

Gasfedern und Anschlüsse Lagerprogramm



Einführung.

Die Lesjöfors-Gruppe ist einer der weltweit führenden Hersteller von technischen Federn, Stanz- und Biegeteilen. Sie umfasst fast 40 Fertigungs- und Vertriebsgesellschaften in vielen Ländern und verfügt über ein unschlagbares Fachwissen und Know-how innerhalb der Federnfertigung.

Die Gasfeder-Sparte von Lesjöfors bietet das marktweit größte Programm an Gasfedern. Die Produkte stammen aus unserem globalen Netzwerk von Fertigungseinrichtungen und werden in vielfältiger Weise in verschiedenen Branchen eingesetzt.

Mit unserer Kompetenz und Erfahrung in Entwurf, Herstellung, Vertrieb von Gasfedern und den entsprechenden Serviceleistungen ist Lesjöfors der ideale Partner für Ihr Gasfedernprojekt.

Ein Schlüsselfaktor unseres Erfolgs lässt sich direkt auf unser gut geschultes, erfahrenes und engagiertes Personal sowie unsere umfangreiche Produktpalette zurückführen.

Lesjöfors unterstützt Sie bei Ihrem Vorhaben und berücksichtigt Ihre spezifischen Projektanforderungen, ausgehend von Entwurf und Modellierung bis zur Lieferung von Prototypen und Serienmengen.

Deshalb ist Lesjöfors Ihr idealer Zulieferer:

- Globales Vertriebsnetz & Produktsupport
- Technische Unterstützung beim Anwendungsdesign
- Multiple Produktionsstandorte & große Expertise
- Größtes Lagerprogramm an Gasfedern, von 4-mm-Mikrofedern bis zu Industrie-Gasfedern für den Schwerlastbereich
- Produkte mit CE-Kennzeichen in Übereinstimmung mit der DGRL 2014/68/EU verfügbar
- Lokale Lagerhaltung für schnellen Versand
- Einfache Bestellung mit E-Commerce-Lösungen
- Ausgezeichneter Kundenservice

Unser Gasfedern-Konstruktionsteam wandelt eine komplexe Anforderung in eine ideale Lösung um. Diese wird Ihnen mit Hilfe einer Zeichnung, der Teileliste und einer Befestigungsanweisung geliefert.

Was wir unseren Kunden bieten:

- Technische Unterstützung vor Ort
- Projektentwurf mit CAD-Zeichnungen
- Maßgeschneiderte Entwürfe für Ihre Anwendung
- Unterstützung durch das Vertriebsteam mit echtem Produktwissen und technischem Support
- Lager-, Kanban und JIT-Lieferungssysteme nach Kundenanforderungen
- Umfangreiches Programm an Gasfedern, unter anderem:
 - Gasdruckfedern mit einstellbarer Kraft
 - Gasdruckfedern aus Edelstahl
 - Gaszugfedern
 - Dämpfer
- Umfangreiches Lagerprogramm an Zubehörteilen, unter anderem:
 - Anschlüsse
 - Beschläge
 - Einschubsicherungen
 - Schutzrohre
 - Schutzkappen







Lesjöfors ist in der Lage, Mengen im Bereich von 1 bis 100.000 Stück zu liefern. Unseren Kunden können wir Abrufbestellungen von Standardteilen anbieten, die jederzeit zum sofortigen Versand aus unseren lokalen Distributionscentern verfügbar sind.

Dies bietet wichtige Vorteile, unter anderem:

- Verringerung des in Lagerbeständen gebundenen Kapitals
- Lieferung am nächsten Tag nach Abruf
- Bestandsmanagement verhindert Ausverkauf von Teilen
- Widerstandsfähige Lieferkette dank mehrerer Produktionsstandorte

Wir liefern nicht nur OEM-Produkte, sondern auch Ersatzfedern für bestehende Anlagen. Mit unseren Gasdruckfedern mit einstellbarer oder fester Kraft können wir flexibel ein geeignetes Ersatzteil aus dem Lager liefern.

Verschiedene Arten von Ersatzfedern sind auf Nachfrage erhältlich.

Inhalt.

- 6 Eigenschaften
- 8 Anwendungen
- 9 Häufig gestellte Fragen
- 10 Anleitung zur Kräfteinstellung
- 11 Befestigungsanweisung

Gasdruckfedern mit fester Kraft

- 12 Feste Kraft 12-4
- 14 Feste Kraft 15-6
- 18 Feste Kraft 18-8
- 22 Feste Kraft 22-10
- 26 Feste Kraft 28-14

Gasdruckfedern mit einstellbarer Kraft

- 29 Einstellbare Kraft 15-6
- 30 Einstellbare Kraft 18-8
- 31 Einstellbare Kraft 22-10
- 32 Einstellbare Kraft 28-14
- 33 Einstellbare Kraft 40-20

Gaszugfedern 8 mm

- 34 Feste und einstellbare Kraft 22-8

Gaszugfedern 10 mm

- 35 Feste und einstellbare Kraft 28-10



Anschlüsse

- 36 Winkelgelenke und Kugelbolzen
- 38 Augen und Gelenkaugen
- 40 Edelstahl-Augen
- 41 Gabelköpfe und Federklammern

Beschläge

- 42 Winkelgelenke und Kugelbolzen
- 48 Augen und Gelenkaugen

Zubehör

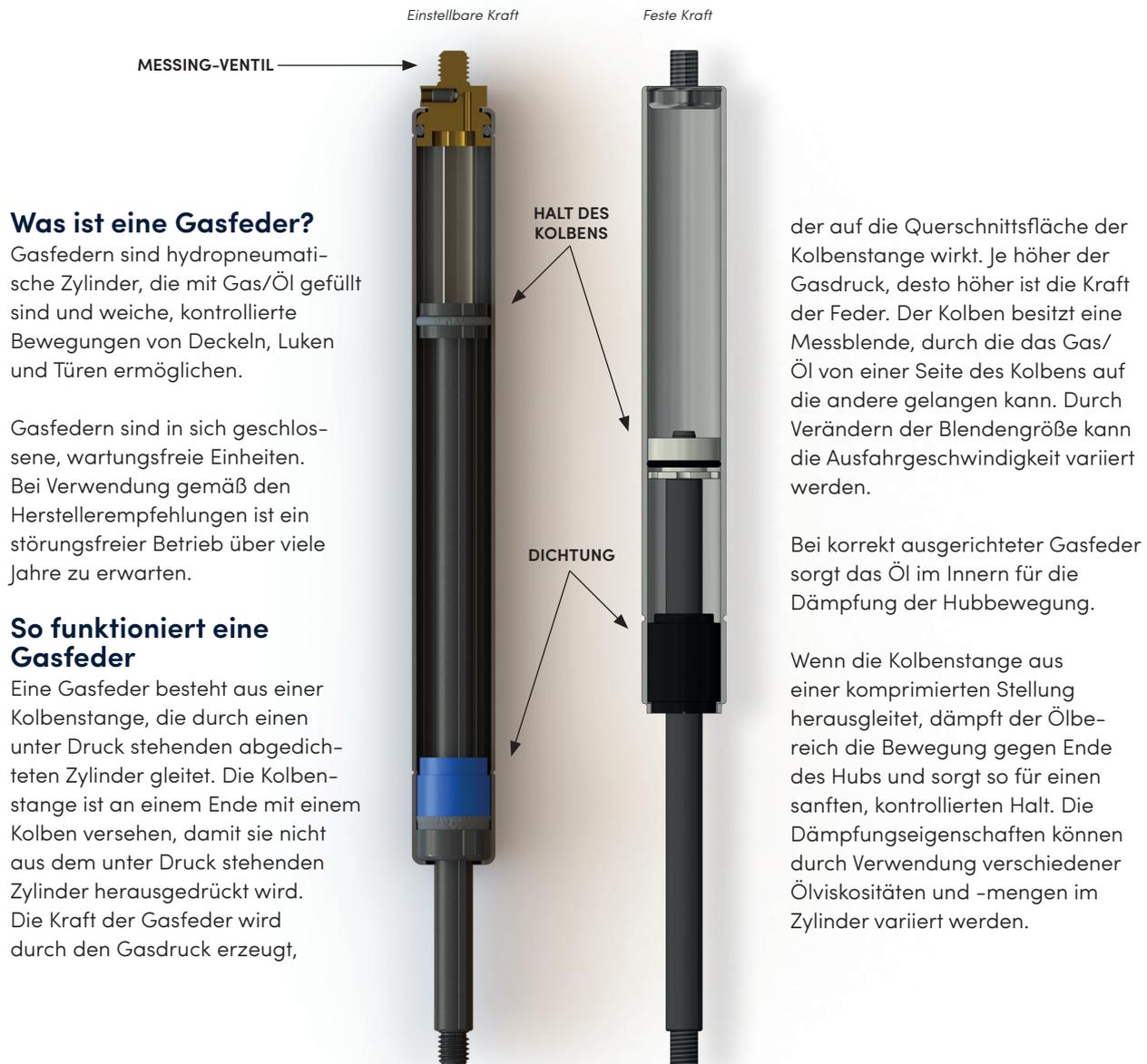
- 52 Einschubrohre
- 53 Schutzrohre
- 54 Schutzkappen

Gemeinsam in die Zukunft mit Lesjöfors

- 56 Wer sind wir / Warum sollten Sie sich für uns entscheiden?



Merkmale.



Was ist eine Gasfeder?

Gasfedern sind hydropneumatische Zylinder, die mit Gas/Öl gefüllt sind und weiche, kontrollierte Bewegungen von Deckeln, Luken und Türen ermöglichen.

Gasfedern sind in sich geschlossene, wartungsfreie Einheiten. Bei Verwendung gemäß den Herstellerempfehlungen ist ein störungsfreier Betrieb über viele Jahre zu erwarten.

So funktioniert eine Gasfeder

Eine Gasfeder besteht aus einer Kolbenstange, die durch einen unter Druck stehenden abgedichteten Zylinder gleitet. Die Kolbenstange ist an einem Ende mit einem Kolben versehen, damit sie nicht aus dem unter Druck stehenden Zylinder herausgedrückt wird. Die Kraft der Gasfeder wird durch den Gasdruck erzeugt,

der auf die Querschnittsfläche der Kolbenstange wirkt. Je höher der Gasdruck, desto höher ist die Kraft der Feder. Der Kolben besitzt eine Messblende, durch die das Gas/Öl von einer Seite des Kolbens auf die andere gelangen kann. Durch Verändern der Blendengröße kann die Ausfahrgeschwindigkeit variiert werden.

Bei korrekt ausgerichteter Gasfeder sorgt das Öl im Innern für die Dämpfung der Hubbewegung.

Wenn die Kolbenstange aus einer komprimierten Stellung herausgleitet, dämpft der Ölbereich die Bewegung gegen Ende des Hubs und sorgt so für einen sanften, kontrollierten Halt. Die Dämpfungseigenschaften können durch Verwendung verschiedener Ölviskositäten und -mengen im Zylinder variiert werden.

Eigenschaften einer Gasfeder.

Wenn eine Gasfeder komprimiert wird, erhöht sich die Kraft von einem Anfangswert bis zu einer Endkraft. Dieser Kraftanstieg kann als **Progressionswert** ausgedrückt werden, wie auf den Produktseiten dargestellt wird.

Die angegebenen Werte beziehen sich auf Gasfedern in Standardgrößen. Durch Veränderung des Federdesigns kann der Kraftanstieg an die jeweilige Anwendung angepasst werden.





Anwendungen.

Wo werden Gasfedern verwendet?

Gasfedern kommen in einer Vielzahl von Branchen zum Einsatz.

- Schifffahrt
- Lastkraftwagen und Anhänger
- Industrieanlagen
- Möbel
- Linien- und Reisebusse
- Maschinenverkleidungen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Lichtkuppeln und Zugangsluken
- Und viele weitere.

Wie kann eine Gasfeder verwendet werden?

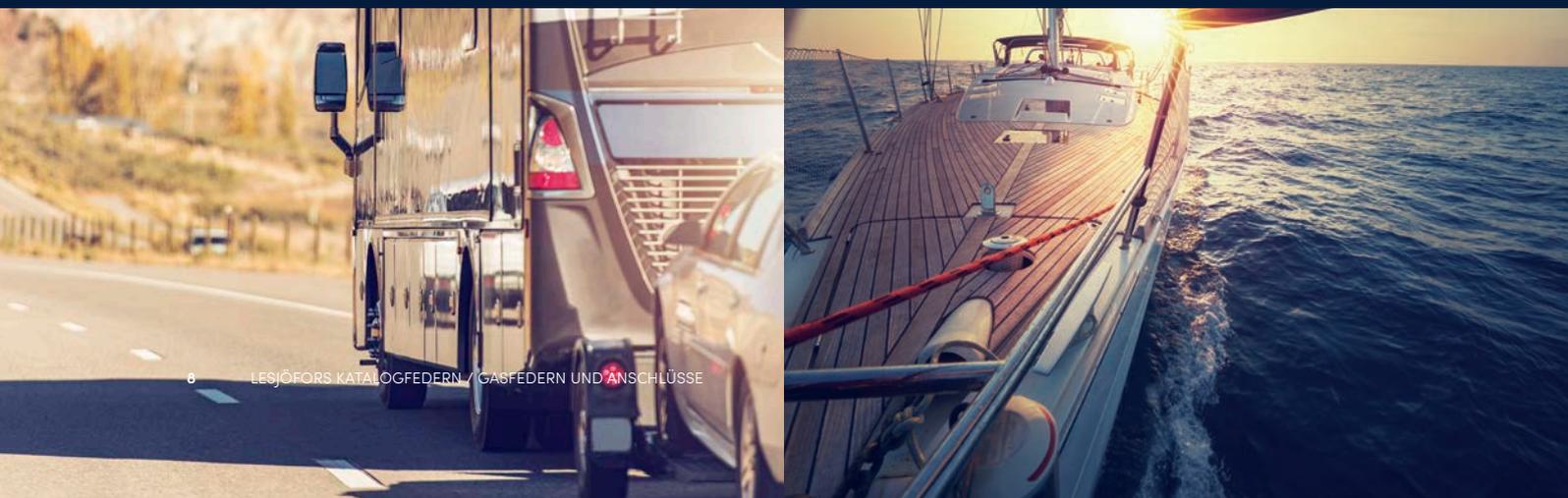
Gasfedern werden zu folgenden Zwecken verwendet:

- Unterstützung von Hebevorgängen
- Unterstützung von kontrollierten Bewegungen
- Gegengewicht beim Anheben und Absenken
- Bewegungsdämpfung
- Halten eines Objekts in einer Position
- Veränderung der Position eines Objekts

Welche Gasfedern sollten verwendet werden?

Es gibt eine Vielzahl von Gasfedern für unterschiedliche Anwendungen.

- Gasdruckfedern mit fester Kraft
- Gasdruckfedern mit einstellbarer Kraft
- Gasdruckfedern aus Edelstahl
- Gaszugfedern
- Dämpfer



Häufig gestellte Fragen.

Was ist der Unterschied zwischen einer Feder mit einstellbarer Kraft und einer Feder mit fester Kraft?

Eine Feder mit fester Kraft wird vor dem Versand auf einen bestimmten Druck geladen, der vom Kunden festzulegen ist. Eine Gasfeder mit einstellbarer Kraft wird mit vollem Fülldruck geliefert und der Kunde kann diesen nach und nach ablassen, bis der gewünschte Druck bei der eingebauten Feder erreicht ist.

Woher weiß ich, welche Feder ich bestellen sollte und wie ich sie einbaue?

Wenn Sie eine Feder neu einbauen oder gegen eine Feder mit anderer Abmessung oder Kraft austauschen empfehlen wir immer, unseren Gasfedern-Konstruktionsteam zu nutzen. Wir können keine bestimmte Gasfeder empfehlen, wenn wir nicht alle Einzelheiten der Anwendung kennen, in der die Feder installiert werden soll.

Welche Anschlüsse und Beschlüge sollte ich verwenden?

Wenn Sie unsicher sind, welche Anschlüsse oder Beschlüge zu verwenden sind, nutzen Sie bitte unseren kostenfreien Gasfedern-Konstruktionsteam.

