGEMENGE _____

ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		
		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

DATENBLATT KONSTANTKRAFTFEDERN



BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

1. WERKSTOFF _____
2. MATERIALSTÄRKE _____
3. MATERIALBREITE _____
4. ARBEITSLÄNGE _____
5. INNENDURCHMESSER _____
6. LAGERDURCHMESSER _____
7. KRAFT _____ +/- _____
 @ BEI AUSZUGSLÄNGE _____

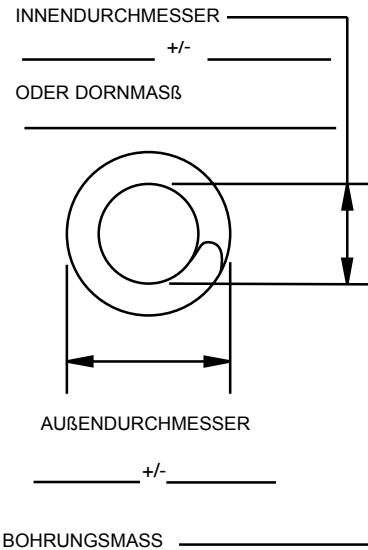
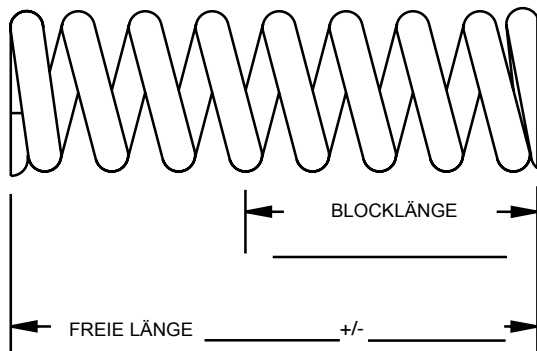
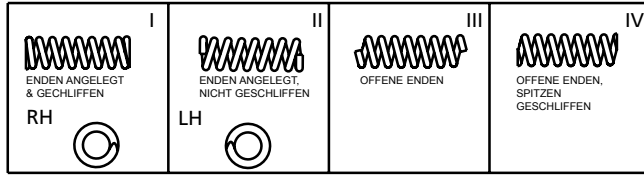
8. LEBENSDAUER _____
9. ENDENAUSFÜHRUNG (SO FERN ABB. ENTSPRECHEND / ALTERNATIVEN MÖGLICH)
 MASS 'A' _____
 MASS 'B' (DIA) _____
 RADIUS 'R' _____
 AUFNAHMEMASS 'E' _____
10. OBERFLÄCHE _____
11. EINSATZTEMPERATUR. _____ °F/°C
12. SONSTIGES: _____

ANFRAGEMENGE _____

ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		
		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

DATENBLATT DRUCKFEDERN

Druckfedern werden üblicherweise in einer Bohrung oder über einem Dorn verwendet. Durch angelegte und geschliffene Windungen wird die Parallelität sowie die Auflage verbessert. Zudem wird die Blockhöhe reduziert. Im Einsatzfall sollten die Federn vorgespannt verbaut werden.



BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

- 1. WERKSTOFF _____
- 2. DRAHTSTÄRKE _____
- 3. WINDUNGSRICHTUNG OPT LH RH
- 4. ENDENAUSFÜHRUNG I II III IV
- 5. PARALLELITÄT / SCHIEFESTAND _____
- 6. FEDERRATE _____ +/- _____ ZWISCHEN LÄNGE L1 _____ & L2 _____
- 7. KRAFT F1 _____ +/- _____ @ _____

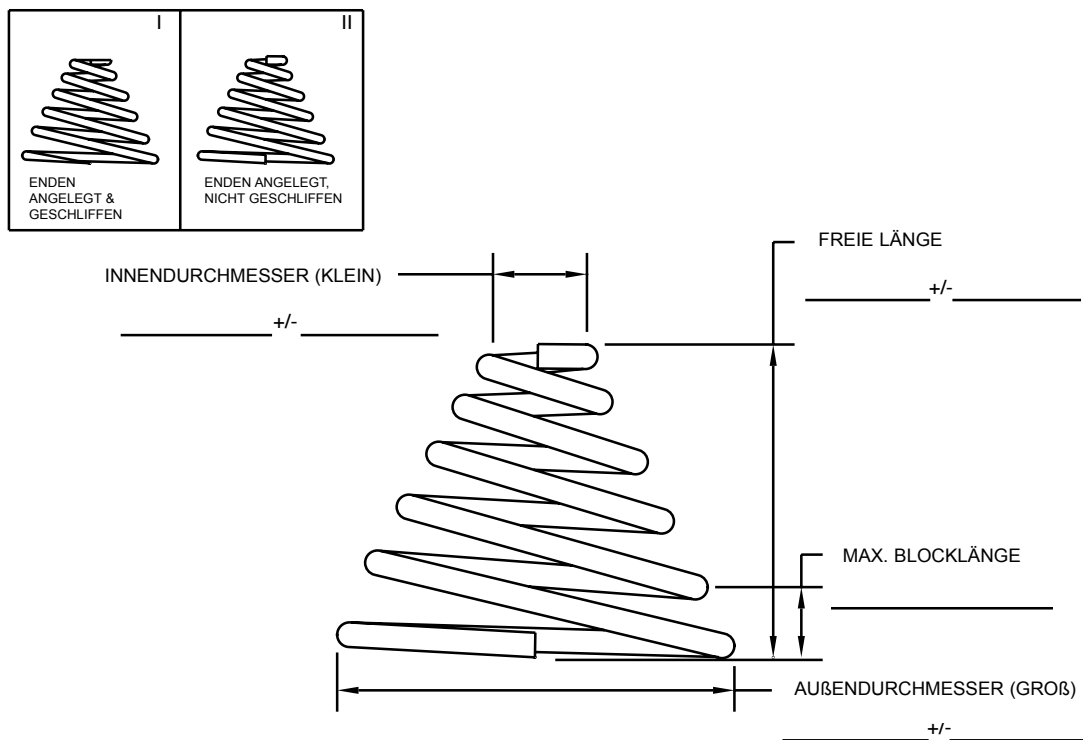
- 8. KRAFT F2 _____ +/- _____ @ _____
- 9. ANZAHL DER FEDERNDEN WINDUNGEN _____
- 10. ANZAHL GESAMTWINDUNGEN _____
- 11. OBERFLÄCHE _____
- 12. BELASTUNGSFREQUENZ _____ ZYKLEN/SEC.
ZWISCHEN LÄNGE L1 _____ UND LÄNGE L2 _____
- 13. EINSATZTEMPERATUR _____ °F/ °C
- 14. SONSTIGES _____

ANFRAGEMENGE _____

ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

DATENBLATT KEGELFEDERN

Bei Kegelfedern (auch Kegelstumpf- oder konische Druckfedern genannt) wird im Regelfall der größere Durchmesser in einer Bohrung und der kleinere auf einem Dorn geführt. Durch ihre Bauform weisen diese Federn eine wesentlich kleinere Blocklänge als zylindrische Federn auf.



BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

1. WERKSTOFF _____

2. DRAHTDURCHMESSER _____

3. WINDUNGSRICHTUNG OPT LH RH

4. ENDENAUSFÜHRUNG I II

5. FEDERRATE +/- ZWISCHEN &

6. KRAFT F1 +/- @

7. KRAFT F2 +/- @

8. ANZAHL DER FEDERNDEN WINDUNGEN _____

9. ANZAHL DER GESAMTWINDUNGEN _____

10. OBERFLÄCHE _____

11. BELASTUNGSFREQUENZ _____ ZYKLEN/SEC

ZWISCHEN LÄNGE L1 _____ & LÄNGE L2 _____

12. EINSATZTEMPERATUR _____ °F/ °C

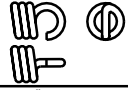
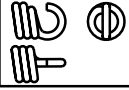


13. SONSTIGES _____

ANFRAGEMENGE _____

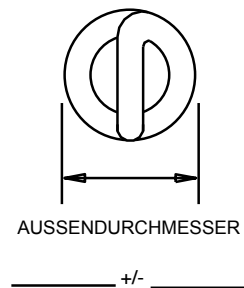
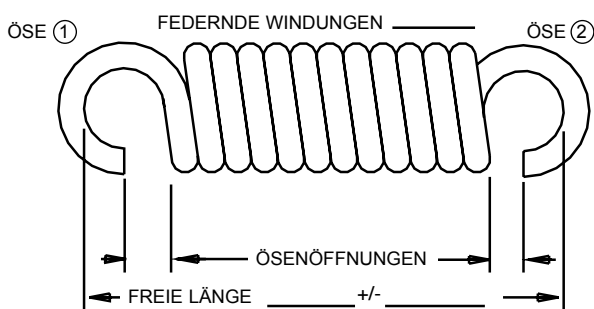
ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

DATENBLATT ZUGFEDERN

Zugfedern haben einen geschlossenen Federkörper und im Regelfall beidseitig Ösen zur Befestigung. Zugfedern haben eine innere Vorspannung über welche der Kraftverlauf und die Charakteristik der Feder gesteuert werden können.

ÖSEN-FORM	I DEUTSCHE ÖSE	II ENGLISCHE ÖSE	III SEITLICHE ÖSE	IV HAKENÖSEN
				
EMPFOHLENES ÖSENMAß				
MIN	1/2 I.D.	I.D.	I.D.	1.1 x I.D.
MAX	1.1 x I.D.	I.D.	I.D.	NACH BEDARF

ÖSE ① ÖSENLÄNGE L_H _____ +/- _____ ÖFFNUNGSMAß m _____ +/- _____
 ÖSE ② ÖSENLÄNGE L_H _____ +/- _____ ÖFFNUNGSMAß m _____ +/- _____



BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

1. WERKSTOFF _____
2. DRAHTSTÄRKE _____
3. WINDUNGSRICHTUNG OPT LH RH
4. ÖSENFORM ① I II III IV ② I II III IV (SIEHE OBEN)
5. INNERE VORSpannung _____ +/- _____
6. FEDERRATE _____ +/- _____ ZWISCHEN _____ & _____
7. KRAFT F_1 _____ +/- _____ @ _____
8. KRAFT F_2 _____ +/- _____ @ _____

9. MAX. AUSZUGSLÄNGE (INNENKANTE ÖSEN) _____

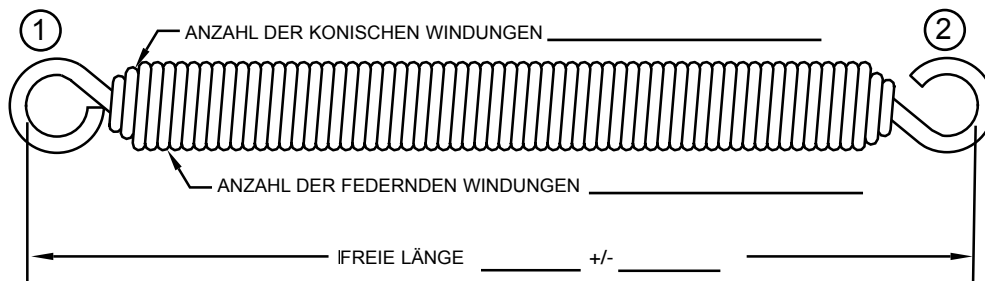
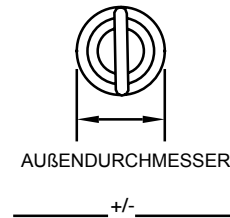
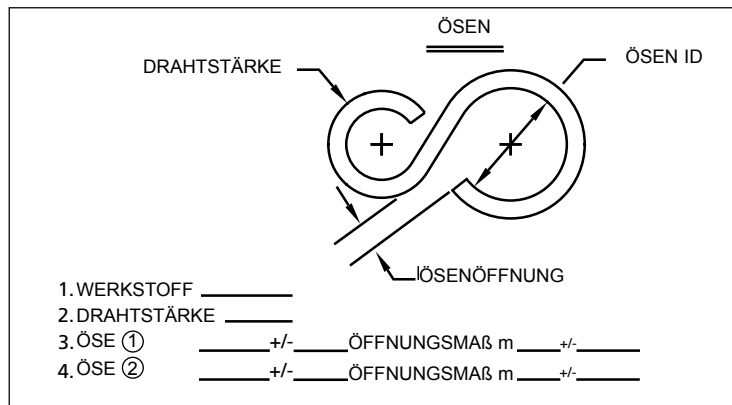
10. ÖSENSTELLUNG _____ BELIEBIG, ODER _____ PARALLEL
 ODER _____ GRAD (ZUEINANDER) +/- _____ GRAD
11. OBERFLÄCHE _____
12. BELASTUNGSFREQENZ _____ ZYKLEN/SEC.
 ZWISCHEN LÄNGE L_1 _____ & LÄNGE L_2 _____
13. EINSATZTEMPERATUR _____ °F/ °C
14. SONSTIGES _____

ANFRAGEMENGE _____

ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

DATENBLATT ZUGFEDERN MIT EINGEROLLTEN ÖSEN

Zugfedern mit eingerollten Ösen sind optimal für schwere Lasten und Anwendungen mit hoher Belastungsfrequenz geeignet, da die Schwachstelle am Ösenübergang hier nicht existiert. Zudem können sich die Enden im eingebauten Zustand frei drehen.



BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

8. MAX. AUSZUGSLÄNGE (INNENKANTE ÖSEN) _____

1. WERKSTOFF _____

9. OBERFLÄCHE _____

2. DRAHTSTÄRKE _____

10. BELASTUNGSFREQWENZ _____ ZYKLEN/SEC

3. WINDUNGSRICHTUNG OPT LH RH

ZWISCHEN LÄNGE L1 _____ & LÄNGE L2 _____

4. INNERE VORSPANNUNG _____ +/- _____

11. EINSATZTEMPERATUR _____ °F / °C

5. FEDERRATE _____ +/- _____ ZWISCHEN & _____

12. SONSTIGES _____

6. KRAFT F1 _____ +/- _____ @ _____

7. KRAFT F2 _____ +/- _____ @ _____

ANFRAGEMENGE _____

ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

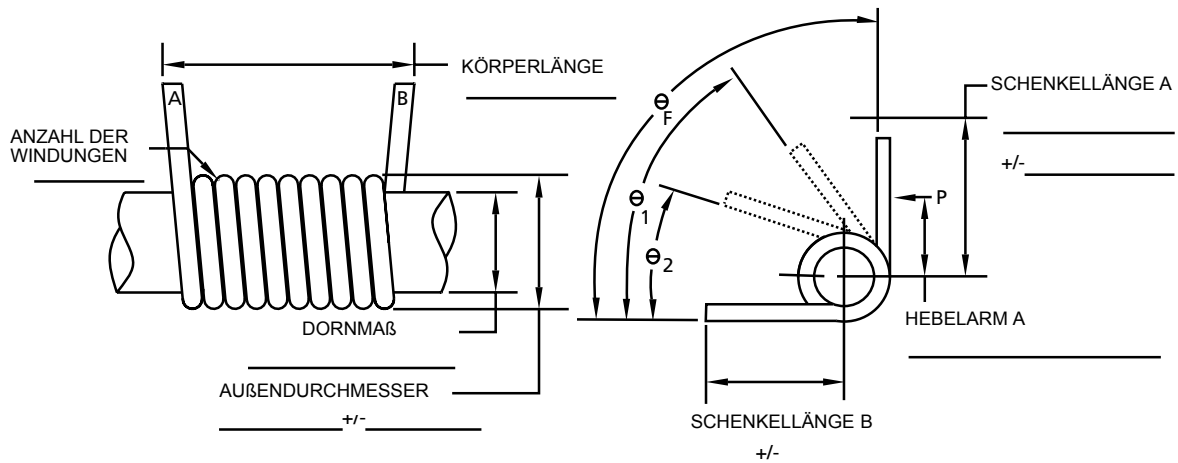
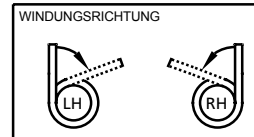
DATENBLATT TORSIONSFEDERN

Torsionsfedern werden im Regelfall über einem Dorn verwendet und sind je nach Belastungsrichtung rechts- oder linksgewickelt. Unterschiedliche Schenkelausführungen dienen der perfekten Anpassung an Ihre Anwendung.

TABELLE 1

I AXIAL AUF WINDUNG STEHEND	II RECHTWINKLIG ZUR FEDERACHSE	III Doppeltorsionsfeder
IV EINGEZOGEN	V TANGENTIAL AUSLAUFEND	VI FORMSCHENKEL

TABELLE 2



BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

1. WERKSTOFF _____

2. DRAHTSTÄRKE _____

3. WINDUNGSRICHTUNG LH RH (SIEHE TABELLE 2)

4. SCHENKELTYP (A) I II III IV V VI (SIEHE TABELLE 1)

5. SCHENKELTYP (B) I II III IV V VI (SIEHE TABELLE 1)

6. DREHMOMENTRATE _____ +/- _____ ZWISCHEN _____
JE UMDREHUNG (360°)

7. MOMENT 1 _____ +/- _____ BEI Θ1 _____ °

8. MOMENT 2 _____ +/- _____ BEI Θ2 _____ °

9. MAX. KÖRPERLÄNGE _____

10. MAX. DREHWINKEL _____ ° VON NULLSTELLUNG

11. Θ F _____ AUS NULLSTELLUNG

12. OBERFLÄCHE _____

13. BELASTUNGSFREQUENZ _____ ZYKLEN/SEC

ARBEITSBEREICH Θ _____ ° TO Θ _____ °
VERDREHUNG

13. EINSATZTEMPERATUR _____ °F/ °C

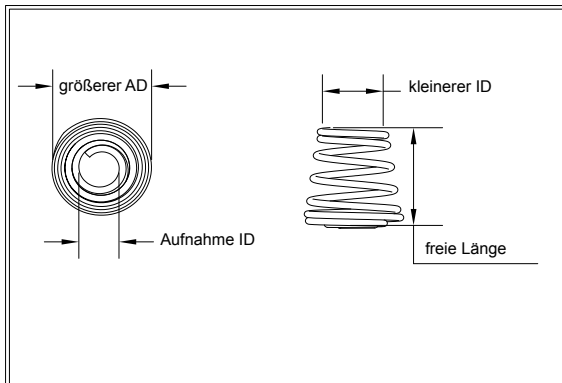
ANFRAGEMENGE _____

ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

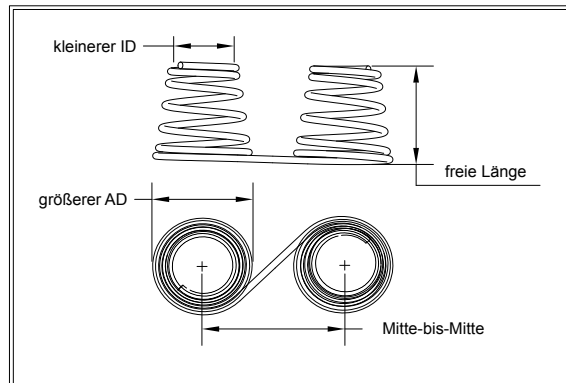
DATENBLATT BATTERIEFEDERN

Batteriefedern können kundenspezifisch hergestellt werden. Für die Verwendung müssen die Kontaktpositionen gemäß der Normung des American National Standards Institute und des IEC Standards festgelegt werden. Weitere Infos hierzu finden Sie im ANSI Standard C18 und der IEC86.

