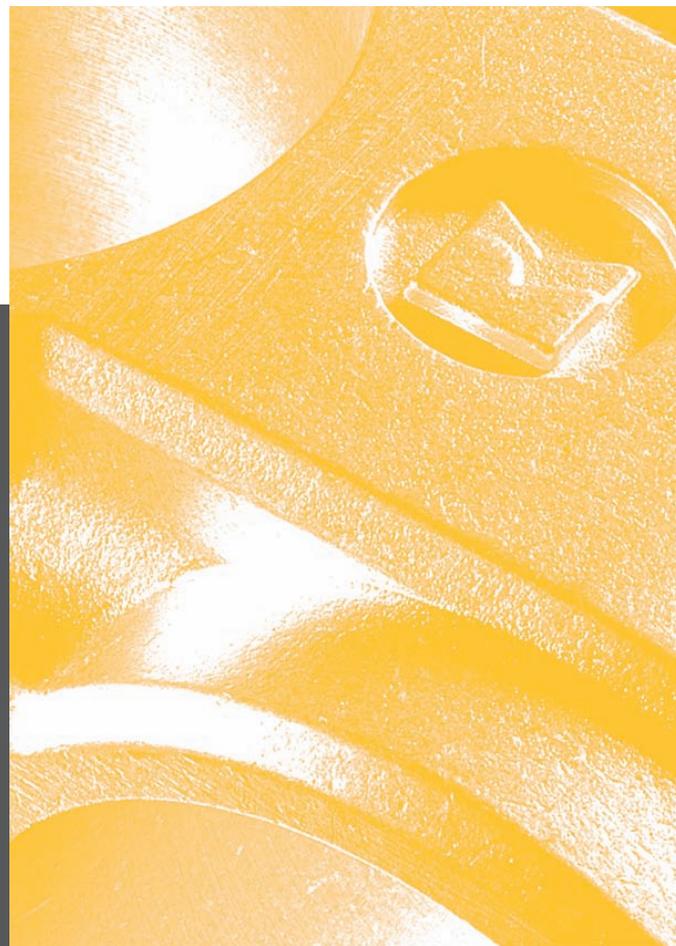


- Durch ein einfaches Klemmprinzip ermöglichen die Aluminiumguss-Elemente des Rohr-Verbindungssystems die schnelle Montage von runden oder vierkantigen Präzisionsrohren. Dank der großen Variantenvielfalt ist dieses System eine interessante und kostengünstige Alternative zu den herkömmlichen Schweißverbindungen.

- Due to a very simple clamping principle the aluminium die cast connecting elements allow the quick assembly of round and square precision tubes. A multiplicity of different elements turn this system into an interesting and cost-effective alternative compared with welded constructions.



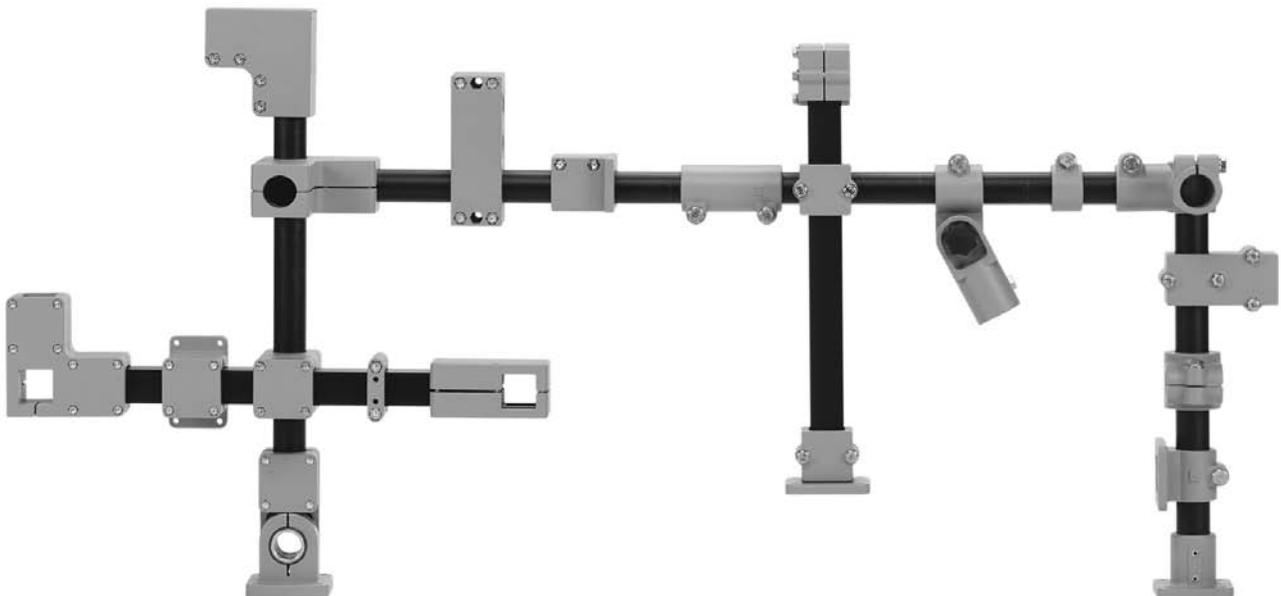
**Rohr-Verbindungssystem** Aluminium  
**Tube Connection System** Aluminium

### Rohr-Verbindungssystem

... mit hoher Präzision Rohre «spannend» verbinden

### Tube Connection System

... high precision tube clamping



Das Rohr-Verbindungssystem besteht aus Klemmelementen für statische und dynamische Belastungen, die auf einfachste Weise zu Funktionskomponenten zusammengesetzt werden und in allen Branchen Anwendung finden. Während die geschlossenen Ausführungen kompakte Konstruktionen mit hoher Stabilität ermöglichen, lassen sich die Halbschalenausführungen in jede bereits bestehende Konstruktion mühelos einsetzen.

Auf Stabilität und hohe Belastbarkeit wurde bei der Entwicklung dieser Elemente besonderen Wert gelegt. Die Produktpalette zeichnet sich durch ihre Typenvielfalt aus und umfaßt Elemente für Rohre von derzeit 8-80 mm Durchmesser rund und von 20-80 mm vierkant. Lieferbar sind mehr als 170 Grundtypen in über 400 verschiedenen Variationen.

The Tube Connection System consists of clamping elements for static and dynamic loads that can easily be combined for functional constructions and used in every type of industry. While the closed versions make up compact constructions with a high degree of stability, the half-cup versions can easily be fitted into any existing construction.

High stability and load capacity were our main priorities for the design of these elements. The product range comprises a multiplicity of different versions including clamping elements for round tubes with diameters of 8-80 mm and square tubes with diameters of 20-80 mm. More than 170 basic versions in 400 different variations are available.



Industrie-Designbaureihe –geschlossene Ausführung–  
Industrial design –closed version–



Industriebaureihe –Halbschalenausführung–  
Industrial form –Half-cup version–



Blockformbaureihe –Halbschalenausführung–  
Block form –Half-cup version–

RK-Rohrspannelemente sind variable System-Bauteile zur Schnellverbindung runder oder vierkantiger Rohrkonstruktionen mit gleichem oder ungleichem Querschnitt.

Bei den Standardausführungen sind die Aufnahmen für Präzisionsstahlrohr (rund) und Stahl Qadratrohr nach DIN EN 10305 abgestimmt. Edelstahlrohr nach DIN EN ISO 1127.

Die Befestigung erfolgt, bei Indurstriebaureihe und Blockform über Sechskantschrauben (DIN 931); bei den Baureihen Industrie-Design und Blockform Halbschale über Zylinderschrauben (DIN EN ISO 4762) oder jeweils über verstellbare Hebel.

Stahlteile: galvanisch verzinkt

Elementkörper: Kokillenguss aus Legierung AlSi12

Standardausführung: gleitgeschliffen

Sonderausführung: pulverbeschichtet

IV

**Geschlossene Ausführung:**

- kompakt
- hohe Stabilität

**Halbschalenausführung:**

- lässt sich in jeder bestehenden Konstruktion mühelos einsetzen

V

**Alle Maßangaben im Katalog beziehen sich auf die Einheit in [mm].**

RK Tube Connection Elements are variable components for the rapid connection of round and square tubes with the same or different diameters.

The standard versions have been designed for precision steel tubes according to DIN EN 10305, DIN 2395.

VI

The clamps are fixed by means of hexagon bolts (DIN 931), for industrial form and block form, cylinder screws (EN ISO 4762) for industrial design and block form -half cup version- or adjustable levers, using interchangeable thread inserts.

VII

Steel parts: galvanized

Element: aluminium die casting AlSi12

Standard version: ground finish

Special version: powder-coated

VIII

**Closed version:**

- compact
- high degree of stability

**Half-cup version:**

- can easily be fitted into any existing construction

IX

**All dimensions in the catalogue are in [mm].**

### Industrie-Design (Industrieform) Industrial design (Industrial form)



Kreuzklemmstück  
= 90° kreuzend  
Cross clamp  
= crossing at 90°

Seite 10-19  
page 10-19



Winkelklemmstück  
= 90° schneidend  
Angle clamp  
= intersecting at 90°

Seite 20-30  
page 20-30



Flanschklemmstück  
= flächenparallel  
Flange clamp  
= parallel to surface

Seite 32-39  
page 32-39



Fußklemmstück  
= flächenwinklig  
Base clamp  
= 90° to surface

Seite 40-56  
page 40-54



Muffenklemmstück  
= achsenverlaufend  
Sleeve clamp  
= axial

Seite 57-59  
page 55-57



Parallelklemmstück  
= zuordnungsparallel  
Parallel clamp  
= parallel to arrangement

Seite 60-63  
page 58-61

### Blockform Block form



**Industrie-Design (Industrieform)**  
Industrial design (Industrial form)

**Blockform**  
Block form



Steckklemmstück  
= 90° steckbar  
360° schwenkbar  
Insert clamp  
= can be inserted at 90°  
swing of 360°

Seite 63-67  
page 63-67



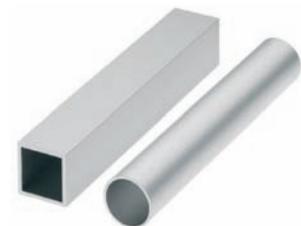
Laschenklemmstück  
= flächeneben  
Strap clamps  
= even with the surface

Seite 68-75  
page 68-75



Gelenkklemmstück  
= 180° stufenlos verstellbar,  
360° schwenkbar  
Joint clamp  
= adjustable 180°  
360° swing

Seite 76-87  
page 76-87



Rohre / Zubehör  
Tubes / Accessories

Seite 93-103  
page 93-103



Geräteträgersysteme  
Equipment carrier systems

Seite 104-126  
Seite 104-126



# Bestellhinweise

## Order instructions

Die Bestellnummer setzt sich aus der dem Klemmelement zugeordneten Code-No. sowie der Angabe der Oberfläche und der Bestückung zusammen.

Bei der Oberfläche haben Sie die Wahl zwischen der gleitgeschliffenen Standardausführung sowie der Sonderausführung in den unten aufgeführten Pulverbeschichtungen. Sonderfarben und kugelpoliert auf Anfrage.

Mit der Bestückung der Elemente können Sie die Klemmung der Rohrbohrungen **A, B, C** (in den Bemessungszeichnungen rot gekennzeichnet) festlegen.

Hier stehen die Ausführungen mit Schrauben oder Klemmhebeln zur Verfügung.

Sollten zusätzlich zur Code.-No keine weiteren Angaben gemacht werden, wird von RK ROSE+KRIEGER die jeweilige Standardausführung (Oberfläche gleitgeschliffen, mit Schrauben bestückt) ausgeliefert.

The order number is a combination of the code n°, surface finish and clamp variants.

For the surface you can choose between the standard version (ground finish) and special versions (powder-coating in the colours mentioned below). Other colours and ball-polished upon request.

The variants of the elements determine the type of clamping for the different bore holes **A, B, C** (which have been coloured in the illustration). Different versions with screws and locking hand levers are available.

If there are no further indications apart from the code n°, RK ROSE+KRIEGER will deliver the corresponding standard version (ground surface, with screws).

### CODE - NO +



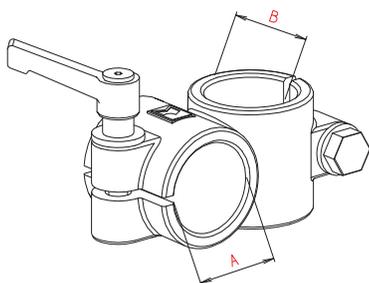
#### Bestückung für Klemmung:

- 0 = Schrauben Standardausführung **Industrieform / Industrie-Design**
- 6 = Schrauben Standardausführung **Blockform**
- 8 = Edelstahlschrauben
- 1 = 1 Hebel Sonderausführung
- 2 = 2 Hebel Sonderausführung
- 3 = 3 Hebel Sonderausführung
- 4 = 4 Hebel Sonderausführung

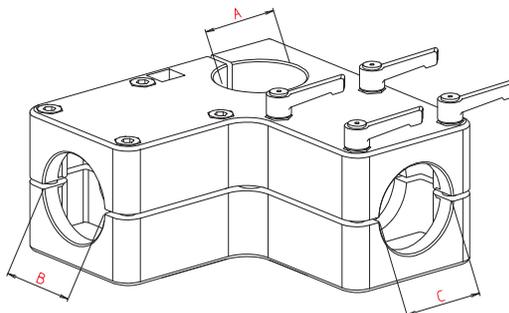
#### Oberfläche:

- 2 = gleitgeschliffen Standardausführung
- A = RAL 7035/lichtgrau Sonderausführung
- B = RAL 7030/steingrau Sonderausführung
- C = RAL 9005/tiefschwarz Sonderausführung
- D = RAL 1021/rapsgelb Sonderausführung
- kugelpoliert auf Anfrage

### Bestellbeispiel



K 40 Industrie-Design, Oberfläche gleitgeschliffen,  
Klemmung Bohrung **A** mit 1 Hebel,  
Bohrung **B** mit Schraube  
**Bestell-Nr: 104 000 000 2 1 0**

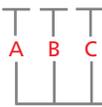


WER 40 Blockform, Oberfläche RAL 7035,  
Klemmung Bohrung **A** mit Schrauben,  
Bohrung **B** mit Schrauben, Bohrung **C** mit 4 Hebeln  
**Bestell-Nr: 214 000 070 A 6 6 4**



I  
II  
III  
IV

**CODE-NO +**



**Variants for clamping:**

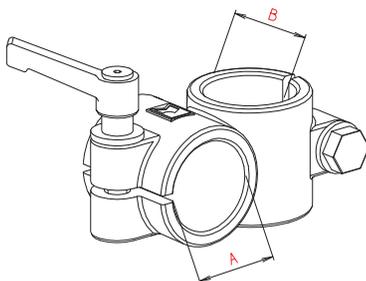
- 0 = screws      standard version **industrial form / industrial design**
- 6 = screws      standard version **block form**
- 8 = stainless steel screws
- 1 = 1 lever      special version
- 2 = 2 levers     special version
- 3 = 3 levers     special version
- 4 = 4 levers     special version

**Surface finish:**

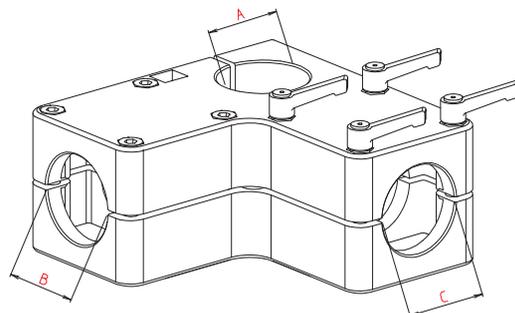
- 2 = ground finish      standard version
- A = RAL 7035/lightgrey      special version
- B = RAL 7030/stone grey      special version
- C = RAL 9005/jet black      special version
- D = RAL 1021/yellow      special version
- ball-polished upon request

V  
VI  
VII

**Order example**



K 40 Industrial design, ground surface,  
clamping **A** with 1 lever,  
clamping **B** with screw  
Order number: 104 000 000 2 **1 0**

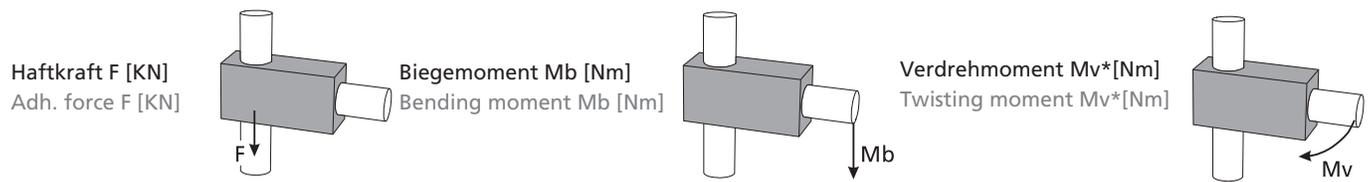


WER 40 block design, surface RAL 7035,  
clamping **A** with screws, clamping **B**  
with screws, clamping **C** with 4 levers  
Order number: 214 000 070 A **6 6 4**

VIII  
IX

# Technische Daten: Belastungen, mechanische Eigenschaften

## Technical data: Loads, mechanical features



Baugröße Size	18			30			40			50			60			80		
	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv
K (1)	2,2	126	24	5,8	368	84	4,8	750	43	12,7	1025	368	16	1900	497			
KD				6,9	420	92 <sup>(1)</sup>	9,0	1148	103	2	948	63	16	1900	359 <sup>(2)</sup>			
KR (1)				7,0	396	49	5,5	866	43									
KVR (1)						49	5,0	335	43									
KRR (1)				6,7	713	93	5,5	1131	84									
KV (1)				3,0	393	280	2,8	338	692									
KR (2)										9,4	1250	253						
KVR (2)										9,4	1250	253						
KRR (2)				5,1	831	99	5,7	512	114	9,4	1270	254	12,5	1625	261	11	1750	594
KV (2)				2,6	425	429	3,1	512	698	5,9	823	743	7,8	1390	1208	18	1535	2183
KDVR (1)				6,7	328	249	6,3	198	118									
KVRR (2)				2,6	831	421	5,7	512	114	13,7	1270	254	7,6	1433	1191	18	1601	2275
W (1)	1,1	189	20	6,6	447	104	4,3	1365	104	12,1	900	217	10,7	1388	299			
WV (1)				3,3	413	345	4,3	464	546									
WR (1)				5,1	870	59	5,1	1174	158									
WK				4,9	594	41	4,9	1388	139	10	750	179	11,4	650	315			
WE	2,5	52	14	6,6	494	41	6,6	300	300	10,6	409	217						
WV (2)				3,6	383	283	3,3	528	847	3	600	425	7,8	1197	917	11	3038	2400
WR (2)				5,1	809	66	6,2	1560	44	9,8	1200	262	12,3	1500	255	19	950	601
WEV							1,2	493	844	5,9		678						
WER							0,7	883	37	8,7	1280	131						
WKR							6,1	1361	93	8,7	1250	272						
WVT (1)				3,3	144	345	2,6	765	546									
WRT (1)				5,1	141	63	5,1	1174	120									
WVT (2)				3,6	149	283	3,3	793	847									
WRT (2)				5,1	136	66	6,2	1560	44									
WERT							0,7	883	37	8,7	1280	131						
WEVT							1,2	686	844	5,9		678						
FK (1)	1,1	1285	218	4,9	200	95	8,9	504	254	11,6	750	1025	9,9	1393	253			
FKR (1)				6,8	429	117	6	1190	152									
FKV (1)				5,2	270	381	3	1247	955									
FKR (2)				4,3	438	96	2,5	450	700	8,2	1465	260	12,2	1456	255	10	2500	602
FKV (2)				3,5	304	372	1,5	450	320	5,9	937	1250	7,8	1688	1203	20	2500	2250
R (1)				6,8			6											
V (1)				5,2			3											
R (2)				4,3			5,7			9,4			12,2			10		
V (2)				3,5			2,8			5,9			7,9			19		
RH				4,0			6,1			4,9			5,1			6,3		
VH				1,7			2,5			3			4			10		
FS (1)				5,7	302	87	7,5	418	121	8,7	1375	150	16	1250	374			
FR							4,5	738	96	5,4	1395	207						
FV (1)				5,6	125	296	2,9	290	623									
FRR (1)				6,7	555	108	5,9	743	91									
FV (2)				3,0	441	213	3,1	811	855	5,9	600	726				18	2125	2250
FRR (2)				4,5	433	80	5,7	838	58	7,7	600	257				10	2250	692
FRA										5	600	250	12	1297	256			
FVA										5,9	1015	726	8	1750	1155			
FRAA										7,7	971	257	12	1750	263			

(1) KD 30/20, (2) KD 60/50



Mechanische Eigenschaften **Mechanical features** **AlSi12 (Leg. alloy 231)**  
 Zugfestigkeit tensile strength 180 - 260 N/mm<sup>2</sup>  
 0,2-Grenze 0,2- limit 90 - 120 N/mm<sup>2</sup>  
 Bruchdehnung elongation 2 - 4 %  
 Brinellhärte brinell hardness 50 - 65 HB  
 Kerbschlagzähigkeit notch toughness 5 - 8,5 J/cm<sup>2</sup>

(1) Industriedesign (2) Blockform  
 Industrial design Block form  
 \*Anzugsmoment der Klemmschrauben:  
 \*Tightening torque of clamping screws:  
 M6 10Nm M10 50Nm  
 M8 25Nm

Baugröße Size	10			18			30			40			50			60		
	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv
M (1)							1,9	435		4,7	698		2,8	1000		15	2400	
MD (1)							2,7	440		5	994		2,7	1000				
M (2)				141			5,3	351		9,2	519		6,5	875				
MD (2)							1,8	451		8	713		4	1000		1,5	1125	
MH							4,7			10			9,4					
P (1)							2,7	100	40	12,2	700	317	8,9	1250	243			
P (2)				3,6	201	19	6	1210	97	11,5	1395	316	11,5	1250	181	13,5	1500	
S				1,1	38	18	4	316	87	4,7	605	79	5	850	363	13	1500	
SO							4		87									
SR													8,1	441	255			
SV													5,9	471	329			
LW				2,7	38	15	6	133	85	5,8	264	138	12	274	358			
LP				3,6	28	9	4,9	91	94	6	267	181	12,1	332	387			
LQ				2,7	28	15	4,9	83	94	5,8	231	138	12,1	346	133			
LF (1)					40	50		110	101		562	635		349	377			
LWR										7,1	397	107						
LWV										3,2	333	287						
LPR										7,1	598	107						
LPV										3,2	405	438						
LQR										7,1	593	107						
LQV										3,2	738	653						
LF (2)																		
GW				2,2	25	7	5,8	85	15	6	233	38	11,9	244	143			
GP				1,1	25	7	4,8	85	15	6	233	38	12	244	143			
GQ				2,2	25	7	4,8	85	15	6	233	38	12	244	143			
GF				2,2	25	7	4,8	85	15	6	233	100	12	244	143			
GWZ				2,2	27	16	5,8	85	148	6	223	376	11,9	317	695			
GPZ				1,1	27	16	4,8	85	148	6	300	300	12	260	400			
GQZ				2,2	27	16	4,8	85	148	6	223	376	12	317	695			
GFZ				2,2	27	16	5,8	69	82	7,4	240	470	7,8	363	695			
GKR										5,7	253	43	9,3	563	60			
GKV										2,9	253	43	5,9	563	60			
GFKR										5,7	253	43	9,3	563	60			
GFKV										2,9	410	43	5,9	563	60			
GKRZ										5,7	343	619	9,3	444	548			
GKVZ										2,9	343	619	5,9	444	548			
GFKRZ										5,7	343	619	9,3	444	548			
GFKVZ										1,6	343	619	5,9	444	548			
GWR										5,7	306	75						
GPR										5,7	306	75						
GQR										5,7	375	75						
GFR										5,7	308	75						
GWV										2,9	306	75						
GPV										2,9	306	75						
GQV										2,9	306	75						
GFV										2,9	306	75						
RRW	2,3	128																
KPRR	2,3	202	2															
GKPR	2,3	36																
VVV	2	46																
KPVV	2	113	2															
GKPV	2	29																
FFKV	2	71																
FFKR	2,3	81																

IV

V

VI

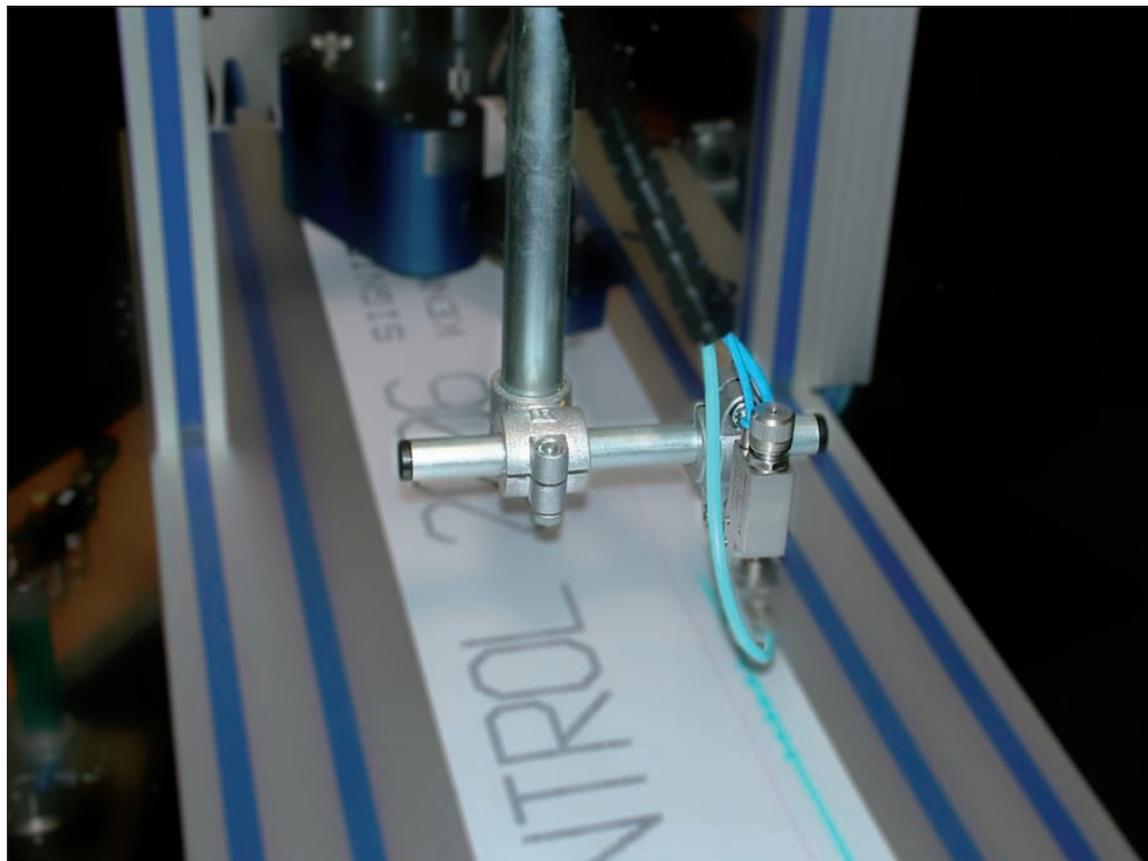
VII

VIII

IX

# Kreuzklemmstücke

## Cross clamps





**Kreuzklemmstücke  
Industrie-Design (Industrieform)**

**Cross clamps  
Industrial design (Industrial form)**



Type K



Type KD



Type KR



Type KVR



Type KRR



Type KV

**Kreuzklemmstücke Blockform**

**Cross clamps block form**



Type KR



Type KVR



Type KRR



Type KV



Type KVR

I

II

III

IV

V

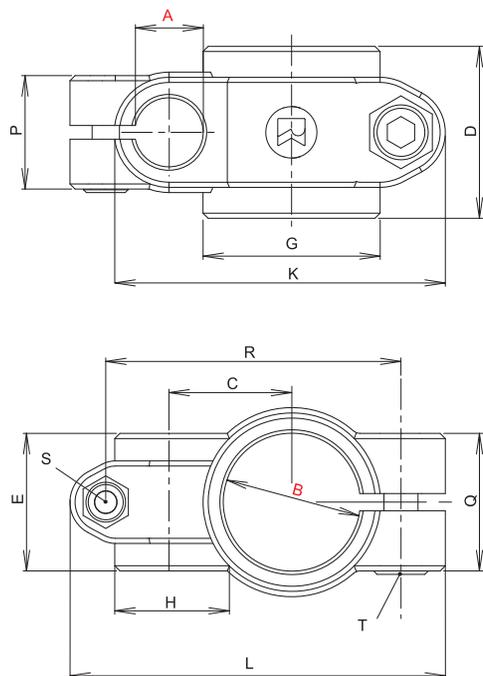
VI

VII

VIII

IX

### K



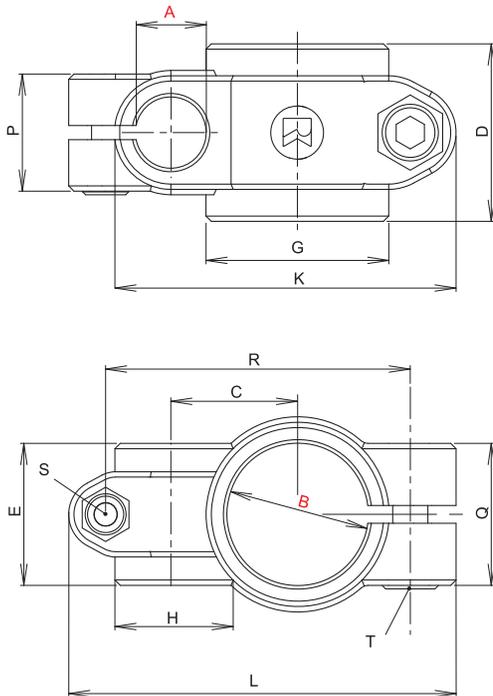
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	R	S	m [g]
101200000_	K 12	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	75
101400000_	K 14	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	70
101500000_	K 15	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	67
101600000_	K 16	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	64
101800000_	K 18	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	57
102000000_	K 20	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	99	33	78	M8x25	252
102500000_	K 25	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	99	33	78	M8x25	217
103000000_	K 30	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	99	33	78	M8x25	173
103020000_	K 30(20)	30,1	20,1	33	40	40	-	-	-	99	33	78	M8x25	195
103025000_	K 30(25)	30,1	25,1	33	40	-	-	-	-	99	33	78	M8x25	195
103002000_	K 30(32)	30,1	30,1	45	60	60	56	56	101	137	40	111	M10x30	665
103200000_	K 32	32,15	32,15	45	60	60	56	56	101	137	40	111	M10x30	665
103500000_	K 35	35,17	35,17	45	60	60	56	56	101	137	40	111	M10x30	617
104000000_	K 40	40,17	40,17	45	60	60	-	-	103	137	40	111	M10x30	527
104200000_	K 42	42,22	42,22	53	70	70	66	66	119	154	45	128	M10x35	907
104800000_	K 48	48,22	48,22	53	70	70	66	66	119	154	45	128	M10x35	755
105000000_	K 50	50,2	50,2	53	70	70	66	66	119	154	45	128	M10x35	699
105040000_	K 50/40	50,22	40,17	53	70	70	66	66	119	154	45	128	M10x35	827
106000000_	K 60	60,27	60,25	65	80	80	-	-	142,5	190	58	158	M12x45	1101
108000000_	K 80	80,35	80,35	90	120	120	-	-	200	255	82	210	M16x65	3870



# Kreuzklemmstücke Industrie-Design

# Cross clamps Industrial design

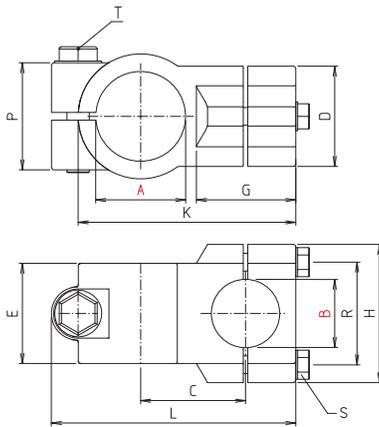
## KD



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	m [g]
102012010_	KD 20x12	12,1	20,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	175
102014010_	KD 20x14	14,1	20,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	172
102015010_	KD 20x15	15,1	20,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	170
102016010_	KD 20x16	16,1	20,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	168
102018010_	KD 20x18	18,1	20,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	163
102512010_	KD 25x12	12,1	25,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	154
102514010_	KD 25x14	14,1	25,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	154
102515010_	KD 25x15	15,1	25,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	152
102516010_	KD 25x16	16,1	25,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	150
102518010_	KD 25x18	18,1	25,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	146
103012010_	KD 30x12	12,1	30,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	135
103014010_	KD 30x14	14,1	30,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	132
103015010_	KD 30x15	15,1	30,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	130
103016010_	KD 30x16	16,1	30,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	128
103018010_	KD 30x18	18,1	30,1	27	40	33	40	23,5	60	84	21	33	65	M6x18	M8x25	124
103220010_	KD 32x20	20	32,2	36	50	40	52	32	78	110	33	40	86,5	M8x25	M10x30	283
103520010_	KD 35x20	20	35,2	36	50	40	52	32	78	98	28	43	80	M8x25	M10x30	257
104020010_	KD 40x20	20,1	40,17	36	50	40	52	32	60	110	33	40	86,5	M8x25	M10x30	250
104030010_	KD 40(42)x30	30,1	40,17	45	65	49	65	45	60	137,5	44	44	108,5	M10x30	M10x30	659
104230010_	KD 42x30	30,1	42,2	45	65	65	66	48	102	126	43	58	102	M10x45	M10x60	640
105025010_	KD 50x25	25,1	50,22	45	65	49	65	45	60	137,5	44	44	108,5	M10x35	M10x35	576
105030010_	KD 50x30	30,1	50,22	45	65	49	65	45	60	137,5	44	44	108,5	M10x35	M10x35	564
106040010_	KD 60x40	60,27	40,22	60	80	70	75	65	130	180	58	53	148	M12x40	M12x45	1163
106048010_	KD 60x48	48,27	60,27	60	80	70	75	65	130	180	53	58	148	M12x40	M12x45	1059
106050010_	KD 60x50	50,27	60,27	60	80	70	75	65	130	180	53	58	148	M12x40	M12x45	1027
106250010_	KD 62x50	50,27	60,27	60	80	70	75	65	130	180	53	58	148	M12x40	M12x45	1027