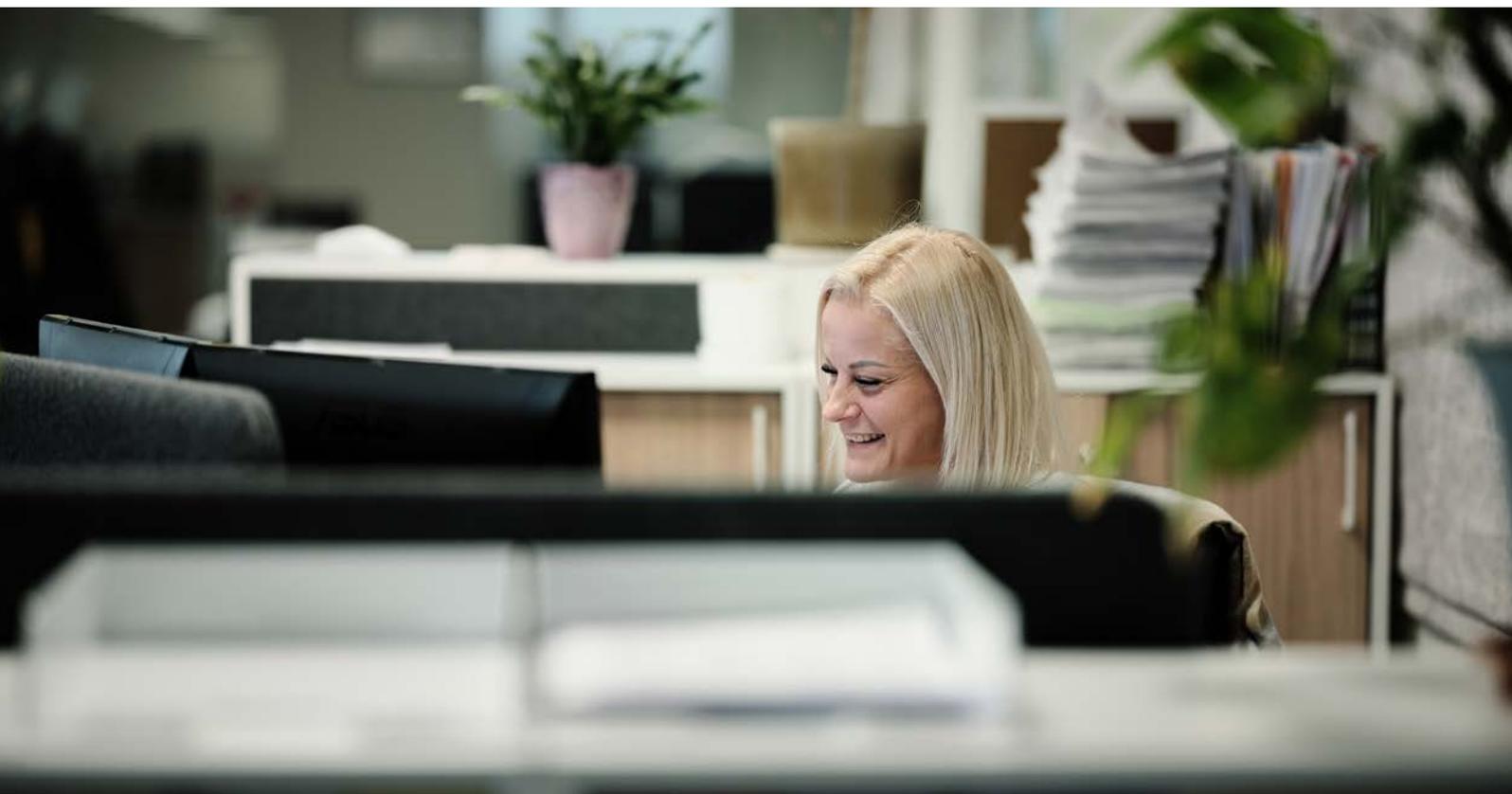
Wir empfehlen die Verwendung von Winkelgelenken, wann immer dies möglich ist. Winkelgelenke können die Lebensdauer der Gasfeder verlängern und die Anschlüsse entlasten, da sie die Gefahr der Querbelaugung verringern.

Ich habe eine Gasfeder mit einstellbarer Kraft gekauft, wie kann ich sie entgasen?

Um Ihre Gasfeder mit einstellbarer Kraft zu entgasen, führen Sie den Innensechskantschlüssel in das Ventil am Federsockel (messingfarbene Manschette) ein; drehen Sie ihn um eine viertel Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn und lassen Sie Gas für jeweils 1 Sekunde entweichen. Durch Freisetzung jeweils einer kleinen Menge Gas kann eine Feineinstellung erfolgen. Weitere Informationen siehe Seite 10.

Können Sie kundenspezifische Gasfedern herstellen?

Wenn Sie in unserem Gasfedern-Standardprogramm nicht die richtige Größe finden, wenden Sie sich bitte an uns, damit wir Ihre Anforderungen an eine maßgeschneiderte Gasfeder besprechen können.





Anleitung zur Kräfteinstellung

Einstellbare Kraft.

- Bauen Sie die Gasfeder mit dem Zylinder nach oben ausgerichtet ein; dies verhindert, dass während der Entgasung Öl freigesetzt wird, und sorgt für Schmierung der Dichtungen zur Optimierung der Lebensdauer.
- Verwenden Sie den mitgelieferten Innensechskantschlüssel, um die Gewindeschraube um eine viertel Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn zu lösen und Gas 1 Sekunde lang entweichen lassen; dann die Gewindeschraube wieder festziehen. Ziehen Sie die Gewindeschraube nicht zu fest an.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang mit der zweiten Gasfeder und lassen Sie die gleiche Menge Gas entweichen. Den Druck nur in kurzen Stößen verringern, damit nicht zu viel Gas entweicht. Bei jedem zweitem Stoß verringert sich die Kraft um ca. 20 bis 50 N, abhängig vom Bereich.
- Testen Sie Ihre Einbauanwendung, indem Sie versuchen, die Klappe zu schließen, und wiederholen Sie den Entgasungsvorgang, falls die Federn noch zu kraftvoll sein sollten.
- Bürsten Sie die Gewindeschraube mit Spülmittel, nachdem Sie die Gasfedern eingestellt haben. Wenn Gasblasen durch die Flüssigkeit aufsteigen, muss die Gewindeschraube weiter angezogen werden.

Für Empfehlungen zur sicheren Montage der Gasfedern wenden Sie sich bitte an uns.

Gasfedern sind mit Hochdruckstickstoff gefüllt und sollten vor Beschädigung geschützt werden; Gasfedern niemals öffnen, modifizieren, schweißen oder übermäßiger Wärme aussetzen.



Anleitung

Einbau.

Für Standard-Gasdruckfedern empfehlen wir die Verwendung von Winkelgelenken, um eine mögliche Querbelastung und ungleichmäßige Abnutzung der Kolbenstange/Dichtungen zu vermeiden.

Bauen Sie die Feder stets mit nach unten weisender Kolbenstange ein, um jederzeit eine optimale Schmierung des Führungs- und Dichtungssystems sicherzustellen (**siehe Abbildung 1**). Bauen Sie die Feder immer im druckentlasteten Zustand ein.

Die Feder sollte in einer einzigen Bewegungsebene bleiben. Wird davon abgewichen, kann eine verringerte Lebensdauer der Feder die Folge sein.

Stellen Sie vor dem Einbau sicher, dass die Anschlüsse fest auf den Gewinden der Gasfedern sitzen. Falls die Anschlüsse ausgerichtet werden müssen, kann die Kolbenstange der Gasfeder im Gehäuse (Zylinder) gedreht werden. Bringen Sie die Kolbenstange in Position und halten Sie sie fest auf einer flachen Oberfläche, greifen Sie den Zylinder und drehen Sie ihn kräftig, bis der Anschluss korrekt ausgerichtet ist (**siehe Abbildung 2**).

Anbringen der Beschläge

Bei Verwendung eines Beschlags mit einem Kugelbolzen/-kopf montieren Sie ihn wie folgt am entsprechenden Anschluss des Winkelgelenks:

1. Entfernen Sie den Sicherungsbügel von der Kugelpfanne, indem Sie ihn um die Manschette der Hülse herum abdrehen und dann aus den zwei Aufnahmelöchern herausziehen.
2. Stellen Sie sicher, dass die Kugelpfanne fest auf dem Gewinde der Gasfeder sitzt. Verwenden Sie dann eine Kombizange, umgreifen Sie damit den Kugelbolzen und entfernen Sie ihn mit einer Drehbewegung aus der Kugelpfanne.
3. Platzieren Sie dann die Kugelpfanne auf dem entsprechenden Beschlag und drücken Sie ihn fest nach unten, bis ein Klick-Geräusch ertönt.
4. Sobald die Kugel des Beschlags fest in der Pfanne sitzt, führen Sie den Sicherungsbügel wieder in die zwei Aufnahmelöcher ein und klemmen Sie ihn über die Manschette der Pfanne.

Sollten Unklarheiten in Bezug auf das Einbauverfahren auftreten, kontaktieren Sie uns bitte.



Gasfeder | Kolbenstangen 4 mm

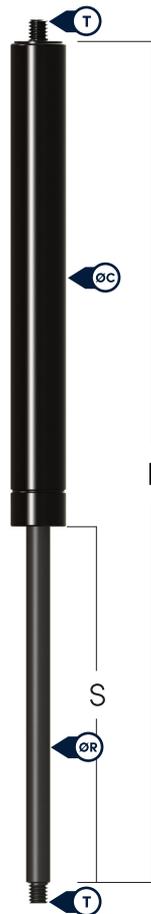
KUNDENDEFINIERT KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F400-xxxN	10–140 N	20	72
F408-xxxN		30	92
F416-xxxN		40	112
F424-xxxN		50	132
F432-xxxN		60	152
F440-xxxN		70	172
F448-xxxN		80	192
F456-xxxN		100	232

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft (xxx N)
F400-140N	140 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	4 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	12 mm
Gewinde (T):	M4 x 0,7 x 4 mm
Kraftbereich:	10–140 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
400	10	20	72
401	20		
402	30		
403	40		
404	60		
405	80		
406	110		
407	140		
408	10	30	92
409	20		
410	30		
411	40		
412	60		
413	80		
414	110		
415	140		
416	10	40	112
417	20		
418	30		
419	40		
420	60		
421	80		
422	110		
423	140		
424	10	50	132
425	20		
426	30		
427	40		
428	60		
429	80		
430	110		
431	140		
432	10	60	152
433	20		
434	30		
435	40		
436	60		
437	80		
438	110		
439	140		
440	10	70	172
441	20		
442	30		
443	40		
444	60		
445	80		
446	110		
447	140		
448	10	80	192
449	20		
450	30		
451	40		
452	60		
453	80		
454	110		
455	140		
456	10	100	232
457	20		
458	30		
459	40		
460	60		
461	80		
462	110		



Anschlüsse
Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz
Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 4 mm

KUNDENDEFINIERTE KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT



Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F200-xxxN	10–140 N	25	80
F208-xxxN		35	100
F216-xxxN		45	120
F224-xxxN		55	140
F232-xxxN		75	180
F240-xxxN		95	220

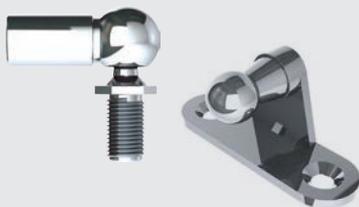
So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft (xxx N)
F400-140N	140 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	4 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	12 mm
Gewinde (T):	M4 x 0,7 x 4 mm
Kraftbereich:	10–140 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,15 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
200	10	25	80
201	20		
202	30		
203	50		
204	70		
205	90		
206	110		
207	140		
208	10	35	100
209	20		
210	30		
211	50		
212	70		
213	90		
214	110		
215	140		
216	10	45	120
217	20		
218	30		
219	50		
220	70		
221	90		
222	110		
223	140		
224	10	55	140
225	20		
226	30		
227	50		
228	70		
229	90		
230	110		
231	140		
232	10	75	180
233	20		
234	30		
235	50		
236	70		
237	90		
238	110		
239	140		
240	10	95	220
241	20		
242	30		
243	50		
244	70		
245	90		
246	110		
247	140		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



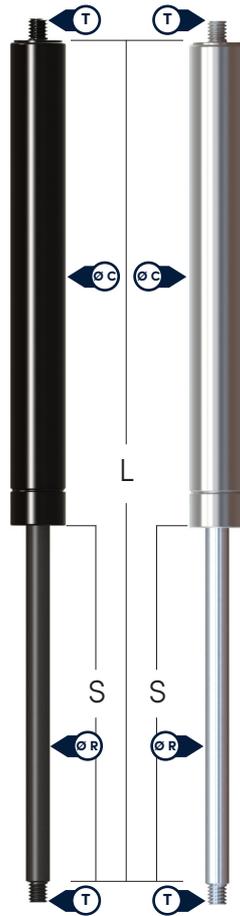
Proline-Schutz

Gasfeder | Kolbenstangen 6 mm

KUNDENDEFINIERTER KRAFT

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F9002-xxxN	40–400 N	20	77,5
F9010-xxxN		40	117,5
F9018-xxxN		60	156,5
F9026-xxxN		80	197
F9034-xxxN		100	235
F9042-xxxN		120	278
F9050-xxxN		150	337,5
F61421-xxxN		200	435

Edelstahl 316 – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
FS1160-xxxN	40–400 N	60	156,5
FS1168-xxxN		80	197
FS1176-xxxN		100	235
FS1184-xxxN		120	278
FS1192-xxxN		150	337,5
FS61200-xxxN		200	435



So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
F9002-400N	400 N

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
FS1160-400N	400 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	6 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	15 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 8 mm
Kraftbereich:	40–400 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	6 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	15 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 8 mm
Kraftbereich:	40–400 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	AISI 316L
Kolbenstange:	AISI 316L verchromt
Zylinderoberfläche:	Poliert
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse
Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz
Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



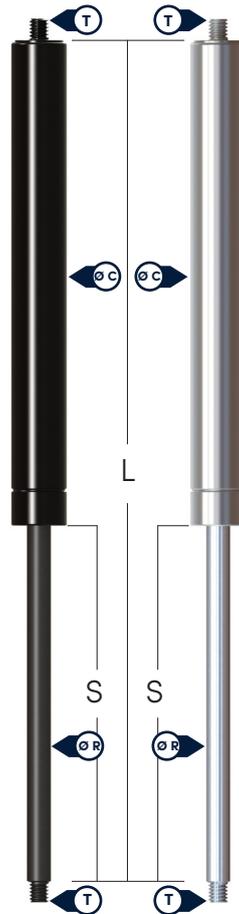
Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 6 mm

FESTE STANDARDKRAFT



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
9002	50		
9003	100		
9004	150		
9005	200		
9006	250	20	77,5
9007	300		
9008	350		
9009	400		
9010	50		
9011	100		
9012	150		
9013	200		
9014	250	40	117,5
9015	300		
9016	350		
9017	400		
9018	50		
9019	100		
9020	150		
9021	200		
9022	250	60	156,5
9023	300		
9024	350		
9025	400		
9026	50		
9027	100		
9028	150		
9029	200		
9030	250	80	197
9031	300		
9032	350		
9033	400		
9034	50		
9035	100		
9036	150		
9037	200		
9038	250	100	235
9039	300		
9040	350		
9041	400		
9042	50		
9043	100		
9044	150		
9045	200		
9046	250	120	278
9047	300		
9048	350		
9049	400		
9050	50		
9051	100		
9052	150		
9053	200		
9054	250	150	337,5
9055	300		
9056	350		
9057	400		



Edelstahl 316 – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
S1160	50		
S1161	100		
S1162	150		
S1163	200		
S1164	250	60	156,5
S1165	300		
S1166	350		
S1167	400		
S1168	50		
S1169	100		
S1170	150		
S1171	200		
S1172	250	80	197
S1173	300		
S1174	350		
S1175	400		
S1176	50		
S1177	100		
S1178	150		
S1179	200		
S1180	250	100	235
S1181	300		
S1182	350		
S1183	400		
S1184	50		
S1185	100		
S1186	150		
S1187	200		
S1188	250	120	278
S1189	300		
S1190	350		
S1191	400		
S1192	50		
S1193	100		
S1194	150		
S1195	200		
S1196	250	150	337,5
S1197	300		
S1198	350		
S1199	400		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

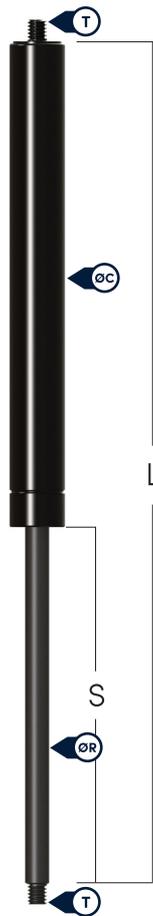
Gasfeder | Kolbenstangen 6 mm

KUNDENDEFINIERTE KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT MIT ZUSATZDÄMPFUNG

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F4461-xxxN	40–400 N	45	127
F4470-xxxN		60	156
F4478-xxxN		70	181
F4486-xxxN		90	221
F8101-xxxN		100	236
F4829-xxxN		105	273
F4500-xxxN		135	303
F8109-xxxN		170	378

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft (xxx N)
F4461-400N	400 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	6 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	15 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 8 mm
Kraftbereich:	40–400N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,1 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
4461	40	45	127
4462	80		
4463	120		
4464	160		
4465	200	60	156
4466	240		
4468	280		
4469	350		
4470	40	70	181
4471	80		
4472	120		
4473	160		
4474	200	90	221
4475	240		
4476	280		
4477	350		
4478	40	100	236
4479	80		
4480	120		
4482	200		
4483	240	105	273
4484	280		
4485	350		
4486	40		
4487	80	135	303
4488	120		
4489	160		
4490	200		
4481	240	170	378
4537	280		
4492	350		
8101	40		
8102	80	170	378
8103	120		
8104	160		
8105	200		
8106	240	170	378
8107	280		
8108	350		
4829	40		
4494	80	170	378
4495	120		
4813	160		
4496	200		
4497	240	170	378
4498	280		
4499	350		
4500	40		
4501	80	170	378
4502	120		
4503	160		
4504	200		
4505	240	170	378
4506	280		
4507	350		
8109	40		
8110	80	170	378
8111	120		
8112	160		
8113	200		
8114	240	170	378
8115	280		
8116	350		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse
Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlüssen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz
Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 6 mm