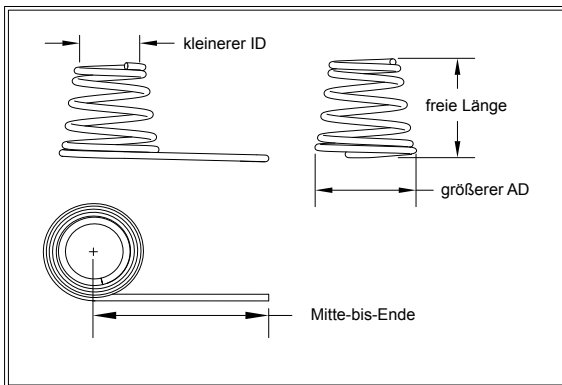
TYP (I)



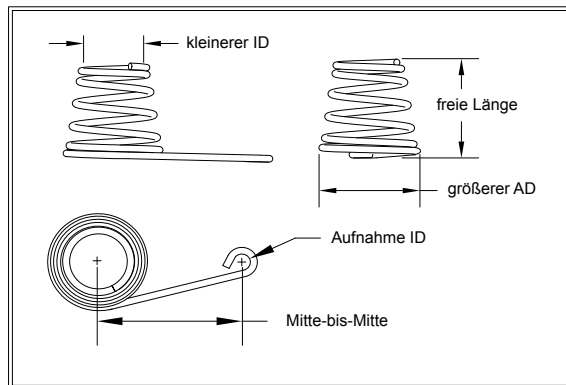
TYP (II)



TYP (III)



TYP (IV)



BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

1. FEDERTYPE I II III IV

2. FEDERTYPE AA AAA C D

3. WERKSTOFF _____

4. DRAHTSTÄRKE _____

5. GRÖßERER AD _____ +/- _____

6. KLEINERER ID _____ +/- _____

7. FREIE LÄNGE _____ +/- _____

8. MITTE-BIS-MITTE/ENDE _____ +/- _____

9. AUFNAHME ID _____ +/- _____

10. AKTIVE WINDUNGEN _____

11. GESAMTWINDUNGEN _____

12. ca. KRAFT _____ @ _____

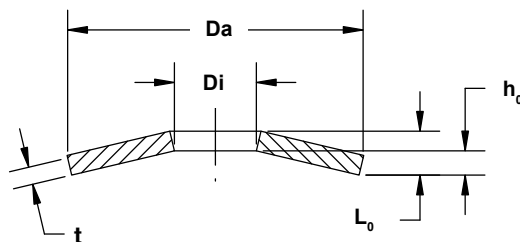
13. OBERFLÄCHE _____

ANFRAGEMENGE _____

ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		
		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

DATENBLATT TELLERFEDERN

Tellerfedern werden dort eingesetzt wo hohe Kräfte auf kleinem Raum wirken. Sie werden häufig bei Anwendung im Zusammenhang mit Wärmeausdehnungen, Vibrationen oder zur Vorspannung von Bolzen und Schrauben verwendet.



ANORDNUNGEN

A. Einzel	B. Parallel	C. Seriell	D. Parallel-Seriell
Kraft _____	Anzahl _____ Kraft _____	Anzahl _____ Kraft _____	Anzahl parallel _____ Anzahl seriell _____ Kraft _____
@ <input type="checkbox"/> Federweg <input type="checkbox"/> Planlage	@ <input type="checkbox"/> Federweg <input type="checkbox"/> Planlage	@ <input type="checkbox"/> Federweg <input type="checkbox"/> Planlage	@ <input type="checkbox"/> Federweg <input type="checkbox"/> Planlage

BITTE GEBEN SIE DIE MASSEINHEIT AN (N & MM, ODER LBS & INCH)

1. WERKSTOFF _____

2. MATERIALSTÄRKE (T) _____

3. DA _____ +/- _____ ODER BOHRUNGSMASS

4. DI _____ +/- _____ ODER DORNMASS

5. UNGESPANNTE HÖHE L_0 _____ +/- _____

6. H_0 _____

7. VERHÄLTNISS H_0/T _____

8. ANORDNUNG A B C D

9. HÖHE DER FEDERNSÄULE _____

10. EINSATZTEMPERATUR _____ °F / °C

11. OBERFLÄCHE _____

12. SONSTIGES _____

ANFRAGEMENGE _____

ANFRAGEMENGE:	KUNDENNR.	SACHBEARBEITER (INTERN):
		ANFRAGEDATUM:
KONTAKTDATEN		NOTIZEN (INTERN):
TEL.:	EMAIL:	

Sonderfedern, Drahtbiegeteile, Stanz- und Stanzbiegeteile

Lee Spring unterstützt Sie bei der Entwicklung von Sonderlösungen bei Entwicklung, Herstellung und Vertrieb

- Entwicklungsunterstützung simultan zu Ihrem Projektfortschritt
- Prüfung regulatorischer Vorgaben wie REACH, RoHS oder DFARS
- Konzept- und Methodenprüfung
- CAD gestützte Entwicklung, Zeichnung und Modellierung
- In-house Rapid Prototyping
- Globales Supply-Chain-Netzwerk für Produktion und Logistik
- Abrufaufträge und Konsi-Lager möglich
- Ressourcen für Klein- und Großaufträge
- Eigener Werkzeugbau, inkl. EDM
- Abteilungsübergreifendes QC System
- Weitreichende Erfahrung mit Luftfahrt- / Militärspezifikationen (AS9100), Vorgaben der Automobilindustrie (TS16949) und Regelungen der Lebensmittelindustrie (FDA 21 CFR Part 820)
- Ein nach ISO 9001 registriertes Qualitätsmanagementsystem



Von Anfang bis Ende, Lee Spring hat die Fertigungsmöglichkeiten, die Sie benötigen!

Federtypen und Abmessungen		
Druckfedern	Außendurchmesser: 0.010"– 5.75"/0.25 mm – 146.1 mm	Drahtstärke: 0.002"– 0.625"/0.05 mm – 15.88 mm
Zugfedern	Außendurchmesser: 0.010"– 5.75"/0.25 mm – 146.1 mm	Drahtstärke: 0.002"– 0.625"/0.05 mm – 15.88 mm
Torsionsfedern	Außendurchmesser: 0.010"– 5.75"/0.25 mm – 146.1 mm	Drahtstärke: 0.002"– 0.625"/0.05 mm – 15.88 mm
Wellenfedern	Außendurchmesser: 0.210"– 5.000"/5.33 mm – 127.0 mm	Innendurchmesser: 0.150"– 4.54"/3.81 mm – 115.32 mm
Konstantkraftfedern	Min. Außendurchmesser: 0.340"/8.636 mm Min. Länge: 11.80"/299.72 mm	Innendurchmesser: 0.280"– 1.97"/7.11 mm – 50.04 mm
Drahtbiegeteile	Drahtstärke: 0.010"– 0.24"/0.25 mm – 6 mm	Max. Länge: 60"/1524 mm
Stanzteile	Materialbreite: bis zu 3" /76.20 mm	Materialstärke: 0.005 to 0.062"/0.13 mm – 1.57 mm
Stanzbiegeteile	Materialbreite: 0.010"– 0.500"/0.25 mm – 12.70 mm Materialstärke: 0.003"– 0.125"/0.08 mm – 3.18 mm	Drahtstärke: 0.005"– 0.187"/0.13 mm – 4.75 mm

Weitere Produktionsmöglichkeiten, darunter: Kunststofffedern, Seilzugfedern, Kegelfedern, Doppeltorsionsfedern, ...