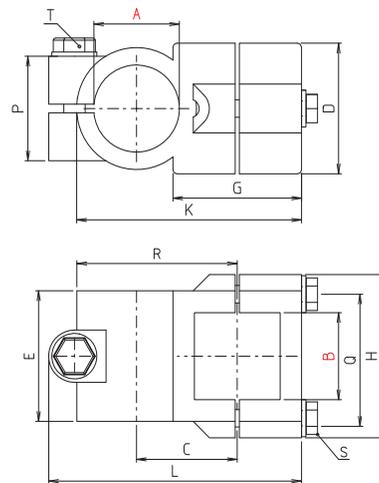
Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
 On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

## KR



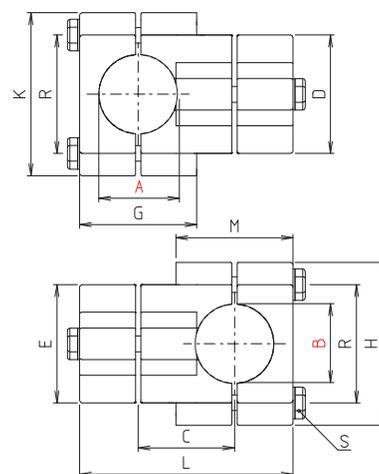
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	m [g]
102000020_	KR 20	20,1	20,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	338
102500020_	KR 25	25,1	25,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	287
103000020_	KR 30	30,1	30,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	257
103500020_	KR 35	35,2	35,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M8x45	622
104000020_	KR 40	40,2	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M8x45	557

## KVR



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	m [g]
102000040_	KVR 20	20,1	20,2	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	332
102500040_	KVR 25	25,1	25,2	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	286
103000040_	KVR 30	30,1	30,2	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	245
103500040_	KVR 35	35,2	35,3	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50	599
104000040_	KVR 40	40,2	40,3	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50	525

## KRR

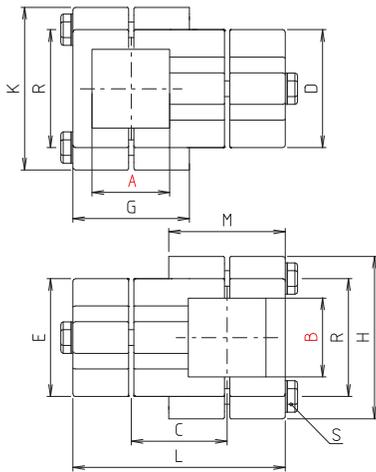


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	m [g]
102500030_	KRR 25	25,2	25,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	369
103000030_	KRR 30	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	352
103500030_	KRR 35	35,2	35,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	668
104000030_	KRR 40	40,2	40,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	645



Industrieform Industrial form

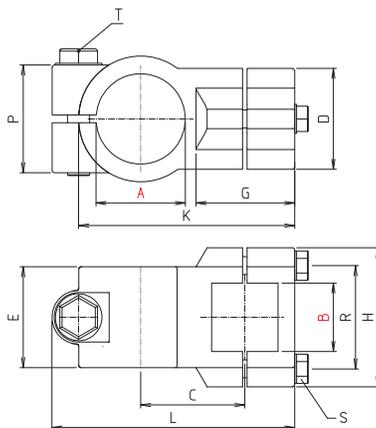
KV



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	m [g]
102000050_...	KV 20	20,3	20,3	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	385
102500050_...	KV 25	25,2	25,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	353
103000050_...	KV 30	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	321
103500050_...	KV 35	35,3	35,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	637
104000050_...	KV 40	40,3	40,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	584

IV

KDVR

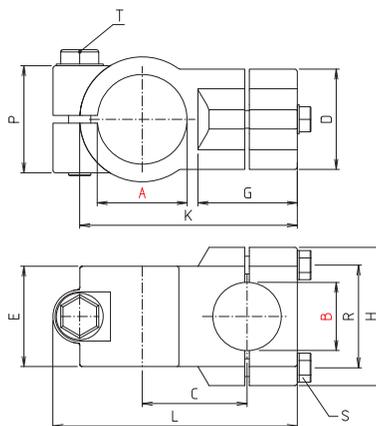


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	R	S	T	m [g]
104020090_...	KDVR 20-40	40,3	20,2	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	408
104025090_...	KDVR 25-40	40,3	25,2	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	396
104030090_...	KDVR 30-40	40,3	30,2	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	365

V

VI

KDRR



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	R	S	T	m [g]
102040110_...	KDRR 20-40	40,3	20	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	452
102540110_...	KDRR 25-40	40,3	25,1	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	442

VII

VIII

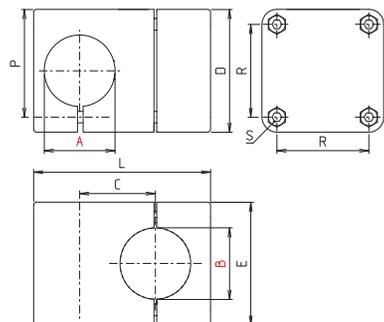
IX

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
 On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

# Kreuzklemmstücke Blockform

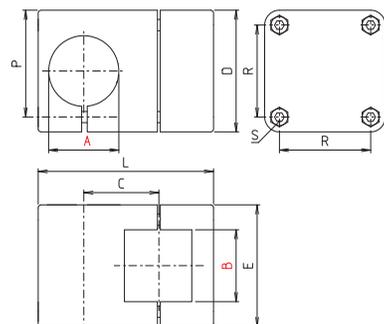
# Cross clamps Block form

## KR



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	P	R	S	m [g]
204200020_ _ _	KR 42	42,2	42,2	53	86	86	126	73	65	M8x50	1367
204500020_ _ _	KR 45	45,2	45,2	53	86	86	126	73	65	M8x50	1310
204800020_ _ _	KR 48	48,2	48,2	53	86	86	126	73	65	M8x50	1264
205000020_ _ _	KR 50	50,2	50,2	53	86	86	126	73	65	M8x50	1213

## KVR

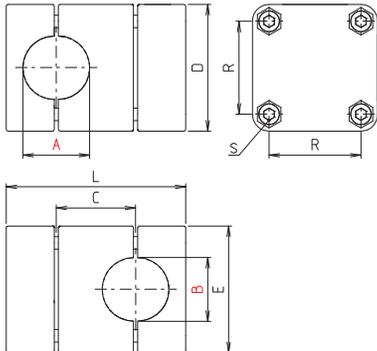


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	P	R	S	m [g]
204850040_ _ _	KVR 48/50	48,2	50,5	53	86	86	126	73	65	M8x50	1199
205000040_ _ _	KVR 50	50,2	50,5	53	86	86	126	73	65	M8x50	1182



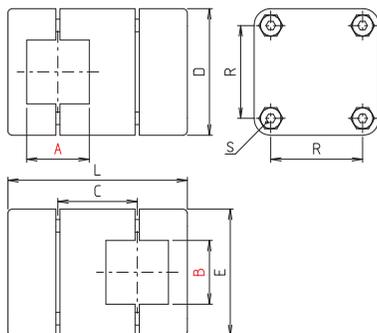
Blockform Block form

KRR



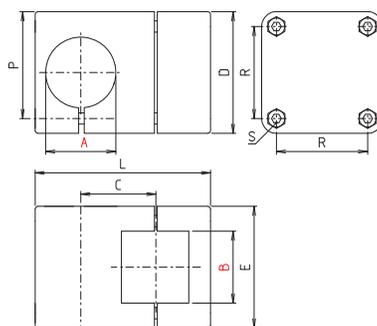
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	R	S	m [g]
203000030_ _ _	KRR 30	30,2	30,2	38	60	60	86	44	M6x35	450
204000030_ _ _	KRR 40	40,3	40,3	50	70	70	112	53	M6x45	688
204200030_ _ _	KRR 42	42,3	42,3	70	86	86	149	65	M8x60	1614
204500030_ _ _	KRR 45	45,3	45,3	70	86	86	149	65	M8x60	1579
204800030_ _ _	KRR 48	48,3	48,3	70	86	86	149	65	M8x60	1550
205000030_ _ _	KRR 50	50,3	50,3	70	86	86	149	65	M8x60	1520
206000030_ _ _	KRR 60	60,4	60,4	80	100	100	170	65	M8x60	2048
208000030_ _ _	KRR 80	80,5	80,5	122	130	130	244	65	M10x110	5075

KV



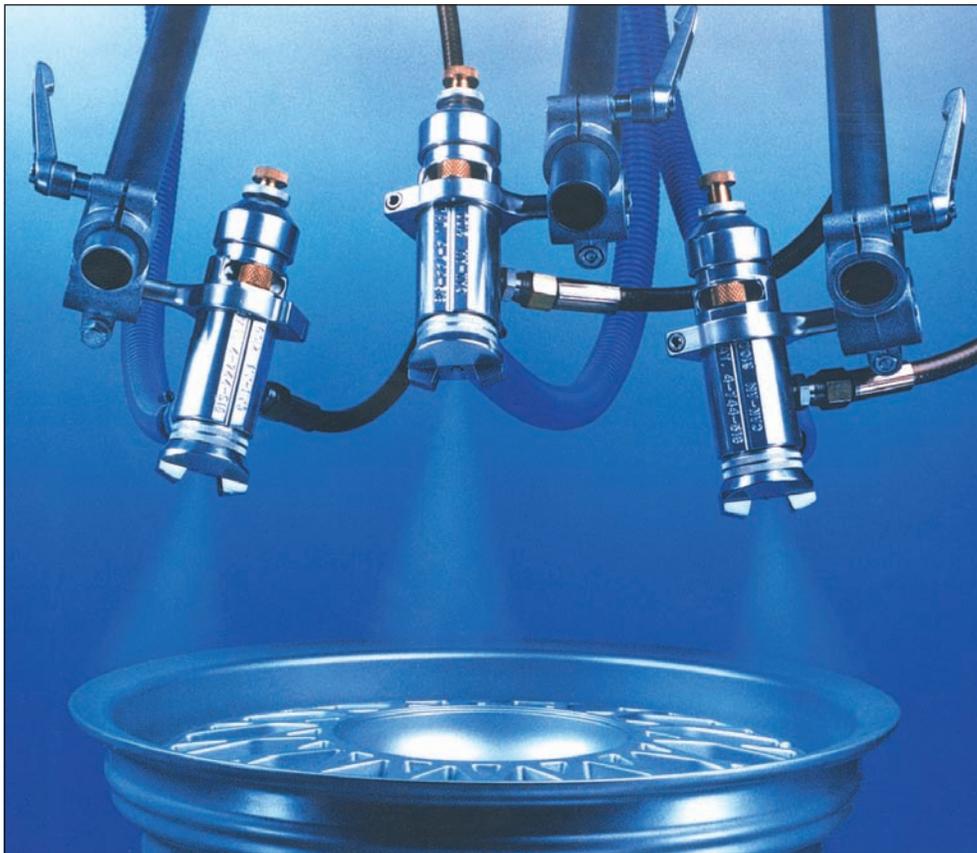
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	R	S	m [g]
203000050_ _ _	KV 30	30,2	30,2	38	60	60	86	44	M6x35	329
204000050_ _ _	KV 40	40,4	40,4	50	70	70	112	53	M6x45	661
205000050_ _ _	KV 50	50,5	50,5	70	86	86	149	65	M8x60	1427
206000050_ _ _	KV 60	60,6	60,6	80	100	100	170	78	M8x60	1950
208000050_ _ _	KV 80	80,7	80,7	122	130	130	244	100	M10x110	4850

KVRR



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	R	S	m [g]
203000080_ _ _	KVRR 30	30,2	30,2	38	60	60	86	44	M6x35	441
204000080_ _ _	KVRR 40	40,4	40,3	50	70	70	112	53	M6x45	671
205000080_ _ _	KVRR 50	50,5	50,3	70	86	86	149	65	M8x60	1477
206000080_ _ _	KVRR 60	60,6	60,4	80	100	100	170	78	M8x60	1987
208000080_ _ _	KVRR 80	80,7	80,5	122	130	130	244	100	M10x110	5075

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.



I

II

III

**IV**

V

VI

VII

VIII

IX



# Winkelklemmstücke Angle clamps

## Winkelklemmstücke Industrie-Design (Industrial form)



Type W



Type WR



Type WV



Type WE



Type WRT



Type WVT

## Winkelklemmstücke Blockform

## Angle clamps block form



Type WR



Type WV



Type WVR



Type WK



Type WRT



Type WVT



I

II

III

**IV**

V

**Winkelklemmstücke Blockform**

**Angle clamps block form**

VI



Type WERT



Type WEVT



Type WKR

VII



Type WKV



Type WER



Type WEV

VIII

IX

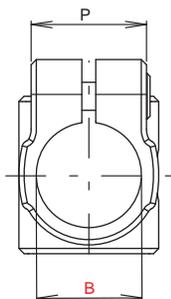
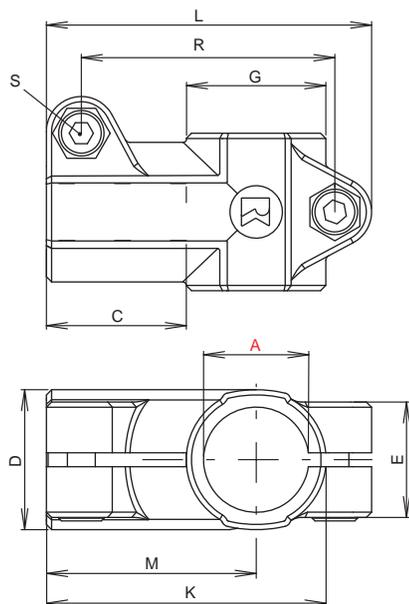
# Winkelklemmstücke

## Industrie-Design (Indusrieform)

# Angle clamps

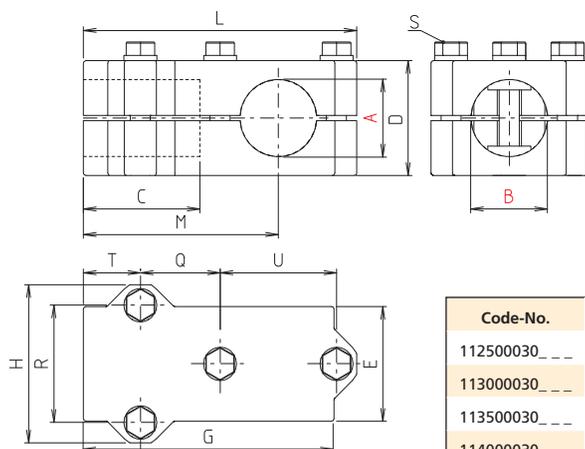
## Industrial design (Industrial form)

**W**



N° Cod.	Type	A	B	C	D	E	G	K	L	M	P	R	S	m [g]
111200000_	W 12	12,1	12,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	97
111400000_	W 14	14,1	14,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	90
111500000_	W 15	15,1	15,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	87
111600000_	W 16	16,1	16,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	83
111800000_	W 18	18,1	18,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	75
112000000_	W 20	20,1	20,1	40	40	45	40	80	93	60	33	72,5	M8x25	278
112500000_	W 25	25,1	25,1	40	40	45	40	80	93	60	33	72,5	M8x25	240
113000000_	W 30	30,1	30,1	40	40	45	40	80	93	60	33	72,5	M8x25	192
113200000_	W 32	32,2	32,2	60	56	60	56	117	134	88	40	108	M10x30	680
113500000_	W 35	35,15	35,15	60	56	60	56	117	134	88	40	108	M10x30	623
114000000_	W 40	40,15	40,15	60	56	60	56	117	134	88	40	108	M10x30	530
114800000_	W 48	48,22	48,22	65	66	70	66	136	149	198	45	123	M10x35	765
115000000_	W 50	50,22	50,22	65	66	70	66	136	149	98	45	123	M10x35	710
116000000_	W 60	60,27	60,27	80	80	90	80	160	183	120	58	151	M12x45	1340
118000000_	W 80	80,35	80,35	121,7	110	123	110	231,7	259	176,8	82	214	M16x65	3750

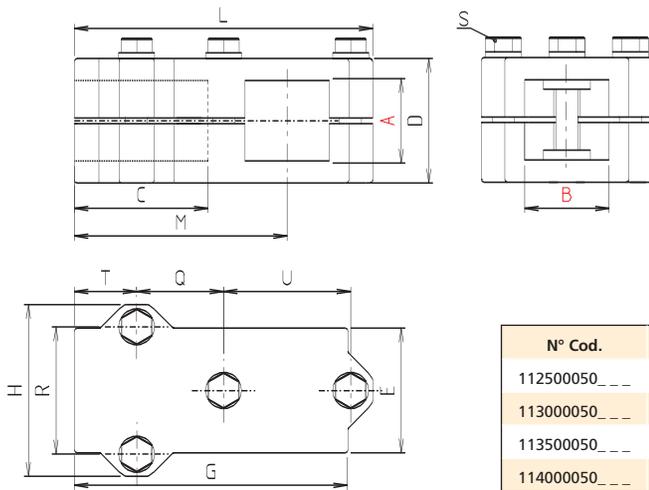
**WR**



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
112500030_	WR 25	25,2	25,2	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	418
113000030_	WR 30	30,2	30,2	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	388
113500030_	WR 35	35,2	35,2	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	770
114000030_	WR 40	40,2	40,2	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	738

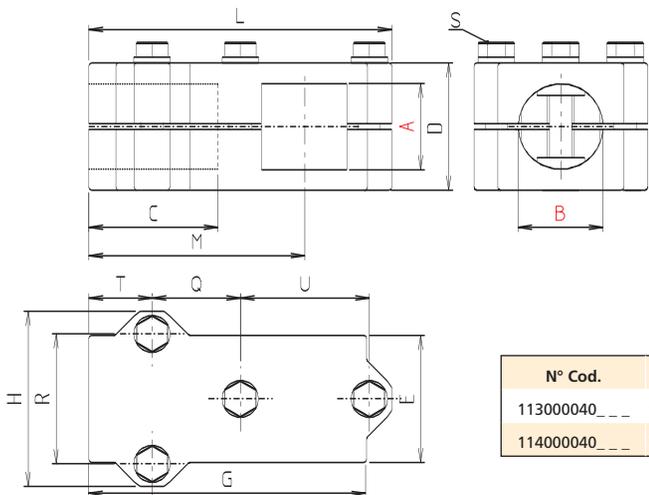


WV



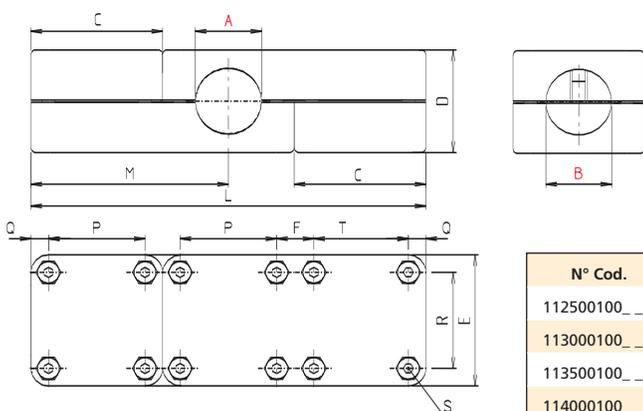
N° Cod.	Type	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
112500050_	WV 25	25,3	25,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	389
113000050_	WV 30	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	361
113500050_	WV 35	35,4	35,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	731
114000050_	WV 40	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	722

WVR



N° Cod.	Type	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
113000040_	WVR 30	30,3	30,2	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	358
114000040_	WVR 40	40,4	40,2	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	698

WRT



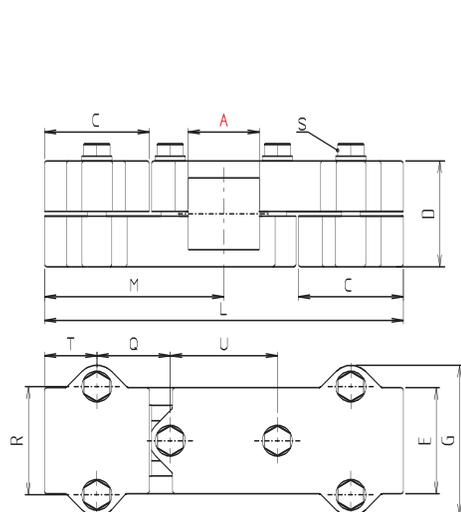
N° Cod.	Type	A	B	C	D	E	G	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
112500100_	WRT 25	25,2	25,2	46	45	45	62	154	77	31,5	46	M8x45	23	46	621
113000100_	WRT 30	30,2	30,2	46	45	45	62	154	77	31,5	46	M8x45	23	46	585
113500100_	WRT 35	35,2	35,2	60	60	60	75	196	99	40	57	M8x60	30	57	1148
114000100_	WRT 40	40,2	40,2	60	60	60	75	196	99	40	57	M8x60	30	57	1104

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
 On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

# Winkelklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

# Angle clamps Industrial design (Industrial form)

## WVT



N° Cod.	Type	A	B	C	D	E	G	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
112500110_...	WVT 25	25,3	25,3	46	45	45	62	154	77	31,5	46	M8x45	22,5	46	601
113000110_...	WVT 30	30,3	30,3	46	45	45	62	154	77	31,5	46	M8x45	22,5	46	549
113500110_...	WVT 35	35,4	35,4	60	60	60	75	196	99	40	57	M8x60	30	57	1084
114000110_...	WVT 40	40,4	40,4	60	60	60	75	196	99	40	57	M8x60	30	57	1044

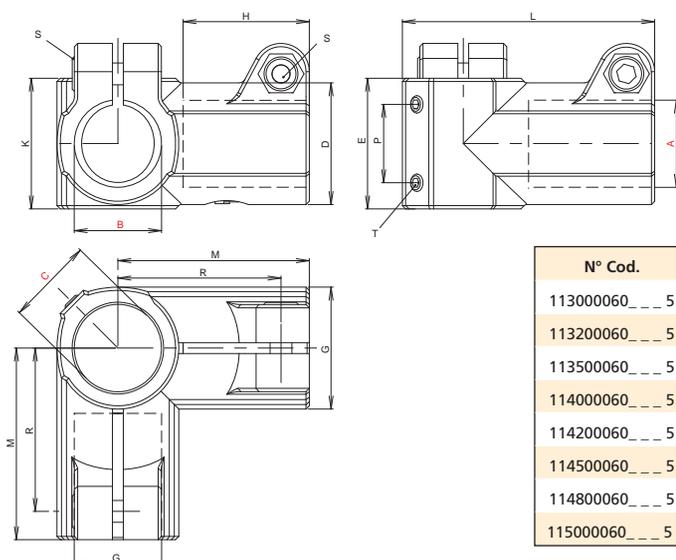
## WE



WE 30, WE 40, WE 50



WE 32, WE 35, WE 42-48



N° Cod.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	T	m [g]
113000060_...5	WE 30	30,1	30,1	30	40	45	40	35	51	80	60	49	M8x35	M8x15	250
113200060_...5	WE 32	32,2	32,2	32	56	60	56	55	69	116	88	70	M10x50	M8x10	977
113500060_...5	WE 35	35,2	35,2	35	56	60	56	55	69	116	88	70	M10x50	M8x10	909
114000060_...5	WE 40	40,15	40,15	40,15	56	60	56	58	-	116	88	75	M10x30	M8x10	708
114200060_...5	WE 42	42,2	42,2	42	66	70	66	65	78	136	103	82	M10x60	M10x12	1365
114500060_...5	WE 45	45,2	45,2	45	66	70	66	65	78	136	103	82	M10x60	M10x12	1250
114800060_...5	WE 48	48,2	48,2	48	66	70	66	65	78	136	103	82	M10x60	M10x12	1113
115000060_...5	WE 50	50,22	50,22	50,22	66	70	66	70	-	136	108	90	M10x35	M10x12	710

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.



I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

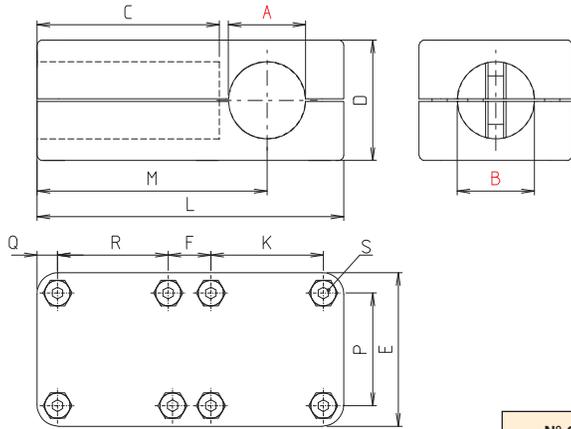
# Winkelklemmstücke

## Blockform

# Angle clamps

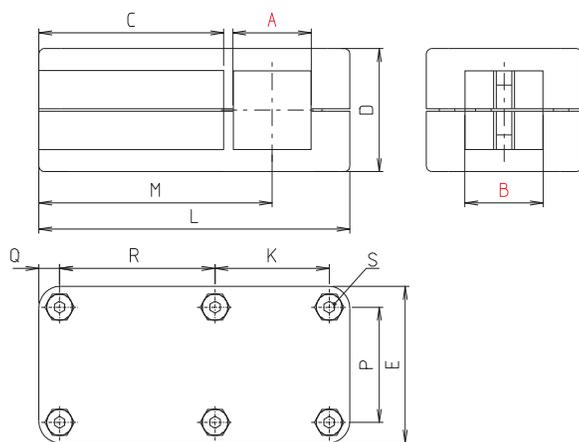
## Block form

### WR



N° Cod.	Type	A	B	C	D	E	F	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213000030_	WR 30	30,2	30,2	60	48	60	16	44	120	90	44	8	44	M6x40	499
213500030_	WR 35	35,3	35,3	70	62	70	17	53	140	105	53	9	55	M6x55	782
214000030_	WR 40	40,2	40,2	70	62	70	17	53	140	105	53	9	55	M6x55	750
214200030_	WR 42	42,3	42,3	86	79	86	0	70	161	116	65	11	70	M6x55	1579
214500030_	WR 45	45,3	45,3	86	79	86	0	70	161	116	65	11	70	M8x70	1535
214800030_	WR 48	48,3	48,3	86	79	86	0	70	161	116	65	11	70	M8x70	1528
215000030_	WR 50	50,3	50,3	86	79	86	0	70	161	116	65	11	70	M8x70	1490
216000030_	WR 60	60,4	60,4	100	90	100	0	84	190	140	78	11	84	M8x80	2015
218000030_	WR 80	80,5	80,5	130	122	130	30	100	260	195	100	15	100	M10x100	5030

### WV

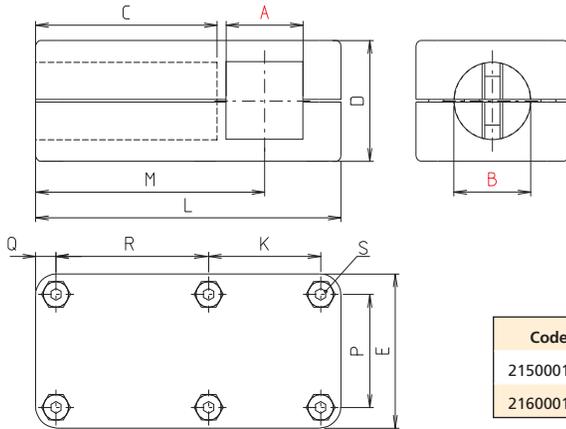


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213000050_	WV 30	30,3	30,3	60	48	60	44	120	90	44	8	60	M6x40	482
213500050_	WV 35	35,4	35,4	70	62	70	53	140	105	53	9	70	M6x55	765
214000050_	WV 40	40,4	40,4	70	62	70	53	140	105	53	9	70	M6x55	716
215000050_	WV 50	50,5	50,5	86	79	86	70	161	116	65	11	70	M8x70	1406
216000050_	WV 60	60,6	60,6	100	90	100	84	190	140	78	11	84	M8x70	1925
218000050_	WV 80	80,7	80,7	130	122	130	115	260	195	100	15	115	M10x100	4680



Blockform Block form

WVR

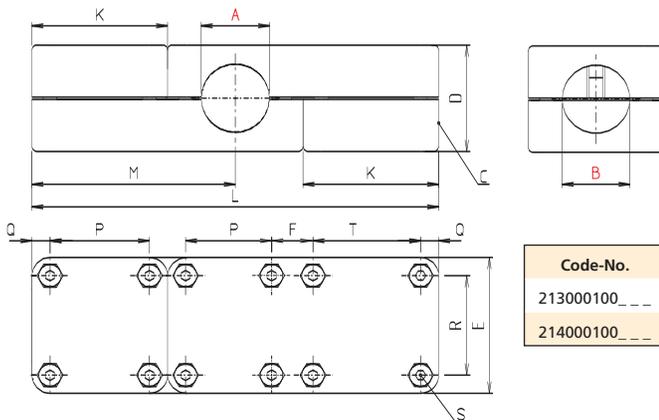


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
215000150_..	WVR 50	50,3	50,3	86	79	86	70	161	118	65	11	70	M8x70	1410
216000150_..	WVR 60	60,4	60,4	100	90	100	84	190	140	78	11	84	M8x80	1920

II  
III

IV

WRT

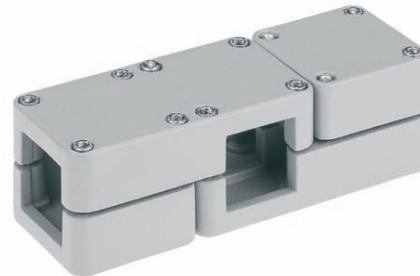
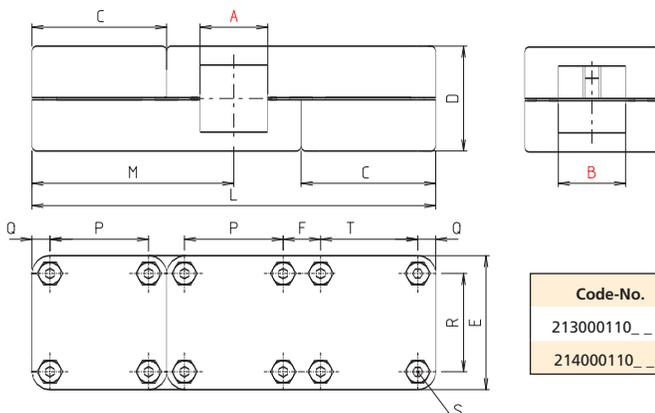


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	K	L	M	P	Q	R	S	T	m [g]
213000100_..	WRT 30	30,2	30,2	30	48	60	15	60	180	90	44	8	44	M6x40	44	753
214000100_..	WRT 40	40,2	40,2	40	62	70	0	70	210	105	53	9	53	M6x55	53	1151

V

VI

WVT



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	L	M	P	Q	R	S	T	m [g]
213000110_..	WVT 30	30,3	30,3	60	48	60	15	180	90	44	8	44	M6x40	44	732
214000110_..	WVT 40	40,4	40,4	70	62	70	0	210	105	53	9	53	M6x55	53	1080

VII

VIII

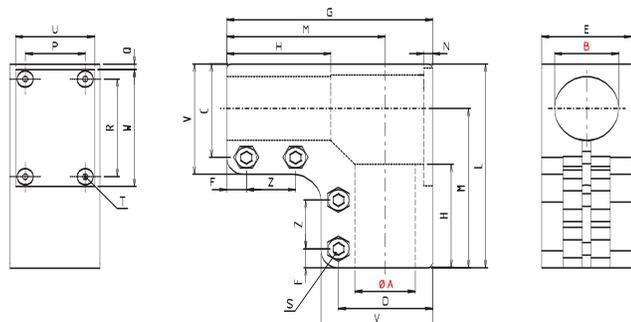
IX

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
 On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

# Winkelklemmstücke Blockform

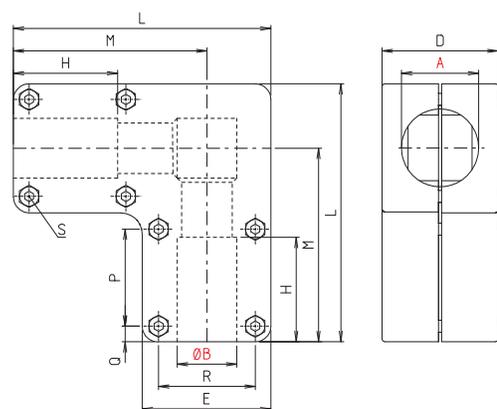
# Angle clamps Block form

## WK



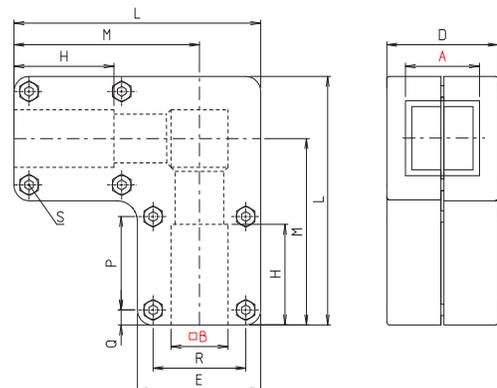
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	m [g]
213000090_	WK30	30,1	30,1	44	44	42	9	96	48	48	96	75	1	28	2,5	46	M6x35	M4x6	37	52	55	32	449
214000090_	WK40	40,2	40,2	70	70	54	12	128	65	65	128	100	2,5	38	2,5	61	M8x45	M4x6	49	70	74	43	1008
214800090_	WK48	48,2	48,2	70	70	65	12	148	75	75	148	115	2,5	49	2,5	71	M8x55	M4x6	60	80	84	58	1533
215000090_	WK50	50,2	50,2	70	70	65	12	148	75	75	148	115	2,5	49	2,5	71	M8x55	M4x6	60	80	84	58	1474
216000090_	WK60	60,3	60,3	80	80	80	25	170	110	110	170	130	4	-	-	-	M10x70	-	-	80	-	0	2232

