

# Gaszugfedern blockierbare Gaszugfedern

## Gas traction springs lockable Gas traction springs



Funktionsmöbel  
Furniture



Maschinenbau  
Machinery



Medizin- und Rehathechnik  
Medical & rehabilitation equipment



Fahrzeug-/Luftfahrtindustrie  
Vehicle/Aerospace Industry



Sonstiges  
Others

„Zugkräftige“ Argumente für ideenreiche Konstrukteure bieten die variantenreichen easylift Gaszugfedern. Gesteuert ziehen oder positionieren, auf Wunsch auch gedämpft - ganz nach Ihren Anforderungen.

Our wide variety of easylift gas traction springs offer "attractive" solutions for creative engineers. Controlled pulling and adjusting, also dampened on request - according to your requirements.

Auch easylift Gaszugfedern erhalten Sie mit Ihrer gewünschten Einzugskraft und mit allen Features wie z.B. Enddämpfung oder Baulänge genau auf Ihren Anwendungsfall abgestimmt. Durch die ständige Fertigung von Zwischengrößen und die umfangreiche Lagerhaltung von Komponenten und Bauteilen, können fast alle Produktionswünsche kurzfristig, d.h. innerhalb weniger Tage oder Wochen, erfüllt werden.

Easylift gas traction springs are also available with your requested pull-in force and all other features, e. g. end damping or length suited exactly to your application. The continuous production of special sizes and our extensive stock of components and parts enables us to meet nearly all requirements within a remarkably short time.

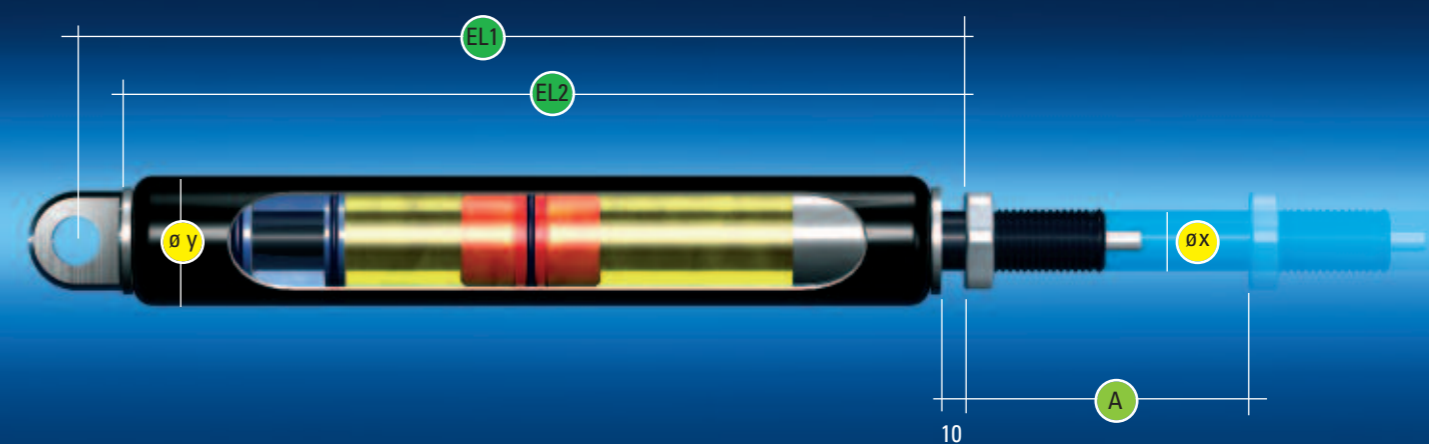
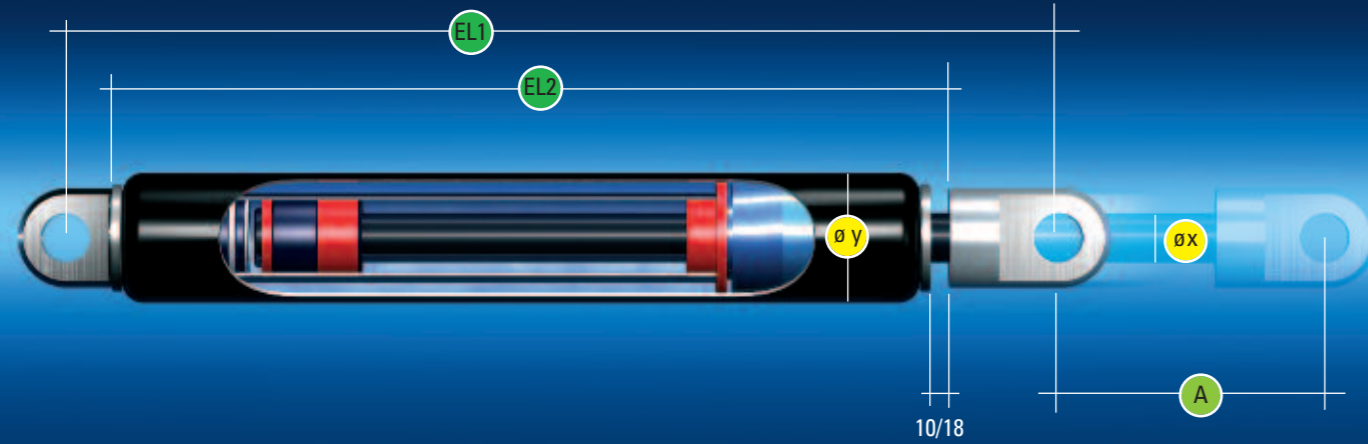
In vielen technischen Bereichen gibt es konstruktive Anforderungen, die mit easylift Gaszugfedern bzw. blockierbaren Gaszugfedern ideal gelöst werden können. Zum einen erübrigen sich in der Regel mechanisch aufwendige Kraftumlenkungen, zum anderen ist die designoptimierte Integration in unterschiedlichste Produkte möglich.