Werkstoffe	
• Berylliumkupfer	• Inconel®§
• Messing	• Monel®§
• Kohlenstoffstahl, hartgezogen	• patentiert gezogener Federstahldraht
• Federstahl, ölschlußgehärtet	• Phosphor Bronze
• Chrom-Silizium, ölschlußgehärtet	• Kompositkunststoffe
• Chrom-Vanadium, ölschlußgehärtet	• Rostfreier Edelstahl, 300er Serie
• Elgiloy®*	• Rostfreier Edelstahl, 17-7PH
• Hastelloy®**	
Viele weitere Werkstoffe möglich	

Oberflächenbeschichtungen und Sekundärarbeiten	
• Montage	• Passivieren
• Farbcodierung	• Pulverbeschichten
• Elektropolieren	• Kugelstrahlen
• Schleifen	• Vorsetzen
• Wärmebehandlung	• Beschichten: Nickel, Zink, Cadmium
• Anösen	• Sonderbeschichtungen (z.B. schwarz oxidieren)

* Elgiloy ist eine Handelsmarke de Elgiloy Ltd. Partnership

**Hastelloy is eine registrierte Handelsmarke der Haynes International Inc.

§ Inconel und Monel sind registrierte Handelsmarken der Special Metals Corporation

SPEZIFIKATIONEN UND TOLERANZEN

Unsere über 25.000 Standardabmessungen spiegeln die am häufigsten angefragten und bestellten Abmessungen wieder.

Entwurf und Herstellungstoleranzen entsprechen im Allgemeinen folgenden Vorgaben:

BS 1726-1:2002 und BS EN 13906-1:2002 für Druckfedern

BS 1726-2:2002 und BS EN 13906-2:2002 für Zugfedern

BS 1726-3:2002 und BS EN 13906-3:2002 für Torsionsfedern

Die zur Herstellung verwendeten Materialien entsprechen diversen Normen der Luftfahrttechnik, des Militärs und / oder britischen oder DIN Normen.

Materialdaten:

Je nach Verfügbarkeit werden die Federn aus Materialien nach folgenden Standards gefertigt:

Federstahldraht:

ASTM A228, DIN 17223, BS 5216, EN 10270-1, IS4454-1, oder JIS-G-3522

Rostfreier Federstahl / Edelstahl:

ASTM A313, DIN 17224, BS 2056, EN 10270-3, IS4454-4, oder JIS-G-4314

Ölschlußgehärteter Ventulfederdraht:

ASTM A229, DIN 17223, BS 2803, IS4454-2, oder EN 10270-2

Chrom-Silizium:

ASTM A401, DIN 17223, BS 2803, IS4454-2, oder EN 10270-2

Spannungsfreiglühen:

Unsere Standard-Druck-, Zug-, Werkzeug-, Torsions- und Belleville Tellerfedern werden nach der Fertigung spannungsarm gegläht um bei der Umformung entstandene Spannungen zu entfernen.

Werkzeug- und Druckfedern für hohe Belastungen werden kugelgestrahlt und vorgesetzt um ihre Einsatzfähigkeit zu erhöhen. Standardfedern aus Federstahldraht (außer Werkzeugfedern) werden nach dem Beschichten entsprödet.

Oberflächenbehandlung:

Unsere Lite Pressure™ Federn aus AISI 316 sind ultraschallgereinigt und passiviert, um den Hygienestandards der Nahrungsmittel- und Medizinindustrie zu genügen.

Die Passivierung entspricht folgenden Standards:

BS EN 2516:1997 oder ASTM A967

Verzinkungen entsprechen folgenden Standards:

BS EN 12329:2000 oder ASTM B633 Class Fe/Zn 5 Type III (5µ Schichtstärke, klar chromatiert). Zur Vermeidung von Wasserstoffversprödung werden die Federn getempert.

Werkzeugfedern sind entsprechend ihrer Belastbarkeit lackiert:

Leichte Belastung – Grau

Normale Belastung – Beige

Mittlere Belastung – Lila

Schwere Belastung – Schwarz

Extra schwere Belastung – Orange

Hinweis:

Andere Oberflächenbeschichtungen können auf Wunsch gegen Aufpreis geliefert werden.

Alle unsere Standardfedern sind RoHS konform, mit Ausnahme der Kadmium-beschichteten MIL-SPEC-Federn.



Einsatztemperaturen:

Bei Federn treten merkliche Leistungseinbußen auf, sobald sie über bestimmten Temperaturobergrenzen eingesetzt werden.

Federstahldraht 80°C

Rostfreier Federstahldraht 240°C

Ölschlußgehärteter Ventulfederstahl 120°C

Chrom-Silizium 245°C

Hinweis:

Bei Einsatz unterhalb 0°C müssen Federn aus rostfreiem Federstahl verwendet werden, bei außergewöhnlichen Legierungen sollten Sie eine Sonderbestellung platzieren.

Toleranzen:

Die Herstellung von Federn ist, wie viele andere Produktionsprozesse, nicht absolut genau. Es kann daher davon ausgegangen werden, dass es Abweichungen bei den typischen Eigenschaften einer Feder gibt, wie etwa der Federkraft, dem mittleren Durchmesser, ungespannter Länge oder der Stellung von Ösen zu einander. Schon der Federtyp, das Material und der Herstellungsprozess verursachen von Natur aus Abweichungen. Insgesamt ist jedoch zu erwarten, dass die allgemeine Qualität bei einem bestimmten Federtyp bei solchen Herstellern höher ist, die mit hochpräzisen und qualitativ hochwertigen Komponenten arbeiten. Gängige oder Durchschnittstoleranzen im Bereich der Leistung und Abmessung einer Feder können von Federtyp zu Federtyp abweichen. Abweichungen einer bestimmten Feder hängen größtenteils von ihren speziellen Charakteristiken ab, wie dem Wickelverhältnis, der Drahtstärke, Anzahl der Windungen oder dem Verhältnis von Durchmesser zur Länge oder des Federweges zur Länge der ungespannten Feder.

Endenausführung:

Lite Pressure™ Federn und Produkte der Instrumenten Serie haben angelegte, jedoch nicht geschliffene Enden.

Standarddruckfedern, Federn der schweren Ausführung und Werkzeugfedern sind sowohl angelegt als auch geschliffen (Toleranz 3°).

Zugfedern haben geschlossene Ösen mit beliebiger Ösenstellung.

Wickelrichtung:

Die Wickelrichtung von Lee Spring Lite Pressure™ Feder, Druck-, Werkzeug- und Zugfedern ist nicht definiert und kann sowohl links- als auch rechtslaufend sein.

Sollten Sie für Ihre Anwendung eine bestimmte Wickelrichtung benötigen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Zugfederstränge werden rechtslaufend gewickelt und geliefert.