## WKR



N° Cod.	Type	A	B	D	E	H	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213200010_	WKR 32	32,2	32,2	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1667
213500010_	WKR 35	35,2	35,2	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1328
214000010_	WKR 40	40,2	40,2	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1230
214200010_	WKR 42	42,3	42,3	76	86	85	173	130	65	10,5	65	M8x70	2639
214500010_	WKR 45	45,3	45,3	76	86	85	173	130	65	10,5	65	M8x70	2642
214800010_	WKR 48	48,3	48,3	76	86	85	173	130	65	10,5	65	M8x70	2595
215000010_	WKR 50	50,3	50,3	76	86	85	173	130	65	10,5	65	M8x70	2380

## WKV



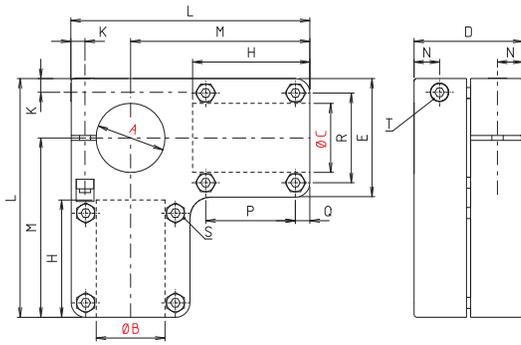
Code-No.	Type	A	B	D	E	H	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213500020_	WKV 35	35,4	35,4	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1258
214000020_	WKV 40	40,4	40,4	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1192
215000020_	WKV 50	50,5	50,5	76	86	95	173	130	65	10,5	65	M8x70	2320



# Blockform Block form

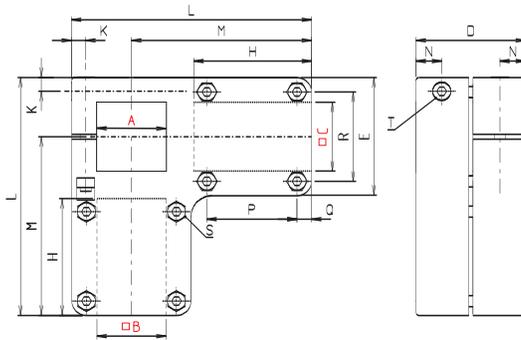
**RK ROSE+KRIEGER**

## WER



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	m [g]
213200070_	WER 32	32,2	32,2	32	62	70	70	9	141	106	16	53	8,5	53	M6x55	M6x55	1448
213500070_	WER 35	35,2	35,2	35	62	70	70	9	141	106	16	53	8,5	53	M6x55	M6x55	1340
214000070_	WER 40	40,2	40,2	40	62	70	70	6	141	106	16	53	8,5	53	M6x55	M6x55	1275
214200070_	WER 42	42,2	42,3	42	76	86	85	10	173	130	19	65	10,5	65	M8x70	M8x75	2760
214500070_	WER 45	45,2	45,3	45	76	86	85	10	173	130	19	65	10,5	65	M8x70	M8x75	2698
214800070_	WER 48	48,2	48,3	48	76	86	85	10	173	130	19	65	10,5	65	M8x70	M8x75	2644
215000070_	WER 50	50,2	50,3	50	76	86	85	10	173	130	19	65	10,5	65	M8x70	M8x75	2520

## WEV



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	H	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213500080_	WEV 35	35,4	35,4	35	62	70	70	141	106	53	9	53	M6x55	1286
214000080_	WEV 40	40,4	40,4	40	62	70	70	141	106	53	9	53	M6x55	1205
215000080_	WEV 50	50,5	50,5	51	76	86	85	173	130	65	11	65	M8x70	2320

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
 On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

IV

V

VI

VII

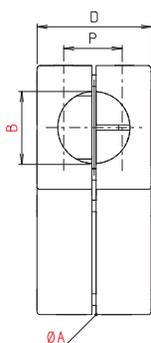
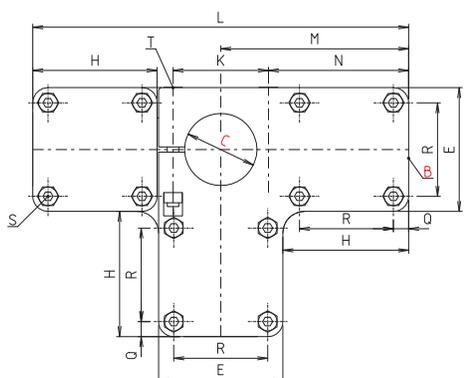
VIII

IX

# Winkelklemmstücke Blockform

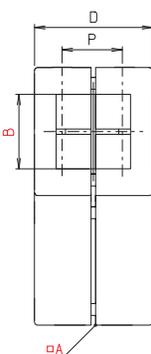
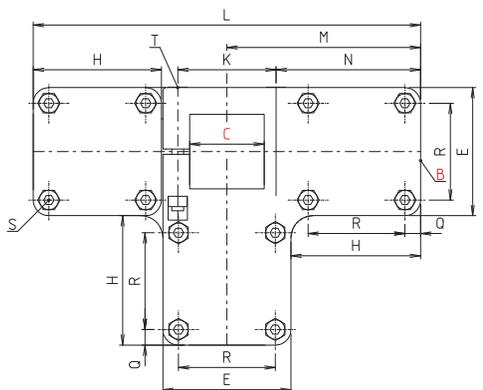
# Angle clamps Block form

## WERT



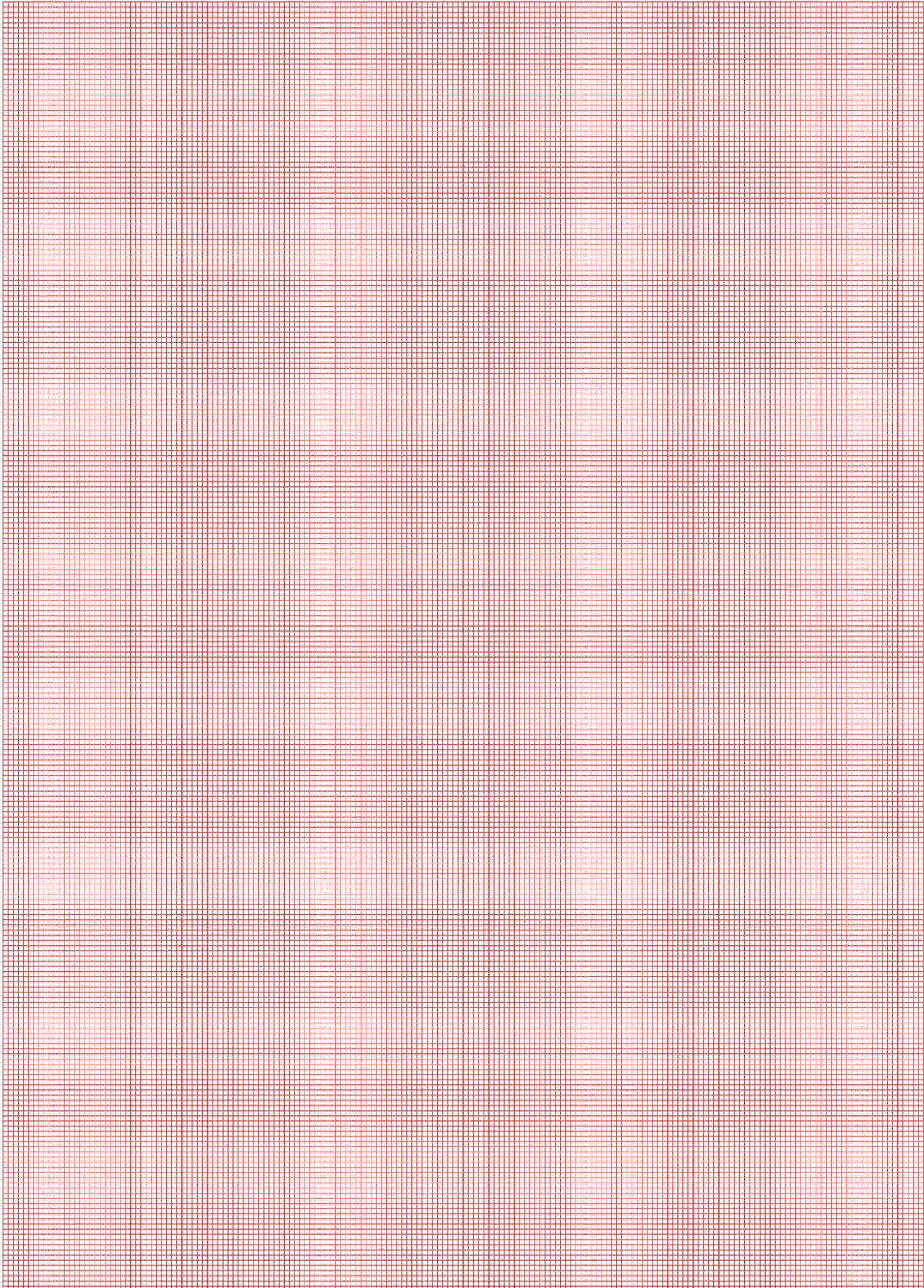
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
213200120_---	WERT 32	32,2	32,2	32	62	70	70	53	212	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	1864
213500120_---	WERT 35	35,2	35,2	35	62	70	70	53	212	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	1738
214000120_---	WERT 40	40,2	40,2	40	62	70	70	53	212	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	1678
214200120_---	WERT 42	42,3	42,3	42	76	86	86	66	260	130	97	41	10,5	65	M6x55	3690
214500120_---	WERT 45	45,3	45,3	45	76	86	86	66	260	130	97	41	10,5	65	M6x55	3580
214800120_---	WERT 48	48,3	48,3	48	76	86	86	66	260	130	97	41	10,5	65	M8x70	3512
215000120_---	WERT 50	50,3	50,3	50	76	86	86	66	260	130	97	41	10,5	65	M8x70	3360

## WEVT



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	m [g]
213500130_---	WEVT 35	35,4	35,4	35	62	70	70	53	212	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	M6x55	1673
214000130_---	WEVT 40	40,4	40,4	40	62	70	70	53	215	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	M6x55	1573
215000130_---	WEVT 50	50,5	50,5	51	76	86	95	66	260	130	97	41	10,5	65	M8x70	M8x75	3100

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.



- I
- II
- III
- IV**
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX

# Flanschklemmstücke Flange clamps

## Flanschklemmstücke

### Industrie-Design (Industrieform)



Type FK



Type FKR



Type FKV



Type R



Type V

## Flanschklemmstücke Blockform

## Flange clamps block form



Type FKR



Type FKV



Type R



Type V



I

II

III

IV

V

Flanschklammern Blockform

Flange clamps block form

VI

VII

VIII

IX



Type RH

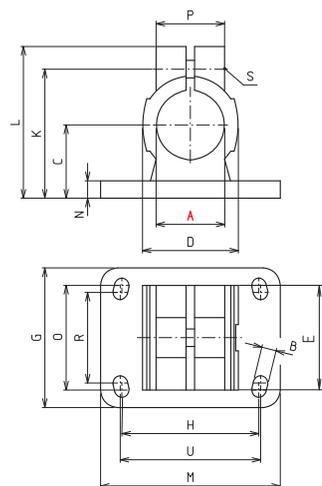


Type VH

# Flanschklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

# Flange clamps Industrial design (Industrial form)

## FK



FK 12-30\*

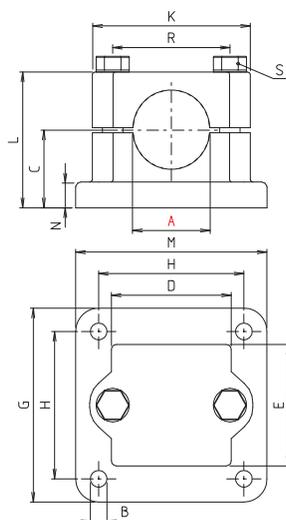
FK 30-4-80

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H**	K	L	M	N	O*	P	R	S	U	m [g]
121200000_	FK 12	12,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	67
121400000_	FK 14	14,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	64
121500000_	FK 15	15,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	62
121600000_	FK 16	16,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	60
121800000_	FK 18	18,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	56
122000000_	FK 20	20,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	53	199
122001000_	FK 20-4	20,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	40	33	35	M8x25	53	199
122500000_	FK 25	25,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	53	181
122501000_	FK 25-4	25,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	40	33	35	M8x25	53	199
123000000_	FK 30	30,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	53	159
123001000_	FK 30-4	30,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	40	33	35	M8x25	53	199
123002000_	FK30(32)	30,1	8,5	42	56	60	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	489
123200000_	FK 32	32,17	8,5	42	56	60	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	473
123500000_	FK 35	35,15	8,5	42	56	60	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	449
124000000_	FK 40	40,17	8,5	42	56	60	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	404
124002000_	FK40(42)	40,17	10,5	50	66	65	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	703
124200000_	FK 42	42,22	10,5	50	66	65	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	682
124800000_	FK 48	48,22	10,5	50	66	65	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	610
125000000_	FK 50	50,22	10,5	50	66	65	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	585
126000000_	FK 60	60,27	10,5	60	80	80	110	100	107	123	150	15	80	58	74	M12x45	118	1048
128000000_	FK 80	80,35	17,5	80	110	123	164,7	140	140	162,5	180	20	120	82	-	M16x65	-	2930

\*bis Ø30: 2 Flanschbohrungen mittig  
\*up to Ø30: 2 centric flange holes

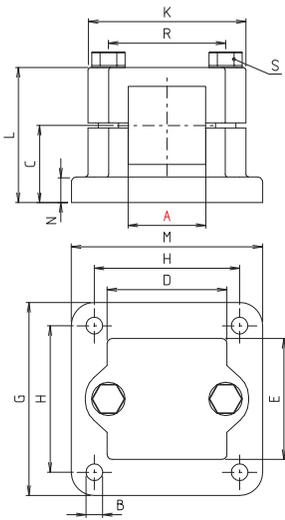
\*\*Type 20-60 mit Langloch  
\*\*Type 20-60 with slotted hole

## FKR



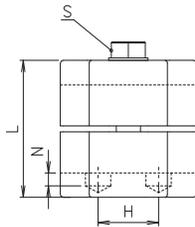
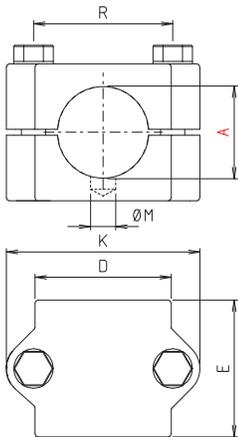
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
122000030_	FKR 20	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	314
122500030_	FKR 25	25,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	301
123000030_	FKR 30	30,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	285
123500030_	FKR 35	35,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	569
124000030_	FKR 40	40,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	545

**FKV**



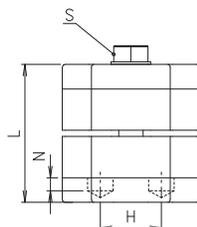
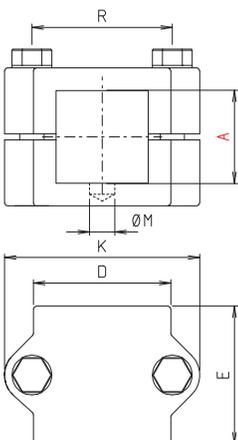
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
122000050_	FKV 20	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	302
122500050_	FKV 25	25,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	292
123000050_	FKV 30	30,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	273
123500050_	FKV 35	35,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	555
124000050_	FKV 40	40,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	530

**R**



Code No.	Type	A	D	E	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
122000070_	R 20	20,1	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	211
122500070_	R 25	25,2	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	210
123000070_	R 30	30,2	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	194
123500070_	R 35	35,2	60	60	26	75	60	14	5,5	57	M8x60	376
124000070_	R 40	40,2	60	60	26	75	60	14	5,5	57	M8x60	360

**V**

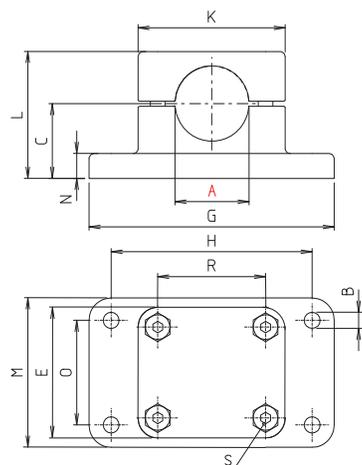


Code No.	Type	A	D	E	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
122000080_	V 20	20,3	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	202
122500080_	V 25	25,3	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	197
123000080_	V 30	30,3	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	187
123500080_	V 35	35,4	60	60	26	75	60	14	5,5	57	M8x60	361
124000080_	V 40	40,4	60	60	26	75	60	14	5,5	57	M8x60	334

# Flanschklemmstücke Blockform

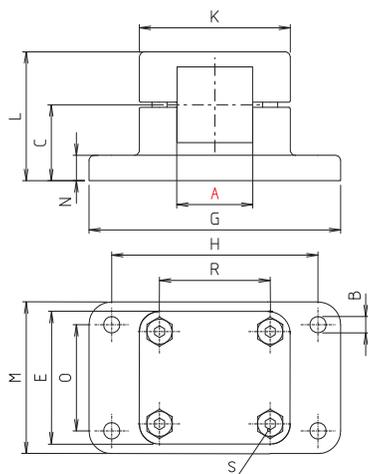
# Flange clamps Block form

## FKR



Code-No.	Type	A	B	C	E	G	H	K	L	M	N	O	R	S	m [g]
223000030_	FKR 30	30,2	6,5	30	60	100	82	60	54	60	10	42	44	M6x45	349
223500030_	FKR 35	35,4	6,5	40	70	110	92	70	73	71	12	52	53	M6x60	552
224000030_	FKR 40	40,2	6,5	40	70	110	92	70	73	71	12	52	53	M6x60	521
224200030_	FKR 42	42,3	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1226
224500030_	FKR 45	45,3	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1222
224800030_	FKR 48	48,3	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1191
225000030_	FKR 50	50,3	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1190
226000030_	FKR 60	60,4	8,5	60	100	144	122	100	105	100	16	78	78	M8x90	1489
228000030_	FKR 80	80,5	11	80	130	200	170	130	141	130	20	100	100	M10x110	4050

## FKV



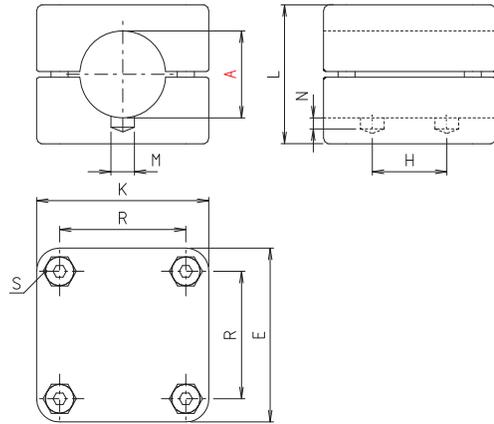
Code-No.	Type	A	B	C	E	G	H	K	L	M	N	O	R	S	m [g]
223000050_	FKV 30	30,3	6,5	30	60	100	82	60	54	60	10	42	44	M6x45	341
224000050_	FKV 40	40,4	6,5	42	70	110	92	70	73	70	12	52	53	M6x60	511
225000050_	FKV 50	50,5	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1124
226000050_	FKV 60	60,6	8,5	60	100	144	122	100	105	100	16	78	78	M8x90	1428
228000050_	FKV 80	80,7	11	80	130	200	170	130	141	130	20	100	100	M10x110	3878



**Blockform**

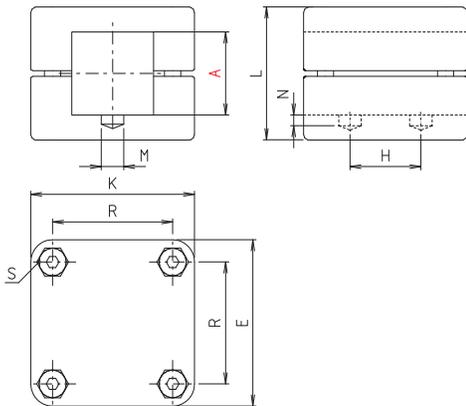
**Block form**

**R**



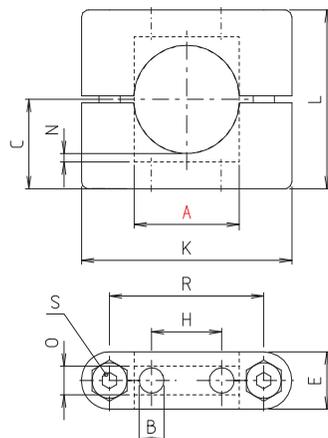
Code-No.	Type	A	E	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
223000070_ _	R 30	30,1	60	26	60	48	11	5,5	44	M6x40	256
223200070_ _	R 32	32,2	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	420
223500070_ _	R 35	35,2	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	410
224000070_ _	R 40	40,2	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	395
224200070_ _	R 42	42,3	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	914
224500070_ _	R 45	45,3	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	870
224800070_ _	R 48	48,3	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	878
225000070_ _	R 50	50,3	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	873
226000070_ _	R 60	60,4	100	50	100	90	14	9	78	M8x80	1136
228000070_ _	R 80	80,5	130	70	130	122	8,5	5,5	100	M10x100	2560

**V**



Code-No.	Type	A	E	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
223000080_ _	V 30	30,3	60	26	60	48	11	5,5	44	M6x40	249
223500080_ _	V 35	35,4	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	390
224000080_ _	V 40	40,4	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	404
225000080_ _	V 50	50,5	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	811
226000080_ _	V 60	60,6	100	50	100	90	14	9	78	M8x80	1064
228000080_ _	V 80	80,7	130	70	130	122	8,5	5,5	100	M10x110	2380

**RH**

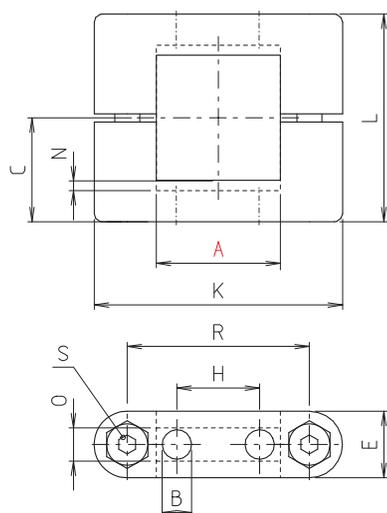


Code-No.	Type	A	B	C	E	H	K	L	N	O	R	S	m [g]
222000020_ _	RH 20	20,1	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	92
222500020_ _	RH 25	25,1	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	84
223000020_ _	RH 30	30,1	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	72
223500020_ _	RH 35	35,2	6,5	34	20	26	75	68	7	10,1	55	M8x60	198
224000020_ _	RH 40	40,2	6,5	34	20	26	75	68	7	10,1	55	M8x60	192
224200020_ _	RH 42	42,3	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	256
224500020_ _	RH 45	45,3	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	242
224800020_ _	RH 48	48,3	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	239
225000020_ _	RH 50	50,3	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	236
226000020_ _	RH 60	60,4	6,5	45	22	26	100	90	6	10,1	78	M8x80	318
228000020_ _	RH 80	80,5	8,5	61	30	50	130	122	11	13,1	100	M10x110	775

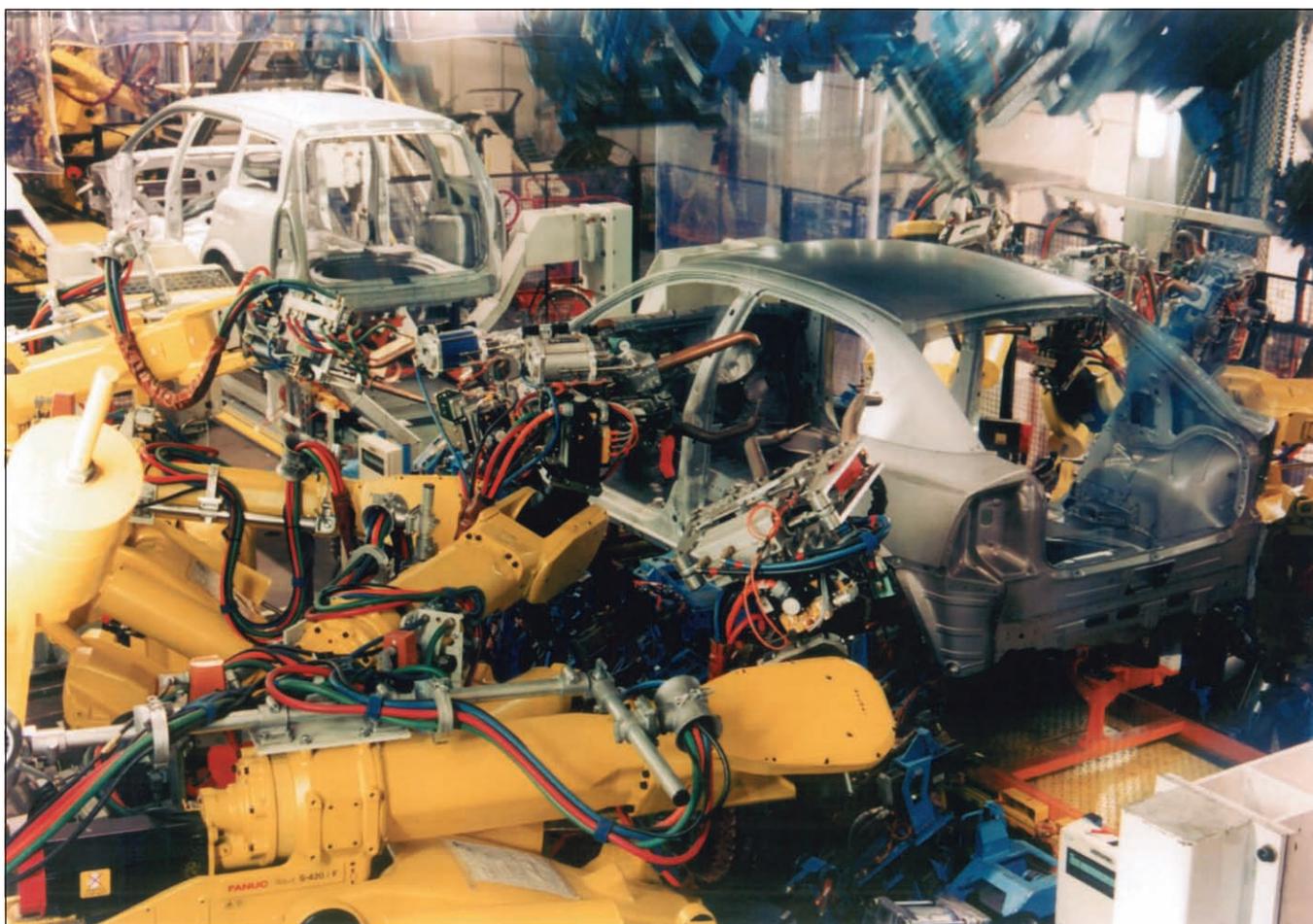
# Flanschklemmstücke Blockform

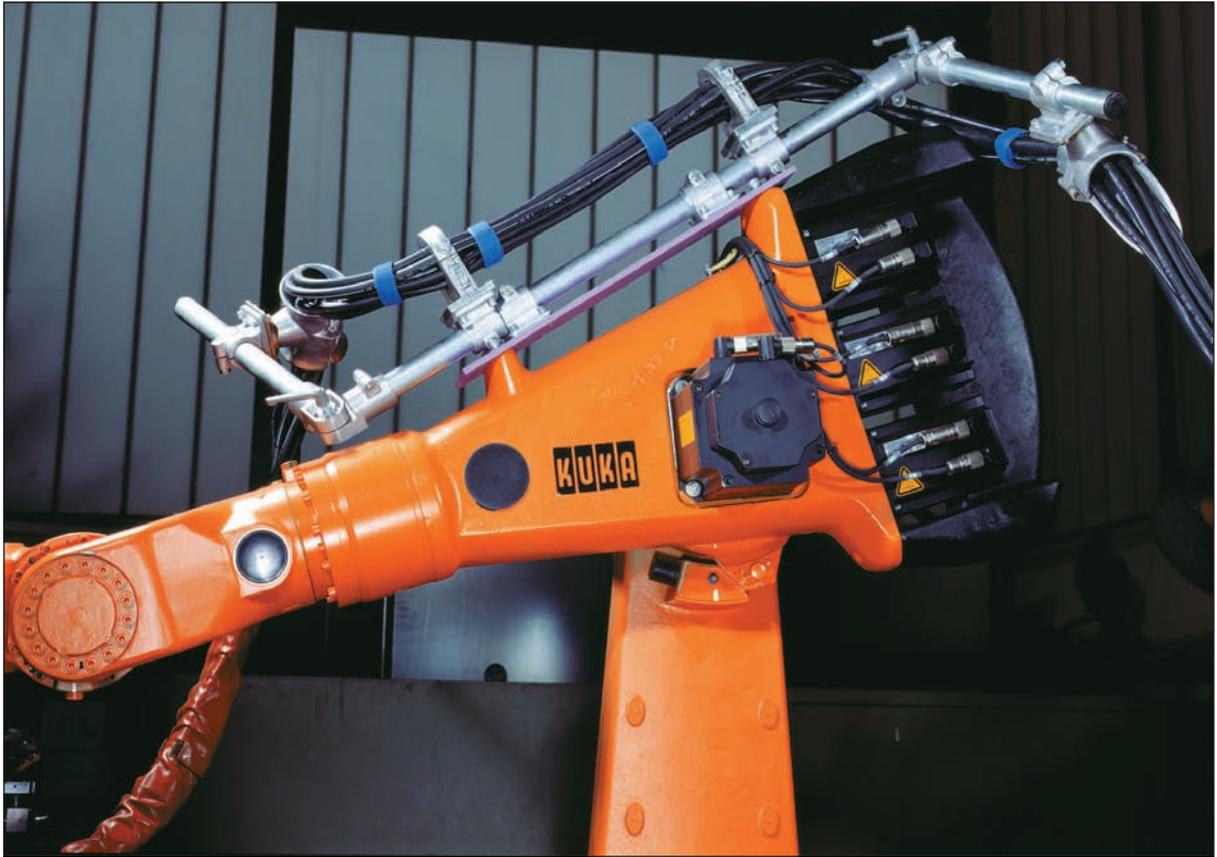
# Flange clamps Block form

VH



Code-No.	Type	A	B	C	E	H	K	L	N	O	R	S	m [g]
222500040_ _	VH 25	25,3	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	85
223000040_ _	VH 30	30,3	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	72
223500040_ _	VH 35	35,4	6,5	34	20	26	75	68	7	10,1	55	M8x60	184
224000040_ _	VH 40	40,4	6,5	34	20	26	75	68	7	10,1	55	M8x60	172
225000040_ _	VH 50	50,5	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	217
226000040_ _	VH 60	60,6	6,5	45	22	26	100	90	6	10,1	78	M8x80	286
228000040_ _	VH 80	80,9	8,5	61	30	50	130	122	11	13,1	100	M10x110	698



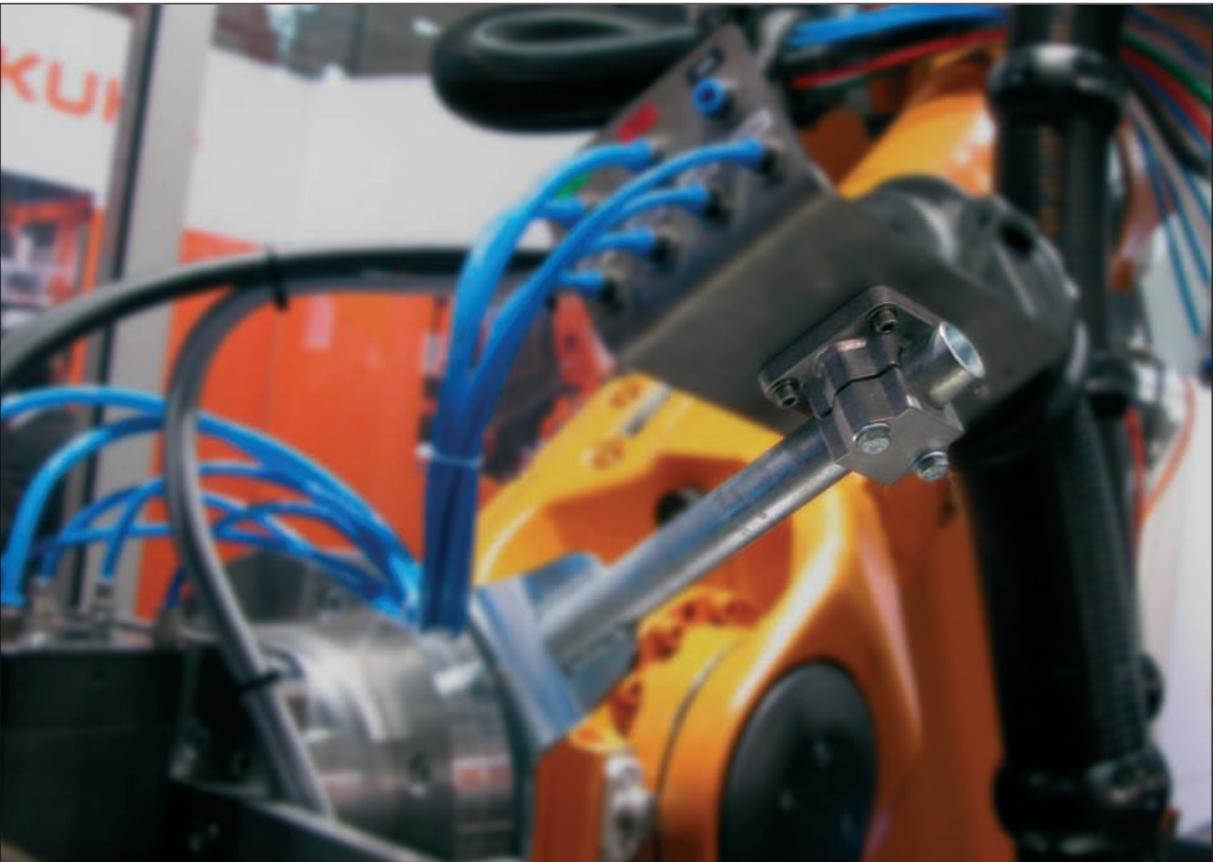


II

III

IV

V



VI

VII

VIII

IX

# Fußklemmstücke Base clamps

## Fußklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

## Base clamps Industrial design (Industrial form)



Type FR



Type FS



Type FRR



Type FV



Type FPF

## Fußklemmstücke Blockform Base clamps block form



Type FSB



Type FRR



Type FV



Type FRA



Type FVA



II

III

**IV**

V

**Fußklemmstücke Blockform** Base clamps block form

VI



Type FPU



Type FPFS



Type FHR

VII



Type FRAA



Type FVAA

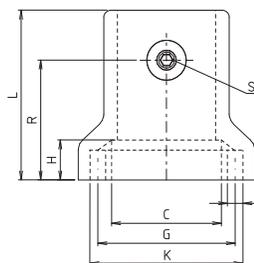
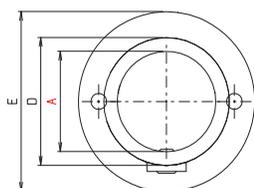
VIII