In many technical fields, there are structural restrictions which can be solved by an easylift gas traction springs or lockable gas traction springs. In one respect can mechanical comprehensive force deflections be saved and a well-designed integration in the most different products is also possible.

Da Bansbach easylift namhafte Hersteller weltweit und branchenübergreifend bei der Entwicklung und Konstruktion neuer Produkte unterstützt, können wir sicher auch Ihnen beratend zur Seite stehen. Sprechen Sie mit uns über Ihr geplantes Produkt und die angedachten Bewegungsfunktionen.

As Bansbach easylift assists well-known manufacturers worldwide and at different levels in the development and construction of new products, we are able to give assist you with your design. Contact us regarding your planned product as well as the desired functions of movement.





Gaszugfedern | Gas traction springs

Gaszugfedern ohne Dämpfung | Gas traction springs without damping

Bestell-Beispiel | Order-Example

B1	B1	Z	—	3	100	233	001*	400N
Anschlußteile Kolbenstange connecting parts piston rod	Anschlußteile Zylinder connecting parts cylinder	Bauart model	Ausführung design	Durchmesser Kolbenstange/ Zylinder diameter piston rod/cylinder	Hub stroke	Einbaulänge eingezogen ** length inserted **	Index Nr. index No.	Einzugskraft pull-in force
				Øx/Øy mm	A (mm)	EL2 (mm)		
siehe Seite 46 see page 46	siehe Seite 46 see page 46	Z = Gaszugfeder gas traction spring F = Ventil (ungedämpft) nicht für 8/22 valve (no damping) not for 8/22 B = Besonderheit special	– = Standard (ungedämpft) standard (no damping) F = Ventil (ungedämpft) nicht für 8/22 valve (no damping) not for 8/22 B = Besonderheit special	1 = 8/22 3 = 10/28 B = 14/40	1 = 10-300 3 = 10-600 B = 10-600  nach Wunsch as required	1 = Hub stroke + 77 mm 3 = Hub stroke + 95 mm B = Hub stroke + 120 mm	*nur für Ihre Nachbestellung erforderlich. *only necessary for repeating orders.	Eingefahren pulled-in: 100-4000N  nach Wunsch, gemessen 5 mm vor eingezogen, durchmesserabhängig as required, measured 5 mm before inserted position, force range depends on size  1 = 50 - 400N 3 = 100 - 1500N B = 200 - 4000N  Zugkraft ausgefahren ca. 60% höher Traction force: extended + approx. 60% higher