STAHL KUNDENDEFINIERT KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT MIT SCHWEISSUNGEN



Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F9058-xxxN	40-400 N	20	106
F9066-xxxN		40	146
F9074-xxxN		60	186
F9082-xxxN		80	224
F9090-xxxN		100	264
F9098-xxxN		120	305,5
F9106-xxxN		150	366
F61208-xxxN		200	466

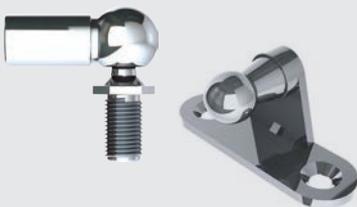
So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
F9058-400N	400 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	6 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	15 mm
Lochdurchmesser (Ø D1):	6,1 mm
Kraftbereich:	40-400 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
9058	50	20	106
9059	100		
9060	150		
9061	200		
9062	250		
9063	300		
9064	350		
9065	400		
9066	50		
9067	100		
9068	150		
9069	200	40	146
9070	250		
9071	300		
9072	350		
9073	400		
9074	50		
9075	100		
9076	150		
9077	200		
9078	250	60	186
9079	300		
9080	350		
9081	400		
9082	50		
9083	100		
9084	150		
9085	200		
9086	250		
9087	300	80	224
9088	350		
9089	400		
9090	50		
9091	100		
9092	150		
9093	200		
9094	250		
9095	300		
9096	350	100	264
9097	400		
9098	50		
9099	100		
9100	150		
9101	200		
9102	250		
9103	300		
9104	350		
9105	400		
9106	50	120	305,5
9107	100		
9108	150		
9109	200		
9110	250		
9111	300		
9112	350		
9113	400		
9114	50		
9115	100		
9116	150		
9117	200		
9118	250		
9119	300		
9120	350		
9121	400		
9122	50		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse
Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlägen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Zusatzdämpfung



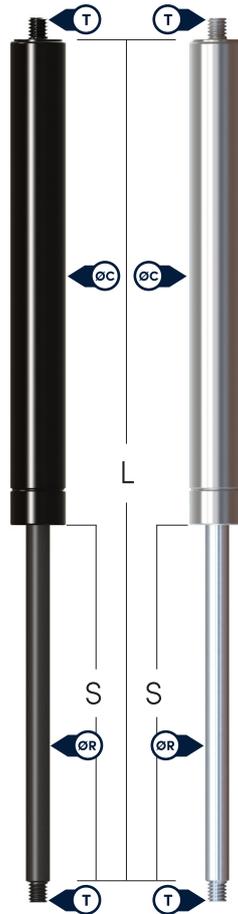
Proline-Schutz

Gasfeder | Kolbenstangen 8 mm

KUNDENDEFINIERTER KRAFT

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F9114-xxxN	80–750 N	60	168
F61429-xxxN		80	206
F9117-xxxN		100	248
F61439-xxxN		120	288
F9120-xxxN		140	328
F9338-xxxN		160	367
F61443-xxxN		180	407
F9124-xxxN		200	447
F9134-xxxN		220	489
F9144-xxxN		250	547,5
F61452-xxxN		280	607
F61462-xxxN		300	647

Edelstahl 316 – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
FS1000-xxxN	80–750 N	60	168
FS1007-xxxN		80	206
FS1014-xxxN		100	248
FS61432-xxxN		120	288
FS1021-xxxN		140	328
FS1028-xxxN		160	367
FS61224-xxxN		180	407
FS1035-xxxN		200	447
FS1042-xxxN		220	489
FS1049-xxxN		250	547,5
FS61231-xxxN		280	607
FS61238-xxxN		300	647



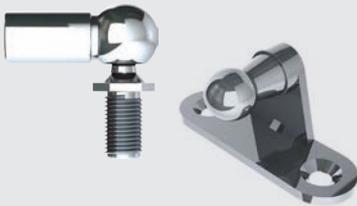
So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
F9114-750N	750 N

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
FS1000-750N	750 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	8 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	18 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 8 mm
Kraftbereich:	80–750 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	8 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	18 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 8 mm
Kraftbereich:	80–750 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	AISI 316L
Kolbenstange:	AISI 316L verchromt
Zylinderoberfläche:	Poliert
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlüssen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



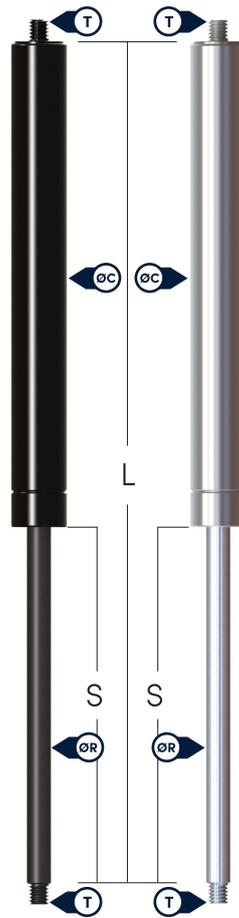
Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 8 mm

FESTE STANDARDKRAFT



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
9114	500		
9115	600	60	168
9116	750		
9117	500		
9118	600	100	248
9119	750		
9120	400		
9121	500	140	328
9122	600		
9123	750		
9338	100		
9339	150		
9340	200		
9341	250		
9342	300		
9343	350	160	367
9344	400		
9345	500		
9346	600		
9347	750		
9124	100		
9125	150		
9126	200		
9127	250		
9128	300	200	447
9129	350		
9130	400		
9131	500		
9132	600		
9133	750		
9134	100		
9135	150		
9136	200		
9137	250		
9138	300	220	489
9139	350		
9140	400		
9141	500		
9142	600		
9143	750		
9144	100		
9145	150		
9146	200		
9147	250		
9148	300	250	547,5
9149	350		
9150	400		
9151	500		
9152	600		
9153	750		



Edelstahl 316 – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
S1000	100		
S1001	200		
S1002	300		
S1003	400	60	168
S1004	500		
S1005	600		
S1006	750		
S1007	100		
S1008	200		
S1009	300		
S1010	400	80	206
S1011	500		
S1012	600		
S1013	750		
S1014	100		
S1015	200		
S1016	300		
S1017	400	100	248
S1018	500		
S1019	600		
S1020	750		
S1021	100		
S1022	200		
S1023	300		
S1024	400	140	328
S1025	500		
S1026	600		
S1027	750		
S1028	100		
S1029	200		
S1030	300		
S1031	400	160	367
S1032	500		
S1033	600		
S1034	750		
S1035	100		
S1036	200		
S1037	300		
S1038	400	200	447,5
S1039	500		
S1040	600		
S1041	750		
S1042	100		
S1043	200		
S1044	300		
S1045	400	220	489
S1046	500		
S1047	600		
S1048	750		
S1049	100		
S1050	200		
S1051	300		
S1052	400	250	547,5
S1053	500		
S1054	600		
S1055	750		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 8 mm

KUNDENDEFINIERT KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT MIT ZUSATZDÄMPFUNG

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F4508-xxxN	80–750 N	50	153
F4831-xxxN		80	201
F4513-xxxN		100	238
F4516-xxxN		125	293
F4522-xxxN		150	353
F8117-xxxN		175	398
F4529-xxxN		200	453
F8124-xxxN		225	503
F4536-xxxN		255	556

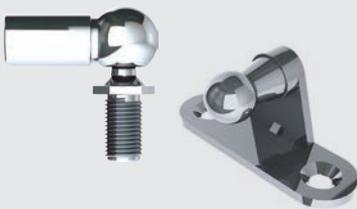
So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft (xxx N)
F4508-750N	750 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	8 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	18 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 8 mm
Kraftbereich:	80–750 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,1 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
4508	400	50	153
4509	500		
4852	750		
4831	400	80	201
4511	500		
4512	750		
4513	400	100	238
4708	500		
4515	750		
4516	100	125	293
4517	150		
4518	200		
4553	300	150	353
4519	400		
4520	500		
4521	750	175	398
4522	100		
4523	150		
4524	200	200	453
4525	300		
4526	400		
4527	500	225	503
4528	750		
8117	100		
8118	150	255	556
8119	200		
8120	300		
8121	400	50	153
8122	500		
8123	750		
4529	100	80	201
4530	150		
4531	200		
4532	300	100	238
4533	400		
4534	500		
4535	750	125	293
8124	100		
8125	150		
8126	200	150	353
8127	300		
8128	400		
8129	500	175	398
8130	750		
4536	100		
4810	150	200	453
4538	200		
4510	300		
4853	400	225	503
4540	500		
4550	750		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse
Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlüssen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz
Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 8 mm

STAHL KUNDENDEFINIERT KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT MIT SCHWEISSUNGEN



Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F9154-xxxN	100–750 N	60	206,5
F9157-xxxN		80	246,5
F9160-xxxN		100	285,5
F9163-xxxN		120	326,5
F9166-xxxN		140	364,5
F9170-xxxN		160	407,5
F9180-xxxN		180	447
F9190-xxxN		200	485,5
F9200-xxxN		220	525,5
F9210-xxxN		250	586,5

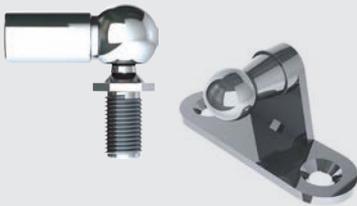
So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
F9154-750N	750 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	8 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	18 mm
Lochdurchmesser (Ø D1):	8,1 mm
Kraftbereich:	100–750 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
9154	500	60	206,5
9155	600		
9156	750		
9157	500	80	246,5
9158	600		
9159	750		
9160	500	100	285,5
9161	600		
9162	750		
9163	500	120	326,5
9164	600		
9165	750		
9166	400	140	364,5
9167	500		
9168	600		
9169	750	160	407,5
9170	100		
9171	150		
9172	200	180	447
9173	250		
9174	300		
9175	350	200	485,5
9176	400		
9177	500		
9178	600	220	525,5
9179	750		
9180	100		
9181	150	250	586,5
9182	200		
9183	250		
9184	300	200	485,5
9185	350		
9186	400		
9187	500	220	525,5
9188	600		
9189	750		
9190	100	250	586,5
9191	150		
9192	200		
9193	250	200	485,5
9194	300		
9195	350		
9196	400	220	525,5
9197	500		
9198	600		
9199	750	250	586,5
9200	100		
9201	150		
9202	200	200	485,5
9203	250		
9204	300		
9205	350	220	525,5
9206	400		
9207	500		
9208	600	250	586,5
9209	750		
9210	100		
9211	150	200	485,5
9212	200		
9213	250		
9214	300	220	525,5
9215	350		
9216	400		
9217	500	250	586,5
9218	600		
9219	750		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlägen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Zusatzdämpfung



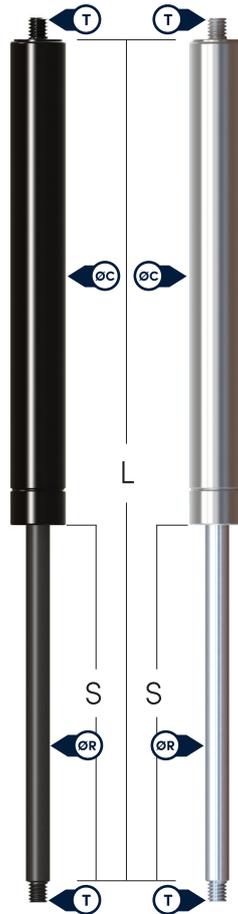
Proline-Schutz

Gasfeder | Kolbenstangen 10 mm

KUNDENDEFINIERTER KRAFT

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F9220-xxxN	150–1200 N	100	248
F9223-xxxN		150	348
F9226-xxxN		200	448
F9229-xxxN		250	548
F9232-xxxN		300	648
F9245-xxxN		350	748
F9258-xxxN		400	848
F61482-xxxN		450	948
F61600-xxxN		500	1048

Edelstahl 316 – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
FS1066-xxxN	200–1200 N	100	248
FS1075-xxxN		150	348
FS1084-xxxN		200	448
FS1093-xxxN		250	548
FS1102-xxxN		300	648
FS1111-xxxN		350	748
FS1120-xxxN		400	848
FS61257-xxxN		450	948
FS61256-xxxN		500	1048



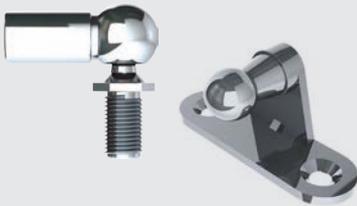
So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
F9220-1200N	1200 N

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
FS1066-1200N	1200 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	10 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	23 mm
Gewinde (T):	M8 x 1,25 x 9,5 mm
Kraftbereich:	150–1200 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	10 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	23 mm
Gewinde (T):	M8 x 1,25 x 9,5 mm
Kraftbereich:	200–1200 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	AISI 316L
Kolbenstange:	AISI 316L verchromt
Zylinderoberfläche:	Poliert
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



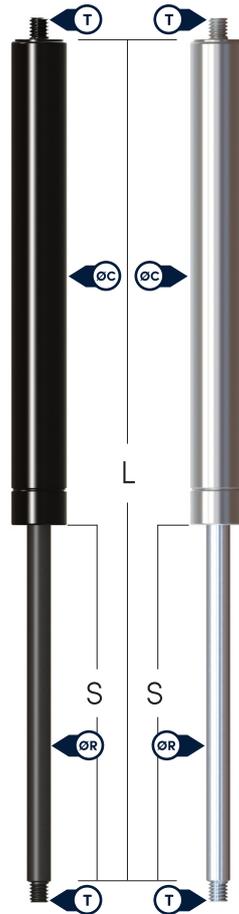
Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 10 mm

FESTE STANDARDKRAFT

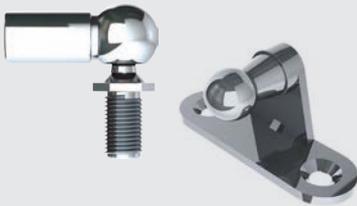


Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
9220	900	100	248
9221	1000		
9222	1200		
9223	900	150	348
9224	1000		
9225	1200		
9226	900	200	448
9227	1000		
9228	1200		
9229	900	250	548
9230	1000		
9231	1200		
9232	150	300	648
9233	200		
9234	250		
9235	300		
9236	350		
9237	400		
9238	500		
9239	600		
9240	700		
9241	800		
9242	900		
9243	1000		
9244	1200		
9245	150	350	748
9246	200		
9247	250		
9248	300		
9249	350		
9250	400		
9251	500		
9252	600		
9253	700		
9254	800		
9255	900		
9256	1000		
9257	1200		
9258	150	400	848
9259	200		
9260	250		
9261	300		
9262	350		
9263	400		
9264	500		
9265	600		
9266	700		
9267	800		
9268	900		
9269	1000		
9270	1200		



Edelstahl 316 – feste Standardkraft					
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm		
S1066	200	100	248		
S1067	300				
S1068	400				
S1069	500				
S1070	600				
S1071	700				
S1072	850				
S1073	1000				
S1074	1200				
S1075	200			150	348
S1076	300				
S1077	400				
S1078	500				
S1079	600				
S1080	700				
S1081	850				
S1082	1000				
S1083	1200				
S1084	200	200	448		
S1085	300				
S1086	400				
S1087	500				
S1088	600				
S1089	700				
S1090	850				
S1091	1000				
S1092	1200				
S1093	200			250	548
S1094	300				
S1095	400				
S1096	500				
S1097	600				
S1098	700				
S1099	850				
S1100	1000				
S1101	1200				
S1102	200	300	648		
S1103	300				
S1104	400				
S1105	500				
S1106	600				
S1107	700				
S1108	850				
S1109	1000				
S1110	1200				
S1111	200			350	748
S1112	300				
S1113	400				
S1114	500				
S1115	600				
S1116	700				
S1117	850				
S1118	1000				
S1119	1200				
S1120	200	400	848		
S1121	300				
S1122	400				
S1123	500				
S1124	600				
S1125	700				
S1126	850				
S1127	1000				
S1128	1200				

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlägen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 10 mm

KUNDENDEFINIERT KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT MIT ZUSATZDÄMPFUNG

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F4542-xxxN	150–1200 N	85	218
F4545-xxxN		110	263
F8131-xxxN		125	293
F4548-xxxN		150	338
F8134-xxxN		175	393
F4551-xxxN		200	453
F4554-xxxN		250	553
F4558-xxxN		300	653
F4566-xxxN		365	783
F8236-xxxN		400	874

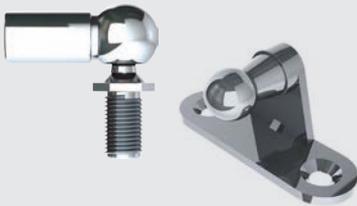
So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft (xxx N)
F4542-1200N	1200 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	10 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	23 mm
Gewinde (T):	M8 x 1,25 x 9,5 mm
Kraftbereich:	150–1200 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,1 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
4542	700	85	218
4543	850		
4544	1200		
4545	700	110	263
4546	850		
4547	1200		
8131	700	125	293
8132	850		
8133	1200		
4548	700	150	338
4808	850		
4541	1200		
8134	700	175	393
8135	850		
8136	1200		
4551	700	200	453
4552	850		
4539	1200		
4554	700	250	553
4555	850		
4557	1200		
4558	200	300	653
4559	300		
4560	400		
4561	500		
4562	600		
4563	700		
4564	850		
4565	1200	365	783
4566	200		
4567	300		
4568	400		
4569	500		
4570	600		
4571	700		
4572	850	400	874
4573	1200		
8236	200		
8237	300		
8238	400		
8239	500		
8240	600		
8137	700		
8138	850		
8139	1200		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse
Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz
Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 10 mm