UMRECHNUNGSDATEN

Menge	Zur Umrechnung von	auf	Multiplizieren mit	
Länge	Fuß (ft)	Meter	.3048	
	Meter (m)	Millimeter	304.8	
	Zoll (in)	Fuß	3.2808	
		Zoll	39.3701	
Bereich	Quadratzoll (in ²)	Meter	0.0254	
	Quadratmillimeter (mm ²)	Millimeter	25.4	
Volumen	Kubikzoll (in ³)	Quadratmillimeter	645.16	
	Kubikmillimeter (mm ³)	Quadratzoll	0.00155	
Force	Pfund (lbf)	Kubikmillimeter	16387.064	
		Kubikzoll	0.000061024	
	Newton (N)	Newton	4.4480	
		Kilogramm	0.4536	
	Kilogramm (kg)	Pfund	0.2249	
		Kilogramm	0.102	
		Newton	9.807	
		Pfund	2.2046	
	Federkonstante	Pfund pro Zoll (lbf/in)	Kilogramm pro Millimeter	0.017858
			Newton pro Millimeter	0.1751
Newtons pro Millimeter (N/mm)		Pfund pro Zoll	5.709	
		Kilogramm pro Millimeter	0.102	
Kilogramm pro Millimeter (kg/mm)		Newton pro Millimeter	9.807	
		Pfund pro Zoll	55.998	
Drehmoment		Pfund pro Zoll (lbf/in)	Kilogramm pro Millimeter	11.52136
			Newton-Meter	0.11302
		Newton-Meter (Nm)	Pfund pro Zoll	8.84763
			Unze pro Zoll	141.562
		Kilogramm pro Millimeter	101.937	
		Pfund pro Zoll	0.086796	
	Kilogramm pro Millimeter (kg/mm)	Newton-Meter	0.00981	
		Unze pro Zoll	1.3887	
		Pfund pro Zoll	0.0625	
		Newton-Meter	0.007064	
Beanspruchung	Pfund pro Quadratzoll (lbf/in ²)	Kilogramm pro Millimeter	0.72	
		kgf/mm ²	0.000703	
		hbar	0.000689	
		N/mm ²	0.006895	
		tonf/in ²	0.000446	
	Kilogramm pro Quadratmillimeter (kg/mm ²)	lbf/in ²	1422.823	
		hbar	0.981	
		N/mm ²	9.81	
		tonf/in ²	0.635	
	Hektobar (hbar)	lbf/in ²	1450.38	
		N/mm ²	10	
		kgf/mm ²	1.019368	
		tonf/in ²	0.6475	
	Newton pro Quadratmillimeter (N/mm ²)	lbf/in ²	145.038	
		kgf/mm ²	0.101937	
	hbar	0.1		
	tonf/in ²	0.06475		
	lbf/in ²	2240.0		
	kgf/mm ²	1.5743		
	hbar	1.54442		
	N/mm ²	15.4442		
Druck	Pfund pro Quadratzoll	in kPa	6.895	
Length	1 cm = 0.3937 in	1 in = 25.4 mm	1 m = 3.2808 ft	
	1 ft = 0.3048 m	1 km = 0.6214 mile	1 mile = 1.6093 km	
Gewicht	1 g = 0.0353 oz	1 oz = 28.35 g		
	1 kg = 2.2046 lb	1 lb = 0.4536 kg		
	1 tonne = 0.9842 ton	1 ton = 1.016 tonne		
	1 m ² = 1.196 yard ²	1 in ² = 645.2 mm ²		
Area	1 hectare = 2.471 acre	1 yard ² = 0.8361 m ²		
	1 acre = 0.4047 hectare	1 sq mile = 259 hectare		

MATHEMATISCHE SYMBOLE

+	Plus oder Positiv	~	im Rahmen von	∞	unendlich
-	Minus oder Negativ		oder ähnlich	∝	proportional zu
±	Plus oder Minus, Positiv oder Negativ	>	größer als	∑	Summe
	Positiv oder Negativ	<	kleiner als	Π	Produkt
x	multipliziert mit	>	nicht größer als	Δ	Differenz
÷	dividiert durch	⋈	nicht kleiner als	∴	damit
=	gleich	≧	größer gleich	∠	Winkel
≡	genau gleich	≦	kleiner gleich		parallel zu
≠	ungleich	≫	viel größer als	⊥	senkrecht zu
≐	nicht genau gleich	≪	viel kleiner als	:	ist zu
≈	ungefähr gleich	√	Quadratwurzel		

GLOSSAR

Aktive Windungen. Die Windungen einer Feder, die zu jedem Zeitpunkt zur Federkonstante beitragen.

Angelegtes Ende (geschlossenes Ende). Die Seite einer Feder, bei der sich der Steigungswinkel soweit reduziert, dass die Windung sich im unbelasteten Zustand permanent berühren.

Ausknickung. Effekt, der dafür sorgt, dass eine Druckfeder bei Belastung seitlich ausbricht.

Auslaufendes Ende: Federende, bei welchem der Draht nicht auf die davorliegende Windung zurückgeführt wurde.

Außendurchmesser. Abmessungen einer Feder, welcher über die Mitte am äußeren Rand des Materials gemessen wird.

Belastungsgrenze. Wert der Spannung, den eine Feder max. erfahren darf, um eine definierte Anzahl an Zyklen auszuhalten.

Beschichtung. Auf die Feder aufgebrachte, festhaftende Schicht zur Dekoration, zum Schutz oder zur Verbesserung bestimmter Eigenschaften (z.B. elektr. Leitfähigkeit).

Blocklänge. Restlänge einer Druckfeder, wenn alle Windungen einander berühren.

Druckfeder (Spiraldruckfeder, Helixfeder, Schraubenfeder). Eine Feder, bei sich die Länge unter Einfluss einer Kraft in Wirkrichtung derselben verringert.

Druckversuch (Drucktest). Hierbei wird eine Feder über eine definierte Anzahl an Hüben auf eine vorher bestimmte Länge belastet.

Einschraubstück. Gewindestück, das am Ende von Zugfeder eingeschraubt wird. Dadurch ist es möglich, die Feder sinnvoll mit anderen Bauteilen zu verbinden. Das Einschraubstück verfügt im Regelfall über ein Innengewinde, damit eine Gewindestange oder eine Schraube angebracht werden kann.

Elastische Verformung. Tritt auf, wenn eine Feder bis an die Elastizitätsgrenze des verwendeten Materials belastet wird. Nach Entlastung geht die Feder wieder in ihre Ursprungsform zurück.

Elastizitätsgrenze (Proportionalitätsgrenze). Die größtmögliche Spannung, die einem Werkstoff zugeführt werden darf, ohne eine plastische, permanente Verformung zu erzeugen.