Gaszugfedern mit Dämpfung | Gas traction springs with damping

Bestell-Beispiel | Order-Example

B1	B1	Z	5	3	100	310	001*	400N
Anschlußteile Kolbenstange connecting parts piston rod	Anschlußteile Zylinder connecting parts cylinder	Bauart model	Geschwindigkeit / Dämpfung speed / damping	Durchmesser Kolbenstange/ Zylinder diameter piston rod/cylinder	Hub stroke	Einbaulänge eingezogen ** length inserted **	Index Nr. index No.	Einzugskraft pull-in force
				Øx/Øy mm	A (mm)	EL2 (mm)		
siehe Seite 46 see page 46	siehe Seite 46 see page 46	Z = Gaszugfeder gas traction spring	Wie bei Normalfedern siehe Seite 10 see page 10 "Gas springs"	C = 6/19 1 = 8/22 3 = 10/28 B = 14/40	10 - 200  nach Wunsch as required	C = 2x Hub stroke + 64 mm 1 = 2x Hub stroke + 64 mm 3 = 2x Hub stroke + 72 mm B = 2x Hub stroke + 100 mm	*nur für Ihre Nachbestellung erforderlich. *only necessary for repeating orders.	Eingefahren pulled-in: 50-2500N  nach Wunsch, gemessen 5 mm vor eingezogen, durchmesserabhängig as required, measured 5 mm before inserted position, force range depends on size  C = 50 - 300N 1 = 50 - 400N 3 = 200 - 1200N B = 200 - 2500N  Zugkraft ausgefahren ca. 25% (1,3,B)/40%(C) höher Traction force: extended + approx. 25% (1,3,B)/40%(C) higher

Blockierbare Gaszugfedern | Lockable gas traction springs

Blockierbare Gaszugfedern | Lockable gas traction springs

Bestell-Beispiel | Order-Example

K0	B1	Z	K	3	100	339	001*	250N		
Gewinde Kolbenstange thread piston rod	Anschlußteile Zylinder connecting parts cylinder	Bauart model	Geschwindigkeit/ Dämpfung speed/ damping	Durchmesser Kolbenstange/ Zylinder diameter piston rod/cylinder	Hub stroke	Einbaulänge eingezogen ** length inserted **	Index Nr. index No.	Einzugskraft pull-in force	Blockierkraft Druck locking force in push direction	Blockierkraft Zug locking force in pull direction
				Øx/Øy mm	A (mm)	EL2 (mm)				
K0 = MF 10x1x18 an Kolbenstange 10 ø on piston rod 10 ø  00 = MF 14x1,5x20 an Kolbenstange 14 ø on piston rod 14 ø	siehe Seite 46 see page 46	ZK	Wie bei blockierb. Gasdruckfedern siehe Seite 16 as for lockable gas springs see page 16	3 = 10/28 B = 14/40	10 - 350  nach Wunsch as required	3 = 2x Hub stroke + 126 mm B = 2x Hub stroke + 141 mm	*nur für Ihre Nachbestellung erforderlich. *only necessary for repeating orders.	Eingefahren pulled-in: 100-4000N  nach Wunsch, gemessen 5 mm vor eingezogen, durchmesserabhängig as required, measured 5 mm before inserted position, force range depends on size  3 = 100 - 1500N B = 200 - 4000N  Zugkraft ausgefahren ca. 60% höher Traction force: extended + approx. 60% higher	10.000 N	10.000 N

Bestell-Beispiel | Order-Example

K0	B1	Z	K	3	100	339	001*	250N
----	----	---	---	---	-----	-----	------	------

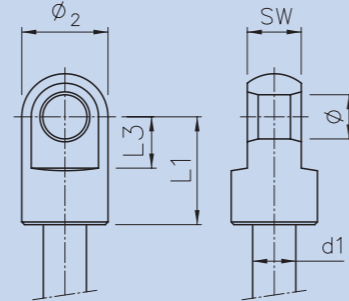
\* Durch die Indexnummer – nur für Ihre Nachbestellung erforderlich, können wir einmal gefertigte Produkte exakt reproduzieren. Sie erhalten den Indexcode mit der Auftragsbestätigung / Rechnung.