STAHL KUNDENDEFINIERT KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT MIT SCHWEISSUNGEN



Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F9284-xxxN	120–1200 N	95	283
F9287-xxxN		145	383
F9290-xxxN		195	483
F9293-xxxN		245	586
F9296-xxxN		295	683
F9309-xxxN		345	783
F9322-xxxN		395	883

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
F9284-1200N	1200 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	10 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	23 mm
Lochdurchmesser (Ø D1):	8,1 mm
Kraftbereich:	120–1200 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
9284	900	95	283
9285	1000		
9286	1200		
9287	900	145	383
9288	1000		
9289	1200		
9290	900	195	483
9291	1000		
9292	1200		
9293	900	245	586
9294	1000		
9295	1200		
9296	150	295	683
9297	200		
9298	250		
9299	300		
9300	350		
9301	400		
9302	500		
9303	600		
9304	700		
9305	800	345	783
9306	900		
9307	1000		
9308	1200		
9309	150		
9310	200		
9311	250		
9312	300		
9313	350		
9314	400	395	883
9315	500		
9316	600		
9317	700		
9318	800		
9319	900		
9320	1000		
9321	1200		
9322	150		
9323	200		
9324	250		
9325	300		
9326	350		
9327	400		
9328	500		
9329	600		
9330	700		
9331	800		
9332	900		
9333	1000		

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlüssen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Zusatzdämpfung



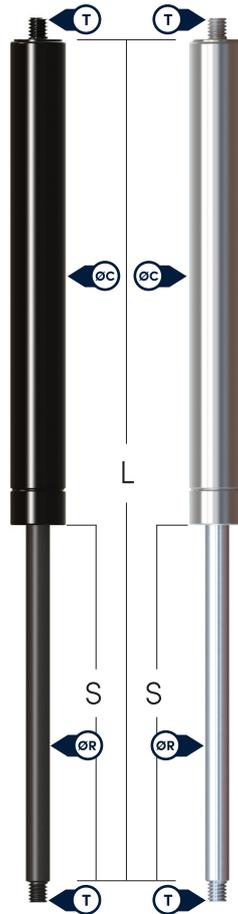
Proline-Schutz

Gasfeder | Kolbenstangen 14 mm

KUNDENDEFINIERTER KRAFT

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F61303-xxxN	250–2400 N	100	268
F61492-xxxN		150	368
F61307-xxxN		200	468
F61496-xxxN		250	568
F61311-xxxN		300	668
F61610-xxxN		350	768
F61315-xxxN		400	874
F61615-xxxN		450	974
F61239-xxxN		500	1070

Edelstahl 316 – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
FS61330-xxxN	250–2400 N	100	268
FS61334-xxxN		150	368
FS61338-xxxN		200	468
FS61342-xxxN		250	568
FS61346-xxxN		300	668
FS61350-xxxN		350	768
FS61354-xxxN		400	874
FS61358-xxxN		450	974
FS61319-xxxN		500	1070



So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
F61303-2400N	2400 N

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
FS61330-2400N	2400 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	14 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	29 mm
Gewinde (T):	M10 x 1,5 x 11 mm
Kraftbereich:	250–2400 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	14 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	29 mm
Gewinde (T):	M10 x 1,5 x 11 mm
Kraftbereich:	250–2400 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	AISI 316L
Kolbenstange:	AISI 316L verchromt
Zylinderoberfläche:	Poliert
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse
Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz
Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

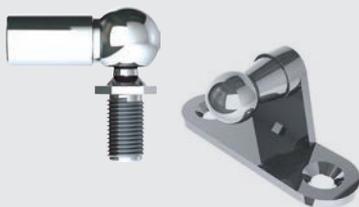
Gasfeder | Kolbenstangen 14 mm

FESTE STANDARDKRAFT

Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61303	1300		
61304	1500		
61305	1700	100	268
61306	2000		
61307	1300		
61308	1500		
61309	1700	200	468
61310	2000		
61311	1300		
61312	1500		
61313	1700	300	668
61314	2000		
61315	1300		
61316	1500		
61317	1700	400	874
61318	2000		
61239	500		
61293	600		
61294	700		
61295	800		
61296	900		
61297	1000	500	1070
61298	1100		
61299	1300		
61300	1500		
61301	1700		
61302	2000		



Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 14 mm

KUNDENDEFINIERTER KRAFT UND FESTE STANDARDKRAFT MIT ZUSATZDÄMPFUNG

Stahl – kundendefinierte Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
F61362-xxxN	250–2400 N	100	258
F61365-xxxN		125	308
F61368-xxxN		150	368
F61371-xxxN		175	408
F61374-xxxN		200	468
F61377-xxxN		250	568
F61380-xxxN		300	668
F61383-xxxN		350	768
F61386-xxxN		400	874

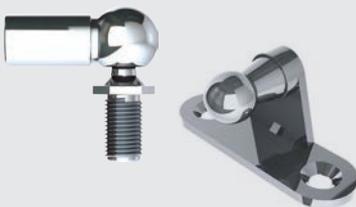
So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft (xxx N)
F61362-2400N	2400 N



Stahl – feste Standardkraft			
Katalog-Nr.	Kraft N (F1)	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61362	1200	100	258
61363	1600		
61364	2000		
61365	1200	125	308
61366	1600		
61367	2000		
61368	1200	150	368
61369	1600		
61370	2000		
61371	1200	175	408
61372	1600		
61373	2000		
61374	1200	200	468
61375	1600		
61376	2000		
61377	1200	250	568
61378	1600		
61379	2000		
61380	1200	300	668
61381	1600		
61382	2000		
61383	1200	350	768
61384	1600		
61385	2000		
61386	1200	400	874
61387	1600		
61388	2000		

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	14 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	29 mm
Gewinde (T):	M10 x 1,5 x 11 mm
Kraftbereich:	250–2400 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,1 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse
Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz
Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

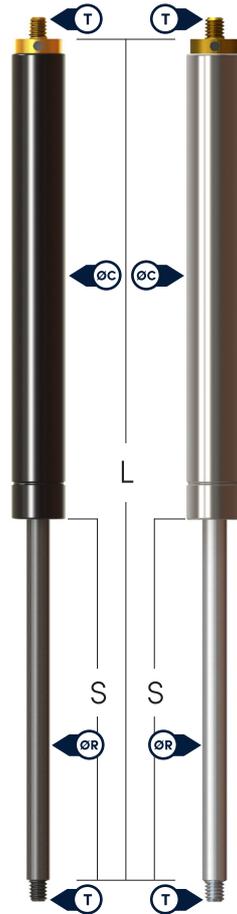
Gasfeder | Kolbenstangen 6 mm

EINSTELLBARE KRAFT

Stahl – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61220	50–400 N	60	160
61221		100	240
61222		150	340
61223		197	440

Gasfedern mit einstellbarer Kraft werden mit vollem Druck geliefert.
Wenn Sie eine bestimmte Kraft wünschen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Eine Anleitung zur Druckentlastung befindet sich auf Seite 10.



Edelstahl 316 – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61216	50–400 N	60	160
61217		100	240
61218		150	340
61219		200	440

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	6 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	15 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 9 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	50–400 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	6 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	15 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 9 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	50–400 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	SS 316L
Kolbenstange:	SS 316 verchromt
Zylinderoberfläche:	Poliert
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

Gasfeder | Kolbenstangen 8 mm

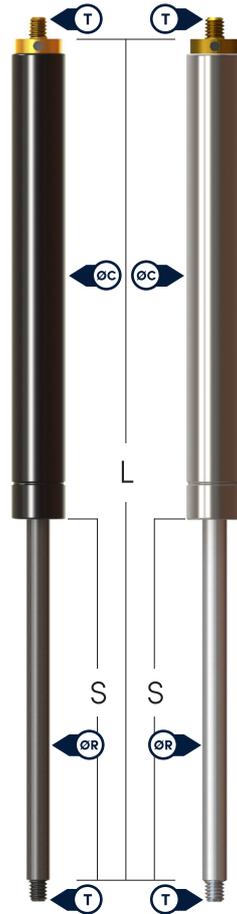
EINSTELLBARE KRAFT

Stahl – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61249	50–650 N	100	250
61250		120	290
61251		150	350
61252		180	410
61253		200	450
61254		250	550
61255		300	650

Gasfedern mit einstellbarer Kraft werden mit vollem Druck geliefert.

Wenn Sie eine bestimmte Kraft wünschen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Eine Anleitung zur Druckentlastung befindet sich auf Seite 10.

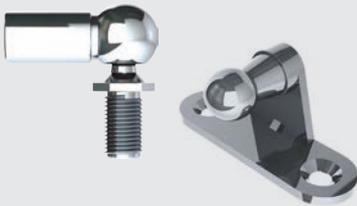


Edelstahl 316 – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61244	50–650 N	100	250
61245		150	350
61246		200	450
61247		250	550
61248		300	650

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	8 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	18 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 9 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	50–650 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	8 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	18 mm
Gewinde (T):	M6 x 1 x 9 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	50–650 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	SS 316L
Kolbenstange:	SS 316 verchromt
Zylinderoberfläche:	Poliert
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

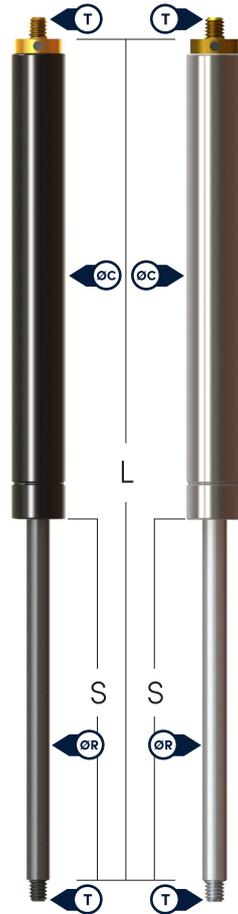
Gasfeder | Kolbenstangen 10 mm

EINSTELLBARE KRAFT

Stahl – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61275	70–1200 N	100	250
61276		150	350
61277		200	450
61278		250	550
61279		300	650
61280		350	750
61281		393	850
61274		494	1050

Gasfedern mit einstellbarer Kraft werden mit vollem Druck geliefert. Wenn Sie eine bestimmte Kraft wünschen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Eine Anleitung zur Druckentlastung befindet sich auf Seite 10.



Edelstahl 316 – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61267	70–1200 N	100	250
61268		150	350
61269		200	450
61270		250	550
61271		300	650
61272		350	750
61273		393	850
61266		500	1050

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	10 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	21 mm
Gewinde (T):	M8 x 1,25 x 9 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	70–1200 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	10 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	21 mm
Gewinde (T):	M8 x 1,25 x 9 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	70–1200 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	SS 316L
Kolbenstange:	SS 316 verchromt
Zylinderoberfläche:	Poliert
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

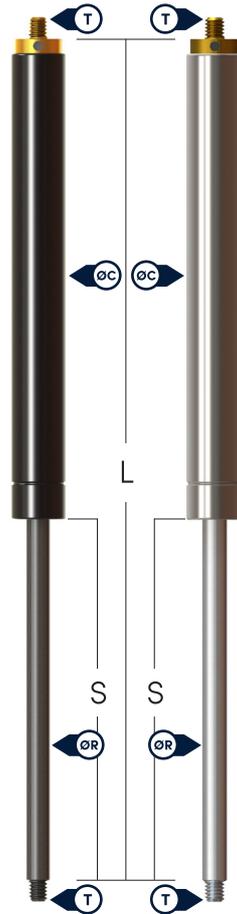
Gasfeder | Kolbenstangen 14 mm

EINSTELLBARE KRAFT

Stahl – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61397	150–2500 N	100	280
61398		150	380
61399		200	480
61400		250	580
61401		300	680
61402		350	780
61403		400	880
61396		500	1080

Gasfedern mit einstellbarer Kraft werden mit vollem Druck geliefert. Wenn Sie eine bestimmte Kraft wünschen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Eine Anleitung zur Druckentlastung befindet sich auf Seite 10.

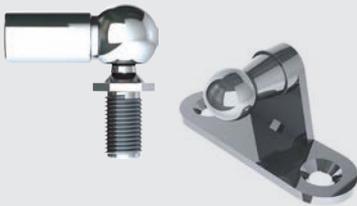


Edelstahl 316 – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61390	150–2500 N	100	280
61391		150	380
61392		200	480
61393		250	580
61394		300	680
61395		400	880
61389		500	1080

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	14 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	27 mm
Gewinde (T):	M10 x 1,5 x 11 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	150–2500 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	14 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	27 mm
Gewinde (T):	M10 x 1,5 x 11 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	150–2500 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	SS 316L
Kolbenstange:	SS 316 verchromt
Zylinderoberfläche:	Poliert
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



Edelstahl verfügbar

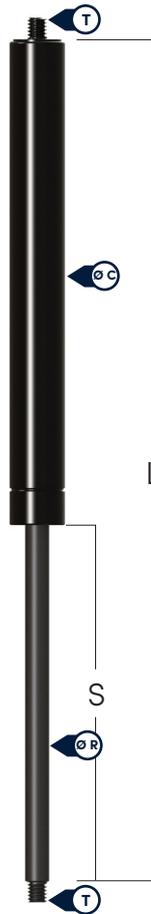
Gasfeder | Kolbenstangen 20 mm

EINSTELLBARE KRAFT

Stahl – einstellbare Kraft			
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S) mm	Ausgefahrene Länge (L) mm
61408	300–5000 N	100	311
61409		150	411
61410		200	511
61411		300	711
61412		400	911
61404		500	1111
61405		600	1311
61406		700	1511
61407		800	1711

Gasfedern mit einstellbarer Kraft werden mit vollem Druck geliefert.
Wenn Sie eine bestimmte Kraft wünschen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Eine Anleitung zur Druckentlastung befindet sich auf Seite 10.



Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	20 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	40 mm
Gewinde (T):	M14 x 1,5 x 15 mm
Ventillage:	Gewinde
Kraftbereich:	300–5000 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



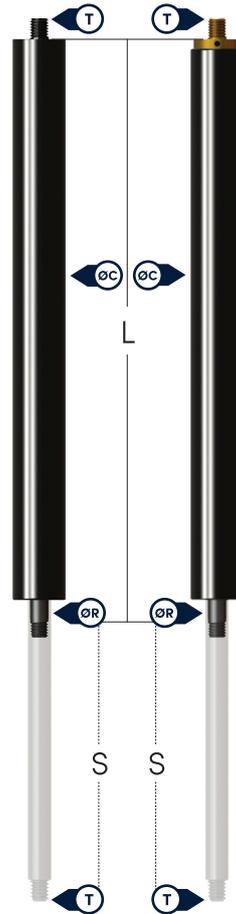
Edelstahl verfügbar

Gaszugfedern | Kolbenstange 8 mm

FESTE UND EINSTELLBARE KRAFT

Stahl – kundendefinierte Kraft				
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S)	Länge (L)	
		mm	Komprimiert (L)	Ausgezogen
61282	50–600 N	60	145	205
61283		100	185	285
61284		150	235	385
61285		200	285	485
61286		250	335	585

Stahl – einstellbare Kraft				
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge (S)	Länge (L)	
		mm	Komprimiert (L)	Ausgezogen
61892	50–600 N	60	150	210
61893		100	190	290
61894		150	240	390
61895		200	290	490
61896		250	340	590



Gasfedern mit einstellbarer Kraft werden mit vollem Druck geliefert.

Wenn Sie eine bestimmte Kraft wünschen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Eine Anleitung zur Druckentlastung befindet sich auf Seite 10.

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
61282-600N	600 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	8 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	22 mm
Gewinde (T):	M8 x 1,25 x 9,5 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	50–600 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	8 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	22 mm
Gewinde (T):	M8 x 1,25 x 9,5 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	50–600 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge. Standardmäßige Lieferung ohne Dämpfung; Zusatzdämpfung ist auf Nachfrage erhältlich.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz



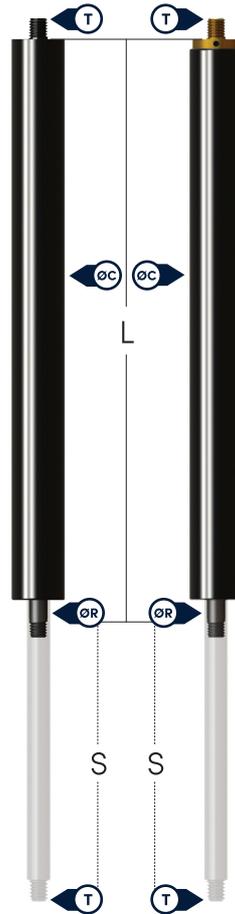
Edelstahl verfügbar

Gaszugfedern | Kolbenstangen 10 mm

FESTE UND EINSTELLBARE KRAFT



Stahl – kundendefinierte Kraft				
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge	Länge (L)	
		(S) mm	Komprimiert (L) mm	Ausgezogen mm
61288	150–1500 N	100	197	297
61289		150	247	397
61290		200	297	497
61291		250	347	597
61292		300	397	697
60269		400	497	897



Stahl – einstellbare Kraft				
Katalog-Nr.	Kraftbereich N	Hublänge	Länge (L)	
		(S) mm	Komprimiert (L) mm	Ausgezogen mm
61898	150–1500 N	100	200	300
61899		150	250	400
61900		200	300	500
61901		250	350	600
61902		300	400	700
61903		400	500	900
61897		500	600	1100

Gasfedern mit einstellbarer Kraft werden mit vollem Druck geliefert. Wenn Sie eine bestimmte Kraft wünschen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Eine Anleitung zur Druckentlastung befindet sich auf Seite 10.