Elastizitätsmodul (E-Modul, Young-Modul). Materialkennwert, der das Verhältnis von Belastung zu Formänderung im elastischen Bereich wiedergibt.

Anm.: Bei Schub-Belastungen findet das Schubmodul (Gleit-, Scher-, Torsions-, G-Modul) Anwendung.

Entspannungsglühen. Eine Wärmebehandlung der fertigen Feder unterhalb der Rekristallisationstemperatur des verwendeten Materials um während der Fertigung eingebrachte Umformspannungen zu entfernen.

Federrate (Federkonstante). Kraft, welche nötig ist um die Feder um eine Einheit der genannten Länge zu verformen. Wird im Regelfall in N/mm oder lb/inch angegeben.

Federteller. Aufnahme für Druckfedern um besonders geformte Enden aufzunehmen oder die Krafteinleitung in die Feder zu optimieren. Meistens als Hülse mit Dorn geformt.

Federweg. Durch den Einfluss einer Kraft hervorgerufen Veränderung der Dimensionen einer Feder.

Freie Länge (ungespannte Länge, L₀, freie Höhe). Längen- oder Höhenmaß einer unbelasteten Feder.

Hysterese. Bezeichnet das verzögerte Eintreten eines Effekts, nach seiner Auslösung. Eine Möglichkeit zum Nachweis der Hysterese bei Federn, ist das Vergleichen mehrerer hintereinander folgender Be- und Entlastungskurven bei Belastung im elastischen Bereich der Feder.

Innendurchmesser. Der Durchmesser, welcher durch Umschließung durch den Draht im inneren einer Feder entsteht.

Innere Vorspannung (F₀). Kraft die beim Wickeln von Zugfedern entsteht und dafür sorgt, dass die Windungen der Feder unter Einwirkung von Kräften, kleiner als die der Vorspannung, geschlossen bleiben.

Kraft bei Blocklänge. Theoretische Kraft der Feder bei Blocklänge.

Kriechen. Bezeichnet bei einer Feder den Verlust an Länge, welcher nach einer konstanten Belastung festzustellen ist.

Kugelstrahlen. Durch das Kugelstrahlen werden Zugspannungen an der Oberfläche der Feder verringert und Druckspannungen an der Innenseite erhöht. Dies begünstigt die Lebensdauer und Belastbarkeit der Feder. Zudem werden durch das Strahlen Haarrisse im Material geschlossen und somit einem möglichen Bruch entgegengewirkt.

Lagerungsbeiwert. Faktor, der zur Berechnung des Knickfederweges benötigt wird.

Lebensdauer. Bezeichnet die Anzahl an Zyklen, die eine Feder in der gewählten Weise be- und entlastet werden kann.

Lebensdauernachweis (Lebensdauerest). Versuch, bei dem der theoretische Lebensdauerwert praktisch nachgewiesen wird.

Lichter Abstand. Abstand zwischen den Windungen einer Druckfeder.

Max. Federweg. Verfügbarer Federweg innerhalb der elastischen Belastungsgrenzen der Feder. Er ist von der Art der Belastung (dynamisch oder statisch), der Geometrie der Feder, dem verwendeten Material und vielen anderen Faktoren abhängig.

Öse (Haken, Auge). Die geformte Aufhängung am Ende einer Helix förmigen Feder oder eines Drahtbiegeteils.

Relaxation. Zeitversetzter Effekt, der den Kraftverlust bei Federn beschreibt die permanent auf eine fixe Länge eingespannt sind.

Anm.: Der Grad der Relaxation ist variabel und erhöht sich mit der auftretenden Spannung, der Einsatztemperatur und der Dauer der Belastung.

Schleifen. Das abrasive Abtragen von Material am Federende um eine glatte, plane Auflagefläche zu erzeugen.

Setzen. Permanente Änderung der Länge einer Feder im Einsatz. Die Änderung bleibt nach dem Entfernen der wirkenden Kraft vorhanden (plastische Verformung).

Spannung. Begriff für eine Kraft, die auf eine Fläche wirkt. Im Federbereich spricht man von Torsions- oder Schubspannung bei Zug- und Druckfedern, von Biegespannung bei Torsionsfedern.

Spannungskorrekturfaktor. Wird bei der Federberechnung benötigt, falls die Spannung nicht gleichmäßig über den Materialquerschnitt verteilt liegt.

Steigung. Der Abstand zwischen zwei aktiven Federwindungen, entlang der Federachse, von Mitte Drahtdurchmesser bis Mitte Drahtdurchmesser gemessen.

Steigungswinkel. Der Winkel in dem die Windungen einer Feder aufsteigen.

Variable Steigung. Sonderfall bei einer Helix förmigen Feder. Die Steigung der Windungen ist nicht konstant sondern kann von Windung zu Windung variieren.

Vorsetzen (Plastizieren). Neben dem Auftreten als Überlastungserscheinung, kann das Setzen einer Feder bereits während der Fertigung vorgenommen werden, um die Eigenschaften für den späteren Einsatzfall zu verbessern.

Vorspannen. Das Belasten einer Feder, jedoch geringer als die Belastung der gewünschten Endlänge, um günstigere Spannungsverläufe zu erzeugen.

Wickelverhältniss. Verhältnis von Drahtstärke zu mittlerem Durchmesser von Feder.

Zugfeder. Eine Feder, bei der Länge in Richtung einer auf sie wirkenden Kraft zunimmt.



Weltweite Flexibilität

Dank einer sich stetig erweiternden globalen Präsenz und eines weitreichenden Wissens über den weltweiten Markt ist Lee Spring bei der Erstellung marktspezifischer Lösungen federführend. Lee Spring hat stets die Details im Blick und arbeitet mit Ihrem Unternehmen zusammen, um Lösungen zu finden, die Ihren geografischen Anforderungen entsprechen – egal wohin auf der Welt Ihr Unternehmen Sie führt.

Partner vieler Branchen weltweit

Lee Spring ist Ihre globale Quelle für Standardfedern, kundenspezifische Federn und Drahtprodukte für internationale Branchen, einschließlich:

- Luftfahrt
- IT und Telekommunikation
- Verteidigung und Rüstung
- Industrieausrüstung und Fertigungsanlagen
- Instrumentierung und Bedienelemente
- Medizin-, Zahnmedizin- und Tiermedizinprodukte
- Medikamentenabgabesysteme
- Roboter- und Automatisierungstechnik
- Sportartikel und Spielwaren
- Stanzen und maschinelle Bearbeitung
- Werkzeuge und Hardware
- Transportwesen
- Ventile und Pumpen und weitere ...