\* With the index no. – only necessary for repeating orders – we can reproduce exactly the same gas spring which has already been produced. You will receive the index no. with the order confirmation / invoice.

**Achtung   **Attention	
Weitere Informationen bezüglich der Einbaulänge auf Seite 11 Further information about the extended length on page 11	
EL1	Berechnung der Einbaulänge erfolgt mit eingezogener Kolbenstange. Die Länge der gewünschten Anschlußteile zur Ermittlung der Gesamteinbaulänge hinzurechnen. The total length is calculated when the piston rod is inserted. Please add the length of the connecting parts in order to find out the total length.
EL2	Einbaulänge EL2 = ohne Gelenkaugen/ohne Gewindelänge gemessen length EL2 = measured without hinge eyes and threads

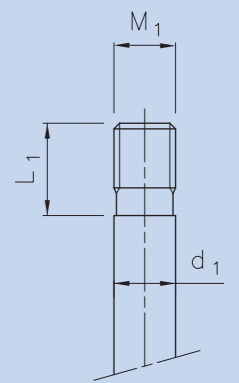
Gelenk Augen Kolbenstange | Hinge eyes piston rod side

Code	SW	Ø	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	Ø <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	Gewinde thread	geeignet für: suitable for:		
								Gasdruckfedern Gas springs	Blockierbare Gasfedern Lockable gas springs	Gaszugfedern Gas traction springs
Q1	3,0	4,1	11,0	5,0	7,0	3,0	M3	•		
H1	3,0	4,1	12,0	6,0	8,0	4,0	M4	•		
D1	3,0	6,2	16,0	9,0	11,0	6,0	M5	•		•
F1	6,0	6,2	16,0	9,0	10,0	6,0	M5	•		•
E1	3,0	8,2	16,0	9,0	11,0	6,0	M5	•		•
D2	5,0	6,2	23,0	11,5	16,0	8,0 - 10,0	M8	•		•
E2	5,0	8,2	23,0	12,5	16,0	8,0 - 10,0	M8	•		•
E2/KL	5,0	8,2	23,0	11,5	19,0	8,0 - 10,0	ø8	•		•
A1	10,0	8,2	20,0	20,0	16,0	8,0 - 10,0	M8,M10	•		•
H2	10,0	6,2	20,0	20,0	16,0	8,0 - 10,0	M8	•		•
M2	10,0	10,2	20,0	20,0	16,0	8,0 - 10,0	M8	•		•
J2	8,0	8,2	20,0	10,0	16,0	8,0 - 10,0	M8	•		•
K2	12,0	8,2	20,0	10,0	16,0	8,0 - 10,0	M5, M8	•		•
W2	8,0	8,2	27,0	12,0	16,0	8,0 - 10,0	M8	•		•
G2	8,0	6,2	20,0	10,0	16,0	8,0 - 10,0	M8	•		•
A2	18,0	8,2	25,0	25,0	18,0	8,0 - 14,0	M8,M10	•		•
B2	18,0	10,2	25,0	25,0	18,0	8,0 - 14,0	M8,M10	•		•
X3	14,0	8,2	20,0	20,0	19,0	8,0 - 14,0	M8,M10	•		•
B1	12,0	8,2	25,0	12,0	19,0	10,0 - 14,0	M8,M10	•		•
L2	12,0	10,2	25,0	12,0	19,0	10,0 - 14,0	M8,M10	•		•
N2	10,0	8,2	30,0	16,0	19,0	12,0 - 14,0	M10	•		•
Z2	12,0	12,2	25,0	11,0	19,0	12,0 - 14,0	M8,M10	•		•
Z1	10,0	8,5	30,0	16,0	19,0	12,0 - 14,0	M10	•		•
M2	10,0	10,2	30,0	16,0	19,0	10,0 - 14,0	M10	•		•
Q2	10,0	10,5	30,0	16,0	19,0	12,0 - 14,0	M10	•		•
C1	14,0	14,2	40,0	20,0	20,0	20,0	M14	•		•