IX

# Fußklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

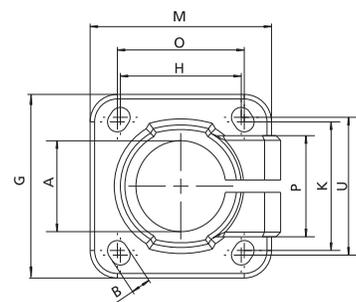
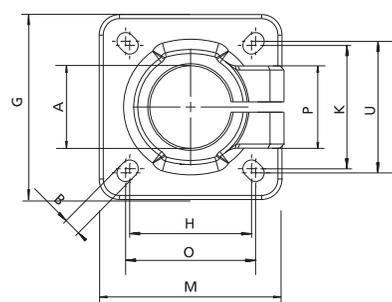
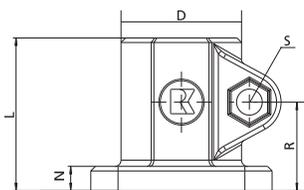
# Base clamps Industrial design (Industrial form)

## FR



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	R	S	m [g]
134000090__	FR 40	40,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	474
134200090__	FR 42	42,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	458
134500090__	FR 45	45,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	407
134800090__	FR 48	48,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	383
135000090__	FR 50	50,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	359

## FS



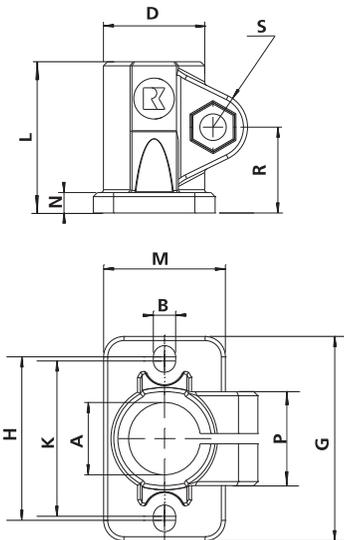
Code-No.	Type	A	B	D	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	m [g]
131200000__	FS 12	12,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	65
131400000__	FS 14	14,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	61
131500000__	FS 15	15,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	58
131600000__	FS 16	16,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	57
131800000__	FS 18	18,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	52
132000000__	FS 20	20,1	6,5	40	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	186
132500000__	FS 25	25,1	6,5	40	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	164
133000000__	FS 30	30,1	6,5	40	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	137
133200000__	FS 32	32,17	8,5	56	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	465
133002000__	FS 30(32)	30,1	8,5	56	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	465
133500000__	FS 35	35,17	8,5	56	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	450
134000000__	FS 40	40,17	8,5	56	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	385
134002000__	FS 40(42)	40,17	10,5	66	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	758
134200000__	FS 42	42,22	10,5	66	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	720
134800000__	FS 48	48,22	10,5	66	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	636
135000000__	FS 50	50,22	10,5	66	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	603
136000000__	FS 60	60,27	10,5	80	120	80	80	100	120	15	89	58	57,5	M12x45	89	935
138000000__	*FS 80	80,35	17,5	110	170	120	120	141,4	174,5	22	-	82	119	M16x65	-	2770

\*Type FS 80 mit Rundloch

\*Type FS 80 with round hole

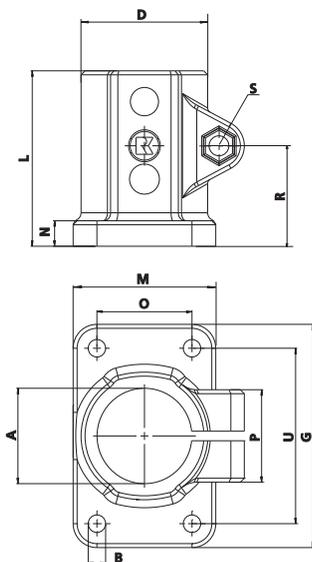
Type FS 20-30 Langloch um 90° gedreht  
Type FS 20-30 with slotted hole rotated 90°

FS 2



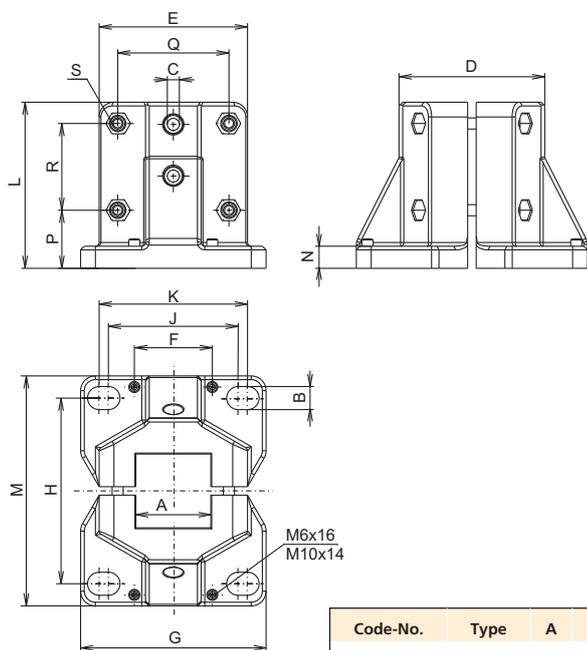
Code-No.	Type	A	B	D	G	H	K	L	M	N	P	R	S	m [g]
131203000__	FS 12-2	12,1	5,5	25	50	40	38	37	30	5	23	21	M6x20	65
131403000__	FS 14-2	14,1	5,5	25	50	40	38	37	30	5	23	21	M6x20	61
131503000__	FS 15-2	15,1	5,5	25	50	40	38	37	30	5	23	21	M6x20	58
131603000__	FS 16-2	16,1	5,5	25	50	40	38	37	30	5	23	21	M6x20	57
131803000__	FS 18-2	18,1	5,5	25	50	40	38	37	30	5	23	21	M6x20	52

FS-B



Code-No.	Type	A	B	D	G	H	L	M	N	O	P	R	S	m [g]
136002000__	FS-B 60	60,27	11	80	140	110	110	90	16	60	58	63	M12x45	920

**FVV-S**

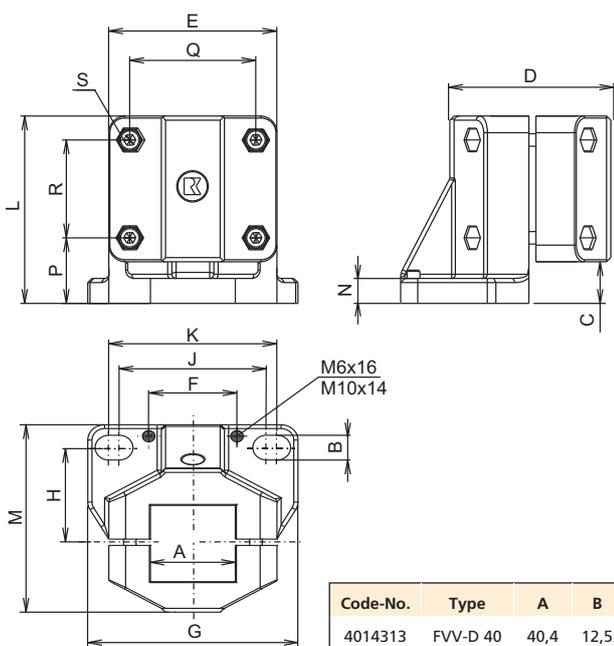


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
4014312	FVV-S 40	40,4	12,5	6,5	79	80	42	100	100	70	80	90	125	12	31,5	60	47	M6x45	805
4084312	FVV-S 50	50	12,5	6,5	87	86	65	126	120	100	-	102	143	15,5	26,2	65	65	M8x65	1050

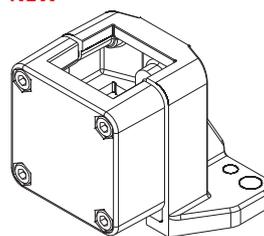
**NEW**

Ausführungen mit Edelstahlschrauben und/oder anderer Oberfläche auf Anfrage erhältlich.  
 On request versions with stainless steel screws and/or other surface are available.

**FVV-D**



**NEW**

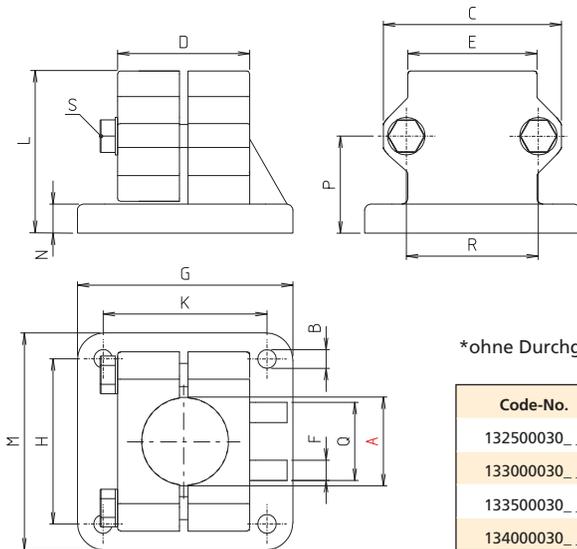


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
4014313	FVV-D 40	40,4	12,5	20	75	80	42	100	50	70	80	90	98	12	31,5	60	47	M6x45	633
4084313	FVV-D 50	50	12,5	16	84	86	65	126	60	100	-	102	112	15,5	26,5	65	65	M8x65	931

**NEW**

Ausführungen mit Edelstahlschrauben und/oder anderer Oberfläche auf Anfrage erhältlich.  
 On request versions with stainless steel screws and/or other surface are available.

**FRR**



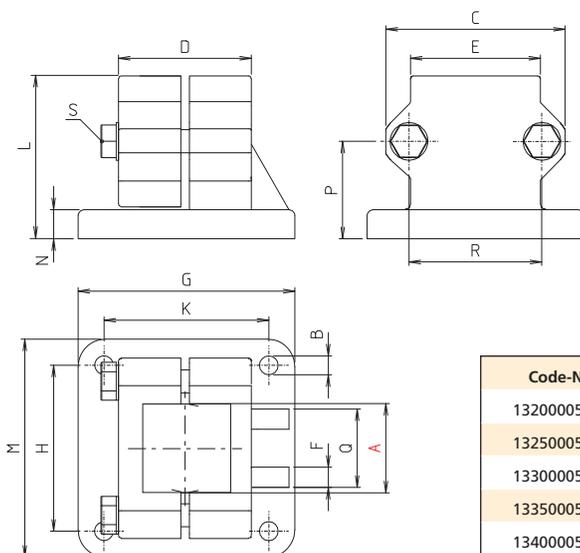
\*ohne Durchgangsbohrung - \*without throughhole

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
132500030_..	FRR 25	25,2	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	303
133000030_..	FRR 30	30,2	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	287
133500030_..	FRR 35*	35,2	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60	612
134000030_..	FRR 40*	40,2	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60	597



IV

**FV**



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
132000050_..	FV 20	20,5	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	320
132500050_..	FV 25	25,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	292
133000050_..	FV 30	30,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	278
133500050_..	FV 35	35,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	73	100	12	43	32	57	M8x60	587
134000050_..	FV 40	40,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	73	100	12	43	32	57	M8x60	581



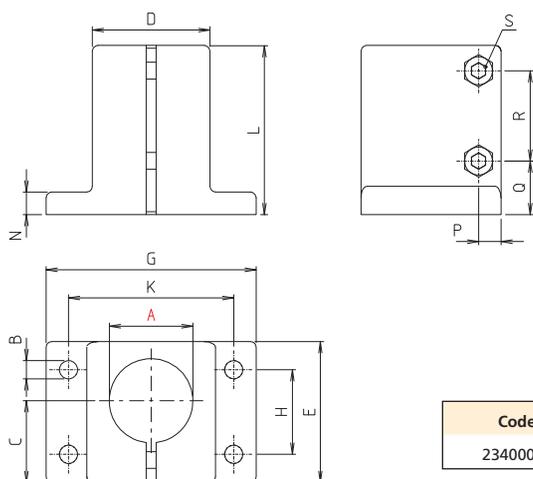
VI

VII

VIII

IX

### FSB

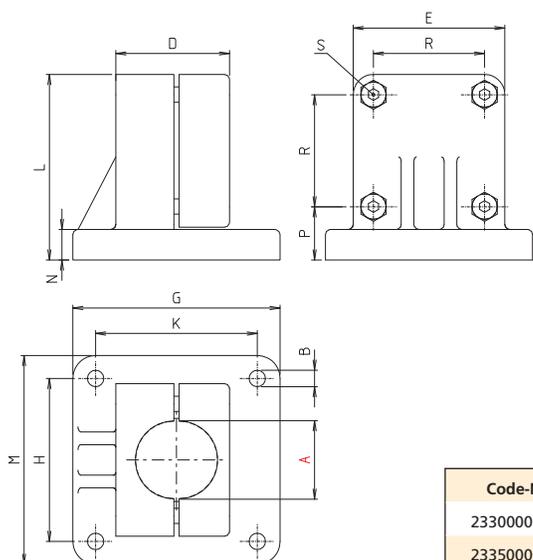


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	N	P	Q	R	S	m [g]
234000000_	FSB 40	40,15	8,5	38	53	65	92	42	74	75	11	9,5	24	40	M8x45	500

Type 12-35, 50 und 60 sind nicht mehr lieferbar. Ersatz durch FS Industrie-Design. Vergl. mit Seite 43.

The types 12-35, 50 and 60 are no longer available. They are replaced by FS industrial design. See page 43.

### FRR



FRR 30-50



FRR 80

Code-No.	Type	A	B	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	m [g]
233000030_	FRR 30	30,2	6,5	48	60	82	64	64	73	82	12	21	44	M6x40	414
233500030_	FRR 35	35,2	6,5	62	70	95	76	76	85	95	14	24	55	M6x55	670
234000030_	FRR 40	40,2	6,5	62	70	95	76	76	85	95	14	24	53	M6x55	613
234200030_	FRR 42	42,3	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	27	64	M8x70	1414
234500030_	FRR 45	45,3	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	27	65	M8x70	1359
234800030_	FRR 48	48,3	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	27	65	M8x70	1343
235000030_	FRR 50	50,3	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	27	65	M8x70	1332
238000030_	FRR 80*	80,7	11	120	130	240	100	190	150	130	20	35	100	M10x110	3928

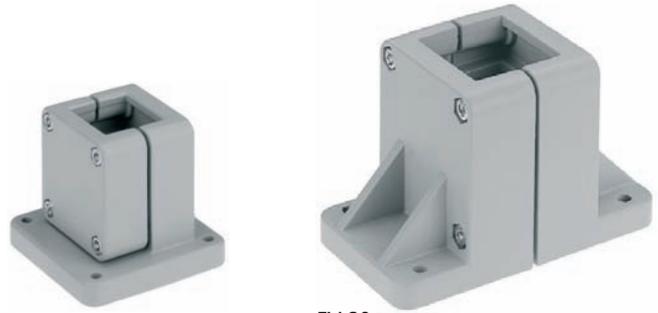
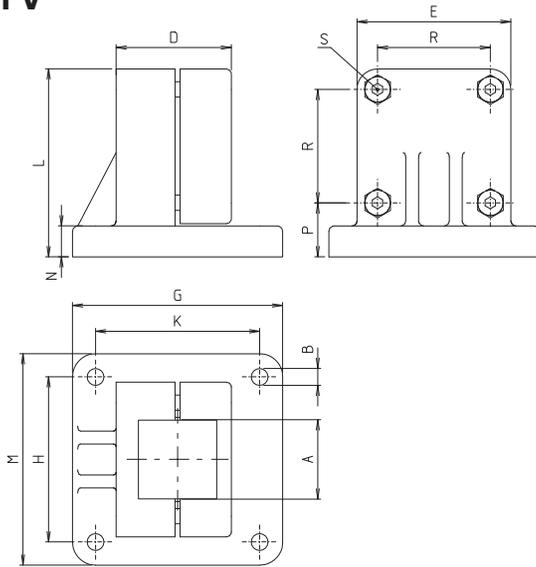
\* mit geteilter Flanschplatte - with split flange plate



Blockform Block form

RK ROSE+KRIEGER

FV



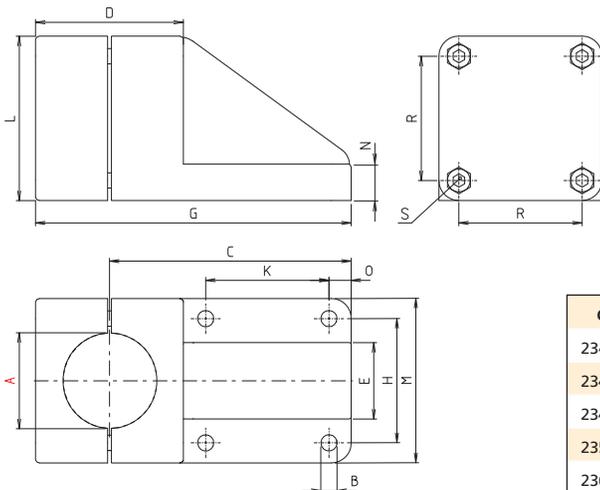
FV 30-50

FV 80

Code-No.	Type	A	B	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	m [g]
233000050_	FV 30	30,3	6,5	48	60	82	64	64	73	82	12	21	44	M6x40	403
234000050_	FV 40	40,4	6,5	62	70	95	76	76	85	95	14	23,5	53	M6x55	600
235000050_	FV 50	50,5	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	26,5	65	M8x70	1333
238000050_	FV 80*	80,7	11	122	130	240	100	190	150	130	20	35	100	M10x110	3741

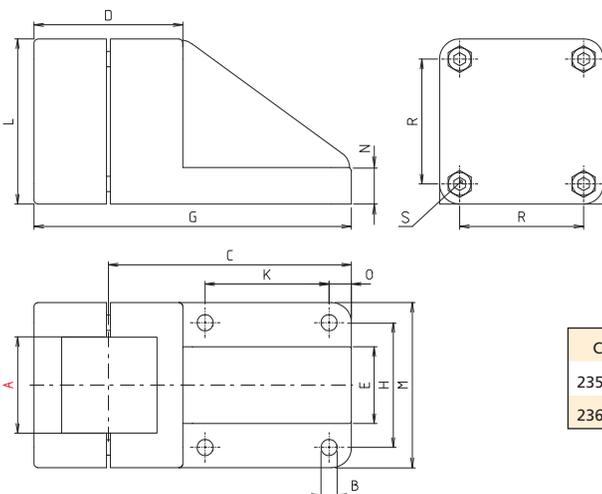
\* mit geteilter Flanschplatte - with split flange plate

FRA



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	R	S	m [g]
234200020_	FRA 42	42,3	8,5	128	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1198
234500020_	FRA 45	45,3	8,5	128	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1217
234800020_	FRA 48	48,3	8,5	128	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1231
235000020_	FRA 50	50,3	8,5	128	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1205
236000020_	FRA 60	60,4	8,5	147	90	46	192	78	78	100	100	22	11	78	M8x80	1690

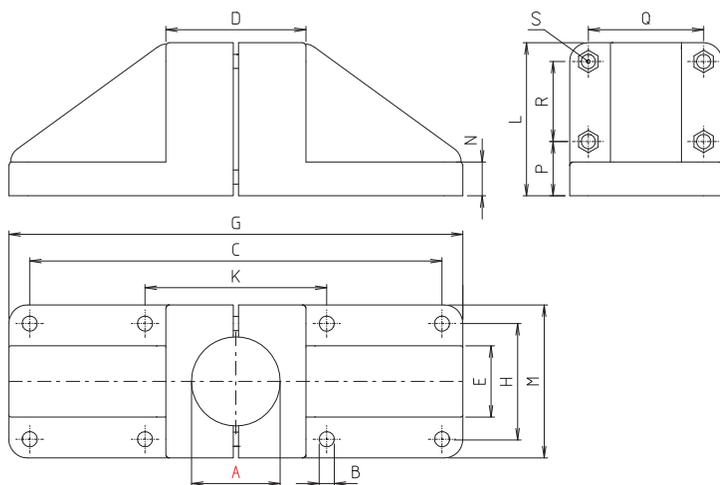
FVA



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	R	S	m [g]
235000070_	FVA 50	50,5	8,5	127,5	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1146
236000070_	FVA 60	60,6	8,5	147	90	46	192	78	78	100	100	22	11	78	M8x80	1635

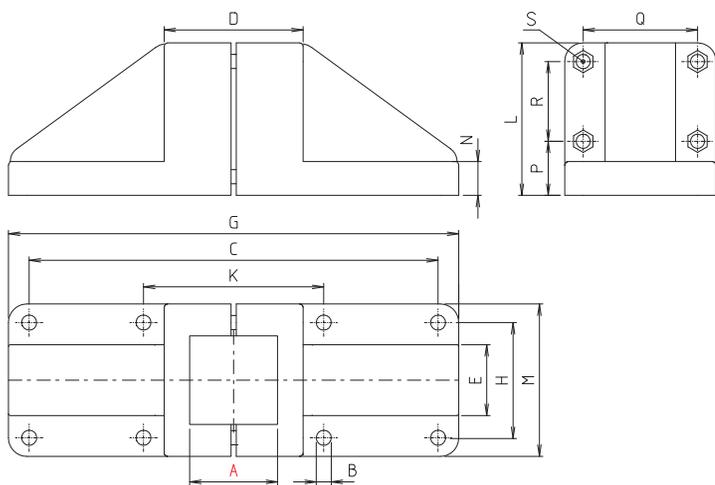
I  
II  
III  
IV  
V  
VI  
VII  
VIII  
IX

FRAA



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
234200160_	FRAA 42	42,3	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1570
234500160_	FRAA 45	45,3	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1250
234800160_	FRAA 48	48,3	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1231
235000160_	FRAA 50	50,3	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1518
236000160_	FRAA 60	60,4	8,5	272	90	46	294	78	116	100	100	22	30,5	78	58,5	M8x80	2253

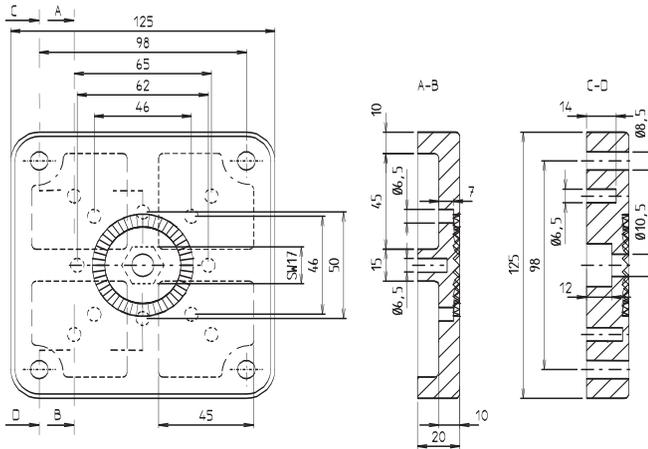
FVAA



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
235000170_	FVAA 50	50,5	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1479
236000170_	FVAA 60	60,6	8,5	272	90	46	294	78	116	100	100	22	30,5	78	58,5	M8x80	2220



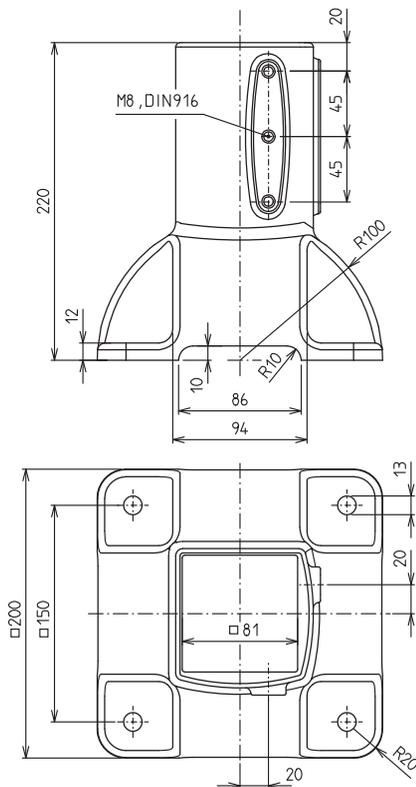
### FPU



Code-No.	Type	m [g]
234000190_	FPU 40	60

IV

### BAK-80



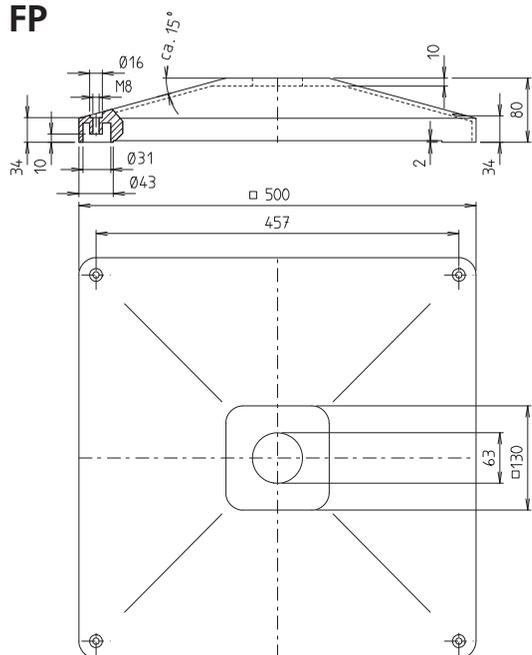
Code No.	Type	m [g]
4040501	BAK-80	1880

IX

# Fußklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

# Base clamps Industrial design (Industrial form)

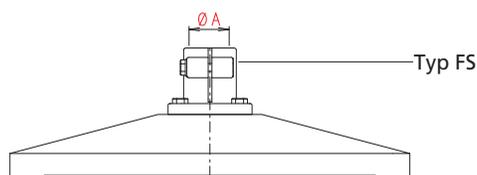
**FP**



Platte ohne Fußklemmstück  
Plate without base clamp

Code-No.	Type	m [g]
130000100_---	FP	4440

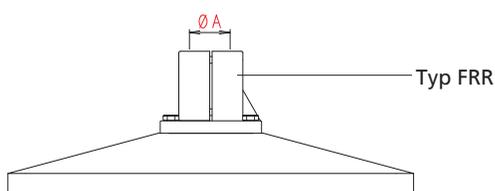
**FP FS**



Platte mit Fußklemmstück Typ FS  
Plate with base clamp type FS

Code-No.	Type	A	m [g]
133200120_---	FP FS 32	32,15	4946
134000120_---	FP FS 40	40,15	4881
134800120_---	FP FS 48	48,2	5141
135000120_---	FP FS 50	50,2	5111

**FP FRR**



Platte mit Fußklemmstück Typ FRR  
Plate with base clamp type FRR

Code-No.	Type	A	m [g]
134000130_---	FP FRR 40	40,2	5037
134200130_---	FP FRR 42	42,3	5854
134500130_---	FP FRR 45	45,3	5799
134800130_---	FP FRR 48	48,3	5783
135000130_---	FP FRR 50	50,3	579

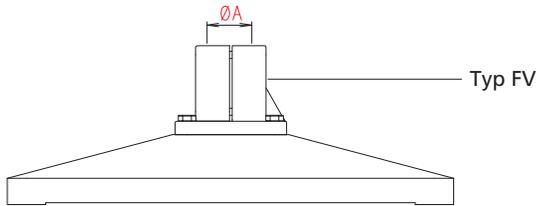


FP FV



Platte mit Fußklemmstück Typ FV  
Plate with base clamp type FV

Code-No.	Type	A	m [g]
133500150_ _ _ _	FP FV 35	35,4	5027
134000150_ _ _ _	FP FV 40	40,4	5010



CODE - NO +

Oberfläche:

- 2 = gleitgeschliffen
- A = RAL 7035, Lichtgrau
- B = RAL 7030, Steingrau
- C = RAL 9005, Tiefschwarz
- D = RAL 1021, Rapsgebl

Surface:

- 2 = ground finish
- A = RAL 7035, light grey
- B = RAL 7030, stone grey
- C = RAL 9005, jet black
- D = RAL 1021, yellow

Bestückung f. Klemmung A:

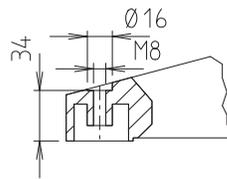
- 0 = Schrauben
- 1 = 1 Hebel
- 2 = 2 Hebel
- 3 = 3 Hebel
- 4 = 4 Hebel

Variants for clamping A:

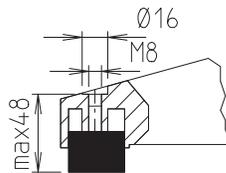
- 0 = screws
- 1 = 1 lever
- 2 = 2 levers
- 3 = 3 levers
- 4 = 4 levers

Ausführung Version:

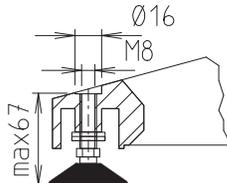
- 1 = Gewindebohrung Bore hole



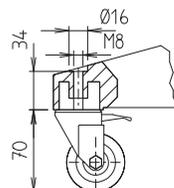
- 2 = Gummifuß Rubber foot



- 3 = Stellfuß Adjustable foot

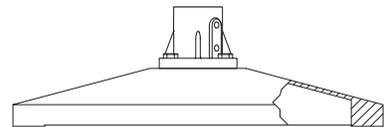


- 4 = Lenkrolle mit Bremse Castor with brake



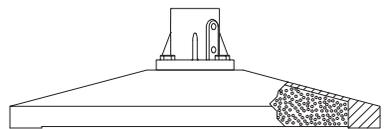
Füllung Filling:

- = ohne Füllung, Kippmoment 15 Nm  
without filling, dump moment 15 Nm



- CX= Hohlraum mit Betonplatte (m=14kg)  
Kippmoment 65 Nm

hollow space with concrete plate (m=14kg)  
dump moment 65 Nm



Bestellbeispiel:

Platte FP mit Fußklemmstück FS 50,  
Oberfläche gleitgeschliffen,  
Bestückung f. Klemmung mit Schrauben,  
Ausführung mit Gummifuß,  
Füllung mit Betonplatte

135000120 2 0 2 CX

Order example:

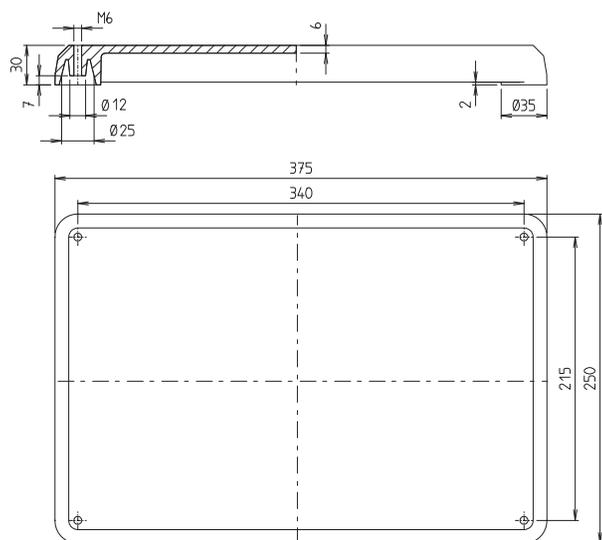
Plate FP with base clamp F 50,  
ground surface,  
equipped with screws,  
version with rubber foot,  
filled with concrete plate

135000110 2 0 2 CX

# Fußklemmstücke Blockform

# Base clamps Block form

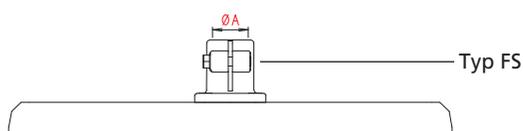
## FP



Platte ohne Fußklemmstück  
Plate without base clamp

Code-No.	Type	m [g]
230000100_---	FP	1960

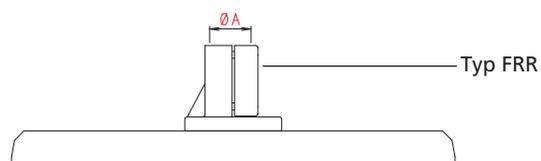
## FP FS



Platte mit Fußklemmstück Typ FS  
Plate with base clamp type FS

Code-No.	Type	A	m [g]
232000120_---	FP FS 20	20	2141
233200120_---	FP FS 32	32,15	2459
233500120_---	FP FS 35	35,15	2434
234000120_---	FP FS 40	40,15	2391

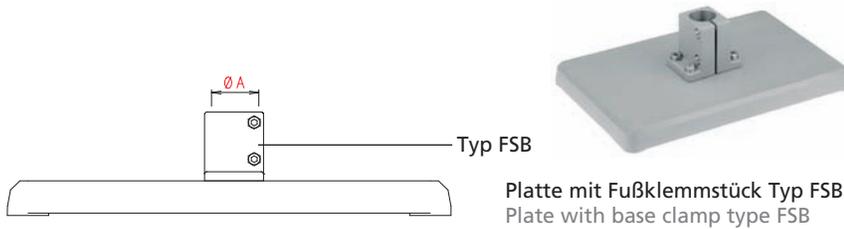
## FP FRR



Platte mit Fußklemmstück Typ FRR  
Plate with base clamp type FRR

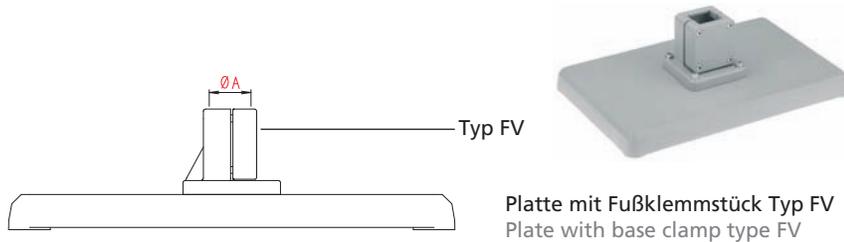
Code No.	Type	A	m [g]
233000130_---	FP FRR 30	30,15	2364
234000130_---	FP FRR 40	40,2	256