STANDORTE



Hauptsitz New York

Lee Spring
140 58th Street #3C
Brooklyn, NY 11220
Telefon: 888-777-4647
Fax: 888-426-6655
sales@leespring.com

Standorte Nordamerika Arizona

1235 North Hobson Street
Gilbert, AZ 85233

Missouri

1334 Charlestown Ind. Dr.
St. Charles, MO 63303

Connecticut

245 Lake Avenue
Bristol, CT 06010

North Carolina

104 Industrial Ave.
Greensboro, NC 27406

Mexiko und Lateinamerika Mexiko

Lee Spring de Mexiko
Ave. Apolo 519, Edificio 22
Parque Industrial Kalas del Poniente
Santa Catarina, N.L. 66367 Mexiko
Phone: 1 800 110 2500
Telefon (Mexiko): +52 818 308 7070
Fax: +52 818 308 7080
ventas@leespring.com

Europa England

Lee Spring Limited
Latimer Road
Wokingham, Berkshire,
RG41 2WA, England
Telefon: +44 118 978 1800
Fax: +44 118 977 4832
sales@leespring.co.uk

Deutschland

Lee Spring GmbH
Altenaer Straße 23
58507 Lüdenscheid Deutschland
Telefon: 0049 2351 985 949-0
Fax: 0049 2351 985 949-13
verkauf@leespring.de

Asien China

Lee Spring (Suzhou) Company Limited
2F Block 15, No.8 Dong Fu Road, SIP,
Suzhou, 215123, PRC
Telefon: +86 512 67067226/7/8
Fax: +86 512 67067225
sales@leespring.cn

Indien und Naher Osten

Indien

Lee Spring Company India Pvt Ltd.
No. 182, Bommasandra Industrial Area
Hosur Main Road
Bangalore 560099
India
Telefon: +91 80 49376666
Fax: +91 80 49376699
india-sales@leespring.com

VERKAUFSBEDINGUNGEN

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN:

30 Tage nach Rechnungsdatum netto Kasse für alle akkreditierten Kunden. Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich zu den AGB der Lee Spring GmbH, unter www.leespring.de einsehbar sind.

Alle Preise in € (Euro).

Bei Neukunden behalten wir uns eine Bezahlung per Vorkasse vor.

KONFORMITÄTSEKTLÄRUNGEN:

Lee Spring liefert zu jedem Artikel kostenlose Konformitätserklärungen.

ZUSÄTZLICHE DOKUMENTATION:

Sollten Sie weitere Dokumentationen benötigen, geben Sie dies bitte vor Auftragserteilung bekannt, damit wir Ihnen eventuelle Kosten vorab nennen können.

Standardfedern mit Sonderdokumentation können bei Lieferung eventuell als Sonderfedern deklariert werden.

VERSANDKOSTEN:

Informieren Sie sich über mögliche frei Haus Lieferungen.

INTERNATIONALE LIEFERUNGEN:

Frei Haus Lieferungen innerhalb Deutschlands

FEHLMENGEN:

Beanstandungen bezüglich der Liefermenge müssen innerhalb von 15 Tagen nach Erhalt der Ware erfolgen.

RETOUREN UND RÜCKNAHMEN:

Rücksendungen werden nur nach Vergabe einer RMA Nummer akzeptiert. Bitte kontaktieren Sie unseren Kundenservice, damit wir Ihnen eine RMA Nummer für Ihre Rücksendung zuteilen können.

Wir behalten uns vor, für zurückgesendete Waren Wiedereinlagerungsgebühren zu berechnen.

PREISE:

Wir behalten uns vor, unsere Preise jederzeit ohne Vorankündigung anzupassen. Alle Preise basieren auf unseren Mengenstaffeln.

MINDESTBESTELLMENGEN / -AUFTRAGSWERT:

Unser Mindestauftragswert beträgt 40.00 € (Nettowarenwert)

KLEINMENGENZUSCHLAG:

Wir behalten uns vor, bei Bestellungen unter 40.00 € Warenwert (netto) die Differenz als Mindermengenzuschlag zu berechnen.

HINWEIS ZU UNSEREN STANDARDPREISEN

Siehe separate Preisliste für vorrätige Federn

- 1 Nachdem Sie sich eine Standardfeder aus unserem Katalog ausgewählt haben, schauen Sie in der Spalte „Preisgruppe“ nach dem zugehörigen Kürzel und notieren Sie den benötigten Materialindex.
- 2 In der Preisliste finden Sie unter dem entsprechenden Kürzel den zugehörigen Preis für die gewünschte Menge.
- 3 Preise für größere Mengen Fragen Sie bitte bei unserem Kundenservice an.

KOSTENLOSER Versand innerhalb Deutschland

Kontakt

Telefon: 0049 2351 985 949 0
Webseite: leespring.de
E-Mail: verkauf@leespring.de
Fax: 0049 2351 985 949 13

Sie benötigen Teile schnell?

Lee Spring bietet Expressdienste an, damit Sie Ihre Federn zur gewünschten Zeit und am gewünschten Ort erhalten. Lee Spring führt ein riesiges Sortiment an vorrätigen und sofort versandfertigen Federn.

Sie möchten ein Angebot?

Wir erstellen Ihnen gerne ein schriftliches Angebot. Erhalten Sie aktuelle Bestandsinformationen zu unseren Artikeln mit nur einem Anruf. Die Preisauskunft von Lee Spring ist für Mengen bis zu 1000 Stück online rund um die Uhr verfügbar.

Für größere Mengen kontaktieren Sie uns bitte telefonisch (0049 2351 985 949 0), per Fax (0049 2351 985 949 13) oder per E-Mail (verkauf@leespring.de).

Benötigen Sie technische Unterstützung?

Arbeiten Sie direkt mit einem erfahrenen Techniker von Lee Spring zusammen, von der Entwicklung bis zur Produktion. Lee Spring stellt seit 1918 Federn her und bietet die hochwertigste technische Unterstützung der Branche. Rufen Sie 0049 2351 985 949 0 an, um direkt mit einem unserer Fachleute zu sprechen.

Bequemes Online-Bestellsystem!

- ✓ Teile schnell und einfach bestellen
- ✓ Preise einsehen
- ✓ Produktbeschreibung ansehen
- ✓ CAD-Zeichnungen herunterladen

Ein Angebot für kundenspezifische Federn anfordern und noch mehr!

Besuchen Sie Lee Spring noch heute online unter leespring.de



KOSTENLOSER Versand unserer Standardfedern innerhalb Deutschlands



Kundenspezifische Federn Maßgeschneidert nach Anforderungen

- Technische Unterstützung von der Entwicklung bis zur Produktion
- Umfangreiche Material- und Endausführungen
- Globale Fertigung und Lieferung
- CAD-unterstützte Produktgestaltung
- Erfahrung mit behördlichen und industriellen Bestimmungen
- Prototypen, Kleinstückzahlen, mittlere und Großserien



Globale, flexible Fertigung und Lieferung

- Europa
- Nordamerika
- Lateinamerika
- Asien

Standorte siehe Seite 255.

Federn Auf Lager, versandbereit