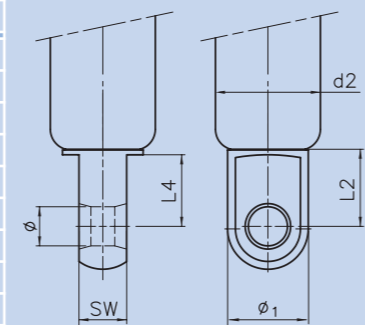
Gewinde Kolbenstange | Threads on piston rod side

Code	M <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	geeignet für: suitable for:		
				Gasdruckfedern Gas springs	Blockierbare Gasfedern Lockable gas springs	Gaszugfedern Gas traction springs
Q0	M3	4,0	3,0	•		
U0	M 4	4,0	4,0	•		
V0	M 5	5,0	6,0	•		
B0	M 8	9,0	8,0	•		•
H0	M 8	9,0	10,0	•		
D0	M10	9,0	10,0 - 14,0	•		•
R0	M 6	10,0	8,0	•		
A0	M 6	8,0	8,0	•		
J0	M 8	12,0	8,0 - 10,0	•		
P0	M 8	15,0	8,0 - 10,0	•		
C0	M 8	20,0	8,0 - 10,0	•		
E0	M10	15,0	10,0 - 14,0	•		
F0	M10	20,0	10,0	•		
G0	M12	12,0	12,0	•		
Y0	M 6	6,0	6,0	•		
Z0	MF 14 x 1,5	15,0	20,0	•		•
K0	MF10 x 1	18,0	10,0 - 14,0		•	
O0	MF14 x 1,5	20,0	14,0 - 20,0		•	
W0	MF8 x 1	16,0	8,0		•	
I0	M24 x 2	35,0	30,0	•		



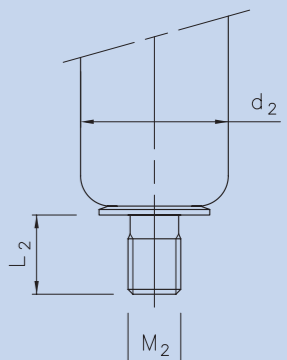
Gelenk Augen Zylinderseite | Hinge eyes cylinder side

Code	SW	Ø	L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	Ø <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	geeignet für: suitable for:		
							Gasdruckfedern Gas springs	Blockierbare Gasfedern Lockable gas springs	Gaszugfedern* Gas traction springs*
Q1	3,0	4,1	12,0	11,0	7,0	8,0	•		
H1	3,0	4,1	8,0	7,0	8,0	12,0	•		
D2	5,0	6,2	16,0	15,0	15,0 - 17,0	19,0 - 22,0	•	•	
E2	5,0	8,2	16,0	15,0	15,0 - 17,0	19,0 - 22,0	•	•	
D1	3,0	6,2	12,0	10,5	11,0	15,0	•		
E1	3,0	8,2	12,0	10,5	11,0	15,0	•		
F2	10,0	8,2	9,5	9,5	15,0	19,0	•	•	
F2	10,0	8,2	12,0	11,0	17,0	22,0	•	•	
A1	10,0	8,2	16,0	15,0	15,0 - 17,0	19,0 - 22,0	•	•	•
H2	10,0	6,2	16,0	15,0	15,0 - 17,0	19,0 - 22,0	•	•	
M2	10,0	10,2	16,0	15,0	15,0 - 17,0	19,0 - 22,0	•	•	
G2	8,0	6,2	16,0	15,0	15,0 - 17,0	19,0 - 22,0	•	•	
J2	8,0	8,2	16,0	15,0	15,0 - 17,0	19,0 - 22,0	•	•	•
K2	12,0	8,2	16,0	15,0	17,0	22,0	•	•	
B1	12,0	8,2	13,0	12,0	20,0	28,0	•	•	•
L2	12,0	10,2	13,0	12,0	20,0	28,0	•	•	•
N2	10,0	8,2	13,0	12,0	20,0	28,0	•	•	•
V2	6,0	8,2	13,0	12,0	20,0	28,0	•	•	
Z2	12,0	12,2	13,0	12,0	20,0	28,0	•	•	•
A1	10,0	8,2	16,0	15,0	20,0	28,0	•	•	
Z1	10,0	8,5	16,0	15,0	20,0	28,0	•	•	
M2	10,0	10,2	16,0	15,0	20,0	28,0	•	•	
Q2	10,0	10,5	16,0	15,0	20,0	28,0	•	•	
M3	8,0	10,2	16,0	15,0	16,0	28,0	•	•	
N3	8,0	8,2	16,0	15,0	20,0	28,0	•	•	
K3	12,0	9,2	16,0	15,0	20,0	28,0	•	•	