So bestellen Sie eine Feder mit kundendefinierter Kraft	
Lesjöfors Beispiel-Nr.	Beispielkraft
61288–1500N	1500 N

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	10 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	28 mm
Gewinde (T):	M10 x 1,5 x 11 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	150–1500 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Sortimentsübersicht	
Kolbendurchmesser (Ø R):	10 mm
Zylinderdurchmesser (Ø C):	28 mm
Gewinde (T):	M10 x 1,5 x 11 mm
Ventillage:	Seitlich
Kraftbereich:	150–1500 N
Ausfahrgeschwindigkeit:	~ 0,3 m/s
Betriebstemp.-Bereich:	-30 °C bis 80 °C
Werkstoff:	Stahl
Kolbenstange:	QPQ
Zylinderoberfläche:	Pulverbeschichtung
Gewährleistung:	2 Jahre gegen Herstellungsmängel

Hinweis: Durch Hinzufügen von Anschlüssen an eine Gasfeder vergrößert sich ihre Gesamtlänge. Standardmäßige Lieferung ohne Dämpfung; Zusatzdämpfung ist auf Nachfrage erhältlich.



Anschlüsse

Winkelgelenke, Augen, Gabelköpfe, Gelenkaugen und eine breite Palette an Beschlügen für unser komplettes Gasfedersortiment.



Schutz

Einschubsicherungen, Schutzrohre und Schutzkappen – Sicherheit und Haltbarkeit von Gasfedern.



Zusatzdämpfung



Proline-Schutz

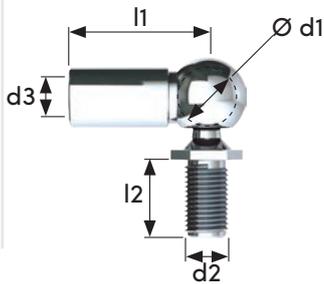


Edelstahl verfügbar

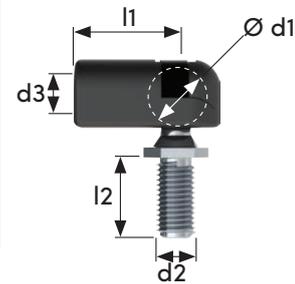
Anschlüsse

WINKELGELENKE

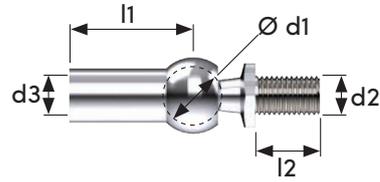
Winkelgelenk Stahl



Winkelgelenk Kunststoff



Axialgelenk



Winkelgelenke Stahl

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d3	l1	d2	l2	Ø d1	Ø Kolbenstange
		mm	mm	mm	mm	mm	
60200	B0	M6	22	M5	13	8	6 & 8 mm
60201	B1	M6	18	M6	13	10	6 & 8 mm
60202	B2	M6	20	M6	13	10	6 & 8 mm
60203	B3	M6	25	M6	13	10	6 & 8 mm
60204	B4	M6	30	M6	13	10	6 & 8 mm
60205	B5	M6	18	M8	13	10	6 & 8 mm
60217	B5-10S	M8	18	M8	13	10	10 mm
60206	B6	M6	20	M8	13	10	6 & 8 mm
60207	B7	M6	25	M8	13	10	6 & 8 mm
60218	B7-10S	M8	25	M8	13	10	10 mm
60208	B8	M6	30	M8	13	10	6 & 8 mm
60209	B9	M8	18	M8	16,5	13	10 mm
60210	B10	M8	20	M8	16,5	13	10 mm
60211	B11	M8	25	M8	16,5	13	10 mm
60212	B12	M8	30	M8	16,5	13	10 mm
60213	B13	M10	25	M10	20	16	14 mm
60219	B13-A	M10	25	M8	14	13	14 mm
60214	B14	M10	30	M10	20	16	14 mm
60220	B14-A	M10	30	M8	14	13	14 mm
60215	B15	M10	35	M10	20	16	14 mm
60221	B15-A	M10	35	M8	14	13	14 mm
62102	CS3	M14	45	M14	28	20	20 mm

Winkelgelenke Kunststoff

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d3	l1	d2	l2	Ø d1	Ø Kolbenstange
		mm	mm	mm	mm	mm	
60248	PB1	M6	18	M6	13	10	6 & 8 mm
60249	PB2	M6	25	M6	13	10	6 & 8 mm
60250	PB3	M6	18	M8	13	10	6 & 8 mm
60251	PB4	M6	25	M8	13	10	6 & 8 mm
60252	PB5	M8	18	M8	13	10	10 mm

Axialgelenke

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d3	l1	d2	l2	Ø d1	Ø Kolbenstange
		mm	mm	mm	mm	mm	
8960	AX1	M6	25	M6	12,5	10	6 & 8 mm
8961	AX2	M8	30	M8	16,5	13	6 & 8 mm

Winkelgelenke Edelstahl 316

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d3	l1	d2	l2	Ø d1	Ø Kolbenstange
		mm	mm	mm	mm	mm	
60253	SSB1	M6	18	M6	13	10	6 & 8 mm
S1131	CS1	M6	25	M6	13	10	6 & 8 mm
60255	SSB5	M6	18	M8	13	10	6 & 8 mm
60305	SSB6	M6	20	M8	13	10	6 & 8 mm
60256	SSB7	M6	25	M8	13	10	6 & 8 mm
60257	SSB9	M8	18	M8	16,5	13	10 mm
60306	SSB10	M8	20	M8	16,5	13	10 mm
60258	SSB11	M8	25	M8	16,5	13	10 mm
S1135	CS2	M8	30	M8	15	13	10 mm
60259	SSB15	M10	35	M10	20	16	14 mm

Legende

Kennzeichen	Artikelnummer	Beschreibung
d3	Innengewinde	Wo der Anschluss auf die Feder geschraubt wird
l1	Einbaulänge	Von der Mitte der Pfanne bis zum Ende des Anschlusses
d2	Außengewinde	Metrisches Gewinde des Kugelkopfes
l2	Länge des Außengewindes	Länge des Gewindes, das an die Anwendung geschraubt wird
d1	Kugeldurchmesser	Durchmesser der Kugel, die am Gewindebolzen angebracht ist
l3	Volle Gewindelänge	Vom Ende des Gewindes bis zur Mitte der Kugel

Empfehlung zur Verwendung von Anschlüssen

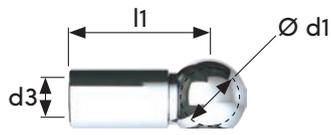
- Wo möglich Winkelgelenke verwenden, um Querbelastung zu vermeiden
- Sicherstellen, dass die Anschlüsse vollständig mit der Feder verschraubt sind
- Sicherstellen, dass die Anschlüsse axial ausgerichtet sind, um Querbelastung zu vermeiden
- Bei Verwendung von Winkelgelenken sicherstellen, dass der Bolzen an der Pfanne befestigt und der Sicherungsbügel angebracht ist
- Sicherstellen, dass die Gasfeder zu den gewählten Anschlüssen passt



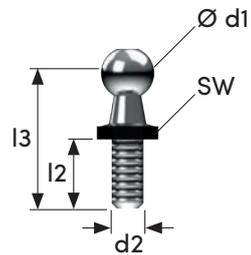
Anschlüsse

KUGELPFANNEN UND KUGELBOLZEN

Kugelpfanne



Stahlbolzen



Kugelpfannen						
Katalog-Nr.	Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	d3	l1	Ø d1
					mm	mm
603	BC1	Stahl	Verzinkt	M4	18	8
4597	BC2	Kunststoff	Schwarz	M6	18	10
1114	BC3	Kunststoff	Grau	M6	18	10
4629	BC9	Kunststoff	Schwarz	M6	18	10
5661	BC10	Kunststoff	Schwarz	M6	18	10
4594	BC4	Stahl	Schwarz verchromt	M6	19	10
4615	BC5	Stahl	Verzinkt	M6	25	10
5662	BC11	Kunststoff	Schwarz	M8	18	10
4602	BC6	Stahl	Verzinkt	M8	19	10
6651	BC7	Stahl	Schwarz verchromt	M8	25	13
4599	BC8	Stahl	Verzinkt	M8	30	13

Stahlbolzen									
Katalog-Nr.	Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	d2	l2	Ø d1	l3	SW	
					mm	mm	mm	mm	mm
604	BS1	Stahl	Verzinkt	M4	10	8	19	7	
4616	BS2	Stahl	Verzinkt	M6	13	10	24	8	
4610	BS3	Stahl	Verzinkt	M8	13	10	25	13	
62600	BS4	Stahl	Verzinkt	M8	15	13	28	13	
8272	BS5	Stahl	Schwarz verchromt	M10	20	13	36	17	

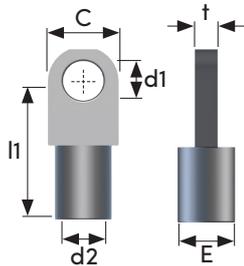
Legende		
Kennzeichen	Artikelnummer	Beschreibung
d3	Innengewinde	Wo der Anschluss auf die Feder geschraubt wird
l1	Einbaulänge	Von der Mitte der Pfanne bis zum Ende des Anschlusses
d2	Außengewinde	Metrisches Gewinde des Kugelkopfes
l2	Länge des Außengewindes	Länge des Gewindes, das an die Anwendung geschraubt wird
d1	Kugeldurchmesser	Durchmesser der Kugel, die am Gewindebolzen angebracht ist
l3	Volle Gewindelänge	Vom Ende des Gewindes bis zur Mitte der Kugellänge

Empfehlung zur Verwendung von Anschlüssen
• Wo möglich Winkelgelenke verwenden, um Querbelastung zu vermeiden
• Sicherstellen, dass die Anschlüsse vollständig mit der Feder verschraubt sind
• Sicherstellen, dass die Anschlüsse axial ausgerichtet sind, um Querbelastung zu vermeiden
• Bei Verwendung von Winkelgelenken sicherstellen, dass der Bolzen an der Pfanne befestigt und der Sicherungsbügel angebracht ist
• Sicherstellen, dass die Gasfeder zu den gewählten Anschlüssen passt

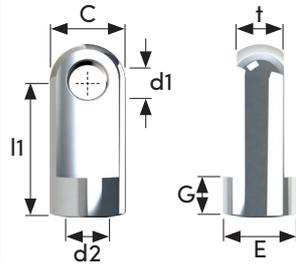
Anschlüsse

AUGEN

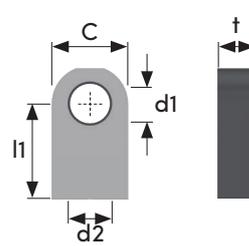
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Augen Stahl Typ 1

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	C	d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
60222	E0	M6	17	13	6	9	2,8	10	6 & 8 mm
60223	E1	M6	18	15	8,5	12	4,8	11	6 & 8 mm
60224	E2	M6	20	15	8,5	11	4,8	12	6 & 8 mm
60225	E3	M6	22	15	8,5	9	4,8	12	6 & 8 mm
60226	E4	M6	25	15	8,5	11	4,8	12	6 & 8 mm
60227	E5	M6	30	15	8,5	12	4,8	16	6 & 8 mm

Augen Stahl Typ 2

Katalog-Nr.	Artikelnummer	Oberfläche	d2	l1	C	d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
600	L-E1	Edelstahl verzinkt	M4	12	8	4,1	8	4	5	4 mm
4612	L-E2	Schwarz verchromt	M6	19	9	6	9	3,9	11	6 & 8 mm
4225	L-E6	Aluminium	M6	18	10	6,1	10	6,1	9	6 & 8 mm
60228	E6	Zink	M8	18	18	8	18	9,8	6	10 mm
60229	E7	Zink	M8	20	14	8	14	9,8	7	10 mm
4012	L-E10	Aluminium	M8	20	16	8,1	16	10	10,5	10 mm
60230	E8	Zink	M8	22	14	8	14	9,8	10	10 mm
60231	E9	Zink	M8	25	18	8,5	18	9,8	5	10 mm
60232	E10	Zink	M8	30	18	8	18	9,8	14	10 mm
60233	E11	Zink	M10	22	20	10	20	11,8	10	14 mm
60234	E12	Zink	M10	30	20	10	20	11,8	14	14 mm
60235	E13	Zink	M10	35	20	10	20	11,8	16	14 mm
62100	L-E24	Edelstahl verzinkt	M14	40	25	14	25	13,8	20	20 mm

Augen Stahl Typ 3

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	C	Ø d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4595	L-E7	M6	16	12	6,2	-	8	-	6 & 8 mm
4596	L-E8	M6	16	12	8,2	-	8	-	6 & 8 mm
60307	CE2	M6	16	16	8,25	-	8	-	6 & 8 mm
60308	CE5	M6	20	16	8,25	-	7,8	-	6 & 8 mm

Legende

Kennzeichen	Artikelnummer	Beschreibung
d2	Innengewinde	Wo der Anschluss auf die Feder geschraubt wird
l1	Einbaulänge	Von der Mitte des Auges bis zum Ende des Anschlusses
C	Außenradius	Außenradius des Auges
d1	Lochdurchmesser	Innendurchmesser des Auges
E	Bundbreite	Breite des Bunds
t	Dicke	Dicke des Auges
G	Bundhöhe	Höhe des Bunds

Empfehlung zur Verwendung von Anschlüssen

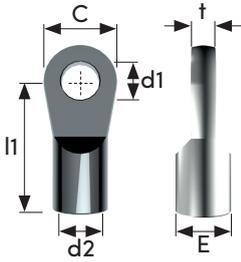
• Wo möglich Winkelgelenke verwenden, um Querbelastung zu vermeiden
• Sicherstellen, dass die Anschlüsse vollständig mit der Feder verschraubt sind
• Sicherstellen, dass die Anschlüsse axial ausgerichtet sind, um Querbelastung zu vermeiden
• Bei Verwendung von Winkelgelenken sicherstellen, dass der Bolzen an der Pfanne befestigt und der Sicherheitsbügel angebracht ist
• Sicherstellen, dass die Gasfeder zu den gewählten Anschlüssen passt

Anschlüsse

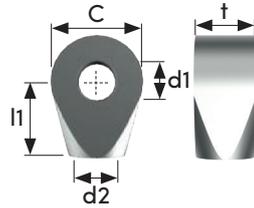
AUGEN UND GELENKAUGEN



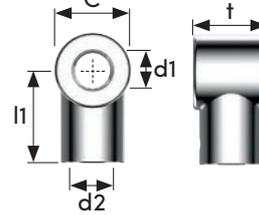
Typ 4



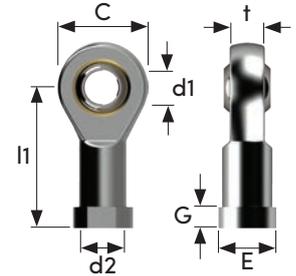
Typ 5



Typ 6



Gelenkaugen



Augen Typ 4 aus Zink

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	C	Ø d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
			mm		mm	mm	mm		
4592	L-E3	M6	28	R8	6,2	12	5	-	6 & 8 mm
4593	L-E4	M6	28	R8	8,2	12	5	-	6 & 8 mm
4601	L-E5	M8	28	R8	8,2	12	5	-	10 mm

Augen Typ 5 aus Zink

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	C	Ø d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
			mm		mm	mm	mm		
6599	L-E11	M6	13	R 7,5	8,2	-	10	-	6 & 8 mm
8243	L-E12	M6	16	R 9,5	6,2	-	12	-	6 & 8 mm
8244	L-E13	M6	16	R 9,5	8,2	-	12	-	6 & 8 mm
4614	L-E14	M6	16	R 9,5	12,2	-	12	-	6 & 8 mm
6600	L-E9	M8	13	R9	8	-	10	-	10 mm
4603	L-E15	M8	16	R 9,5	8,2	-	12	-	10 mm
8245	L-E16	M8	16	R 9,5	10,2	-	12	-	10 mm
4606	L-E17	M8	16	R 9,5	12,2	-	12	-	10 mm

Augen Typ 6 aus Zink

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	Ø C	Ø d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6649	L-E18	M8	22	18	8,2	15	18	-	10 mm
6650	L-E19	M8	22	18	10,2	15	18	-	10 mm

Gelenkaugen aus Stahl

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	Ø C	Ø d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9444	L-E30	M6	30	20	6	11	6,75	5	6 & 8 mm
9445	L-E31	M8	36	24	8	14	9	6	10 mm
60239	RE12	M10	43	28	10	19	10,5	6,5	14 mm
62101	L-E25	M14	57	36	14	22	19	8	20 mm