## FP FSB



Code-No.	Type	A	m [g]
233200140_ _ _ _	FP FSB 32	32,15	2534
233500140_ _ _ _	FP FSB 35	35,15	2507

## FP FV



Code-No.	Type	A	m [g]
233000150_ _ _ _	FP FV 30	30,3	2353
234000150_ _ _ _	FP FV 40	40,4	2550

## CODE - NO +

### Oberfläche:

- 2 = gleitgeschliffen
- A = RAL 7035, Lichtgrau
- B = RAL 7030, Steingrau
- C = RAL 9005, Tiefschwarz
- D = RAL 1021, Rapsgeilb

### Surface:

- 2 = ground finish
- A = RAL 7035, light grey
- B = RAL 7030, stone grey
- C = RAL 9005, jet black
- D = RAL 1021, yellow

### Bestückung f. Klemmung A:

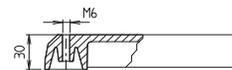
- 0 = Schrauben
- 1 = 1 Hebel
- 2 = 2 Hebel
- 3 = 3 Hebel
- 4 = 4 Hebel

### Variants for clamping A:

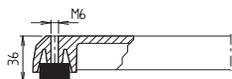
- 0 = screws
- 1 = 1 lever
- 2 = 2 levers
- 3 = 3 levers
- 4 = 4 levers

### Ausführung Version:

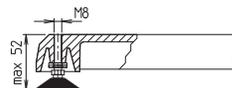
- 1 = Gewindebohrung Bore hole



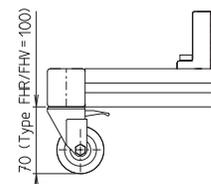
- 2 = Gummifuß Rubber foot



- 3 = Stellfuß Adjustable foot

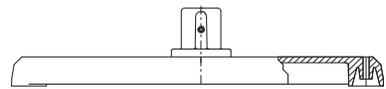


- 4 = Lenkrolle mit Bremse Castor with brake

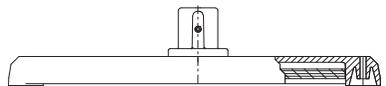


### Füllung Filling:

- 0 = ohne Füllung, Kippmoment 3 Nm  
without filling, dump moment 3 Nm



- Y = Hohlraum mit Stahlplatte (m=4,6kg)  
Kippmoment 6 Nm  
hollow space with steel-plate (m=4,6kg)  
dump moment 6 Nm



### Bestellbeispiel:

Platte FP mit Fußklemmstück FS 50,  
Oberfläche gleitgeschliffen,  
Bestückung f. Klemmung mit Schrauben,  
Ausführung mit Gummifuß,  
Füllung mit Stahlplatte

2330001 10 2 0 2 Y

Order example:

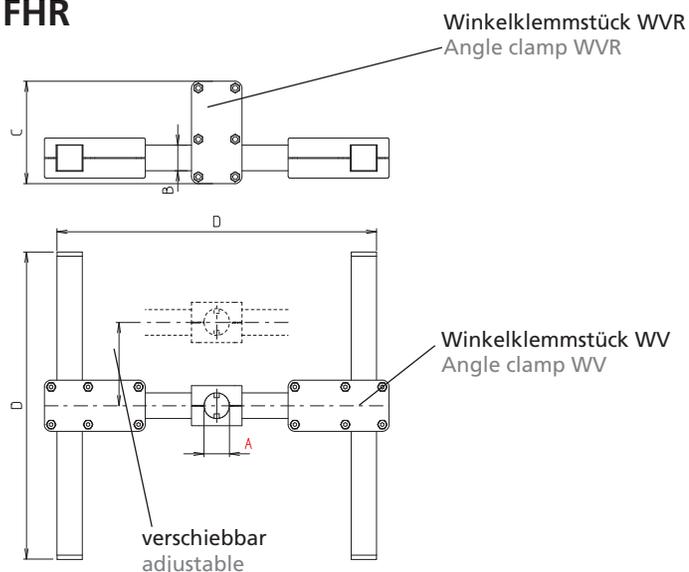
Plate FP with base clamp F 50,  
ground surface,  
equipped with screws,  
version with rubber foot,  
filled with steel-plate

2330001 10 2 0 2 Y

# Fußklemmstücke Blockform

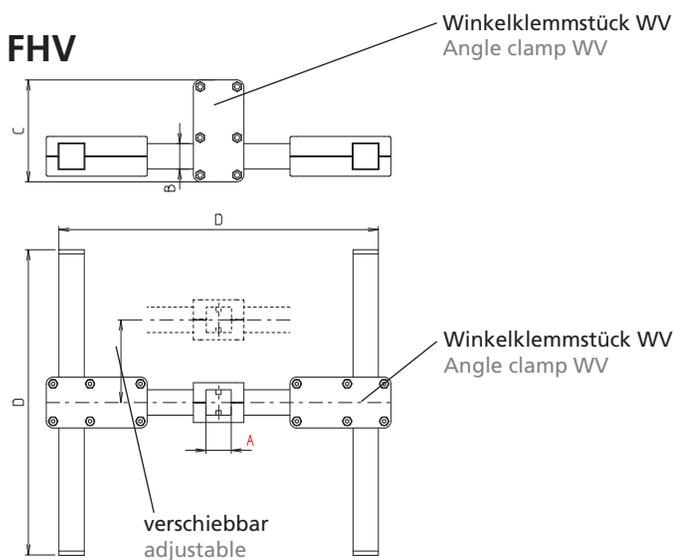
# Base clamps Block form

## FHR



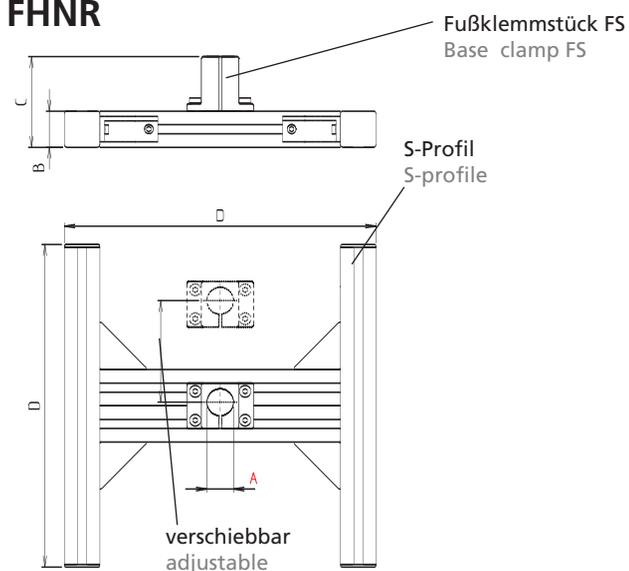
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	m [g]
23300200_	FHR 30	30	30	120	350	M6	3220
234000200_	FHR 40	40	40	140	400	M8	6520
234800200_	FHR 48	48	50	161	500	M10	11250
235000200_	FHR 50	50	50	161	500	M10	11200
236000200_	FHR 60	60	60	190	600	M16	18250
238000200_	FHR 80	80	80	260	800	M16	44690

## FHV



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	m [g]
233000210_	FHV 30	30	30	120	350	M6	3210
234000210_	FHV 40	40	40	140	400	M8	6290
235000210_	FHV 50	50	50	161	500	M10	10650
236000210_	FHV 60	60	60	190	600	M16	22000
238000210_	FHV 80	80	80	260	800	M16	49570

## FHNR

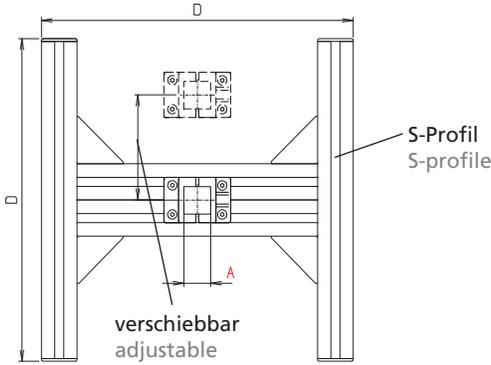
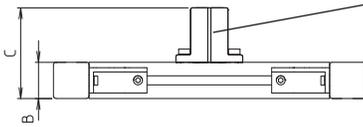


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	m [g]
232000220_	FHNR 20	20	40	90	350	M8	4220
233000220_	FHNR 30	30	40	90	350	M8	4200
234000220_	FHNR 40	40	40	110	400	M8	4690
234800220_	FHNR 48	48	60	145	500	M8	10150
135000220_	FHNR 50	50	60	145	500	M8	10100
136000220_	FHNR 60	60	60	160	600	M8	12290



### FHNV

Type 30-50 = Fußklemmstück FV  
 Type 60 = Fußklemmstück FVAA  
 Type 30-50 = Base clamp FV  
 Type 60 = Base clamp FVAA



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	m [g]
233000230_ _ _	FHNV 30	30	40	112	350	M8	4360
234000230_ _ _	FHNV 40	40	40	145	400	M8	4800
235000230_ _ _	FHNV 50	50	60	158	500	M8	10610
236000230_ _ _	FHNV 60	60	60	160	600	M8	14650

IV

### CODE - NO +

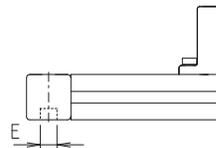
**Ausführung Version:**  
 1 = Anschlußgewinde Connecting thread

**Oberfläche:**

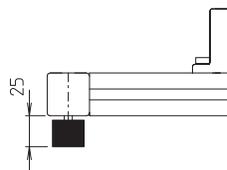
- 2 = gleitgeschliffen
- A = RAL 7035, Lichtgrau
- B = RAL 7030, Steingrau
- C = RAL 9005, Tiefschwarz
- D = RAL 1021, Rapsgelb

**Surface:**

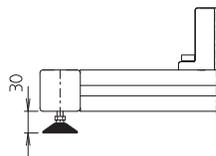
- 2 = ground finish
- A = RAL 7035, light grey
- B = RAL 7030, stone grey
- C = RAL 9005, jet black
- D = RAL 1021, yellow



2 = Gummifuß Rubber foot



3 = Stellfuß Adjustable foot



**Bestellbeispiel:**

Platte FP mit Fußklemmstück R 48,  
 Oberfläche gleitgeschliffen,  
 Bestückung f. Klemmung mit Schrauben,  
 Ausführung mit Gummifuß,

234800200 2 0 2

**Order example:**

Plate FP with base clamp R 48,  
 ground surface,  
 equipped with screws,  
 version with rubber foot,

234800200 2 0 2

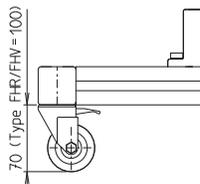
**Bestückung f. Klemmung A:**

- 0 = Schrauben
- 1 = 1 Hebel
- 2 = 2 Hebel
- 3 = 3 Hebel
- 4 = 4 Hebel

**Variants for clamping A:**

- 0 = screws
- 1 = 1 lever
- 2 = 2 levers
- 3 = 3 levers
- 4 = 4 levers

4 = Lenkrolle mit Bremse Castor with brake



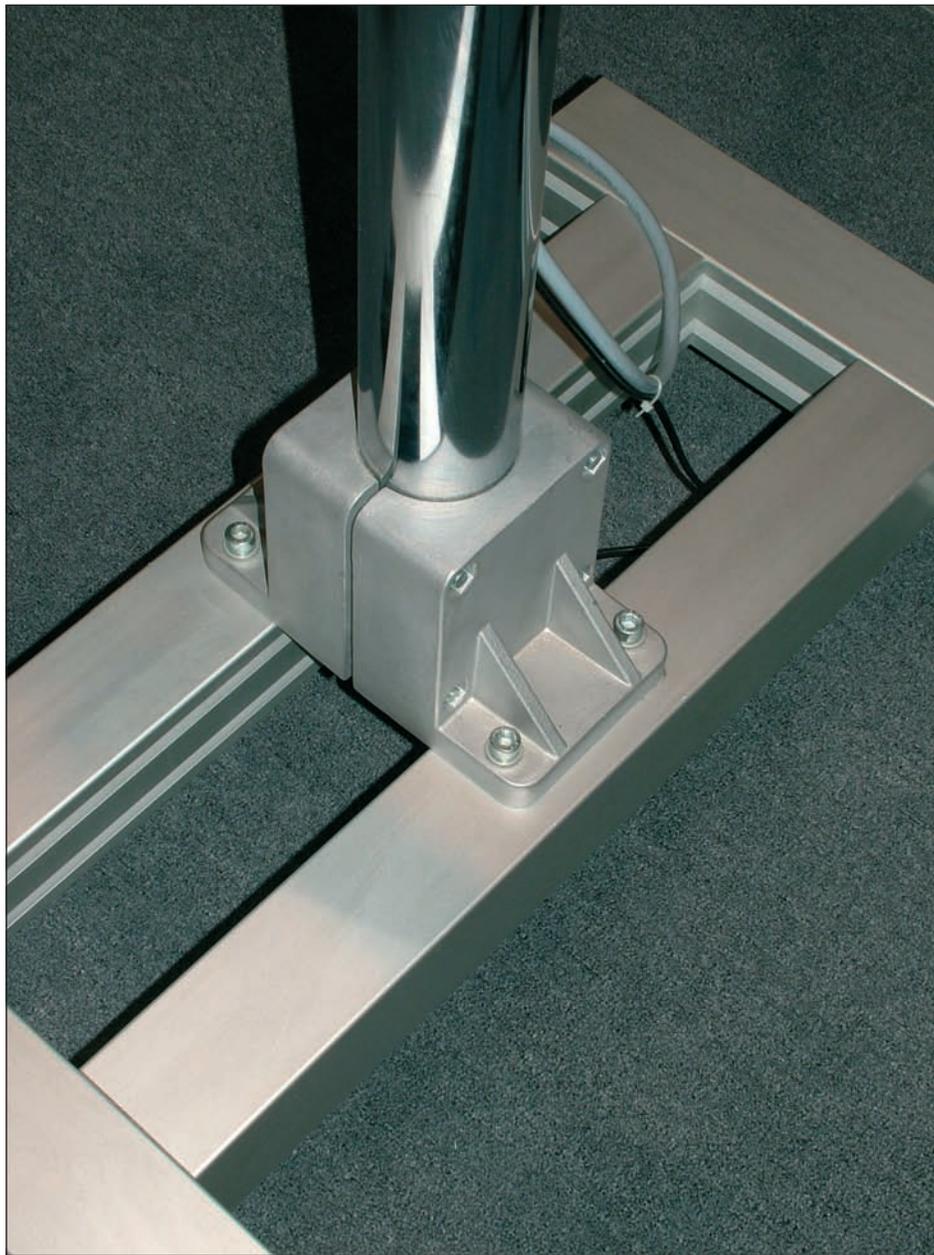
V

VI

VII

VIII

IX



**Muffenklemmstücke  
Industrie-Design (Industrieform)**

**Sleeve clamps  
Industrial design (Industrial form)**



Type M / MD



Type MH

**Muffenklemmstücke Blockform**

**Sleeve clamps block form**



Type M / MD

I

II

III

**IV**

V

VI

VII

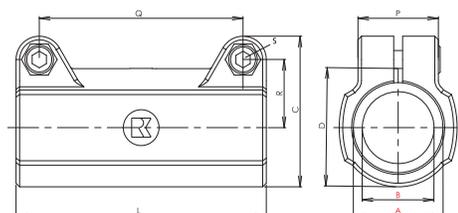
VIII

IX

# Muffenklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

# Sleeve clamps Industrial design (Industrial form)

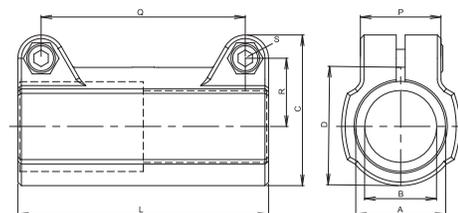
## M



M 48

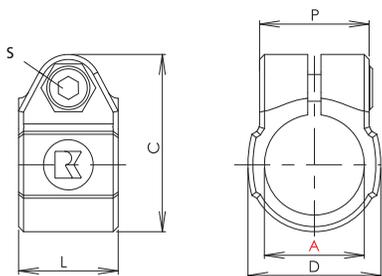
Code-No.	Type	A	B	C	D	L	P	Q	R	S	m [g]
142000000_ _ _	M 20	20,1	20,1	53	40	80	33	60	22,5	M8x25	256
142500000_ _ _	M 25	25,1	25,1	53	40	80	33	60	22,5	M8x25	220
143000000_ _ _	M 30	30,1	30,1	53	40	80	33	60	22,5	M8x25	176
144000000_ _ _	M 40	40,17	40,17	73	56	120	40	94	32	M10x35	501
144800000_ _ _	M 48	48,2	48,2	78	66	140	58	114	33	M10x60	738
146000000_ _ _	M 60	60,27	60,27	103	80	150	58	118	47	M12x45	1092

## MD



Code-No.	Type	A	B	C	D	L	P	Q	R	S	m [g]
143025010_ _ _	MD 30x25	30,1	25,1	53	40	80	33	60	22,5	M8x25	176
144032010_ _ _	MD 40x32	40,17	32,15	73	56	120	40	94	32	M10x35	501
144840010_ _ _	MD 48x40	48,22	40,17	84	66	140	45	114	38	M10x35	853
145040010_ _ _	MD 50x40	50,22	40,17	84	66	140	45	114	38	M10x35	822
146048010_ _ _	MD 60x48	60,27	48,27	103	80	150	58	118	47	M12x45	1288

## MH

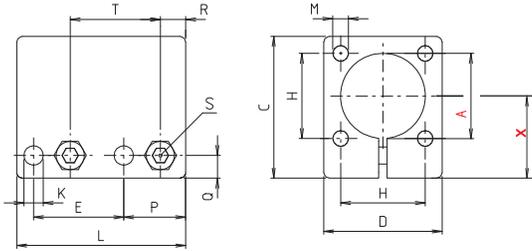


Code-No.	Type	A	C	D	L	P	R	S	m [g]
143000020_ _	MH 30	30,1	53	40	30	33	23	M8x25	80
144000020_ _	MH 40	40,15	73	56	40	40	32	M10x30	80
145000020_ _	MH 50	50,22	84	66	42	45	38	M10x35	240



# Blockform Block form

## M

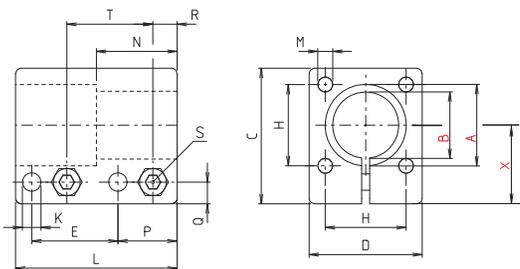


Type M 12-16, M 40 und M 60 ist nicht mehr lieferbar.  
Ersatz durch M Industrie-Design.  
Vergl. mit Seite 58.

Type M 12-16, M 40 und M 60 are no longer available.  
They are replaced by M industrial design. See page 58.

Code-No.	Type	A	C	D	E	H	K	L	M	P	Q	R	S	T	X	m [g]
241800000__	M 18	18	32	26	-	-	-	40	-	-	7	7	M5x20	20	19	66
243200000__	M 32	32,15	65	53	40	36	8,5	75	5,5	8,25	9,5	14	M8x45	40		491
243500000__	M 35	35,15	65	53	40	36	8,5	75	5,5	8,25	9,5	14	M8x45	40		468
244800000__	M 48	48,2	78	65	65	46	8,5	90	6,5	-	9,5	12,5	M8x55	46		721

## MD



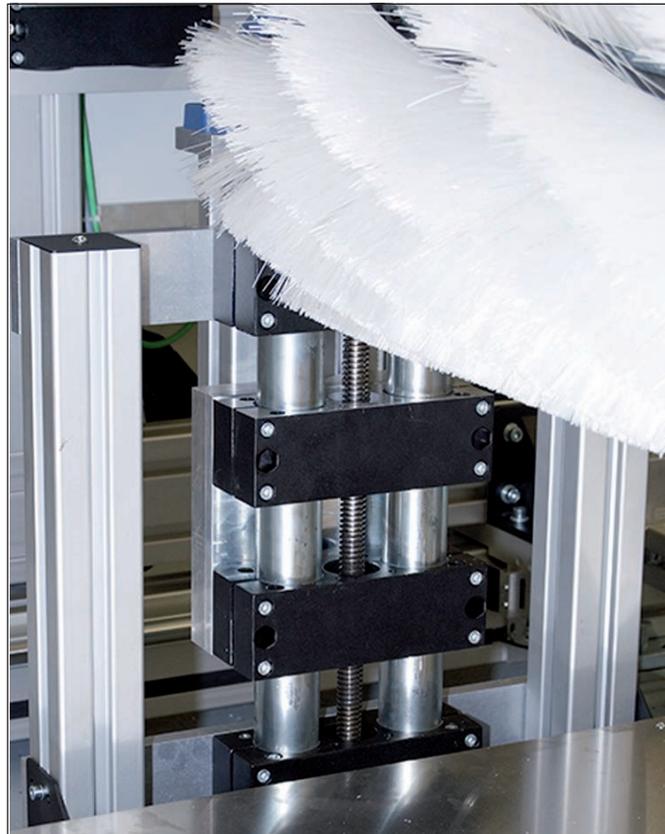
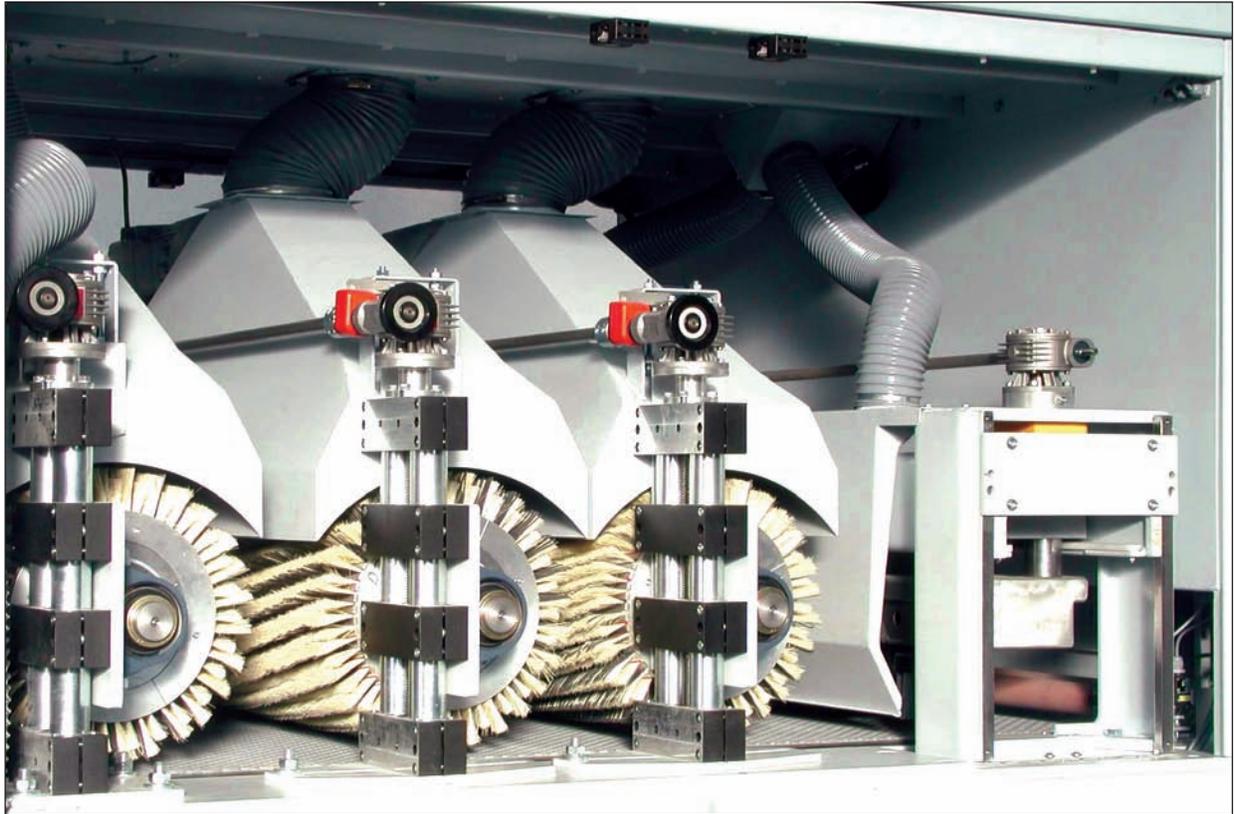
Type MD 30x25, MD 48x40, MD 50x40 und MD 60x48 ist nicht mehr lieferbar.  
Ersatz durch M Industrie-Design.  
Vergl. mit Seite 58.

Type MD 30x25, MD 48x40, MD 50x40 and MD 60x48 are no longer available.  
They are replaced by M industrial design. See page 58.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	X	m [g]
244032010__	MD 40x32	40,15	32,15	65	53	40	36	8,5	75	5,5	40	30,75	9,5	11	M8x45	40	38	472

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

# Parallelklemmstücke Parallel clamps



**Parallelklemmstücke  
Industrie-Design (Industrieform)**

**Parallel clamps  
Industrial design (Industrial form)**



Type P

I

II

III

**IV**

V

VI

**Parallelklemmstücke Blockform Parallel clamps block form**



Type PB

VII

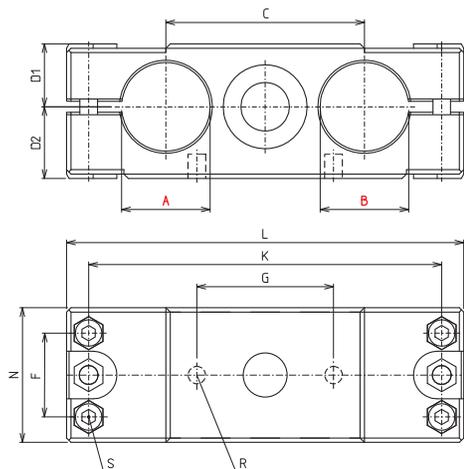
VIII

IX

# Parallelklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

# Parallel clamps Industrial design (Industrial form)

P

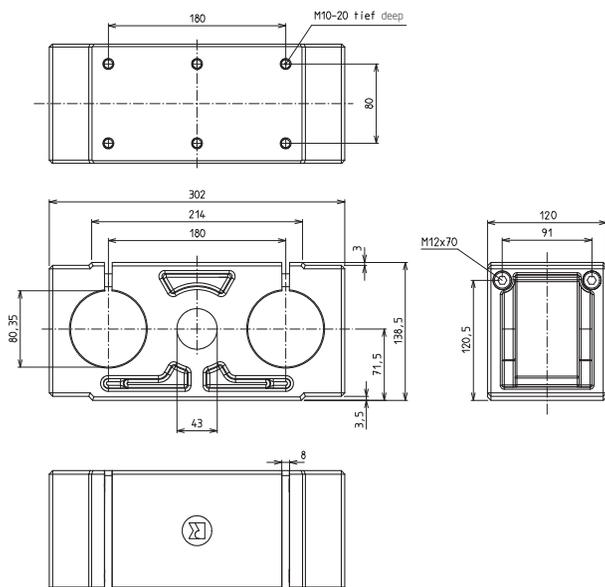


P 12-18, P40



P 20-35, 48

Code No.	Type	A	B	C	D1	D2	G	K	L	N	R	S	m [g]
151200000_	P 12	12,1	12,1	40	13,6	15	18	68	82	28,5		M5x20	140
151400000_	P 14	14,1	14,1	40	13,6	15	18	68	82	28,5		M5x20	134
151600000_	P 16	16,1	16,1	40	13,6	15	18	68	82	28,5		M5x20	128
151800000_	P 18	18,1	18,1	40	13,6	15	18	68	82	28,5		M5x20	120
152000000_	P 20	20,1	20,1	63	20	21	41	103	119	45	M5	M8x35	367
152500000_	P 25	25,1	25,1	63	20	21	41	103	119	45	M5	M8x35	330
153000000_	P 30	30,1	30,1	63	20	21	41	103	119	45	M5	M8x35	269
153500000_	P 35	35,2	35,2	84	28	30	62	140	164	60	M6,5	M10x50	812
154000000_	P 40	40,17	40,17	90	28,5	32,5	62	160	180	61	M8	M8x45	1307
154800000_	P 48	48,2	48,2	100	33	35	62,5	166	190	70	M7	M10x60	1846

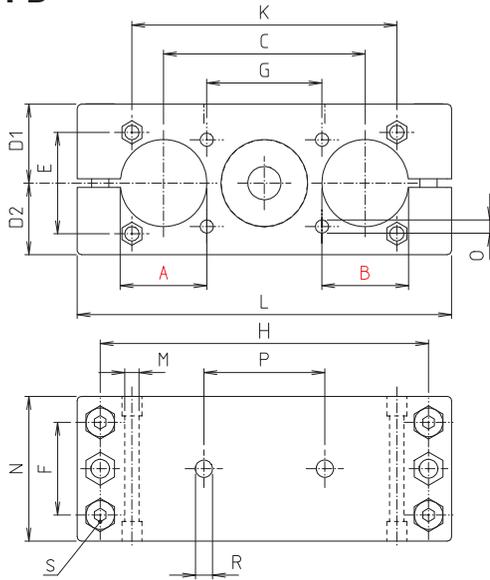


Code-No.	Type	m [g]
158000000_	P 80	7920



Blockform Block form

PB



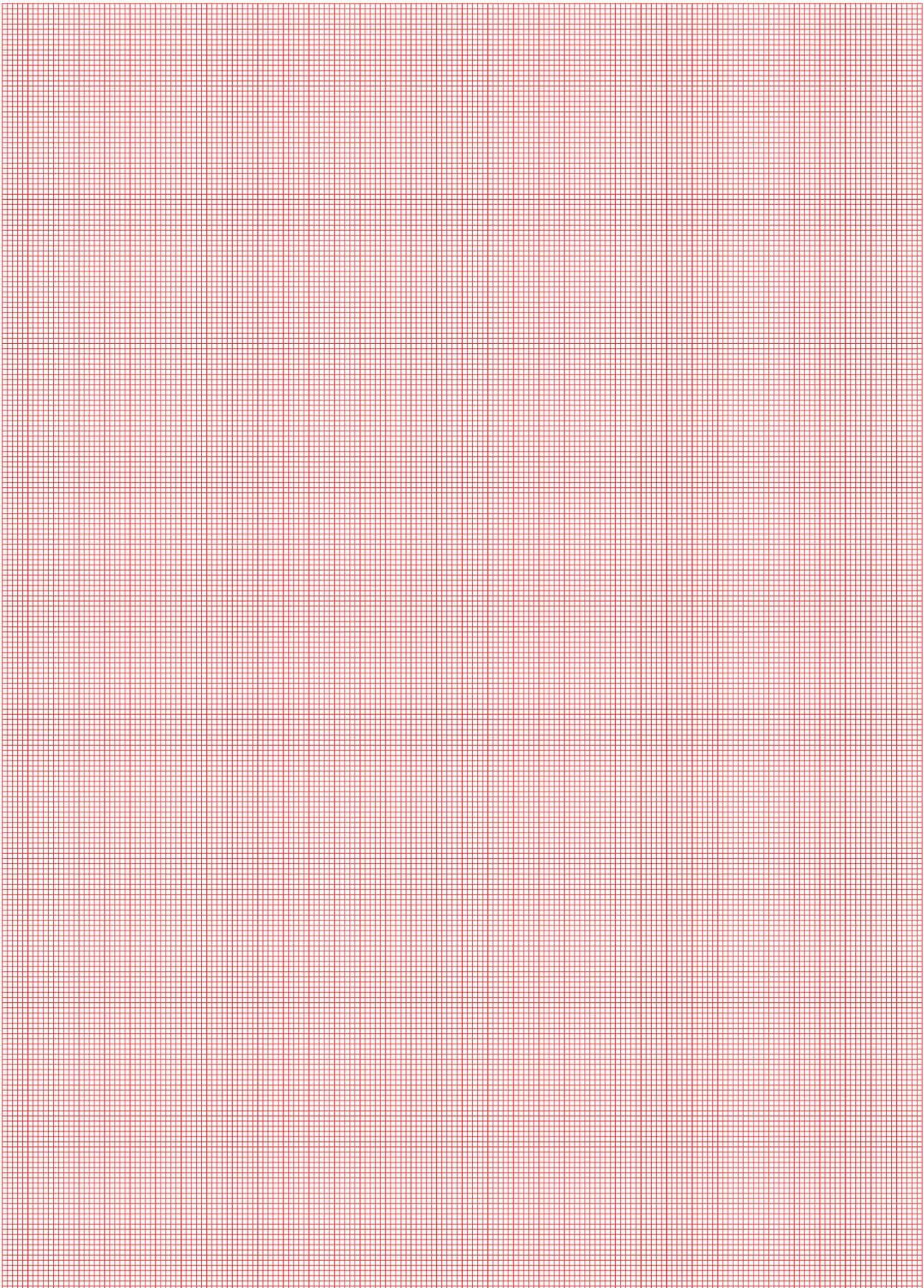
PB 20-60

Code-No.	Type	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	X	m [g]
252000000_	PB 20	20,1	20,1	70	27	25	35	32	40x30	114	92	130	5,3*	50	4,2-10 prof diep	42	M6	M6x45	28	733
253000000_	PB 30	30,1	30,1	70	27	25	35	32	40x30	114	92	130	5,3*	50	4,2-10 prof diep	42	M6	M6x45	28	622
254800000_	PB 48	48,2	48,2	100	37	35	50	50	46	184	150	206	8,5	72	6,5	62	M8	M8x60	38	1799
255000000_	PB 50	50,2	50,2	100	37	35	50	50	46	184	150	206	8,5	72	6,5	62	M8	M8x60	38	1794
256000000_	PB 60	60,3	60,25	130	44	42	60	56	55	216	185	240	8,5	80	6,5	74	M10	M8x75	45	2727

\* Senkung 20 tief, ohne Sechskant \* counterbore 20 deep, without hexagonal

Type 12-18 und 40 ist nicht mehr lieferbar. Ersatz durch Industrie-Design. Vergl. mit Seite 62.