Gewinde Zylinder | Threads on cylinder side

Code	M <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	geeignet für: suitable for:			
				Gasdruckfedern Gas springs	Blockierbare Gasfedern Lockable gas springs	Gaszugfedern Gas traction springs	Gasfedern mit Ventil Gas springs with valve
Q0	M 3	4,0	8,0	•			
U0	M 4	4,0	12,0	•			
V0	M 5	5,0	15,0	•			•
L0	M 8	13,0	19,0 - 28,0	•	•	•	
M0	M10	13,0	22,0 - 40,0	•	•	•	•
A0	M 6	8,0/12,0	19,0 / 22,0	•			
N0	M 8	8,0	19,0 - 28,0	•	•		•
S0	M10	5,0	22,0	•			
Y0	M 6	6,0	15,0	•			
Z0	MF 14 x 1,5	15,0	40,0	•		•	•
I0	M24 x 2	35,0	70,0	•			



\*Gegebenenfalls geeignete Gewindezapfen auswählen, sodass jedes gewünschte schraubbare Anschlussstück verwendet werden kann. \*If possible use a suitable thread, so the preferred connection part can be used

Kugelpfannen mit Sicherheitsbügel | Ball sockets incl. fastener

Code	Aø	L mm	b*c mm	Material
W5	10	19	M6*9, M8*9	Stahl <i>steel</i>
W6	10	18,5	M8*9	Kunststoff <i>plastic</i>
W7	10	18,5	M5*5	Kunststoff <i>plastic</i>

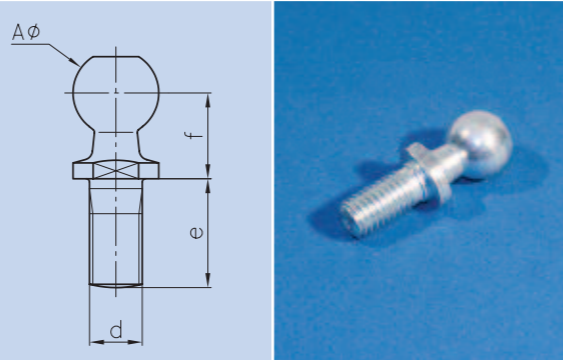


Code	Aø	L mm	b*c mm	Material
F5	8	18	M4*6	Stahl <i>Steel</i>
J3	8	22	M5*10,2	
W4	10	15	M5*5	
F3	10	19	M8*12	
P3	13	30	M6*14, M8*14	
W3	16	35	M10*15,5	