Legende

Kennzeichen	Artikelnummer	Beschreibung
d2	Innengewinde	Wo der Anschluss auf die Feder geschraubt wird
l1	Einbaulänge	Von der Mitte des Auges bis zum Ende des Anschlusses
C	Außenradius	Außenradius des Auges
d1	Lochdurchmesser	Innendurchmesser des Auges
E	Bundbreite	Breite des Bunds
t	Dicke	Dicke des Auges
G	Bundhöhe	Höhe des Bunds

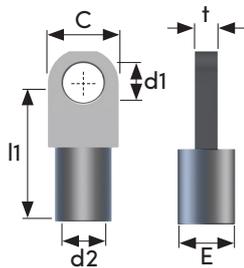
Empfehlung zur Verwendung von Anschlüssen

- Wo möglich Winkelgelenke verwenden, um Querbelastung zu vermeiden
- Sicherstellen, dass die Anschlüsse vollständig mit der Feder verschraubt sind
- Sicherstellen, dass die Anschlüsse axial ausgerichtet sind, um Querbelastung zu vermeiden
- Bei Verwendung von Winkelgelenken sicherstellen, dass der Bolzen an der Pfanne befestigt und der Sicherheitsbügel angebracht ist
- Sicherstellen, dass die Gasfeder zu den gewählten Anschlüssen passt

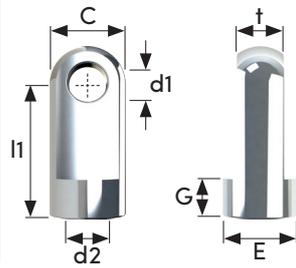
Anschlüsse

EDELSTAHL-AUGEN

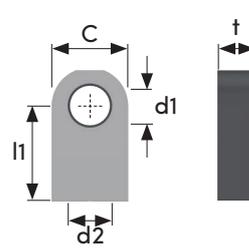
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Augen Edelstahl 316 Typ 1

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	C	d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
60260	SSE1	M6	18	15	8,5	12	4,8	11	6 & 8 mm
60261	SSE2	M6	20	15	8,5	11	4,8	12	6 & 8 mm
60262	SSE3	M6	22	15	8,5	9	4,8	12	6 & 8 mm
60263	SSE4	M6	25	15	8,5	11	4,8	12	6 & 8 mm
60264	SSE5	M6	30	15	8,5	12	4,8	16	6 & 8 mm

Augen Edelstahl 316 Typ 2

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	C	d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
S1137	L-E20	M6	18	10	6,2	10	6,1	9	6 & 8 mm
60265	SSE6	M8	18	18	8	18	9,8	6	10 mm
S1138	L-E23	M8	20	16	8,1	16	10	10,5	10 mm
60266	SSE9	M8	25	18	8,5	18	9,8	5	10 mm
60267	SSE10	M8	30	18	8	18	9,8	14	10 mm
60268	SSE13	M10	35	20	10	20	11,8	16	14 mm

Augen Edelstahl 316 Typ 3

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l1	C	d1	E	t	G	Ø Kolbenstange
S1129	L-E21	M6	16	12	6,2	-	8	-	6 & 8 mm
S1133	L-E22	M8	16	14	8,2	-	10	-	10 mm

Legende

Kennzeichen	Artikelnummer	Beschreibung
d2	Innengewinde	Wo der Anschluss auf die Feder geschraubt wird
l1	Einbaulänge	Von der Mitte des Auges bis zum Ende des Anschlusses
C	Außenradius	Außenradius des Auges
d1	Lochdurchmesser	Innendurchmesser des Auges
E	Bundbreite	Breite des Bunds
t	Dicke	Dicke des Auges
G	Bundhöhe	Höhe des Bunds

Empfehlung zur Verwendung von Anschlüssen

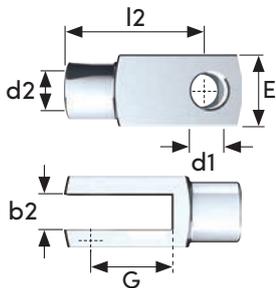
- Wo möglich Winkelgelenke verwenden, um Querbelastung zu vermeiden
- Sicherstellen, dass die Anschlüsse vollständig mit der Feder verschraubt sind
- Sicherstellen, dass die Anschlüsse axial ausgerichtet sind, um Querbelastung zu vermeiden
- Bei Verwendung von Winkelgelenken sicherstellen, dass der Bolzen an der Pfanne befestigt und der Sicherungsbügel angebracht ist
- Sicherstellen, dass die Gasfeder zu den gewählten Anschlüssen passt



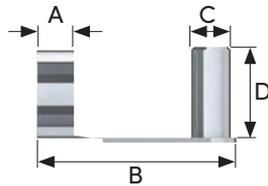
Anschlüsse

GABELKÖPFE UND FEDERKLAMMERN

Gabelkopf Stahl



Stahl-Federklammern für Gabelkopf



Gabelköpfe Stahl

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l2	Ø d1	b2	E	G	Ø Kolbenstange
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
601	G1	M4	16	4	4	8	8	4 mm
4620	G3	M6	24	6	6	12	12	6 & 8 mm
4996	G5	M6	36	6	6	12	24	6 & 8 mm
4605	G7	M8	32	8	8	16	16	10 mm
4214	G9	M8	48	8	8	16	32	10 mm
60244	C3	M10	40	10	10	20	20	14 mm
62103	G13	M14	56	14	14	27	28	20 mm

Gabelköpfe Edelstahl 316

Katalog-Nr.	Artikelnummer	d2	l2	Ø d1	b2	E	G	Ø Kolbenstange
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S1130	G11	M6	24	6	6	12	12	6 & 8 mm
S1134	G12	M8	32	8	8	16	16	10 mm
60270	SSC3	M10	40	10	10	20	20	14 mm

Stahl-Federklammern für Gabelkopf

Katalog-Nr.	Artikelnummer	A	B	Ø C	D
		mm	mm	mm	mm
602	G2	4,5	15	4	9,5
4621	G4	-	23	6	14
5089	G6	-	35	6	14
4619	G8	-	31	8	19
4215	G10	-	46	8	19
60245	C3-CLIP	10	39	10	23
60247	C4-CLIP	14	54	14	31

Legende

Kennzeichen	Artikelnummer	Beschreibung
d2	Innengewinde	Wo der Anschluss auf die Feder geschraubt wird
l2	Einbaulänge	Von der Mitte des Auges bis zum Ende des Anschlusses
d1	Lochdurchmesser	Innendurchmesser des Auges
b2	Gabelabstand	Innenbreite der Gabel
E	Außenbreite	Außenbreite der Gabel
G	Gabellänge	Länge der Gabel

Empfehlung zur Verwendung von Anschlüssen

- Wo möglich Winkelgelenke verwenden, um Querbelastung zu vermeiden
- Sicherstellen, dass die Anschlüsse vollständig mit der Feder verschraubt sind
- Sicherstellen, dass die Anschlüsse axial ausgerichtet sind, um Querbelastung zu vermeiden
- Bei Verwendung von Winkelgelenken sicherstellen, dass der Bolzen an der Pfanne befestigt und der Sicherungsbügel angebracht ist
- Sicherstellen, dass die Gasfeder zu den gewählten Anschlüssen passt

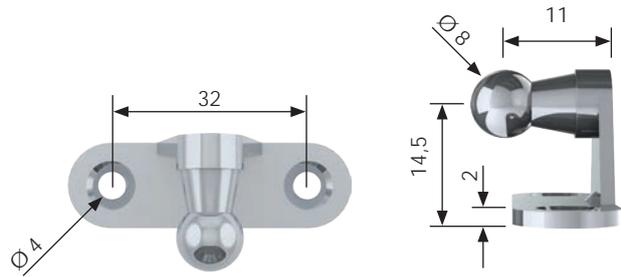
Beschläge

BESCHLÄGE FÜR WINKELGELENKE



Stahl
 Artikelnummer:
 BK-16
 Katalog-Nr.:
 606

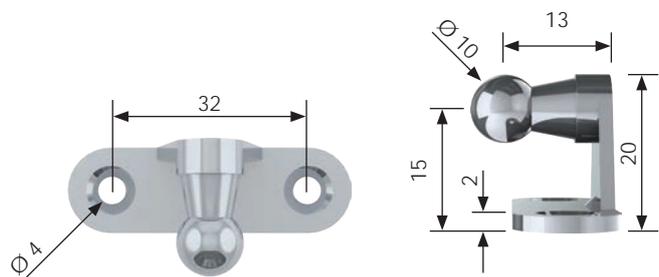
Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BK-11
 Katalog-Nr.:
 4626

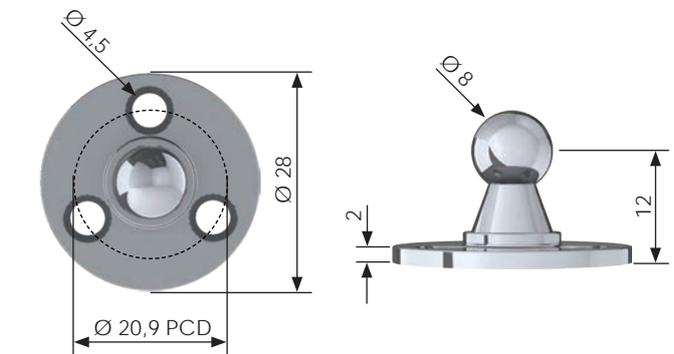
Edelstahl 316
 Artikelnummer:
 SSBK-1
 Katalog-Nr.:
 60292

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BK-17
 Katalog-Nr.:
 607

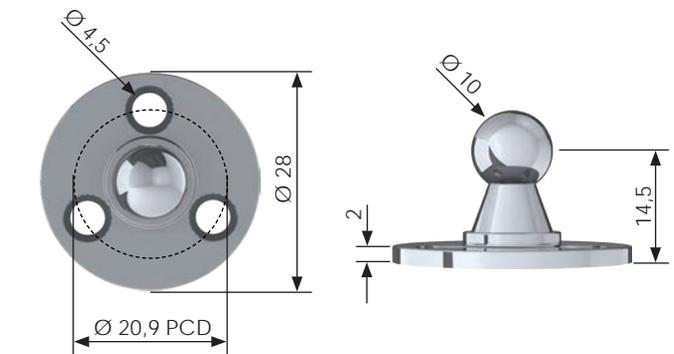
Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BK-12
 Katalog-Nr.:
 4627

Edelstahl 316
 Artikelnummer:
 SSBK-2
 Katalog-Nr.:
 60293

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Beschläge

BESCHLÄGE FÜR WINKELGELENKE



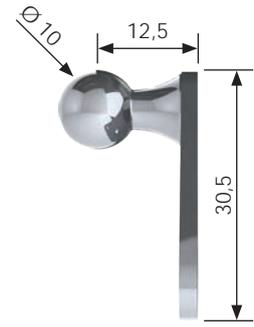
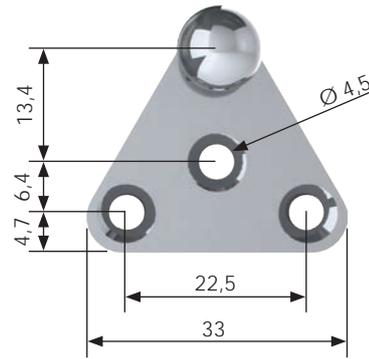
Stahl

Artikelnummer:
BRK-3
Katalog-Nr.:
60273

Edelstahl 304

Artikelnummer:
SSBRK-3
Katalog-Nr.:
60294

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



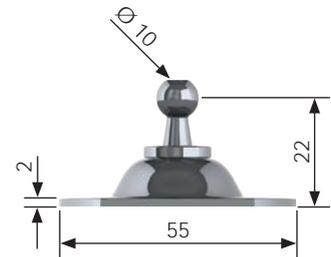
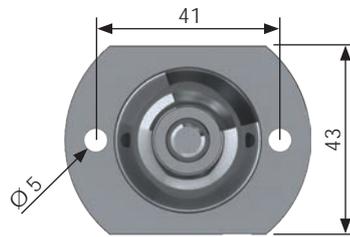
Stahl

Artikelnummer:
BRK-4
Katalog-Nr.:
60274

Edelstahl 304

Artikelnummer:
SSBRK-4
Katalog-Nr.:
60295

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



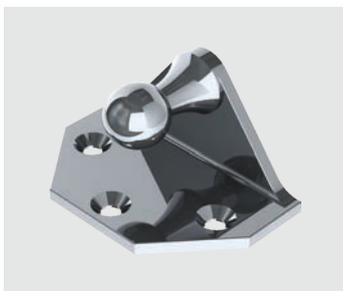
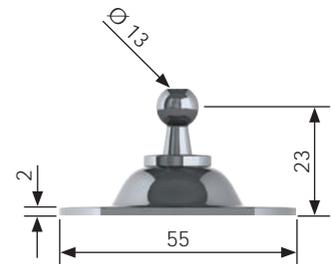
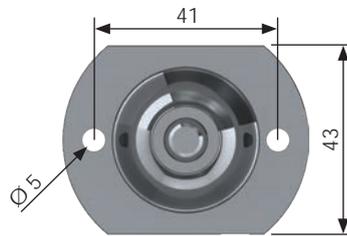
Stahl

Artikelnummer:
BRK-4A
Katalog-Nr.:
60275

Edelstahl 304

Artikelnummer:
SSBRK-4A
Katalog-Nr.:
60296

Kompatibilität: Stangen 8, 10 und 14 mm



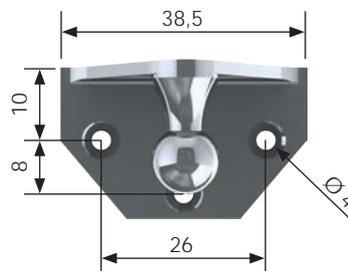
Stahl

Artikelnummer:
BRK-5
Katalog-Nr.:
60277

Edelstahl 304

Artikelnummer:
SSBRK-5
Katalog-Nr.:
60297

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Beschläge

BESCHLÄGE FÜR WINKELGELENKE



Stahl

Artikelnummer:
BRK-052-L

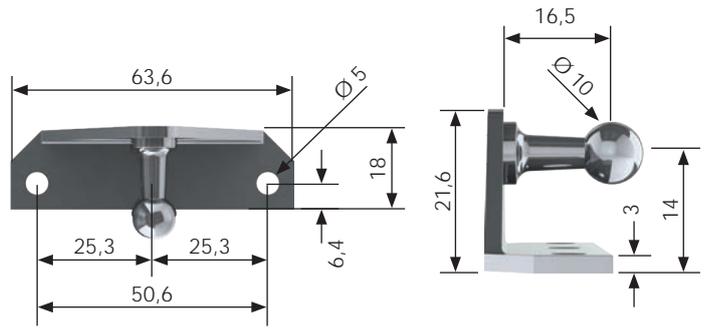
Katalog-Nr.:
60278

Edelstahl 316

Artikelnummer:
SSBRK-052-L

Katalog-Nr.:
60298

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Stahl

Artikelnummer:
BRK-052-R

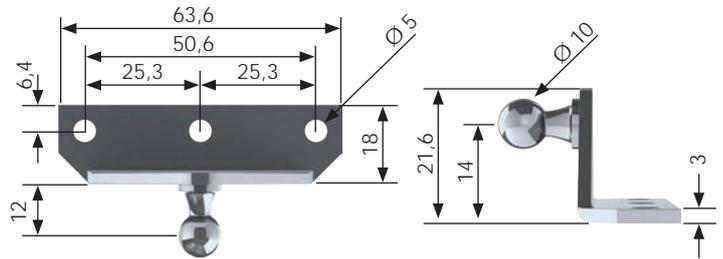
Katalog-Nr.:
60279

Edelstahl 316

Artikelnummer:
SSBRK-052-R

Katalog-Nr.:
60299

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Stahl

Artikelnummer:
BRK-6

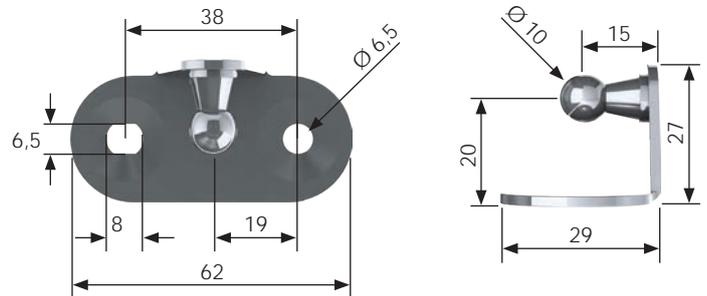
Katalog-Nr.:
60280

Edelstahl 304

Artikelnummer:
SSBRK-6

Katalog-Nr.:
60300

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm

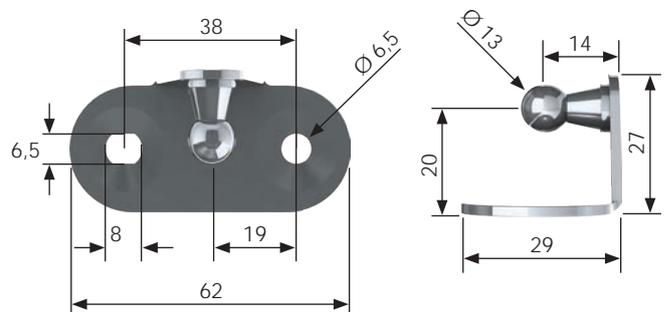


Stahl

Artikelnummer:
BRK-6A

Katalog-Nr.:
60281

Kompatibilität: Stangen 8 und 10 mm



Beschläge

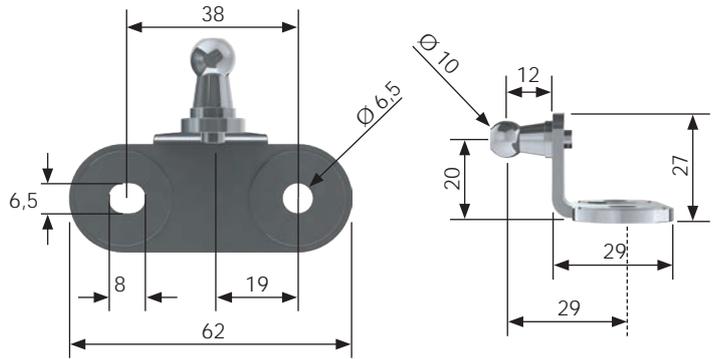
BESCHLÄGE FÜR WINKELGELENKE



Stahl
 Artikelnummer:
 BRK-6R
 Katalog-Nr.:
 60282

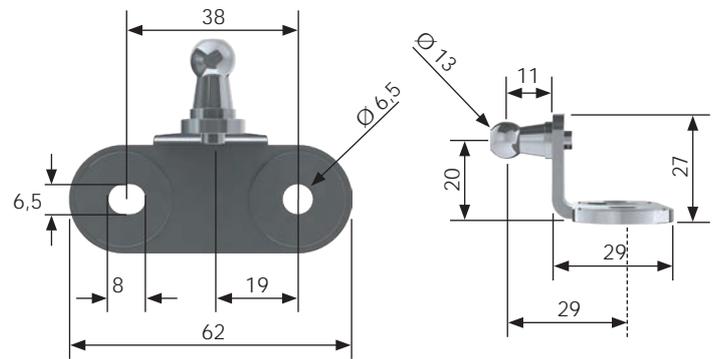
Edelstahl 316
 Artikelnummer:
 SSBRK-6R
 Katalog-Nr.:
 60301