The type 12-18 and 40 are no longer available. They are replaced by industrial design. See page 62.



**Steckklemmstücke  
Industrie-Design (Industrieform)**

**Insert clamps  
Industrial design (Industrial form)**



Type S

I

II

III

**IV**

**Steckklemmstücke Blockform** Insert clamps block form

V



Type SR



Type SV



Type SRO

VI



Type SVO



Type SRX



Type SVX

VII

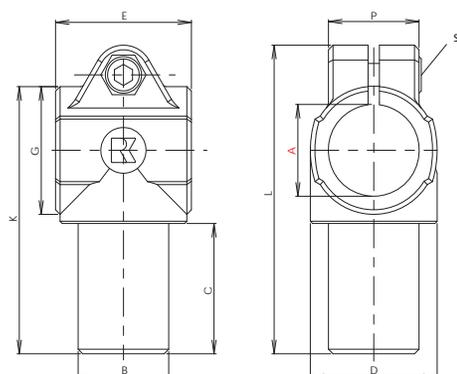
VIII

IX

# Steckklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

# Insert clamps Industrial design (Industrial form)

S

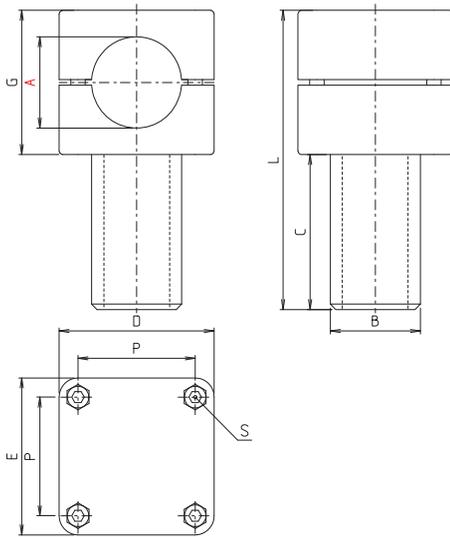


Typ: S 18/18, S 20/20, S 25/25, S 30/30,  
S 40/40, S 50/50, S 60/60

Typ: S 20/30, S 25/30,  
S 32/32-35/40, S42/50-50/50

Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	K	L	P	S	m [g]
161818000_	S 18/18	18,1	18,1	33	26	32	26	62	72,5	21	M6x16	56
162020000_	S 20/20	20	20	42	40	45	40	87	95	33	M8x35	180
162030000_	S 20/30	20	30	42	40	45	40	87	95	33	M8x35	205
162525000_	S 25/25	25,1	25,1	42	40	45	40	87	100	33	M8x25	188
162530000_	S 25/30	25,1	30	42	40	45	40	87	95	33	M8x35	185
163030000_	S 30/30	30,1	30,1	42	40	45	40	87	100	33	M8x25	174
163232000_	S 32/32	32,15	32	57	56	60	56	117	129	48	M10x50	459
163240000_	S 32/40	32,15	40	57	56	60	56	117	129	48	M10x50	484
163540000_	S 35/40	35,15	40	57	56	60	56	117	129	48	M10x50	464
164040000_	S 40/40	40,17	40,17	57	56	60	56	87	135	40	M10x30	426
164250000_	S 42/50	42,2	50	67	66	70	66	136	148	58	M10x60	704
164550000_	S 45/50	45,2	50	67	66	70	66	136	148	58	M10x60	669
164848000_	S 48/48	48,2	48	67	66	70	66	136	148	58	M10x60	629
164850000_	S 48/50	48,2	50	67	66	70	66	136	148	58	M10x60	620
165050000_	S 50/50	50,2	50	67	66	70	66	137	154	45	M10x35	623
166060000_	S 60/60	60,27	60,1	82	80	85	80	165	188	58	M12x45	1128

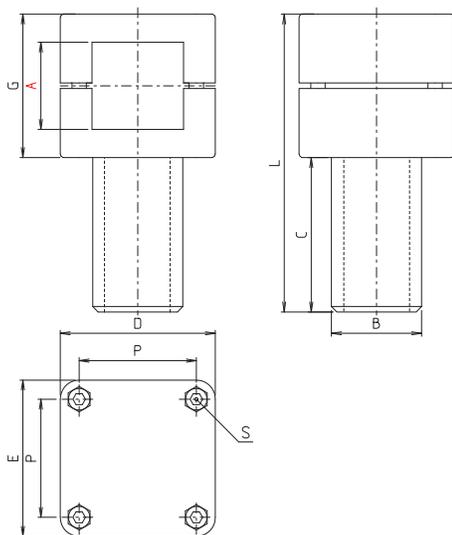
**SR**



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	L	P	S	m [g]
264200030_	SR 42	42,3	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1134
264500030_	SR 45	45,3	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1122
264800030_	SR 48	48,3	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1106
265000030_	SR 50	50,3	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1116

IV

**SV**



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	L	P	S	m [g]
265000050_	SV 50	50,5	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1058

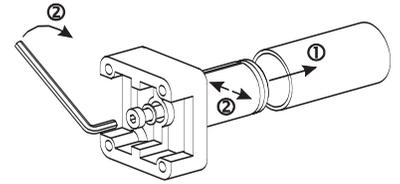
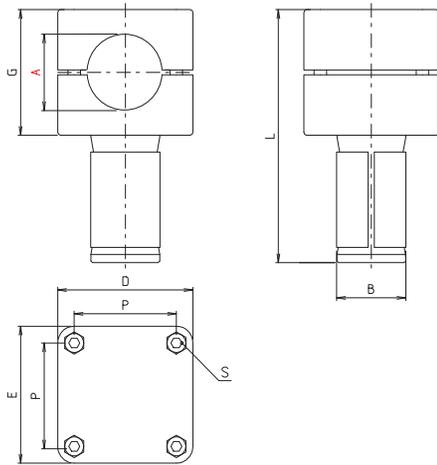
VI

VII

VIII

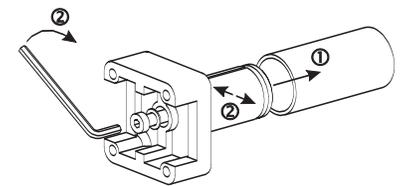
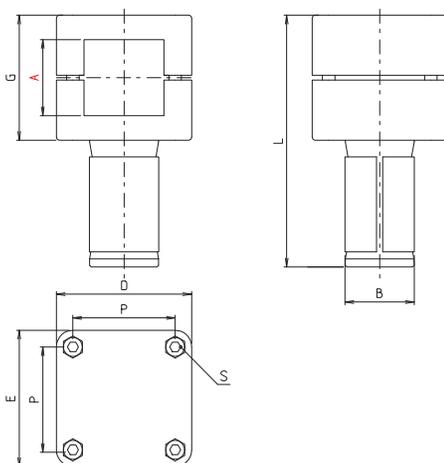
IX

## SRX



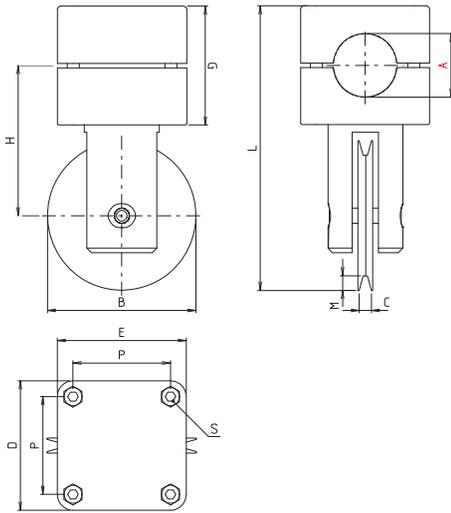
Code-No.	Type	A	B	D	E	G	L	P	S	m [g]
265000090_	SRX 50	50,3	43,8	86	86	79	164	65	M8x70	120

## SVX



Code-No.	Type	A	B	D	E	G	L	P	S	m [g]
265000100_	SVX 50	50,5	43,8	86	86	79	164	65	M8x70	1200

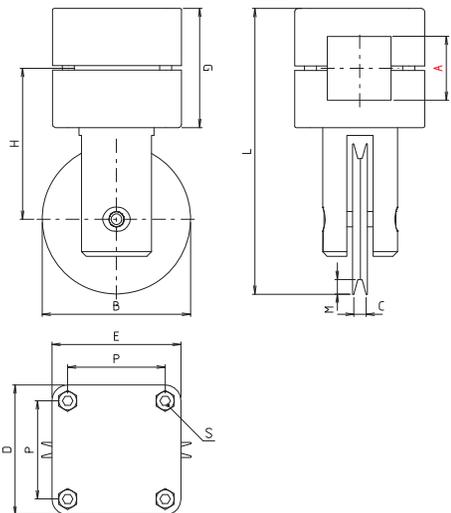
SRO



Seilrolle: Polyamid  
Belastung max. 560N  
Rope pulley: polyamide  
max. load 560N

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	L	M	P	S	m [g]
264200070_	SRO 42	42,3	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1170
264500070_	SRO 45	45,3	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1180
264800070_	SRO 48	48,3	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1190
265000070_	SRO 50	50,3	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1200

SVO



Seilrolle: Polyamid  
Belastung max. 560N  
Rope pulley: polyamide  
max. load 560N

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	L	M	P	S	m [g]
265000080_	SVO 50	50,5	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1190



# Laschenklemmstücke Strap clamp

## Laschenklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

## Strap clamps Industrial design (Industrial form)



Type LW



Type LP



Type LPZ



Type LQ



Type LF

## Laschenklemmstücke Blockform Strap clamps block form



Type LWR



Type LPR



Type LQR



Type LWV



Type LPV



Type LQV



Type LFR

IV

V

VI

VII

VIII

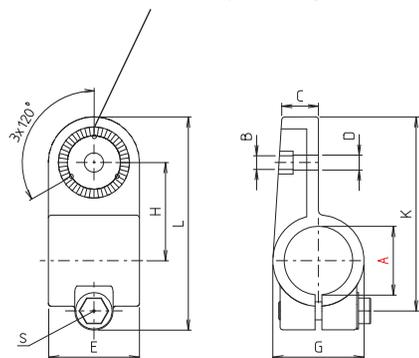
IX

# Laschenklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

# Strap clamp Industrial design (Industrial form)

**LW**

Körnung: Arretierung durch verstimfen möglich  
serration: possibility of fixation by means of straight pins



15° Verzahnung, innenliegend  
15° toothing, internal



LW 12-18

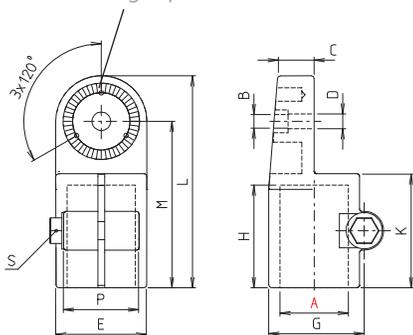


LW 20-60

Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	m [g]
171200000_	LW 12	12,1	M6	10,5	7,5	30	26	27	51,5	64,5	21	M6x16	62
171400000_	LW 14	14,1	M6	10,5	7,5	30	26	27	51,5	64,5	21	M6x16	59
171600000_	LW 16	16,1	M6	10,5	7,5	30	26	27	51,5	64,5	21	M6x16	56
171800000_	LW 18	18,1	M6	10,5	7,5	30	26	27	51,5	64,5	21	M6x16	52
172000000_	LW 20	20	M8	16	7	40	40	43	85	93	33	M8x35	169
172500000_	LW 25	25,1	M8	16	9	40	40	43	85	93	33	M8x35	150
173000000_	LW 30	30,1	M8	16	9	40	40	43	85	93	33	M8x35	131
173200000_	LW 32	32,2	M10	22	9	56	56	60	116	128	48	M10x50	428
173500000_	LW 35	35,2	M10	22	11	56	56	60	116	128	48	M10x50	400
174000000_	LW 40	40,2	M10	22	11	56	56	60	116	128	48	M10x50	366
174200000_	LW 42	42,2	M10	25	11	66	66	70	136	148	58	M10x60	586
174500000_	LW 45	45,2	M10	25	11	66	66	70	136	148	58	M10x60	547
174800000_	LW 48	48,2	M10	25	11	66	66	70	136	148	58	M10x60	519
175000000_	LW 50	50,2	M10	25	11	66	66	70	136	148	58	M10x60	488
176000000_	LW 60	60,2	M12	30	13,5	80	80	85	165	178	68	M12x60	820

**LP**

Körnung: Arretierung durch verstimfen möglich  
serration: possibility of fixation by means of straight pins



15° Verzahnung, innenliegend  
15° toothing, internal



LP 12-18



LP 20-60

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	m [g]
171200010_	LP 12	12,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	62
171400010_	LP 14	14,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	59
171600010_	LP 16	16,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	56
171800010_	LP 18	18,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	52
172000010_	LP 20	20	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	198
172500010_	LP 25	25,1	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	179
173000010_	LP 30	30,1	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	150
173200010_	LP 32	32,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	498
173500010_	LP 35	35,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	460
174000010_	LP 40	40,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	410
174200010_	LP 42	42,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	690
174500010_	LP 45	45,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	653
174800010_	LP 48	48,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	609
175000010_	LP 50	50,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	586
176000010_	LP 60	60,2	M10	30	13,5	80	80	78	90	174	135	68	M10x60	940

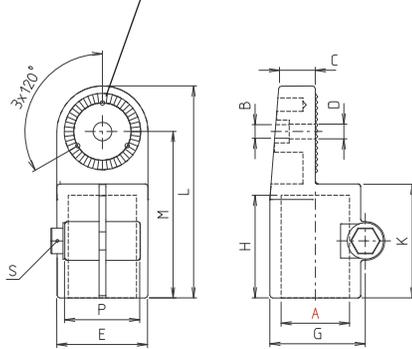


### Industrie-Design (Industrieform)

### Industrial design (Industrial form)

#### LPZ

Körnung: Arretierung durch verstemten möglich  
serration: possibility of fixation by means of straight pins



15° Verzahnung, außenliegend  
15° toothting, external



LPZ-12-18

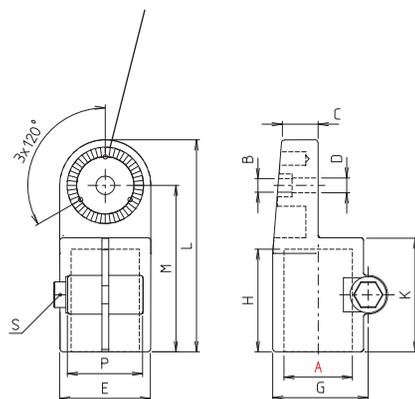


LPZ-20-60

Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	m [g]
171200100_	LPZ 12	12,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	62
171400100_	LPZ 14	14,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	59
171600100_	LPZ 16	16,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	56
171800100_	LPZ 18	18,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	52
172000100_	LPZ 20	20	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	198
172500100_	LPZ 25	25,1	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	179
173000100_	LPZ 30	30,1	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	150
173200100_	LPZ 32	32,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	498
173500100_	LPZ 35	35,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	460
174000100_	LPZ 40	40,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	410
174200100_	LPZ 42	42,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	690
174500100_	LPZ 45	45,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	653
174800100_	LPZ 48	48,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	609
175000100_	LPZ 50	50,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	586
176000100_	LPZ 60	60,2	M10	30	13,5	80	80	78	90	174	135	68	M10x60	940

#### LQ

Körnung: Arretierung durch verstemten möglich  
serration: possibility of fixation by means of straight pins



15° Verzahnung, innenliegend  
15° toothting, internal

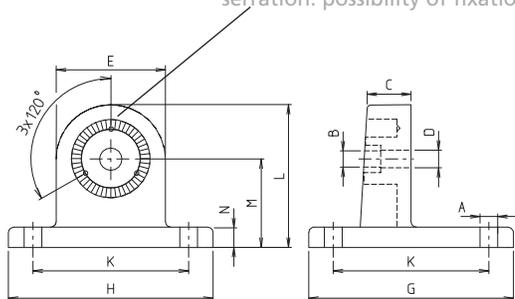


LQ-20-50

Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	m [g]
172000030_	LQ 20	20	M8	16	9	45	40	43	85	93	33	M8x35	102
172500030_	LQ 25	25	M8	16	9	45	40	43	85	93	33	M8x,35	120
173000030_	LQ 30	30,1	M8	16	9	45	40	43	85	93	33	M8x35	145
173200030_	LQ 32	32,2	M10	22	11	60	56	60	116	128	48	M10x50	470
173500030_	LQ 35	35,2	M10	22	11	60	56	60	116	128	48	M10x50	421
174000030_	LQ 40	40,2	M10	22	11	60	56	60	116	128	48	M10x50	375
174200030_	LQ 42	42	M10	25	11	70	66	70	136	148	58	M10x60	517
174500030_	LQ 45	45	M10	25	11	70	66	70	136	148	58	M10x60	534
174800030_	LQ 48	48,2	M10	25	11	70	66	70	136	148	58	M10x60	553
175000030_	LQ 50	50,2	M10	25	11	70	66	70	136	148	58	M10x60	536

**LF**

Körnung: Arretierung durch verfesten möglich  
 serration: possibility of fixation by means of straight pins



LF 18



LF 30-50

15° Verzahnung, innenliegend  
 15° toothing, internal

LF 18 Flanschbohrungen mittig  
 LF 18 flange holes centred

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	m [g]
171800020_	LF 18	5,3	M6	13	7	25	50	35	38	32,5	20	5	38
173000020_	LF 30	6,5	M8	16	9	40	75	75	57	52,5	33	7,5	151
174000020_	LF 40	8,5	M10	22	11	56	100	100	76	72	44	10	375
175000020_	LF 50	8,5	M10	25	11	66	125	125	98	85	52	12	582

Bestellhinweise siehe Seite 6-7 Order instructions see page 6-7



II

III

**IV**

V

VI

VII

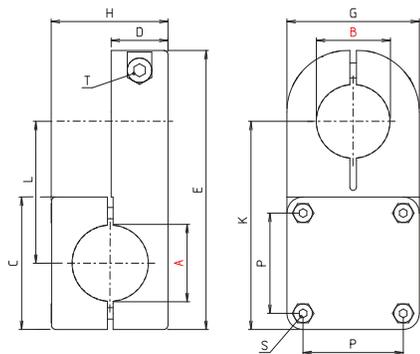
VIII

IX

# Laschenklemmstücke Blockform

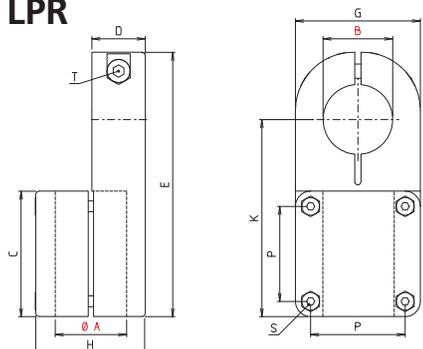
# Strap clamp Block form

## LWR



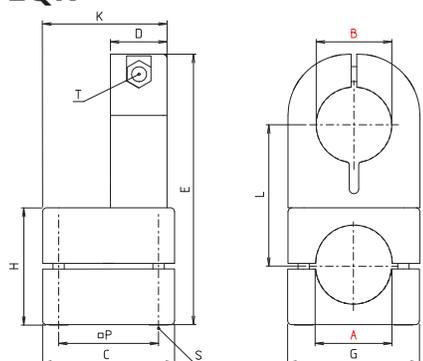
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	T	m [g]
274000040_--	LWR 40	40,2	40,2	70	30	146	70	62	110	75	55	M6x55	M8x30	654

## LPR



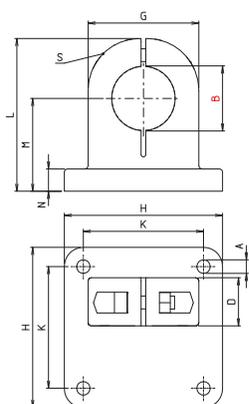
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	P	S	T	m [g]
274000050_--	LPR 40	40,2	40,2	70	30	146	70	62	110	53	M6x55	M8x30	551

## LQR



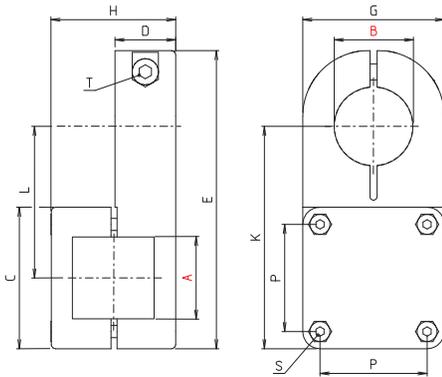
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	T	m [g]
274000060_--	LQR 40	40,2	40,2	70	30	142	70	62	66	75	53	M6x55	M8x30	694

## LFR



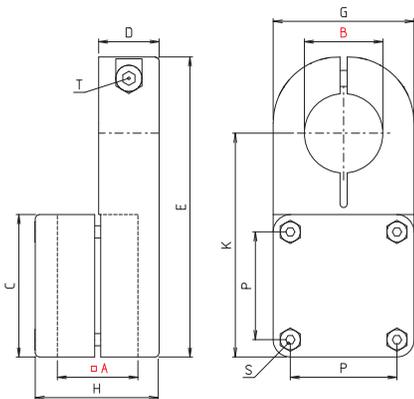
Code-No.	Type	A	B	D	G	H	K	L	M	N	S	m [g]
274000020_--	LFR 40	8,5	40,2	30	70	100	76	90	58	14	M8x30	55

**LWV**



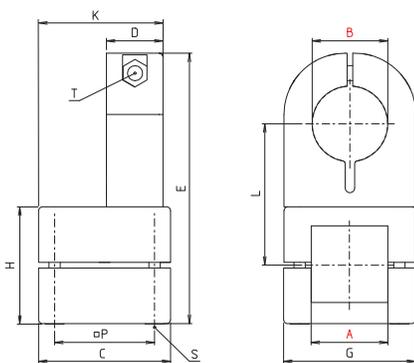
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	T	m [g]
274000070_ _ _	LWV 40	40,4	40,2	70	30	146	70	62	110	75	53	M6x55	M8x30	636

**LPV**



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	P	S	T	m [g]
274000080_ _ _	LPV 40	40,4	40,2	70	30	146	70	62	110	53	M6x55	M8x30	632

**LQV**



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	T	m [g]
274000090_ _ _	LQV 40	40,4	40,2	70	30	142	70	62	66	75	53	M6x55	M8x30	668

I  
II  
III  
IV  
V  
VI  
VII  
VIII  
IX

# Gelenkklemmstücke

## Joint clamps

### Gelenkklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

### Joint clamps Industrial design (Industrial form)



Type GW



Type GP



Type GQ



Type GWZ



Type GPZ



Type GQZ



Type GF



Type GFZ

**Gelenkklemmstücke Blockform Joint clamps Block form**



Type GKR / GKRZ



Type GKV / GKVZ



Type GFKR / GFKRZ



Type GFKV / GFKVZ



Type GFR



Type GFV



Type GWR



Type GPR



Type GQR



Type GWV



Type GPV



Type GQV

IV

V

VI

VII

VIII

IX

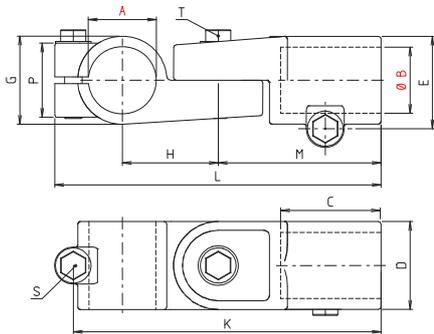
# Gelenkklemmstücke

## Industrie-Design (Industrielform)

# Joint clamps

## Industrial design (Industrial form)

### GW



GW 12 - 18

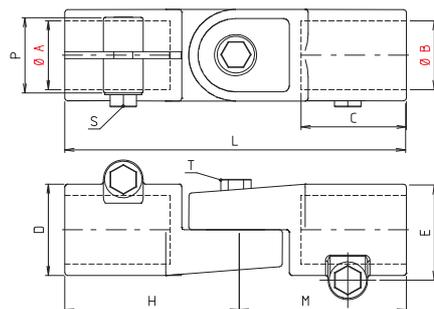


GW 20 - 60

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	T	m [g]
181200010_	GW 12	12,1	12,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x16	M6x16	135
181400010_	GW 14	14,1	14,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x16	M6x16	129
181600010_	GW 16	16,1	16,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x16	M6x16	123
181800010_	GW 18	18,1	18,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x16	M6x16	115
182000010_	GW 20	20	20	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x35	M8x35	387
182500010_	GW 25	25,1	25,1	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x35	M8x35	346
183000010_	GW 30	30,1	30,1	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x35	M8x35	300
183200010_	GW 32	32,2	32,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	961
183500010_	GW 35	35,2	35,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	900
184000010_	GW 40	40,2	40,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	810
184200010_	GW 42	42,2	42,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x60	M10x60	1335
184500010_	GW 45	45,2	45,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x60	M10x60	1253
184800010_	GW 48	48,2	48,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x60	M10x60	1177
185000010_	GW 50	50,2	50,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x60	M10x60	1121
186000010_	GW 60	60,3	60,3	80	80	80	85	85	260	273	135	68	M12x50	M10x60	2050

ohne Verzahnung – 180° stufenlos without toothing – 180° infinitely

### GP



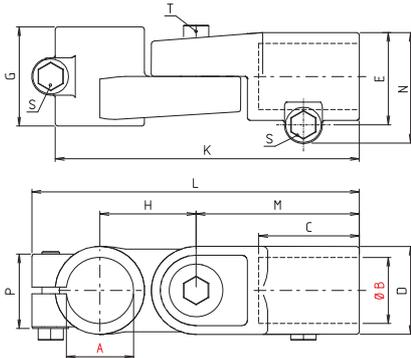
GP 12 - 18



GP 20 - 60

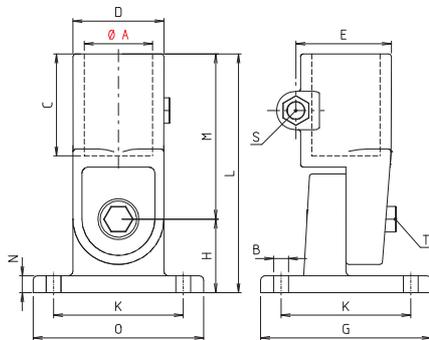
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	H	L	M	P	S	T	m [g]
181200000_	GP 12	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	M6x16	M6x16	135
181400000_	GP 14	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	M6x16	M6x16	129
181600000_	GP 16	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	M6x16	M6x16	123
181800000_	GP 18	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	M6x16	M6x16	115
182000000_	GP 20	20	20	45	40	40	73	146	73	33	M8x35	M8x35	419
182500000_	GP 25	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	M8x35	M8x35	374
183000000_	GP 30	30,1	30,1	45	40	40	73	146	73	33	M8x35	M8x35	328
183200000_	GP 32	32,15	32,15	60	56	56	100	200	100	48	M10x50	M10x50	1028
183500000_	GP 35	35,15	35,15	60	56	56	100	200	100	48	M10x50	M10x50	972
184000000_	GP 40	40,15	40,15	60	56	56	100	200	100	48	M10x50	M10x50	871
184200000_	GP 42	42,2	42,2	70	66	66	115	230	115	58	M10x60	M10x60	1440
184500000_	GP 45	45,2	45,2	70	66	66	115	230	115	58	M10x60	M10x60	1355
184800000_	GP 48	48,2	48,2	70	66	66	115	230	115	58	M10x60	M10x60	1279
185000000_	GP 50	50,2	50,2	70	66	66	115	230	115	58	M10x60	M10x60	1213
186000000_	GP 60	60,25	60,25	80	80	80	135	270	135	68	M10x60	M12x50	220

ohne Verzahnung – 180° stufenlos without toothing – 180° infinitely

**Industrie-Design (Industrieform)**
**Industrial design (Industrial form)**
**GQ**


Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	S	T	m [g]
182000030_ _ _	GQ 20	20	20	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x35	M8x35	409
182500030_ _ _	GQ 25	25,1	25,1	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x35	M8x35	369
183000030_ _ _	GQ 30	30,1	30,1	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x35	M8x35	318
183200030_ _ _	GQ 32	32,2	32,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x50	M10x50	1005
183500030_ _ _	GQ 35	35,2	35,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x50	M10x50	922
184000030_ _ _	GQ 40	40,2	40,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x50	M10x50	822
184200030_ _ _	GQ 42	42,2	42,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1405
184500030_ _ _	GQ 45	45,2	45,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1302
184800030_ _ _	GQ 48	48,2	48,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1221
185000030_ _ _	GQ 50	50,2	50,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1164

ohne Verzahnung – 180° stufenlos without toothings – 180° infinitely

**GF**


GF 12-18



GF 20-50

Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	S	T	m [g]
181200020_ _	GF 12	12,1	5,3	25	26	29,4	50	20	40	64	44	5	35	M6x16	M6x16	106
181400020_ _	GF 14	14,1	5,3	25	26	29,4	50	20	40	64	44	5	35	M6x16	M6x16	103
181600020_ _	GF 16	16,1	5,3	25	26	29,4	50	20	40	64	44	5	35	M6x16	M6x16	100
181800020_ _	GF 18	18,1	5,3	25	26	29,4	50	20	40	64	44	5	35	M6x16	M6x16	96
182000020_ _	GF 20	20	6,5	45	40	40	75	33	57	106	73	7	75	M8x35	M8x35	371
182500020_ _	GF 25	25,1	6,5	45	40	40	75	33	57	106	73	7	75	M8x35	M8x35	374
183000020_ _	GF 30	30,1	6,5	45	40	40	75	33	57	106	73	7	75	M8x35	M8x35	325
183000020_ _	GF 32	32,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x50	963
183500020_ _	GF 35	35,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x50	880
184000020_ _	GF 40	40,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x50	827
184200020_ _	GF 42	42,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1378
184500020_ _	GF 45	45,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1287
184800020_ _	GF 48	48,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1233
185000020_ _	GF 50	50,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1213

ohne Verzahnung – 180° stufenlos

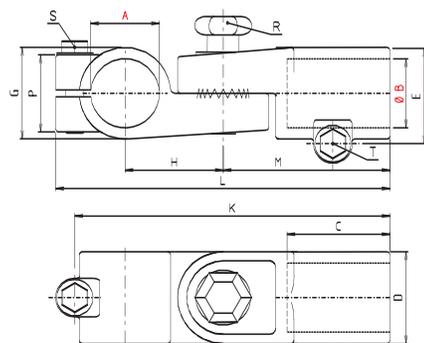
without toothings – 180° infinitely

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
 On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

# Gelenkklemmstücke Industrie-Design (Industrieform)

# Joint clamps Industrial design (Industrial form)

## GWZ



GWZ 12 - 18

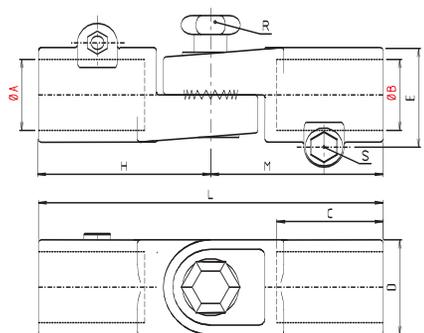


GWZ 20 - 60

Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	R	S	T	m [g]
181200040_	GWZ 12	12,1	12,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x26	M6x16	M6x16	135
181400040_	GWZ 14	14,1	14,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x26	M6x16	M6x16	129
181600040_	GWZ 16	16,1	16,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x26	M6x16	M6x16	123
181800040_	GWZ 18	18,1	18,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x26	M6x16	M6x16	115
182000040_	GWZ 20	20	20	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x40	M8x35	M8x35	428
182500040_	GWZ 25	25,1	25,1	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x40	M8x35	M8x35	391
183000040_	GWZ 30	30,1	30,1	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x40	M8x35	M8x35	344
183200040_	GWZ 32	32,2	32,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	M10x50	999
183500040_	GWZ 35	35,2	35,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	M10x50	943
184000040_	GWZ 40	40,2	40,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	M10x50	861
184200040_	GWZ 42	42,2	42,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x50	M10x60	M10x60	1361
184500040_	GWZ 45	45,2	45,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x50	M10x60	M10x60	1287
184800040_	GWZ 48	48,2	48,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x50	M10x60	M10x60	1211
185000040_	GWZ 50	50,2	50,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x50	M10x60	M10x60	1166
186000040_	GWZ 60	60,3	60,3	80	80	80	85	85	260	273	135	68	M12x50	M10x60	M10x60	2050

mit Verzahnung – 180° Schwenkbereich, 15° rastbar  
with toothing – rotation of 180°, engaging at 15° intervals

## GPZ



GPZ 12 - 18



GPZ 20 - 60

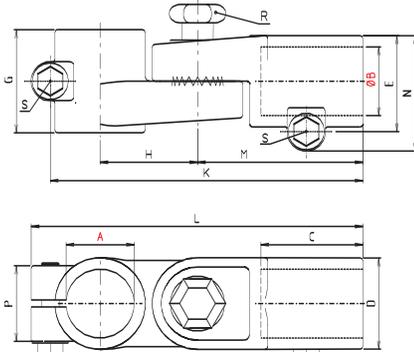
Code No.	Type	A	B	C	D	E	H	L	M	R	S	m [g]
181 200 050_	GPZ 12	12,1	12,1	25	26	29,4	44	95,5	44	M6x26	M6x16	135
181 400 050_	GPZ 14	14,1	14,1	25	26	29,4	44	95,5	44	M6x26	M6x16	129
181600050_	GPZ 16	16,1	16,1	25	26	29,4	44	95,5	44	M6x26	M6x16	123
181800050_	GPZ 18	18,1	18,1	25	26	29,4	44	95,5	44	M6x26	M6x16	115
182000050_	GPZ 20	20	20	45	40	40	73	146	73	M8x40	M8x35	460
182500050_	GPZ 25	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	M8x40	M8x35	414
183000050_	GPZ 30	30,1	30,1	45	40	40	73	146	73	M8x40	M8x35	370
183200050_	GPZ 32	32,2	32,2	60	56	56	100	200	100	M10x50	M10x50	1069
183500050_	GPZ 35	35,2	35,2	60	56	56	100	200	100	M10x50	M10x50	1012
184000050_	GPZ 40	40,2	40,2	60	56	56	100	200	100	M10x50	M10x50	916
184200050_	GPZ 42	42,2	42,2	70	66	66	115	230	115	M10x60	M10x60	1482
184500050_	GPZ 45	45,2	45,2	70	66	66	115	230	115	M10x60	M10x60	1393
184800050_	GPZ 48	48,2	48,2	70	66	66	115	230	115	M10x60	M10x60	1316
185000050_	GPZ 50	50,2	50,2	70	66	66	115	230	115	M10x60	M10x60	1261
186000050_	GPZ 60	60,3	60,3	80	80	80	135	270	135	M12x50	M10x60	2200

mit Verzahnung – 180° Schwenkbereich, 15° rastbar  
with toothing – rotation of 180°, engaging at 15° intervals