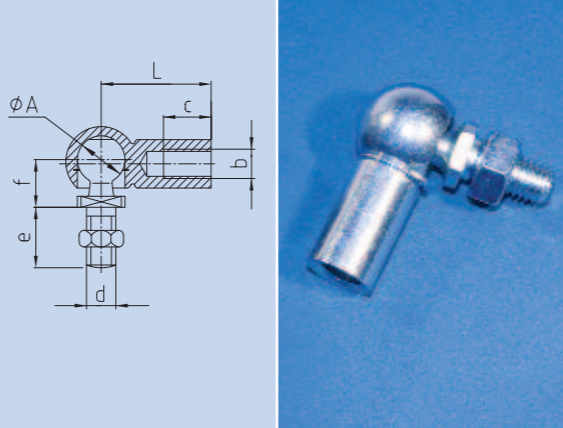
Kugelbolzen | Bolts

Art-Nr. art. no.	Aø	d*e mm	f mm	Material
KB08M4*10.2BL	8	M4*10,2	9	Stahl verzinkt <i>steel, zinc plated</i>
KB08M5*10.2BL	8	M5*10,2	9	
KB08M5*17BL	8	M5*17	9	
KB105/16*25.4BL	10	5/16 - 18UNC-2A*25	12,7	
KB10M8*13BL	10	M8*13	12	
KB10M8*16.5BL	10	M8*16.5	12	
KB10M8*20BL	10	M8*20	12	
KB13M8*16.5BL	13	M8*16.5	13	
KB16M10*20BL	16	M10*20	16	



Winkelgelenke | Elbow joints

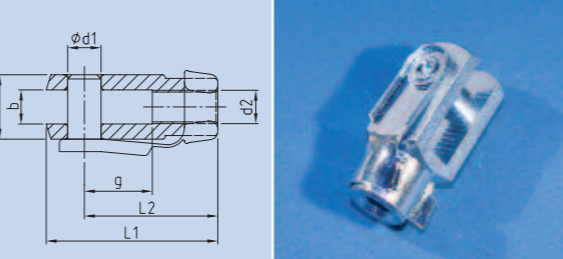
Code	Aø	L mm	b*c mm	d*e mm	f mm	Material	Mutter nut
Q3	8	18	M3*6	M3*10,2	9	Stahl verzinkt <i>steel, zinc plated</i>	•
F4	8	18	M4*6	M4*10,2	9		•
B3	8	22	M5*10	M5*10,2	9		•
C3	10	15	M5*6	M8*13	12		•
J4	10	25	M6*11,5	M6*12,5	11		•
D3	10	19	M8*9	M8*13	12		•
A9	10	17	Ø 7*9	M8*13	12		•
Y9	10	19	M8*9	M8*13	12		•
H3	10	19	M8*9	5/16-18UNC-2A	13		•
A3	13	30	M8*14	M8*16,5	13		•
A4	16	35	M10*15,5 / M8*15,5	M10*20	16		•
B4*	19	45	M14*1,5*21,5	M14*1,5*28	20		•



\*Achtung: nur für Ausschubkräfte bis max. 3000 N geeignet! \*Attention: only suitable for extension forces up to max. 3000 N!

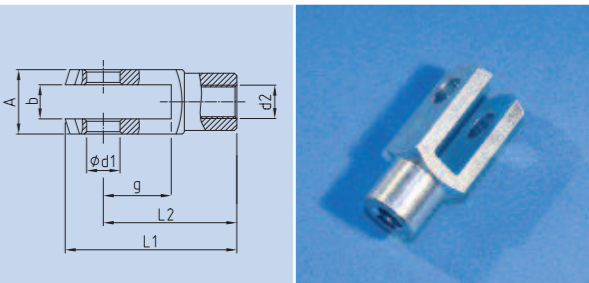
Gabelköpfe mit Federbolzen | Clevises with clip bolts

Code	ø d1 mm	g mm	A mm	b mm	L1 mm	L2 mm	ø d2 mm	Material
N4	4	8	8	4	21	16	M4	Stahl verzinkt <i>steel, zinc plated</i>
G5	5	10	10	5	26	20	M5	
C5	8	16	16	8	42	32	M8	
D9	10	20	20	10	52	40	M10	
L5	14	28	27	14	72	56	M14*1,5	