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BRK-6R-A
 Katalog-Nr.:
 60283

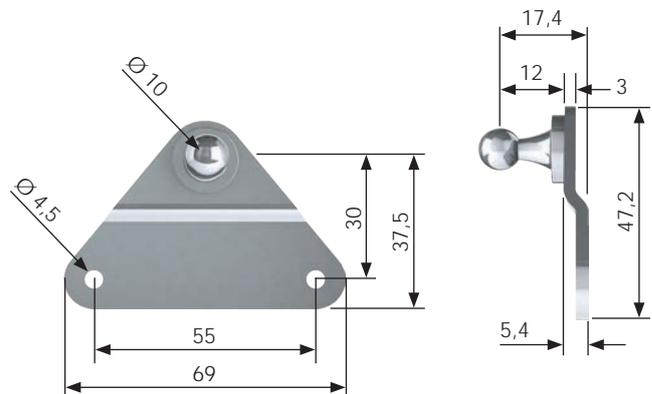
Kompatibilität: Stangen 8 und 10 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BRK-7
 Katalog-Nr.:
 60284

Edelstahl 304
 Artikelnummer:
 SSBRK-7
 Katalog-Nr.:
 60302

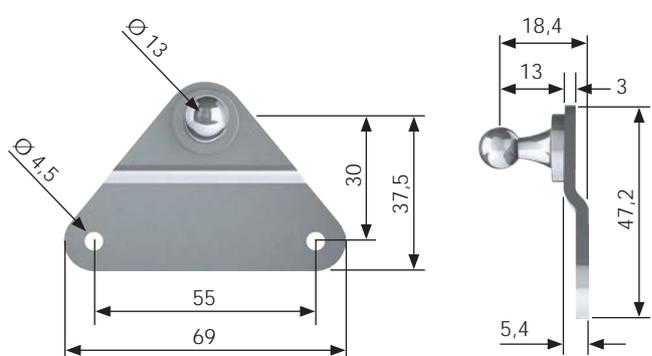
Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BRK-7A
 Katalog-Nr.:
 60285

Edelstahl 304
 Artikelnummer:
 SSBRK-7A
 Katalog-Nr.:
 60303

Kompatibilität: Stangen 8, 10 und 14 mm



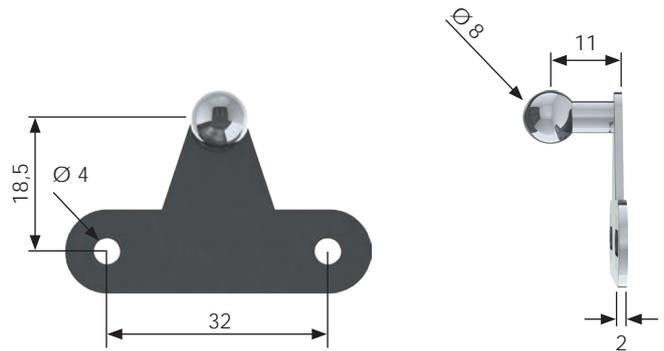
Beschläge

BESCHLÄGE FÜR WINKELGELENKE



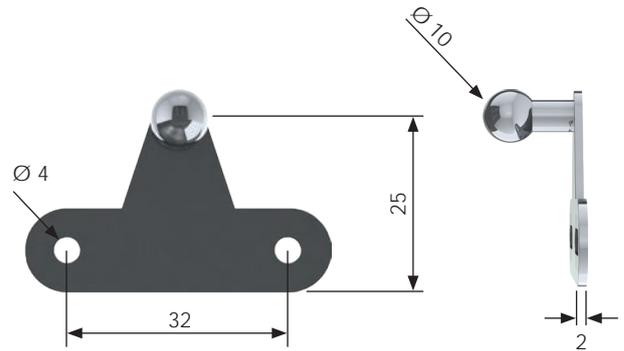
Stahl
 Artikelnummer:
 BK-15
 Katalog-Nr.:
 605

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



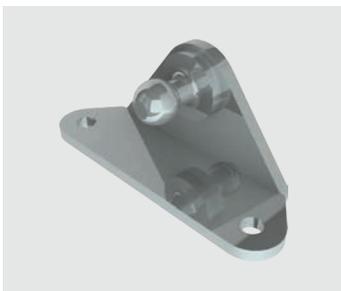
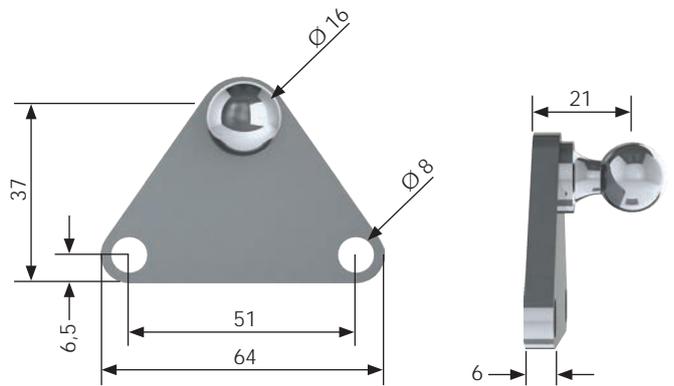
Stahl
 Artikelnummer:
 BK-10
 Katalog-Nr.:
 4625

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



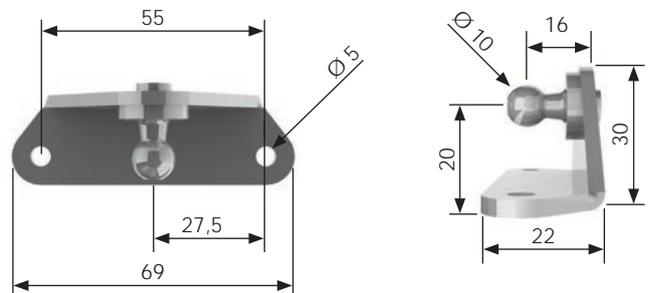
Stahl
 Artikelnummer:
 BRK-11
 Katalog-Nr.:
 60288

Kompatibilität: Stangen 10 und 14 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BRK-12
 Katalog-Nr.:
 60290

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Beschläge

BESCHLÄGE FÜR WINKELGELENKE

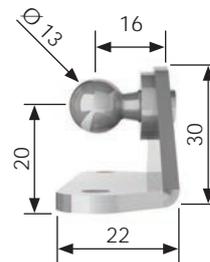
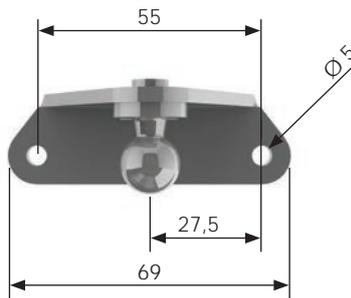


Stahl

Artikelnummer:
BRK-12A

Katalog-Nr.:
60291

Kompatibilität: Stangen 8, 10 und 14 mm



Beschläge

BESCHLÄGE FÜR AUGEN

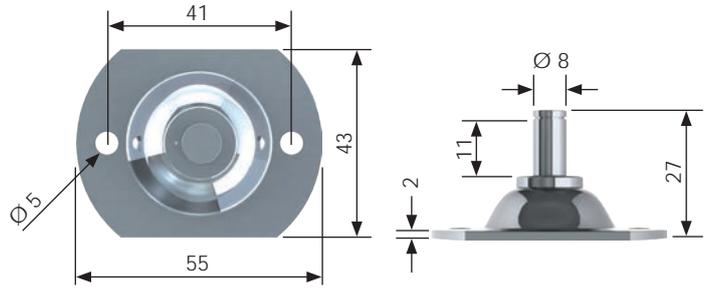


Stahl

Artikelnummer:
BRK-4B

Katalog-Nr.:
60276

Kompatibilität: Stangen 6, 8 und 10 mm

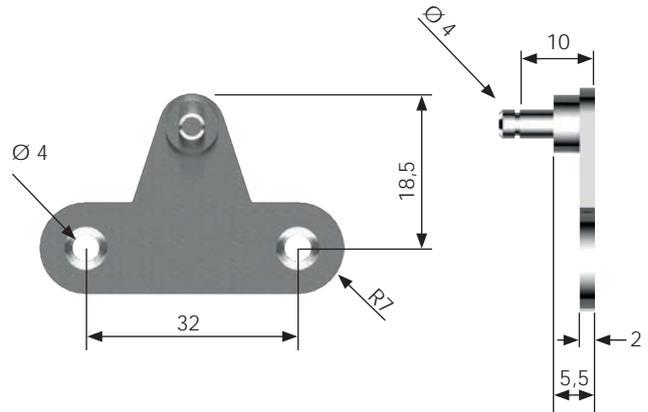


Stahl

Artikelnummer:
BK18

Katalog-Nr.:
608

Kompatibilität: Stangen 4 mm

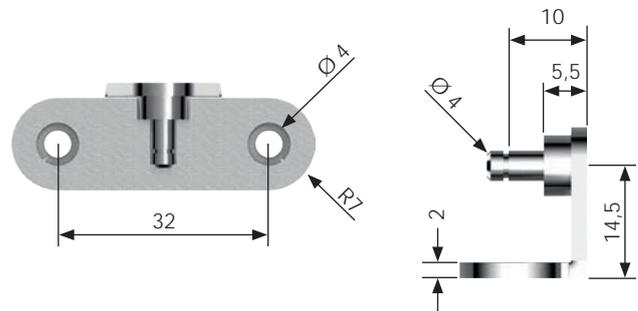


Stahl

Artikelnummer:
BK19

Katalog-Nr.:
609

Kompatibilität: Stangen 4 mm

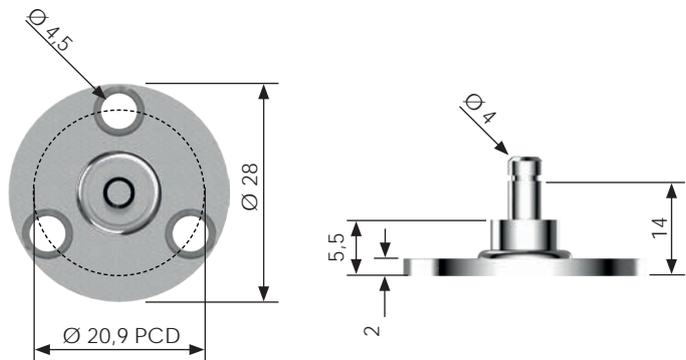


Stahl

Artikelnummer:
BK20

Katalog-Nr.:
610

Kompatibilität: Stangen 4 mm



Beschläge

BESCHLÄGE FÜR AUGEN

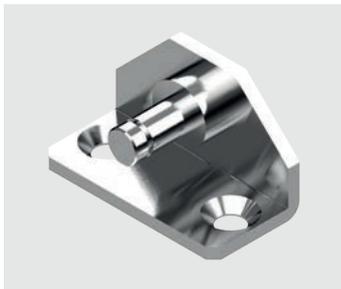
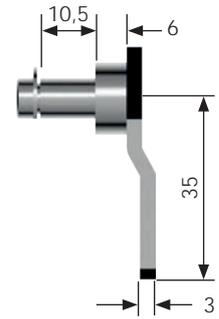
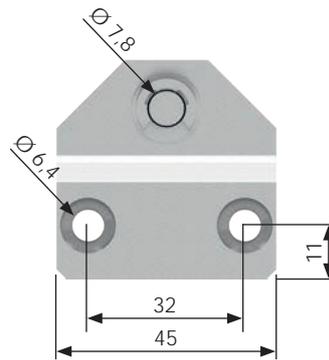


Stahl

Artikelnummer:
BK5

Katalog-Nr.:
4623

Kompatibilität: Stangen 6, 8 und 10 mm

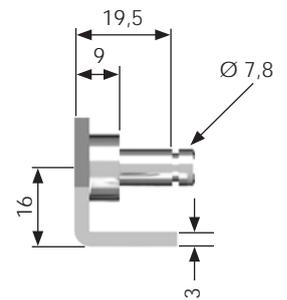
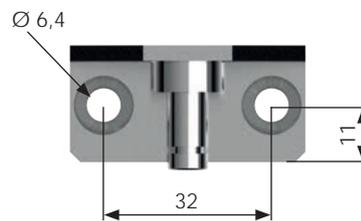


Stahl

Artikelnummer:
BK6

Katalog-Nr.:
4624

Kompatibilität: Stangen 6, 8 und 10 mm



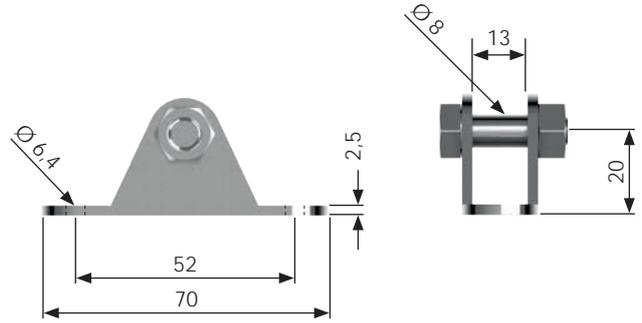
Beschläge

BESCHLÄGE FÜR AUGEN



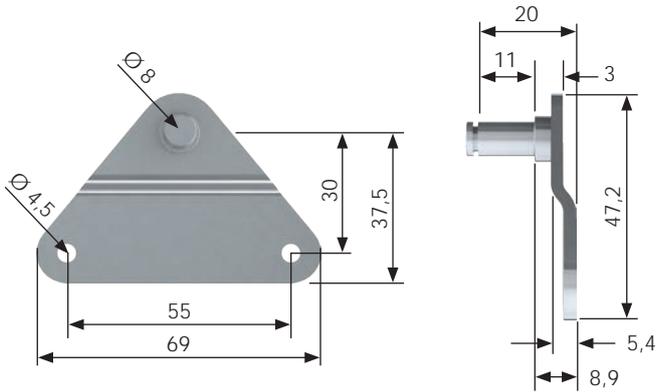
Stahl
 Artikelnummer:
 BK7
 Katalog-Nr.:
 4628

Kompatibilität: Stangen 6, 8 und 10 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BRK-7B
 Katalog-Nr.:
 60286

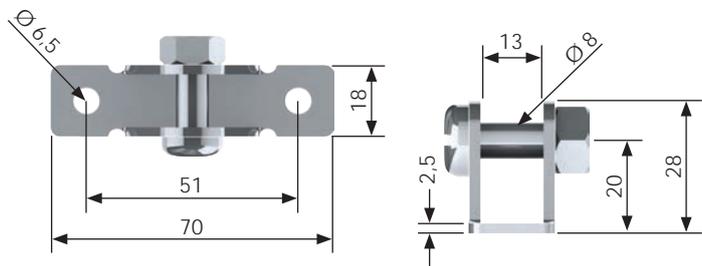
Kompatibilität: Stangen 6, 8 und 10 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BRK-8-90
 Katalog-Nr.:
 60289