## Industrie-Design (Industrieform)

## Industrial design (Industrial form)

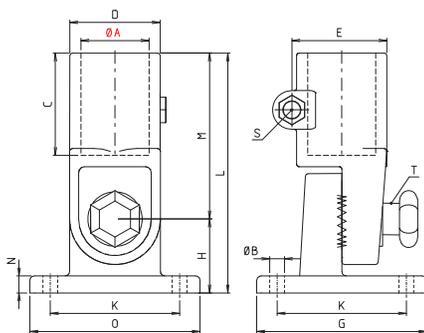
### GQZ



Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	m [g]
182000060_	GQZ 20	20	20	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x40	M8x35	450
182500060_	GQZ 25	25,1	25,1	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x40	M8x35	412
183000060_	GQZ 30	30,1	30,1	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x40	M8x35	358
183200060_	GQZ 32	32,2	32,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x52	M10x50	1045
183500060_	GQZ 35	35,2	35,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x52	M10x50	990
184000060_	GQZ 40	40,2	40,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x52	M10x50	870
184200060_	GQZ 42	42,2	42,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1443
184500060_	GQZ 45	45,2	45,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1362
184800060_	GQZ 48	48,2	48,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1259
185000060_	GQZ 50	50,2	50,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1218

mit Verzahnung – 180° Schwenkbereich, 15° rastbar  
with toothing – rotation of 180°, engaging at 15° intervals

### GFZ



GFZ 12-18



GFZ 20-50

Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	S	T	m [g]
181200070_	GFZ 12	12,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x26	106
181400070_	GFZ 14	14,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x26	103
181600070_	GFZ 16	16,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x26	100
181800070_	GFZ 18	18,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x26	96
182000070_	GFZ 20	20	6,5	45	40	40	75	32,5	57	105,5	73	7	75	M8x35	M8x40	409
182500070_	GFZ 25	25,1	6,5	45	40	40	75	32,5	57	105,5	73	7	75	M8x35	M8x40	398
183000070_	GFZ 30	30,1	6,5	45	40	40	75	32,5	57	105,5	73	7	75	M8x35	M8x40	368
183200070_	GFZ 32	32,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x52	949
183500070_	GFZ 35	35,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x52	923
184000070_	GFZ 40	40,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x52	866
184200070_	GFZ 42	42,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1365
184500070_	GFZ 45	45,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1318
184800070_	GFZ 48	48,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1279
185000070_	GFZ 50	50,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1287

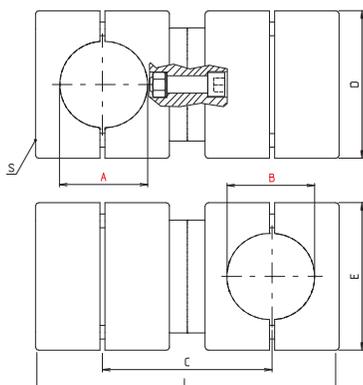
mit Verzahnung – 180° Schwenkbereich, 15° rastbar  
with toothing – rotation of 180°, engaging at 15° intervals

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

# Gelenkklemmstücke Blockform

# Joint clamps Block form

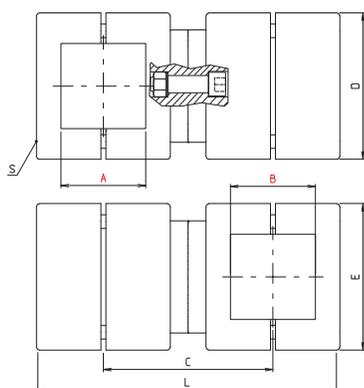
## GKR



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	S	m [g]
284000080_ _ _	GKR 40	40,2	40,2	75	70	70	137	M6x55	899
284200080_ _ _	GKR 42	42,3	42,3	100	86	86	179	M8x70	1997
284500080_ _ _	GKR 45	45,3	45,3	100	86	86	179	M8x70	1941
284800080_ _ _	GKR 48	48,3	48,3	100	86	86	179	M8x70	1946
285000080_ _ _	GKR 50	50,3	50,3	100	86	86	179	M8x70	1903

ohne Verzahnung – 360° stufenlos  
without toothing – 360° infinitely

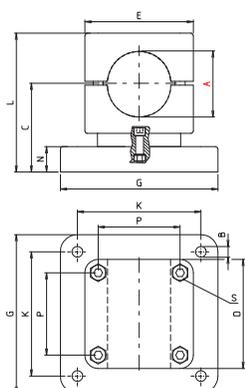
## GKV



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	S	m [g]
284000100_ _ _	GKV 40	40,4	40,4	75	70	70	137	M6x55	827
285000100_ _ _	GKV 50	50,5	50,5	100	86	86	179	M8x70	1816

ohne Verzahnung – 360° stufenlos  
without toothing – 360° infinitely

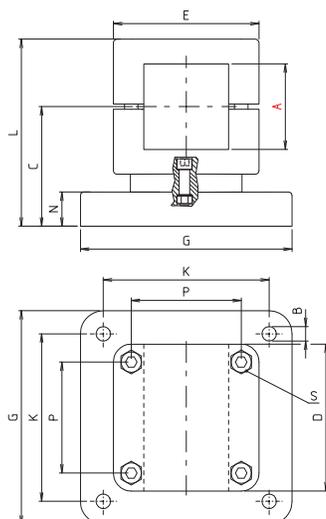
## GFKR



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	S	m [g]
284000120_ _	GFKR 40	40,2	8,5	58	70	70	125	98	88,5	20	53	M6x55	1064
284200120_ _	GFKR 42	42,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1606
284500120_ _	GFKR 45	45,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1576
284800120_ _	GFKR 48	48,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1570
285000120_ _	GFKR 50	50,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1566

ohne Verzahnung – 360° stufenlos  
without toothing – 360° infinitely

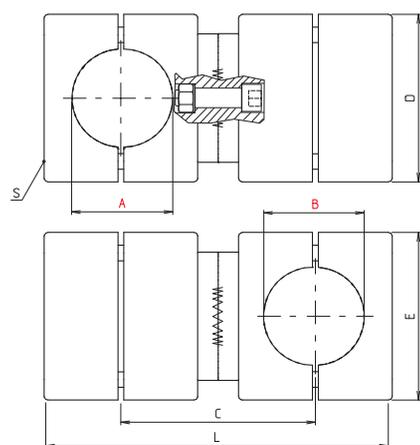
## GFKV



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	S	m [g]
284000140_..	GFKV 40	40,4	8,5	58	70	70	125	98	88,5	20	53	M6x55	1025
285000140_..	GFKV 50	50,5	8,5	70	86	86	125	98	110	20	65	M8x70	1515

ohne Verzahnung – 360° stufenlos  
without tothing – 360° infinitely

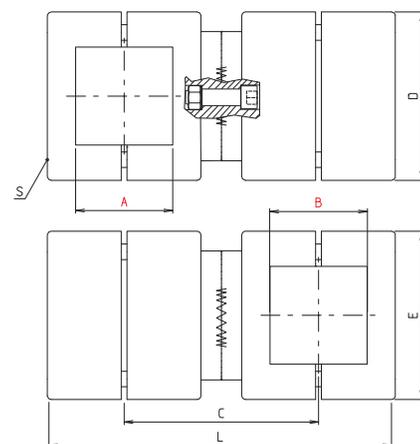
## GKRZ



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	S	m [g]
284000090_..	GKRZ 40	40,2	40,2	75	70	70	137	M6x55	910
284200090_..	GKRZ 42	42,3	42,3	100	86	86	179	M8x70	2003
284500090_..	GKRZ 45	45,3	45,3	100	86	86	179	M8x70	1956
284800090_..	GKRZ 48	48,3	48,3	100	86	86	179	M8x70	1933
285000090_..	GKRZ 50	50,3	50,3	100	86	86	179	M8x70	1914

mit Verzahnung – 360° Schwenkbereich, 15° rastbar  
with tothing – rotation of 360°, engaging at 15° intervals

## GKVZ



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	S	m [g]
284000110_..	GKVZ 40	40,4	40,4	75	70	70	137	M6x55	834
285000110_..	GKVZ 50	50,5	50,5	100	86	86	179	M8x70	1826

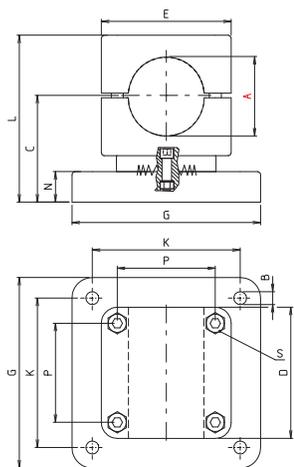
mit Verzahnung – 360° Schwenkbereich, 15° rastbar  
with tothing – rotation of 360°, engaging at 15° intervals

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

# Gelenkklemmstücke Blockform

# Joint clamps Block form

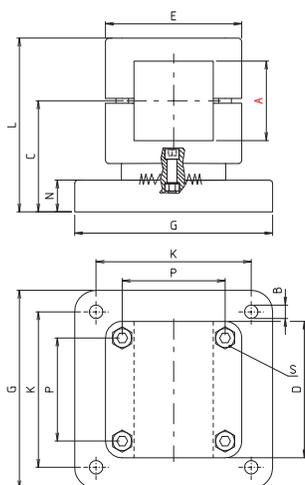
## GFKRZ



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	S	m [g]
284000130__	GFKRZ 40	40,2	8,5	58	70	70	125	98	88,5	20	53	M6x55	1066
284200130__	GFKRZ 42	42,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1615
284500130__	GFKRZ 45	45,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1590
284800130__	GFKRZ 48	48,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1576
285000130__	GFKRZ 50	50,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1565

mit Verzahnung – 360° Schwenkbereich, 15° rastbar  
with toothing – rotation of 360°, engaging at 15° intervals

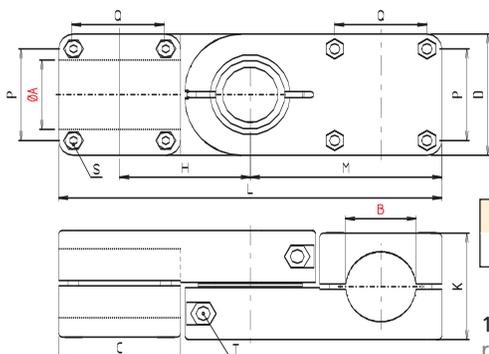
## GFKVZ



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	S	m [g]
284000150__	GFKVZ 40	40,4	8,5	58	70	70	125	98	88,5	20	53	M6x55	1031
285000150__	GFKVZ 50	50,5	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1522

mit Verzahnung – 360° Schwenkbereich, 15° rastbar  
with toothing – rotation of 360°, engaging at 15° intervals

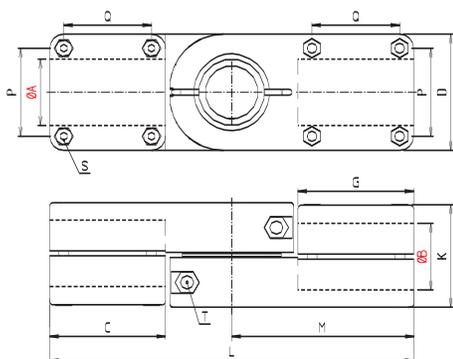
## GWR



Code-No.	Type	A	B	C	D	H	K	L	M	P	Q	S	T	m [g]
284000160__	GWR 40	40,2	40,2	70	70	75	62	220	110	53	53	M6x55	M8x30	154

180° Schwenkbereich, stufenlos  
rotation of 180°, infinitely

### GPR

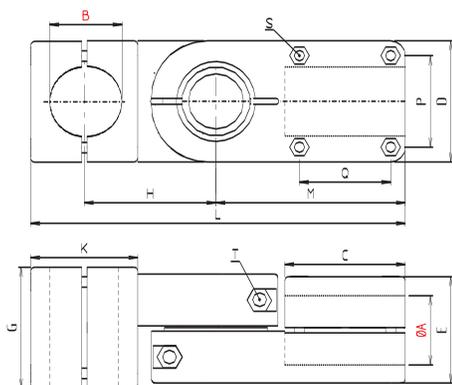


Code-No.	Type	A	B	C	D	G	K	L	M	P	Q	S	T	m [g]
284000170_	GPR 40	40,2	40,2	70	70	70	62	220	110	53	53	M6x55	M8x30	1533

180° Schwenkbereich, stufenlos  
rotation of 180°, infinitely

IV

### GQR

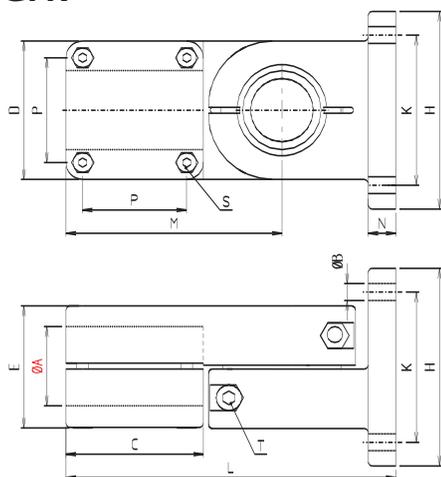


Code-No.	Type	A	B	C	D	G	H	K	L	M	P	Q	S	T	m [g]
284000190_	GQR 40	40,2	40,2	70	70	70	75	76	216	110	53	53	M6x55	M8x30	1583

180° Schwenkbereich, stufenlos  
rotation of 180°, infinitely

VI

### GFR



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	S	T	m [g]
284000180_	GFR 40	40,2	8,5	70	70	62	100	76	168	110	14	53	M6x55	M8x30	143

180° Schwenkbereich, stufenlos  
rotation of 180°, infinitely

VII

VIII

IX

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.

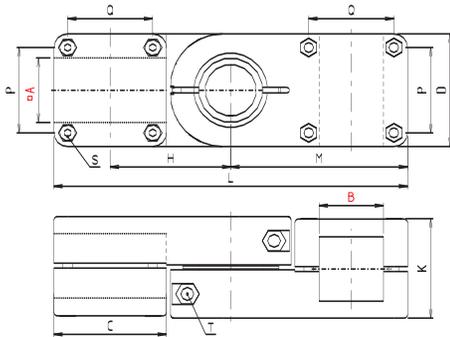
# Gelenkklemmstücke

## Blockform

# Joint clamps

## Block form

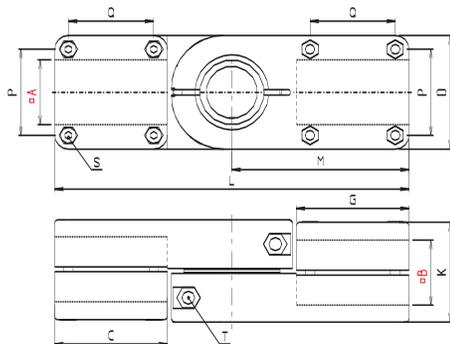
### GWV



Code-No.	Type	A	B	C	D	H	K	L	M	P	Q	S	T	m [g]
284000200_ _ _	GWV 40	40,4	40,4	70	70	75	62	220	110	53	53	M6x55	M8x30	1473

180° Schwenkbereich, stufenlos  
rotation of 180°, infinitely

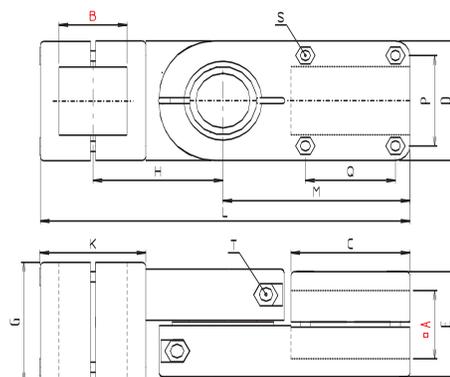
### GPV



Code-No.	Type	A	B	C	D	G	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
284000210_ _ _	GPV 40	40,4	40,4	70	70	70	62	220	110	53	53	M6x55	M8x30	1486

180° Schwenkbereich, stufenlos  
rotation of 180°, infinitely

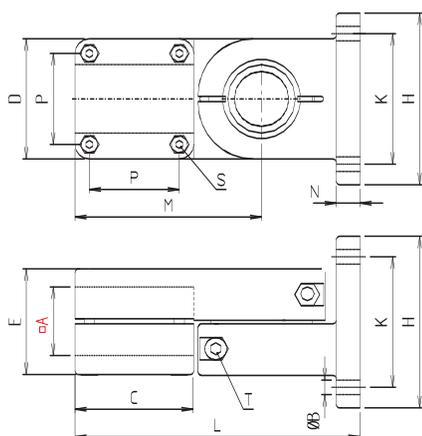
### GQV



Code-No.	Type	A	B	C	D	G	H	K	L	M	P	Q	S	T	m [kg]
284000230_ _ _	GQV 40	40,4	40,4	70	70	70	75	62	216	110	53	53	M6x55	M8x30	1523

180° Schwenkbereich, stufenlos  
rotation of 180°, infinitely

GFV



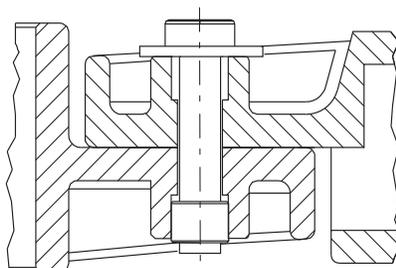
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	S	T	m [g]
284000220_	GFV 40	40,4	8,5	70	70	62	100	76	168	110	14	53	M6x55	M8x30	1413

180° Schwenkbereich, stufenlos  
rotation of 180°, infinitely

IV

Schnittdarstellungen sectional views

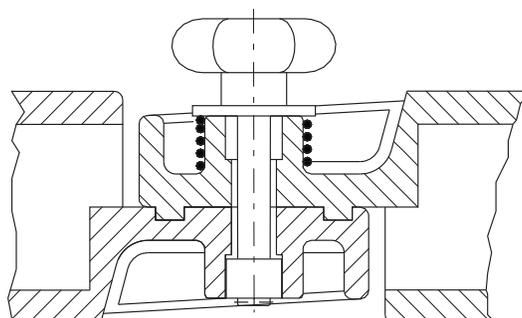
Drehpunkt verbunden durch Schraube



Pivot connected with screw

V

Drehpunkt verbunden durch Sterngriffschraube

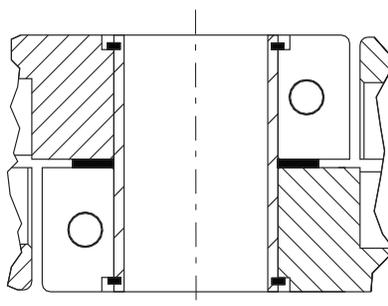


Pivot connected with star grip screw

VI

VII

Drehpunkt verbunden durch Rohrhülse mit Gleitscheibe

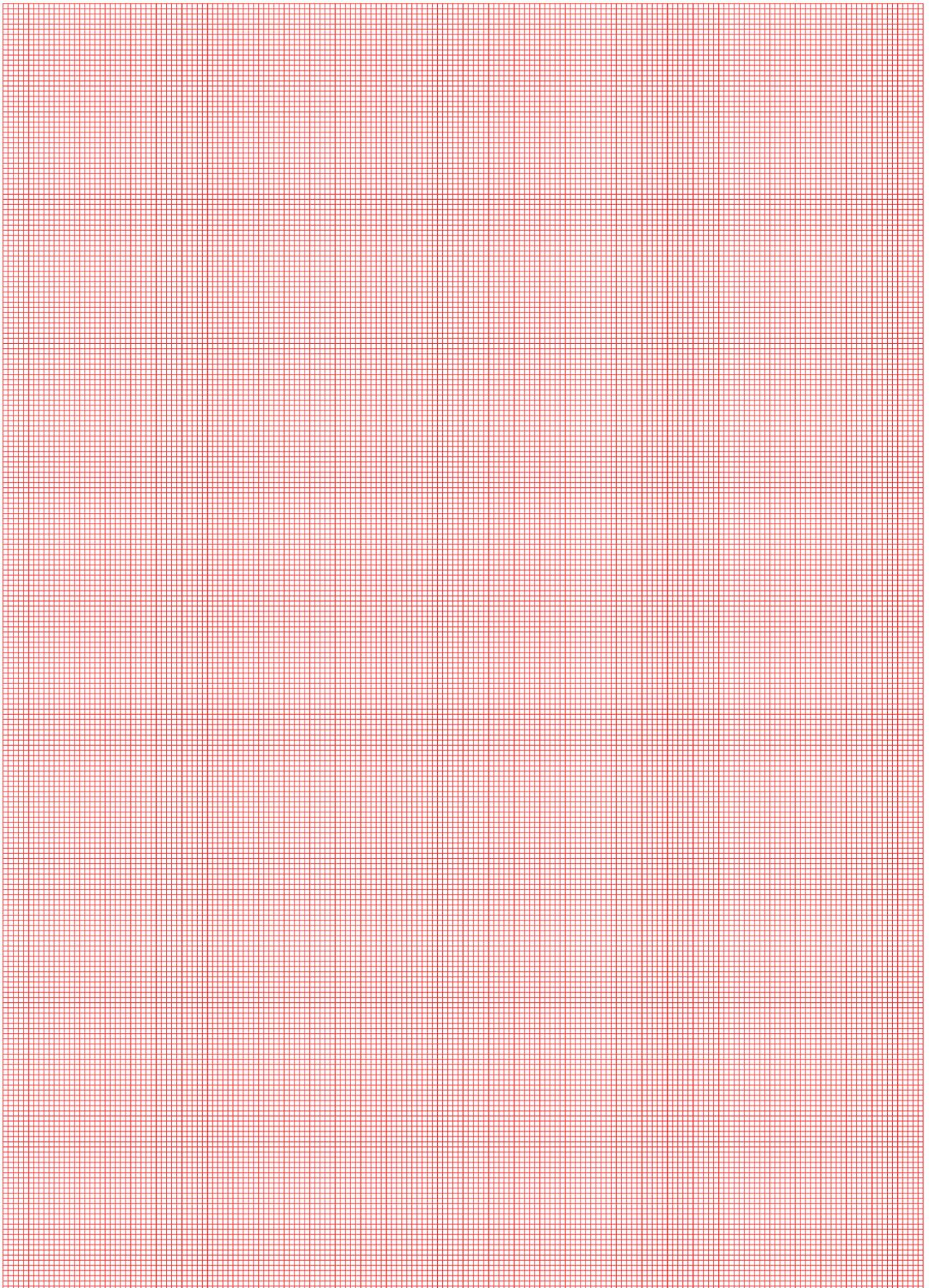


Pivot connected with tube joining sleeve and sliding disk

VIII

IX

Es sind alle Größenkombinationen der Nenndurchmesser A und B innerhalb einer Baugröße auf Anfrage möglich. Weitere Bestellhinweise siehe Seite 6-7.  
On request, all size combinations of the rated diameters A and B are available within a series. More order instructions see pages 6-7.



## Kombiklemmstücke Blockform Combi clamps Block form



Type RRW



Type FFKR



Type KPRR



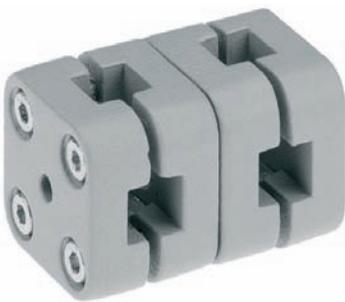
Type GKPR



Type VVV



Type FFKV



Type KPVV



Type GKPV

I

II

III

**IV**

V

VI

VII

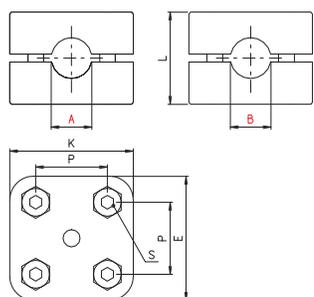
VIII

IX

# Kombiklemmstücke Combi clamps

## Blockform Block form

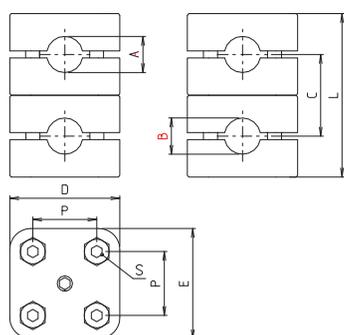
### RRW



Ø 8 ist mit Klemmhülse reduziert.  
Ø 8 is achieved by means of a clamping sleeve.

Code-No.	Type	A	B	E	K	L	P	S	m [g]
290800040_--	RRW 8	8	8	31	31	23	18	M4x18	47
291000040_--	RRW 10	10	10	31	31	23	18	M4x18	46

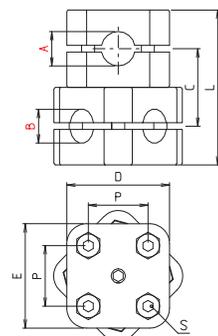
### KPRR



Ø 8 ist mit Klemmhülse reduziert.  
Ø 8 is achieved by means of a clamping sleeve.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	P	S	m [g]
290800000_--	KPRR 8	8	8	23	31	31	46	18	M4x18	97
291000000_--	KPRR 10	10	10	23	31	31	46	18	M4x18	93

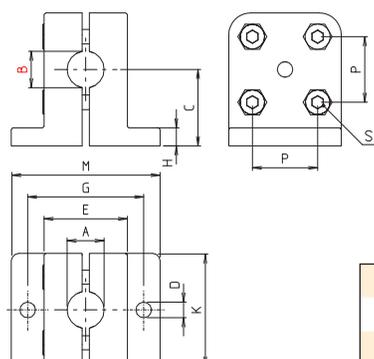
### GKPR



Ø 8 ist mit Klemmhülse reduziert.  
Ø 8 is achieved by means of a clamping sleeve.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	P	S	m [g]
290800080_--	GKPR 8	8	8	23	31	31	46	18	M4x18	96
291000080_--	GKPR 10	10	10	23	31	31	46	18	M4x18	92

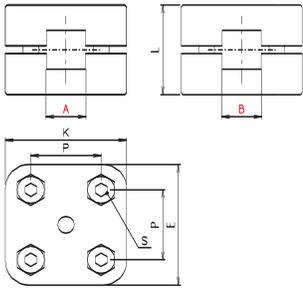
### FFKR



Ø 8 ist mit Klemmhülse reduziert.  
Ø 8 is achieved by means of a clamping sleeve.

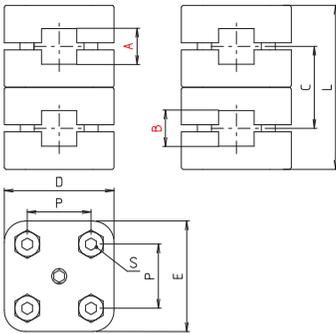
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	m [g]
290800020_--	FFKR 8	8	8	21	4	23	32	5	31	36	41	18	M4x18	62
291000020_--	FFKR 10	10	10	21	4	23	32	5	31	36	41	18	M4x18	58

**VVW**



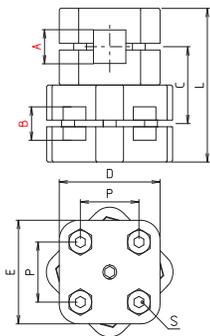
Code-No.	Type	A	B	E	K	L	P	S	m [g]
291000050_--	VVW10	10	10	31	31	23	18	M4x18	42

**KPVV**



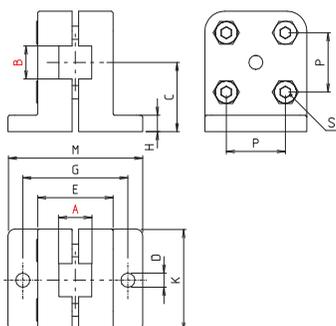
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	P	S	m [g]
291000010_--	KPVV 10	10	10	23	31	31	46	18	M4x18	88

**GKPV**



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	L	P	S	m [g]
291000090_--	GKPV 10	10	10	23	31	31	46	18	M4x18	88

**FFKV**

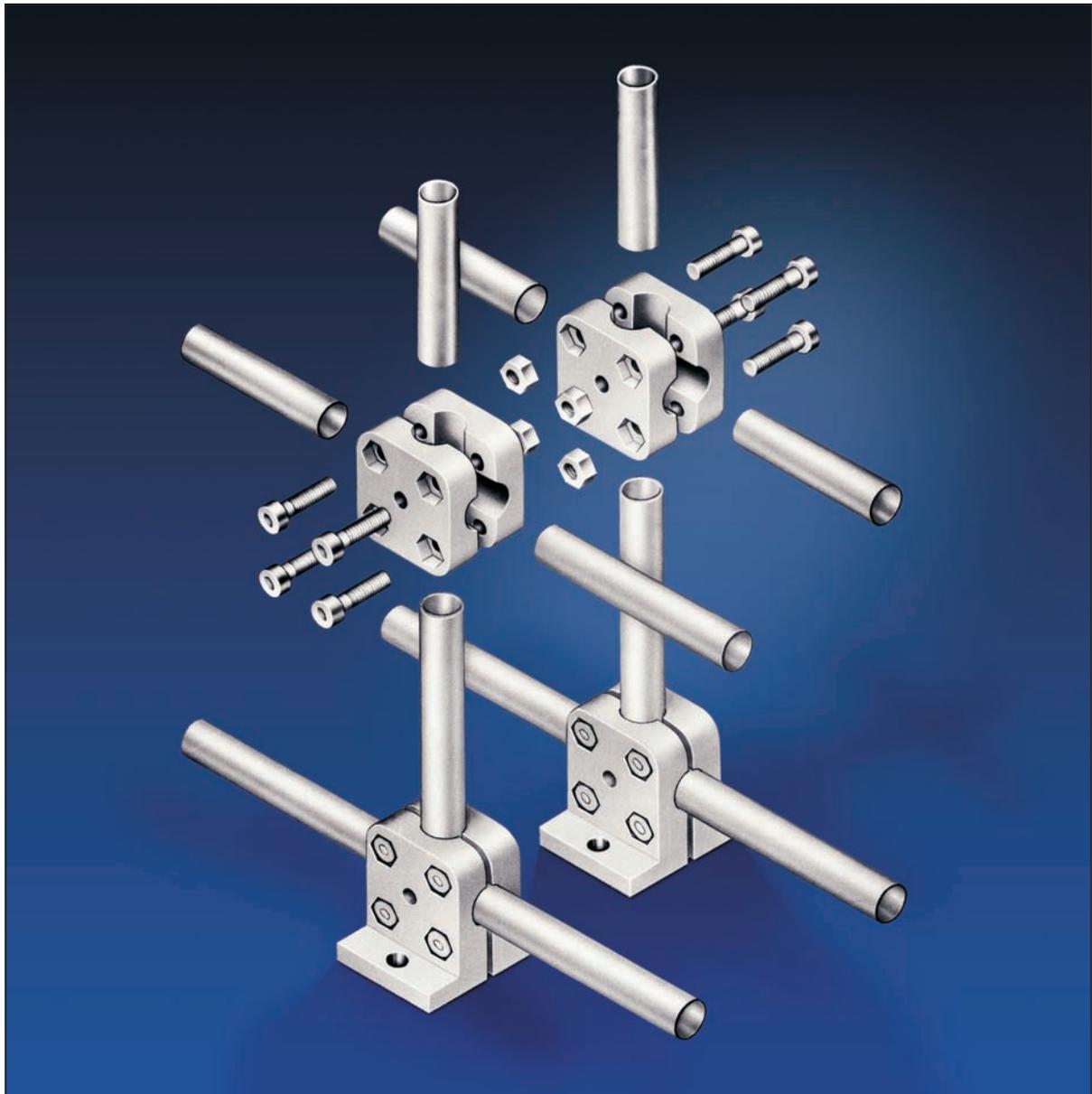


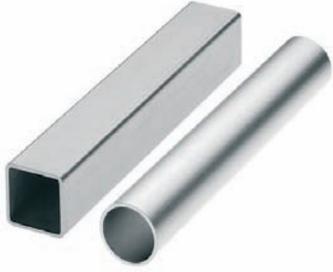
Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	m [g]
291000030_--	FFKV 10	10	10	21	4	23	32	5	31	36	41	18	M4x18	5

# Kombiklemmstücke Combi clamps

Blockform

Block form





Stahlrohre  
Steel tubes



Aluminiumrohre  
Aluminium tubes



Aluminiumstangen  
Aluminium bars

I

II

III

**IV**

V

VI

VII

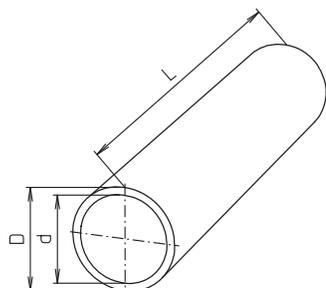
VIII

IX

## Stahl-/Edelstahlrohr

## Steel-/Stainless steel tubes

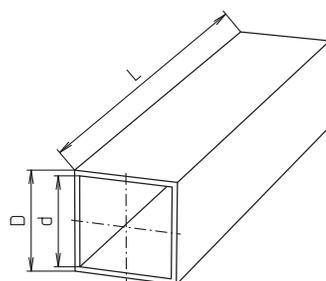
### Rund round



Code-No.	Type	D tol. verzinkt D tol. zinc-plated	L max. verz. L max. zinc pl.	D tol. Edelstahl D tol. stainless steel	L max. Edelst. L max. stainl. st.	d
801215_	12x1,5	12±0,1	6000	12±0,12	3000	9
801415_	14x1,5	14±0,1	6000	14±0,14	3000	11
801515_	15x1,5	15±0,1	6000	15±0,15	3000	12
801615_	16x1,5	16±0,1	6000	16±0,16	3000	13
801815_	18x1,5	18±0,1	6000	18±0,12	3000	15
802020_	20x2	20±0,1	6000	20±0,12	3000	16
802520_	25x2	25±0,1	6000	25±0,25	3000	21
803020_	30x2	30±0,1	4000	30±0,10	3000	26
803230_	32x3	32±0,15	6000	32±0,15	-	26
803530*	35x3	35±0,15	6000	-	-	29
804040_	40x4	40+0,15	4000	40+0,12	3000	32
804240*	42x4	42±0,2	6000	-	-	34
804540*	45x4	45±0,2	6000	-	-	37
804835*	48x3,5	48±0,2	6000	-	-	41
804840*	48x4	48±0,2	6000	-	-	40
805040_	50x4	50+0,2	4000	50+0,15	3000	42
805540*	55x4	55±0,25	4000	-	-	47
806050_	60x5	60+0,25	4000	60+0,20	3000	50
806250*	62x5	62±0,3	6000	-	-	52
808050*	80x5	80±0,35	6000	-	-	70

\* nicht in Edelstahl lieferbar  
\* not available in stainless steel

### Vierkant square



Code-No.	Type	D tol.	d	L max. galv.	L max. VA
812010_	20x1,5	20±0,3	17	4000	6000
812515_	25x1,5	25±0,3	22	6000	6000
813020_	30x2	30±0,3	26	4000	6000
814030_	40x3	40±0,4	34	6000	6000
815030_	50x3	50±0,5	44	6000	6000
816040_	60x4	60±0,6	52	6000	6000
818050_	80x5	80±0,7	70	6000	6000

Länge:  
jeder Zuschnitt möglich  
Standardlängen\*\*:  
0500 1000 2000  
3000 4000

Length:  
every length is possible  
standard lengths\*\*:  
0500 1000 2000  
3000 4000

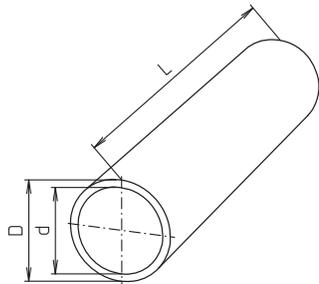
Ausführung:  
0 = blank St 37-2  
1 = galv.-verzinkt St 37-2  
2 = Edelstahl VA 1.4301

Version:  
0 = polished St 37-2  
1 = galvanized St 37-2  
2 = stainless steel VA 1.4301

\*\* Standardlängen nur  
für galv. verzinkt.