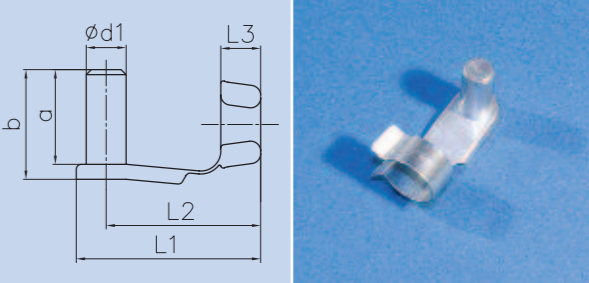
Gabelköpfe ohne Federbolzen | Clevises without clip bolts

Code	ø d1 mm	g mm	A mm	b mm	L1 mm	L2 mm	ø d2 mm	Material
Q5	4	8	8	4	21	16	M3	Stahl verzinkt <i>steel, zinc plated</i>
M4	4	8	8	4	21	16	M4	
E5	5	10	10	5	26	20	M5	
A5	8	16	16	8	42	32	M8	
B9	10	20	20	10	52	40	M10	
H5	14	28	27	14	72	56	M14*1,5	
M5	25	50	50	25	132	100	M24*2	



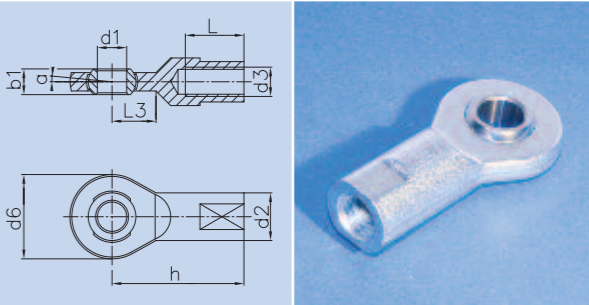
Federklappbolzen | Clip bolt

Code	ø d1 mm	g mm	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Material
P4	4	8	9,5	11	19	15	4,5	Stahl verzinkt <i>steel, zinc plated</i>
F5	5	10	12	13,5	23	19	5,5	
B5	8	16	19	21,5	37	30	8	
C9	10	20	23	26	45	38	10	
J5	14	28	31	34	62	52	14	



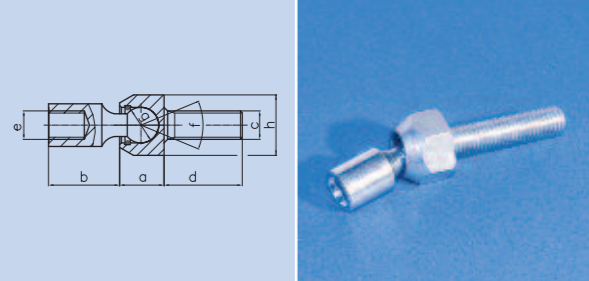
Gelenkköpfe | Hinge heads

Code	a	b1 mm	d1 mm	d2 mm	d3	d6 mm	h mm	L mm	L3 mm	Material
A7	8°	8	8	13	M8	23	36	16	12	Stahl verzinkt <i>steel, zinc plated</i>
A8	6°	9	10	16	M10	28	43	20	13	
C4	6,5°	9	6	10	M6	20	30	12	11	
C8	7,5°	19	14	20	M14*1,5	36	57	25	19	
M8	15°	31	25	36	M24*2	60	94	42	30	



Gelenkschrauben | Ball joints

Code	a mm	b mm	c	d mm	e	f	g mm	h	Material
A6	12,5	20	M8	35	M8	30°	ø 10	SW17	Stahl verzinkt <i>steel zinc plated</i>
B6	12,5	20	M8	22	M8	30°	ø 10	SW17	



Sonderausführungen Beispiele | Examples of special connecting parts

Kolbenstange piston rod		
H9	G9	für alle Kolbenstangendurchmesser erhältlich <i>available for all diametres</i>
Zylinderendstück cylinder (Ø 12, 15, 19, 22, 28, 40)		
H9	U9	N9