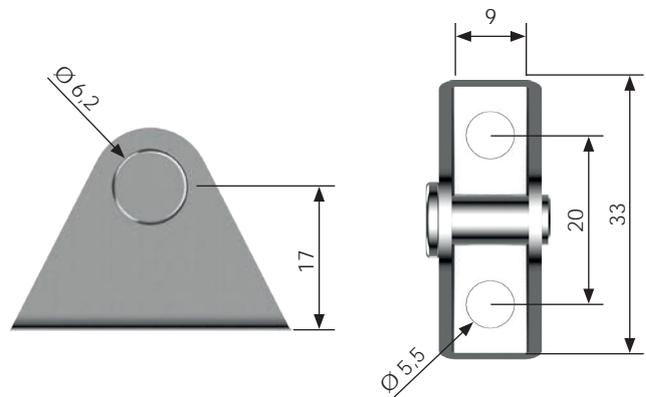
Edelstahl 316
 Artikelnummer:
 SSBRK-8-90
 Katalog-Nr.:
 60304

Kompatibilität: Stangen 6, 8 und 10 mm



Stahl
 Artikelnummer:
 BK1
 Katalog-Nr.:
 6408

Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Beschläge

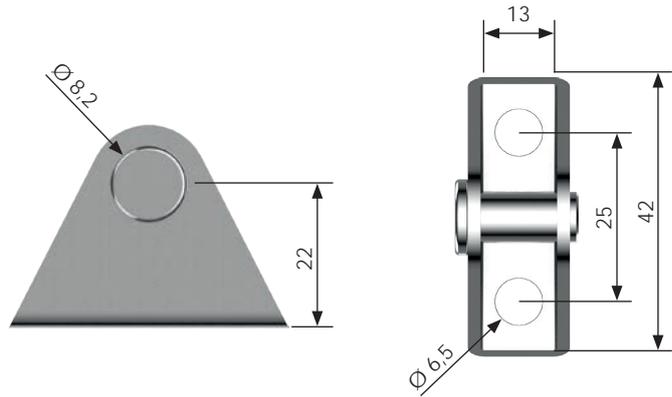
BESCHLÄGE FÜR AUGEN



Stahl

Artikelnummer:
BK2
Katalog-Nr.:
6407

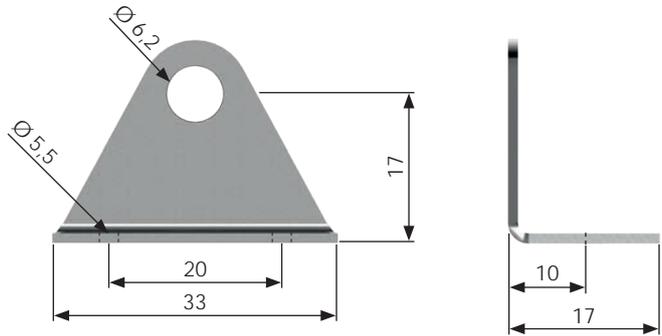
Kompatibilität: Stangen 6, 8 und 10 mm



Stahl

Artikelnummer:
BK3
Katalog-Nr.:
6410

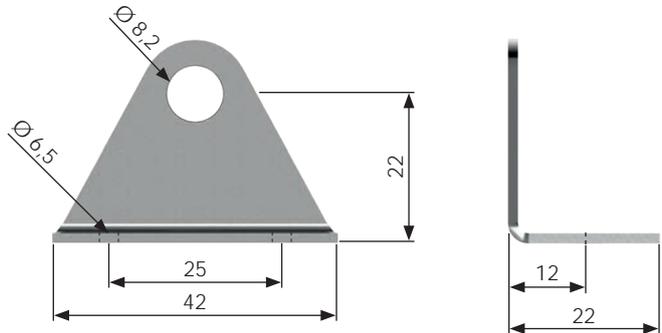
Kompatibilität: Stangen 6 und 8 mm



Stahl

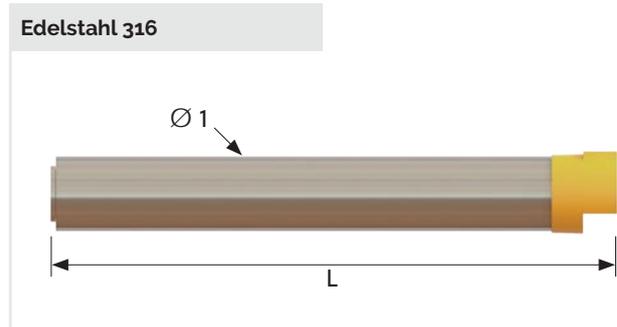
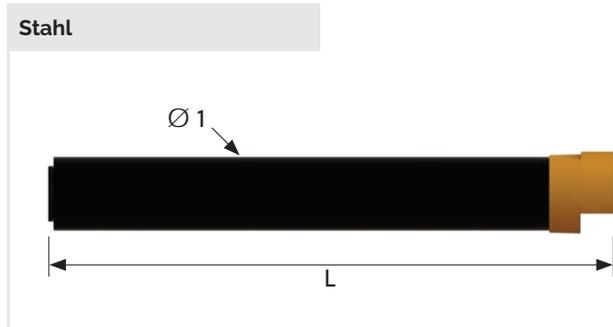
Artikelnummer:
BK4
Katalog-Nr.:
6409

Kompatibilität: Stangen 6, 8 und 10 mm



Zubehör

EINSCHUBSICHERUNG



Einschubsicherungen Stahl				
Katalog-Nr.	Artikelnummer	L mm	Ø 1 mm	Ø Kolbenstange
61846	SL-18-100	100	25	8 mm
61847	SL-18-120	120	25	8 mm
61848	SL-18-150	150	25	8 mm
61849	SL-18-180	180	25	8 mm
61850	SL-18-200	200	25	8 mm
61851	SL-18-250	250	25	8 mm
61852	SL-18-300	300	25	8 mm
61853	SL-22-100	100	28	10 mm
61854	SL-22-150	150	28	10 mm
61855	SL-22-200	200	28	10 mm
61856	SL-22-250	250	28	10 mm
61857	SL-22-300	300	28	10 mm
61858	SL-22-350	350	28	10 mm
61859	SL-22-400	400	28	10 mm
61860	SL-22-500	500	28	10 mm

Einschubsicherungen Edelstahl 316				
Katalog-Nr.	Artikelnummer	L mm	Ø 1 mm	Ø Kolbenstange
61869	SSL-18-100	100	25	8 mm
61870	SSL-18-150	150	25	8 mm
61871	SSL-18-200	200	25	8 mm
61872	SSL-18-250	250	25	8 mm
61873	SSL-22-100	100	28	10 mm
61874	SSL-22-150	150	28	10 mm
61875	SSL-22-200	200	28	10 mm
61876	SSL-22-250	250	28	10 mm
61877	SSL-22-300	300	28	10 mm
61878	SSL-22-350	350	28	10 mm
61879	SSL-22-400	400	28	10 mm



Merkmale

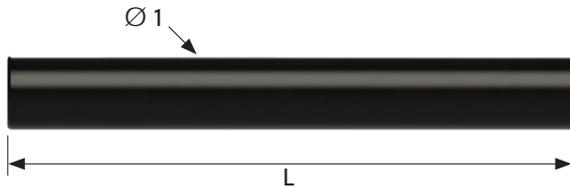
Einschubsicherungen für Gasfedern sind auf eine einfache Verwendung ausgelegt und schützen Nutzer im unwahrscheinlichen Fall eines Gasdruckabfalls in der Feder.

- Die Vorrichtung verriegelt die voll ausgefahrene Feder.
- Sie ist einfach zu verwenden und verriegelt im ausgefahrenen Zustand. Zum Entriegeln wird der vorgesehene Punkt am Sicherungsrohr gedrückt und die Feder kann komprimiert werden.
- Eine einzelne Gasfeder mit Verriegelung kann zusammen mit einer Standardgasfeder in einer Anwendung genutzt werden.
- Es sind keine separaten Sicherungsmechanismen erforderlich, sodass die Vorrichtung kompakt und einfach verwendbar bleibt.
- Bei Arbeiten unter einem schweren Gegenstand sind Sicherheitsvorkehrungen zu treffen.

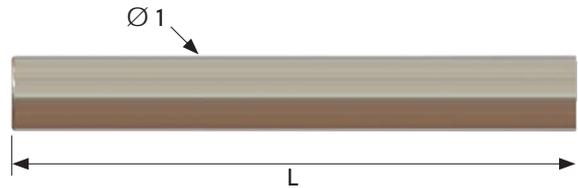
Zubehör

SCHUTZROHRE

Stahl/Kunststoff



Edelstahl 316



Schutzrohre Stahl/Kunststoff						
Stahl		Kunststoff		L mm	Ø 1 mm	Ø Kolben- stange
Katalog-Nr.	Artikelnum- mer	Katalog-Nr.	Artikelnum- mer			
61823	MPT-18-100	61800	PPT-18-100	100	25	8 mm
61824	MPT-18-120	61801	PPT-18-120	120	25	8 mm
61825	MPT-18-150	61802	PPT-18-150	150	25	8 mm
61826	MPT-18-180	61803	PPT-18-180	180	25	8 mm
61827	MPT-18-200	61804	PPT-18-200	200	25	8 mm
61828	MPT-18-250	61805	PPT-18-250	250	25	8 mm
61829	MPT-18-300	61806	PPT-18-300	300	25	8 mm
61830	MPT-22-100	61807	PPT-22-100	100	28	10 mm
61831	MPT-22-150	61808	PPT-22-150	150	28	10 mm
61832	MPT-22-200	61809	PPT-22-200	200	28	10 mm
61833	MPT-22-250	61810	PPT-22-250	250	28	10 mm
61834	MPT-22-300	61811	PPT-22-300	300	28	10 mm
61835	MPT-22-350	61812	PPT-22-350	350	28	10 mm
61836	MPT-22-400	61813	PPT-22-400	400	28	10 mm
61837	MPT-22-500	61814	PPT-22-500	500	28	10 mm

Schutzrohre Edelstahl 316				
Katalog-Nr.	Artikelnummer	L mm	Ø 1 mm	Ø Kolben- stange
61624	SSMPT-18-100	100	25	8 mm
61625	SSMPT-18-150	150	25	8 mm
61626	SSMPT-18-200	200	25	8 mm
61627	SSMPT-18-250	250	25	8 mm
61628	SSMPT-22-100	100	28	10 mm
61629	SSMPT-22-150	150	28	10 mm
61630	SSMPT-22-200	200	28	10 mm
61631	SSMPT-22-250	250	28	10 mm
61632	SSMPT-22-300	300	28	10 mm
61633	SSMPT-22-350	350	28	10 mm
61634	SSMPT-22-400	400	28	10 mm



Merkmale

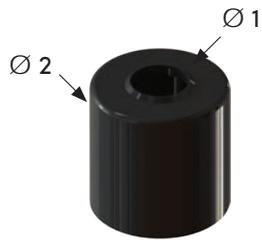
Schutzrohre werden über Gasfedern gestülpt, wenn diese in einer Umgebung eingesetzt werden, in der der Kolben durch Kratzer oder Dellen beschädigt werden kann oder eine Verunreinigung der Kolbenstange zu einer Beschädigung an den Dichtungen führen kann.

- Aus Kunststoff, Metall und Edelstahl erhältlich.
- Geeignet zur Verwendung mit Gasfedern mit fester und einstellbarer Kraft sowie Edelstahl-Gasfedern.
- Schutzrohre können die Lebensdauer der Gasfeder in schmutzigen und staubigen Umgebungen verlängern.

Zubehör

SCHUTZKAPPEN

Kunststoff



Schutzkappen

Katalog-Nr.	Artikelnummer	Ø 1 mm	Ø 2 mm	Ø Kolben- stange
61887	DC-15	6,10	16,70	6 mm
61888	DC-18	8,20	19,50	8 mm
61889	DC-22	10,20	22,50	10 mm
61891	DC-22-T	8,00	23,50	8 mm

Merkmale

In Anwendungen, in denen abrasive Staub- und Schmutzpartikel am Kolben haften bleiben und mit dem Kompressionshub in die Gasfeder eingebracht werden können, kann die Lebensdauer der Gasfeder durch Anbringen einer Schutzkappe erheblich verlängert werden.

Diese abrasiven Partikel können Verschleiß und Beschädigung an der Dichtung verursachen und so zu Gasaustritten und frühzeitigem Versagen der Feder führen. Gasfedern können auch mit Dichtungen nachgerüstet werden.



Liepāja, Lettland – Lesjöfors, der größte Federhersteller im Baltikum, fertigt im 11.300 m² großen Werk in Liepāja sein gesamtes Programm an technischen Federn, Gasfedern und Stanzteilen in Lettland.



Metrol Springs Ltd. ist auf die Entwicklung und Herstellung von Gasfedern und Gasdruckfedern spezialisiert und bietet technischen Support und marktführende Katalogprodukte an, darunter Accuride-Auszugssysteme, hochwertige Hardwarekomponenten, Agathon-Führungselemente, TiMotion-Linearantriebe und Porter-Präzisionsstanzen.

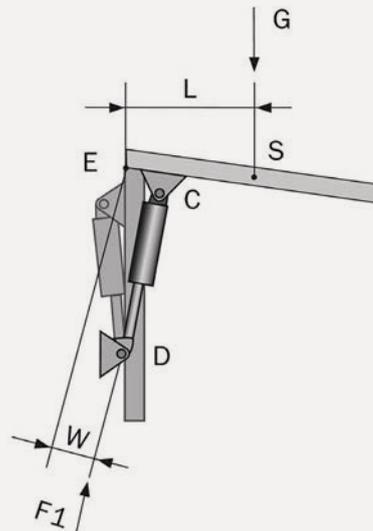
Kraftberechnungen für Gasfedern.

Mit dem eigenen, intern entwickelten Softwarepaket ist Lesjöfors in der Lage, eine große Anzahl verschiedener Anwendungen zu simulieren. Dieses leistungsfähige Tool ermöglicht uns die präzise Berechnung der Kräfte, die für die einzigartigen Anforderungen Ihrer Anwendung benötigt werden.

Für weniger komplexe Szenarien kann die erforderliche Gasfederkraft durch Eingabe der entsprechenden Werte in die folgende Formel bestimmt werden:

$$F1 = (G \times L) / (W \times n) + 10 - 15 \% \text{ Fehlerspanne}$$

VARIABLE	BESCHREIBUNG
F1	Gasfederkraft in Newton
G	Gravitationsanziehung des beweglichen Teils in Newton
G	Anschlusspunkt am beweglichen Teil
G	Anschlusspunkt am festen Teil
E	Drehpunkt
S	Schwerpunkt
L	Horizontaler Abstand zwischen E und S in geöffneter Stellung
W	Kleinster Abstand von E
n	Anzahl der Gasfedern



Notizen.

A large grid of small, light gray dots arranged in a regular pattern, intended for taking notes.

Gemeinsam in die Zukunft mit Lesjöfors.

Wer sind wir?

Wir stehen für Spitzenleistung, Zuverlässigkeit und Kundenorientierung, mit unseren weltweit führenden Produkten wollen wir nachhaltige Lösungen bereitstellen.

Wir bieten Lösungen für jede Branche an und Sie können sich stets auf uns verlassen: auf unser lokales Expertenetzwerk von Teileherstellern, die Problemlösungskompetenz unserer Teams und unsere Flexibilität zur Erweiterung Ihrer Kompetenzen.

Warum sollten Sie sich für uns entscheiden?

Als Marktführer in der Fertigung von Federn, Stanz- und Biegeteile liefern wir Ihnen Lösungen, mit denen Sie Ihr Geschäft leistungsfähiger und erfolgreicher gestalten können.

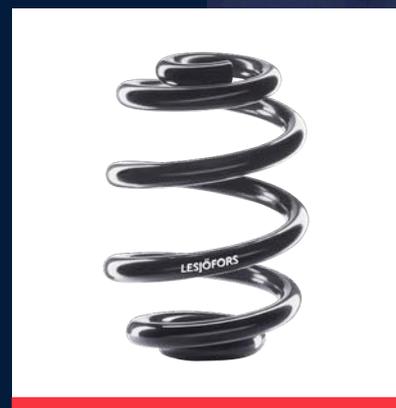
Aus unseren 170 Jahren Erfahrung in der Federnherstellung besitzen wir umfassendes Know-how auf dem Gebiet moderner Produktionsanlagen für die Herstellung von Federn, Stanz- und Biegeteile, Gasfedern und Metallbändern.

Wussten Sie, dass wir zusätzlich zu unseren kundenspezifischen Produktlösungen über 12.000 Standardteile auf Lager haben, die zum sofortigen Kauf verfügbar sind?

Nachhaltigkeit im Blick

Unser Ziel ist es, der nachhaltigste Anbieter von Federn, Stanz- und Biegeteilen der Welt zu sein. Wir wissen, dass die Produktion einen erheblichen Einfluss auf unsere Umwelt hat. Daher engagieren wir uns für eine nachhaltigere Zukunft und haben uns wissenschaftsbasierte Ziele gemäß dem Pariser Klimaabkommen gesetzt.

Willkommen bei Lesjöfors.





Benötigen Sie technische Federn, Stanzteile oder Gasfedern?

Wir verbinden technische Spitzenleistung mit einem hochwertigen, persönlichen Service – dies macht Lesjöfors zu Ihrem vertrauensvollen globalen Partner für alle Lösungen rund um Federn und Stanzteile.

LESJÖFORS
Springs & Pressings

lesjoforsab.com