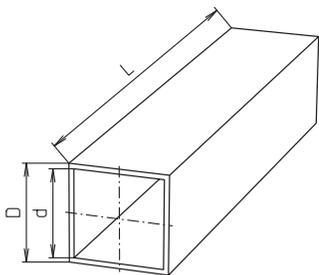
\*\* Standard length only  
for galvanized

## Aluminiumrohr Aluminium tube



### Rund round

Code-No.	Type	D tol.	d	L max.
822030_	20x3	20±0,2	14	6000
823020_	30x2	30±0,1	26	6000
824030_	40x3	40±0,15	34	6000
825030_	50x3	50±0,2	44	6000
826030_	60x3	60	54	6000



### Vierkant square

Code-No.	Type	D tol.	d	L max.
832015_	20x1,5	20±0,2	17	6000
833020_	30x2	30±0,2	26	6000
834040_	40x4	40±0,3	32	6000
835040_	50x4	50±0,4	42	6000
836040_	60x4	60±0,4	52	6000



Länge:  
jeder Zuschnitt möglich

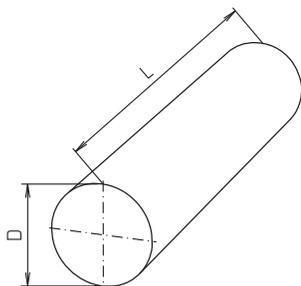
Length:  
every length is possible

Ausführung:  
1 = natur AlMgSi0,5  
2 = hell eloxiert AlMgSi0,5  
3 = schwarz eloxiert AlMgSi0,5  
(auf Anfrage)

Version:  
1 = natural AlMgSi0,5  
2 = clear anodized AlMgSi0,5  
3 = black anodized AlMgSi0,5  
(upon request)

## Aluminiumstangen Aluminium bars

## Aluminium bars

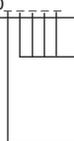


### Rund round

Code-No.	Type	D tol.	L max.
820800_	8	8	3000
821000_	10	10	300

### Vierkant square

Code No.	Type	D tol.	L max.
831000_	10	10	300



Länge:  
jeder Zuschnitt möglich

Length:  
every length is possible

Ausführung:  
1 = natur AlMgSi0,5  
2 = hell eloxiert AlMgSi0,5

Version:  
1 = natural AlMgSi0,5  
2 = clear anodized AlMgSi0,5





Rundrohr-Verschlussstopfen  
 Round tube stopper



Einschraubstellfuß  
 Adjustable foot



Zylinder Typ ZYD  
 Cylinder type ZYD



Vierkantrohr-Verschlussstopfen  
 Square tube stopper



Stellfüße mit Rohrbefestigung  
 Adjustable feet with tube fitting



Zylinder Typ ZYE  
 Cylinder type ZYE



Rundrohr-Gewindestopfen  
 Round tube threaded stopper



Lenkrollen mit Rohrbefestigung  
 Castor with tube fitting



Verstellbare Hebel  
 Adjustable levers



Vierkantrohr-Gewindestopfen  
 Square tube threaded stopper



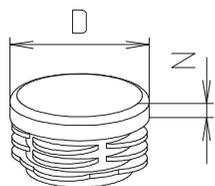
Bockrolle mit Rohrbefestigung  
 Fixed wheel with tube fitting



Einpressmutter  
 Insert nut

I  
 II  
 III  
**IV**  
 V  
 VI  
 VII  
 VIII  
 IX

## Rundrohr-Verschlussstopfen Round tube stopper



Polyäthylen schwarz black polyethylene

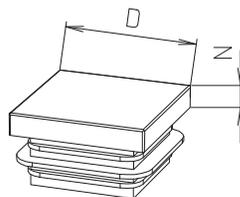
Code-No.	Type	Ø D	N
90301	18x1,5	18	5
90302	20x2	20	5
90303	25x2	25	5
90304	30x2	30	5
90305	32x3	30	5
90312	35x3	35	5
90306	40x3	40	5
90307	40x4	40	5
90308	45x4	45	5
90309	48x4	45	5
90310	50x3/50x4	50	5
90311	60x5	55	5



Aluminium

Code-No.	Type	Ø D	N
90331	50x4	55	6
90332	60x5	55	6

## Vierkantrohr-Verschlussstopfen Square tube stopper



Polyäthylen schwarz black polyethylene

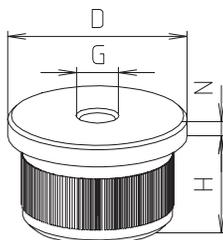
Code-No.	Type	□D	N
90401	25x1,5	25x25	5
90402	30x2	30x30	5
90403	35x2,5	35x35	5
90404	40x3	40x40	5
90408	40x4	40x40	5
90405	50x3	50x50	5
90406	60x4	60x60	5
90407	80x5	80x80	5



Aluminium

Code No.	Type	□D	N
90411	50x3	50x50	6
90412	60x4	60x60	6

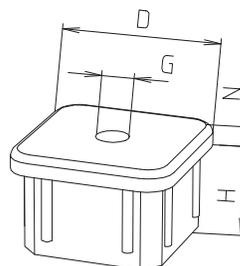
## Rundrohr-Gewindestopfen Round tube threaded stoppers



Aluminium

Code-No.	Type	D	G	H	N
90321	50x4	50	M10	25	6
90322	50x4	50	M16	25	6
90323	60x5	60	M10	30	6
90324	60x5	60	M16	30	6

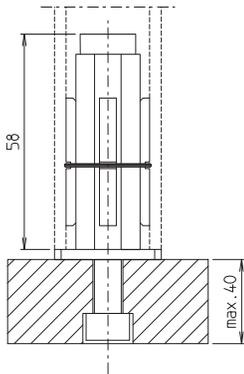
## Vierkantrohr-Gewindestopfen Square tube threaded stoppers



Aluminium

Code No.	Type	D	G	H	N
90421	50x3	50x50	M10	25	6
90422	50x3	50x50	M16	25	6
90423	60x4	60x60	M10	30	6
90424	60x4	60x60	M16	30	6
90427	60x4	60x60	M10	25	8
90425	60x4	60x60	M16	25	8
90426	60x4	60x60	M20	25	8

## Rohrbefestigungen Special tube fittings

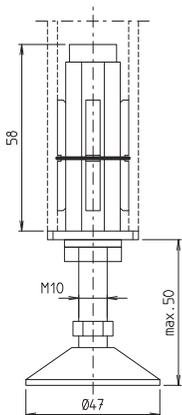


Spannelement für  $\emptyset$  und  $\square$ -Rohre  
Spreizbereich für  $\emptyset$  21-40,5 mm  
Spreizbereich für  $\square$  16,5-32 mm

clamping element for  $\emptyset$  and  $\square$  tubes  
clamping capacity for  $\emptyset$  21-40,5 mm  
clamping capacity for  $\square$  16,5-32 mm

Code-No. DIN912	Code-No. DIN 7991	$\emptyset$ Type	$\square$ Type
90701	90711	25x2	-
90702	90.712	30x2	25x1,5
90702	90.712	32x3	-
90702	90.712	35x3	-
90705	90.715	40x4	30x2
90705	90.715	42x4	-
90707	90.717	48x4	35x2,5
90708	90.718	-	40x3

## Stellfüße mit Rohrbefestigungen Adjustable feet with special tube fittings

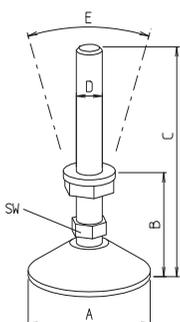


Gelenkteller PA, schwarz  
Stahlteile galv. verzinkt

joint plate PA, black  
steel parts galvanized

Code-No.	$\emptyset$ Type	$\square$ Type
90601	25x2	-
90602	30x2	25x1,5
90602	32x3	-
90602	35x3	-
90605	40x4	30x2
90605	42x4	-
90607	48x4	35x2,5
90608	-	40x3

## Einschraubstellfüße Adjustable feet

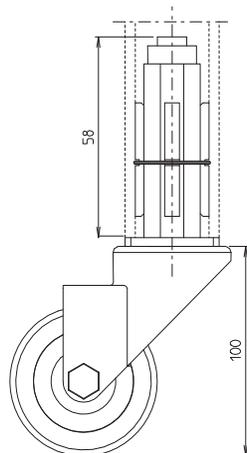


Gelenkteller: PA, schwarz  
Stahlteile: galv. verzinkt  
\* mit Schwingungsdämpfer

joint plate: PA, black  
steel parts galvanized  
\* with anti-vibration pad

Code-No.	A	B	C	D	E	L	SW
90611	47	22	117	M10	30°	117	12
4606301	70	30	130	M16	30°	130	22
4046301	60	39	185	M20	30°	185	16
4046311*	60	42	188	M20	30°	188	16
4046312*	123	70	216	M20	30°	216	16

## Lenkrollen mit Rohrbefestigung und Radbremse Castors with special tube fittings and wheel brake



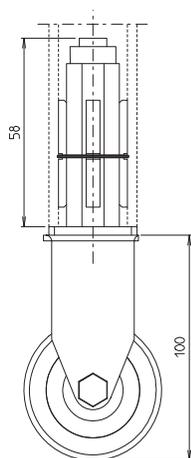
Gummirad, Breite 25mm  
Konuskugellager  
Polyamidfelge  
blaugraue Gummibereifung  
Fadenschutz  
Tragkraft 600 N

rubber wheel, width 25mm  
ball bearing  
polyamide rim  
blue-grey rubber tyre  
thread guard  
load capacity 600 N

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Other versions upon request.

Code-No.	Ø Type	□Type
90501	25x2	-
90502	30x2	25x1,5
90502	32x3	-
90502	35x3	-
90505	40x4	30x2
90505	42x4	-
90507	48x4	35x2,5
90508	-	40x3

## Bockrollen mit Rohrbefestigung Fixed wheels with special tube fittings



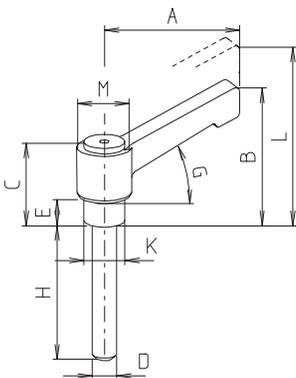
Gummirad, Breite 25mm  
Konuskugellager  
Polyamidfelge  
blaugraue Gummibereifung  
Fadenschutz  
Tragkraft 600 N

rubber wheel, width 25mm  
ball bearing  
polyamide rim  
blue-grey rubber tyre  
thread guard  
load capacity 600 N

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Other versions upon request.

Code-No.	ØType	□Type
90801	25x2	-
90802	30x2	25x1,5
90802	32x3	-
90802	35x3	-
90805	40x4	30x2
90805	42x4	-
90807	48x4	35x2,5
90808	-	40x

## Hebel verstellbar Adjustable levers



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	m [g]
90248	HV 5x15	40	33,5	25,5	M5	5,5	20°	15	7,5	37,5	13,5	-
90201	HV 5x20	40	33,5	26,5	M5	5,5	20°	20	7,5	37,5	13,5	32
90211	HV 6x10	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	10	10	37,5	13,5	30
90249	HV 6x20	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	20	10	37,5	13,5	-
90210	HV 6x16	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	16	10	37,5	13,5	-
90209	HV 6x18	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	18	10	37,5	13,5	-
90212	HV 6x25	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	25	10	37,5	13,5	34
90247	HV 6x30	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	30	10	37,5	13,5	-
90213	HV 6x35	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	35	10	37,5	13,5	38
90214	HV 6x40	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	40	10	37,5	13,5	40
90215	HV 6x45	65	43,2	29,2	M6	6,5	20°	45	10	47	18	65
90216	HV 6x55	65	43,2	29,2	M6	6,5	20°	55	10	47	18	75
90217	HV 6x60	65	43,2	29,2	M6	6,5	20°	60	10	47	18	80
90221	HV 8x15	65	45	31	M8	8,5	20°	15	13	49	18	68
90222	HV 8x25	65	45	31	M8	8,5	20°	25	13	49	18	72
90223	HV 8x30	65	45	31	M8	8,5	20°	30	13	49	18	75
90224	HV 8x35	65	45	31	M8	8,5	20°	35	13	49	18	80
90225	HV 8x45	65	45	31	M8	8,5	20°	45	13	49	18	86
90226	HV 8x50	65	45	31	M8	8,5	20°	50	13	49	18	91
90227	HV 8x55	80	53,5	36	M8	8,5	20°	55	13	57,5	22	100
90228	HV 8x60	65	45	31	M8	8,5	20°	60	13	49	18	100
90229	HV 8x70	80	53,5	36	M8	8,5	20°	70	13	57,5	22	120
90230	HV 8x80	80	53,5	36	M8	8,5	20°	80	13	57,5	22	130
90231	HV 8x90	80	53,5	36	M8	8,5	20°	90	13	57,5	22	140
90241	HV 10x20	80	55	37,5	M10	10	20°	20	16	59	26	125
90250	HV 10x30	80	55	37,5	M10	10	20°	30	16	59	26	-
90251	HV 10x35	80	55	37,5	M10	10	20°	35	16	59	26	-
90242	HV 10x45	80	55	37,5	M10	10	20°	45	16	59	26	140
90243	HV 10x50	80	55	37,5	M10	10	20°	50	16	59	26	145
90244	HV 10x60	95	64	42,5	M10	10	20°	60	16	68	26	200
90245	HV 10x70	95	64	42,5	M10	10	20°	70	16	68	26	210
90246	HV 10x110	95	64	42,5	M10	10	20°	110	16	68	26	250
90255	HV 12x40	95	64	42,5	M12	13,5	20°	40	18	68	26	-
90253	HV 12x45	95	64	42,5	M12	13,5	20°	45	18	68	26	-
90256	HV 12x80	95	64	42,5	M12	13,5	20°	45	18	68	26	-
90270	HV 16x72	100	72	65	M16	19	20°	65	23	72	33	-

### Arbeitsweise:

Der Hebel ist in seiner Abmessung und Verstellbarkeit auf RK-Rohrspannelemente abgestimmt.

Zur Betätigung muß das Griffstück soweit angehoben werden, bis die Rastung frei wird. Hierdurch ist eine einfache Einstellung zum Spannen und Lösen mit dem günstigsten Spannungswinkel gegeben. Durch Federdruck wird die Verriegelung wieder hergestellt.

### Werkstoffe:

Griffkörper aus Zinkdruckguss nach DIN 1743,

Stahlteile Güteklasse 5.8, galv. verzinkt.

**Hebel mit Griffkörper aus Kunststoff auf Anfrage.**

### Instructions:

Regarding its dimensions and adjustability the lever is perfectly adapted to the RK clamp system.

The handle must be lifted high enough to disengage allowing "confined space" tightening or loosening as desired. It relocks by means of spring pressure.

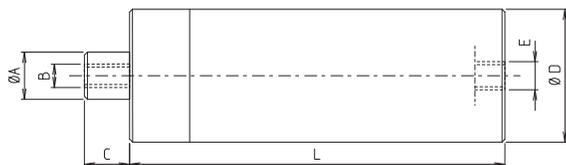
### Materials:

Handle made of zinc pressure casting according to DIN 1743,

Steel parts quality class 5.8, galvanized

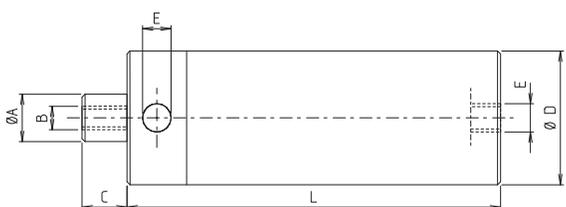
**Hand levers with plastic handles upon request.**

## Zylinder Typ ZYE Cylinder type ZYE



Code-No.	Type	Kolben Ø piston Ø	A	B	C	D	E	L	Kraft b. 6 bar force for 6 bar	Hub travel
90001	ZYE 40 / 40	35	16	M 8	10	40	R 1/8"	90	430 N	40
90002	ZYE 40 / 80	35	16	M 8	10	40	R 1/8"	146	430 N	80
90005	ZYE 45 / 40	40	16	M 8	10	45	R 1/8"	90	560 N	40
90006	ZYE 45 / 80	40	16	M 8	10	45	R 1/8"	146	560 N	80

## Zylinder Typ ZYD Cylinder type ZYD



Code-No.	Type	Kolben Ø piston Ø	A	B	C	D	E	L	Kraft b. 6 bar force for 6 bar	Hub travel
90101	ZYD 40 / 50	35	16	M 8	15	40	R 1/8"	121	520 N	50
90102	ZYD 40 / 100	35	16	M 8	15	40	R 1/8"	172	520 N	100
90103	ZYD 40 / 200	35	16	M 8	15	40	R 1/8"	283	520 N	200
90108	ZYD 45 / 50	40	16	M 8	15	45	R 1/8"	125	670 N	50
90109	ZYD 45 / 100	40	16	M 8	15	45	R 1/8"	176	670 N	100
90110	ZYD 45 / 200	40	16	M 8	15	45	R 1/8"	287	670 N	200

**Bauart:** einfachwirkend Typ ZYE  
doppeltwirkend Typ ZYD

**Einbaulage:** beliebig

**Medium:** aufbereitete Druckluft

**Mediumtemperatur:** -20°C +80°C

**Betriebsdruck:** 10 bar

**Werkstoff:** Zylindergehäuse: Präzisionsstahlrohr  
galv. verzinkt  
Kolbenstange: blauer Rundstahl (ZYE),  
Niro Rundstahl (ZYD)  
Dichtung: ölbest. Perbunan

**Befestigung:** auf der gesamten Zylinderäußenfläche  
über RK-Rohrspannelemente

**Type:** single acting type ZYE  
double acting type ZYD

**Installation:** as desired

**Medium:** compressed air

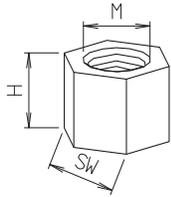
**Medium temperature:** -20°C +80°C

**Working pressure:** 10 bar

**Material:** cylinder housing: precision steel tube  
galvanized  
piston rod: round steel (ZYE),  
stainless steel NIRO (ZYD)

**Fixation:** packing:Perbunan, oil resistant  
on the whole external surface of the  
cylinder by means of RK tube clamps

## Einpressmutter Insert nut



Stahl-Gewindeeinsatz als Verschleiß-/  
Ersatzteil  
Steel thread insert (exchange piece)

Code-No.	Type	H	M	SW
90730	galv. verzinkt galv.	7,5	4	7
90731	Edelstahl stainless steel	7,5	4	7
90732	galv. verzinkt galv.	5	6	8
90733	Edelstahl stainless steel	5	6	8
90734	galv. verzinkt galv.	9	6	10
90736	galv. verzinkt galv.	12	8	11
90738	galv. verzinkt galv.	7	8	11
90739	Edelstahl stainless steel	7	8	11
90740	galv. verzinkt galv.	10	10	14
90741	Edelstahl stainless steel	10	10	14

IV

V

VI

VII

VIII

IX

# Geräteträgersystem Equipment Carrier System

## GT Ø48



Type GT AG



Type GT F / GT FD



Type GT WGW / WGS



Type GT AF



Type GT GTW



Type GT KU / GT KUF



Type GT WKU / WKUF



Type GT PF



Type GT NA

**GT □50, 60, 80**



Type GT AG



Type GT F



Type GT WG



Type GT AF



Type GT ZG



Type GT W



Type GT WKU



Type GT WKUF



Type GT KU / GT KUF



Type GT PKU



Type GT PA



Type GT A

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

# Geräteträgersystem GT 48

## Equipment Carrier System GT 48

- Basierend auf einem genormten Rundstahlrohr mit einem Durchmesser von 48 mm, stehen unterschiedliche Systemelemente zur Verfügung, die einen individuellen Systemaufbau in kürzester Zeit erlauben.
- Die Stahlrohre können in der Länge frei gewählt werden und die Befestigung mit den Systemelementen wird durch Innensechskantschneidringschrauben erstellt.
- Für die Führung der Kabel verbleibt ein freier Durchgang von 40 mm Ø.
- Based on a standardized round steel tube 48 mm in diameter, the different system elements can be combined so as to allow individual system structures to be set up within a short time.
- The length of the steel tubes can be adjusted freely; attachment to the system elements is made with self-tapping Allen screws.
- A free cable passage 40 mm in diameter is provided.

### Technische Daten:

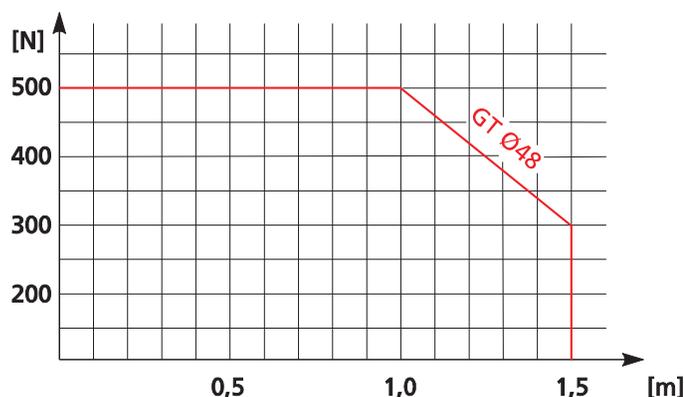
<b>Schutzart:</b>	IP 54 nach DIN 40050 (Standfuß IP 42)
<b>Anziehungsmoment der Rohrklammer:</b>	30 Nm
<b>Freier Kabeldurchgang:</b>	durch Befestigungselemente und Rohr 40 mm Ø
<b>Rohr 48Ø:</b>	verzinktes Stahlrohr, 48x4, DIN EN 10305
<b>Oberfläche:</b>	Standardausführung verkehrsgrau, RAL7043 pulverbeschichtet. Weitere Farben auf Anfrage.

### Technical data:

<b>Protection mode:</b>	IP 54 according to DIN 40050 (Foot stand IP 42)
<b>Torque of tube clamp:</b>	30 Nm
<b>Free cable passage:</b>	through fittings and tube 40 mm in diameter
<b>Tube 48Ø:</b>	galvanized steel tube, 48x4, DIN EN 10305
<b>Surface:</b>	standard version in transport grey, RAL7043 powder-coated Other colours upon request.

### Lastdiagramm

#### Load diagram



**Beispiele für Systemaufbauten:**  
Examples for system constructions:



I

II

III

**IV**

V

VI

VII

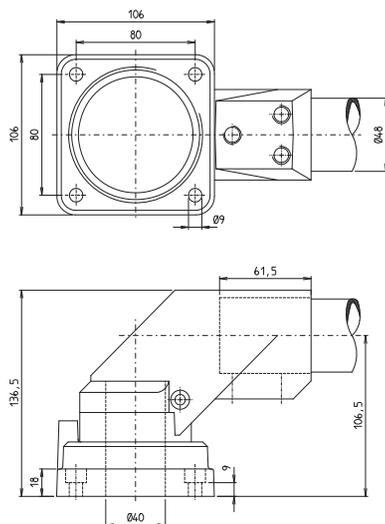
VIII

IX

# Geräteträgersystem GT 48

## Equipment Carrier System GT 48

### GT AG



#### Aufsatzgelenk

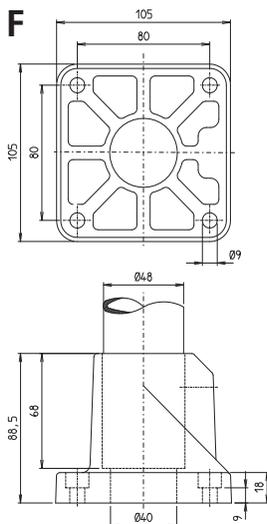
Aluminiumguss mit Stahlinnenrohr und Flanschbefestigung.  
Schwenkbereich 250°.

#### Surface-mounted joint

Cast aluminium with inner steel tube and flange fastening.  
Swing 250°.

Code-No.	Type	m [g]
194800260G	GT AG 48	2000

### GT F



#### Standfuß

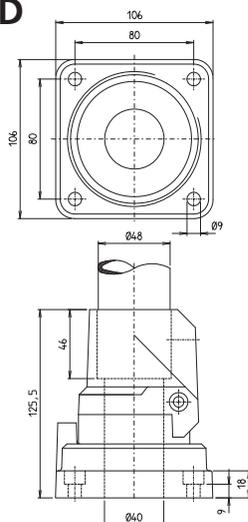
Aluminiumguss.

#### Foot stand

Cast aluminium

Code-No.	Type	m [g]
194800240G	GT F 48	722

### GT FD



#### Standfuß, drehbar

Aluminiumguss mit Stahlinnenrohr und Gleitlager.  
Schwenkbereich 250°.

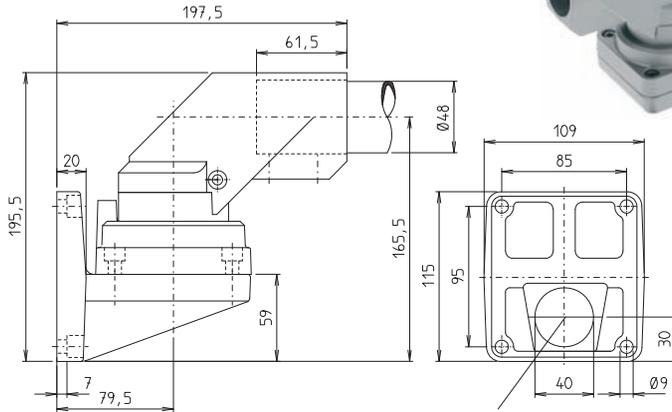
#### Foot stand, pivoted

Cast aluminium with inner steel tube and slide bearing.  
Swing 250°.

Code-No.	Type	m [g]
194800340G	GT FD 48	1787



### GT WGW



#### Wandgelenk (waagrecht)

Aluminiumguss mit Stahlinnenrohr und Gleitlager.  
Schwenkbereich 250°.

#### Wall hinge (horizontal)

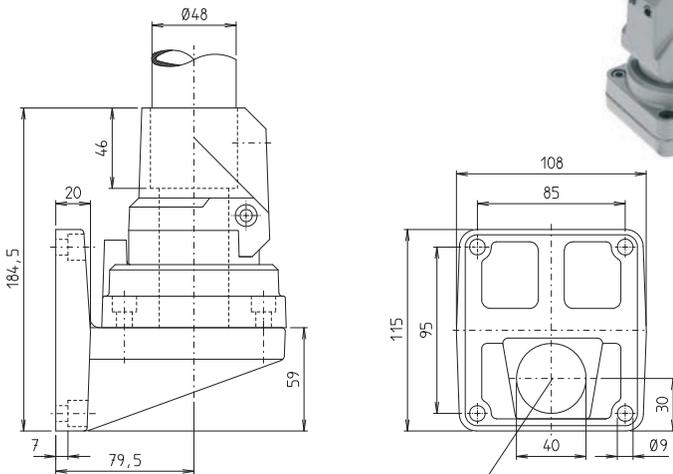
Cast aluminium with inner steel tube and slide bearing.  
Swing 250°.

Kabeldurchführung  
cable passage

Code-No.	Type	m [g]
194800270G	GT WGW 48	2851

IV

### GT WGS



#### Wandgelenk (senkrecht)

Aluminiumguss mit Stahlinnenrohr und Gleitlager.  
Schwenkbereich 250°.

#### Wall hinge (vertical)

Cast aluminium with inner steel tube and slide bearing.  
Swing 250°.

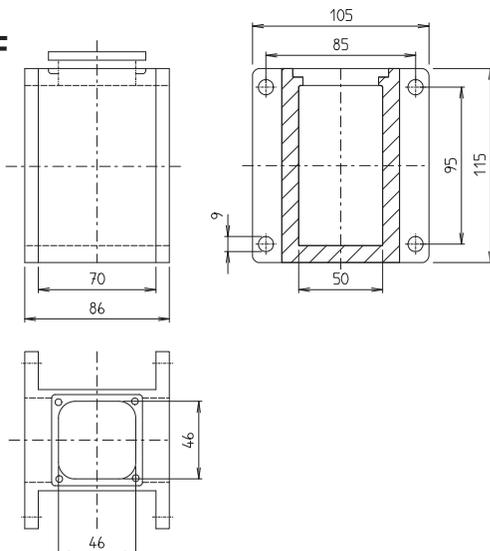
Kabeldurchführung  
cable passage

Code-No.	Type	m [g]
194800310G	GT WGS 48	2627

V

VI

### GT AF



#### Adapterflansch

Stahlguss in Kombination mit Wandgelenken zur Kabelführung, wahlweise von unten und oben.

#### Adaptor flange

Cast steel, in combination with wall hinges as a cable lead-in, from bottom or top.

Code-No.	Type	m [g]
194800111G	GT AF 48	2038

VII

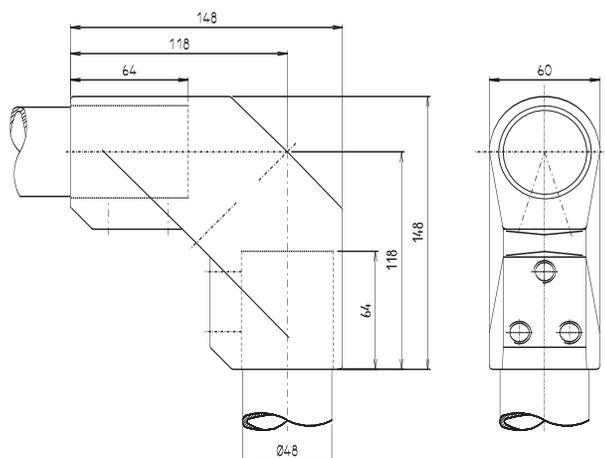
VIII

IX

# Geräteträgersystem GT 48

## Equipment Carrier System GT 48

### GT W

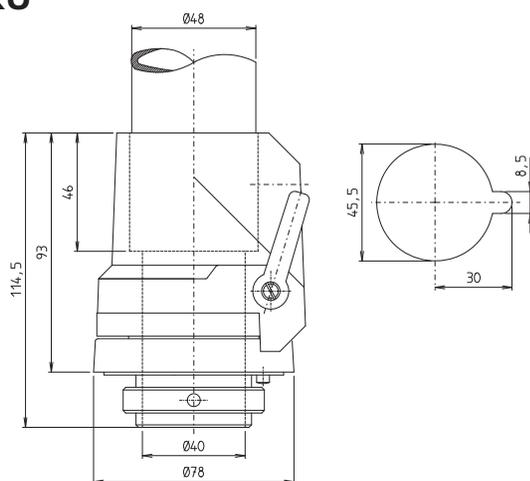


**Winkel**  
Aluminiumguß, Winkel 90°.

**Elbow**  
Cast aluminium, angle 90°.

Code-No.	Type	m [g]
194800280G	GT W 48	835

### GT KU

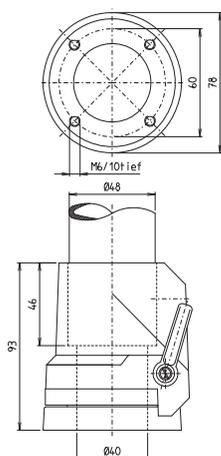


**Kupplung**  
Aluminiumguß mit Stahlinnenrohr.  
Durchsteckmontage in Gehäusebohrung.  
Drehpunkt stufenlos arretierbar über Klemmhebel.  
Schwenkbereich 260°.

**Coupling**  
Cast aluminium with inner steel tube.  
Fitting through enclosure hole.  
Centre of motion infinitely variable using clamping lever.  
Swing 260°.

Code-No.	Type	m [g]
194800320G	GT KU 48	926

### GT KUF



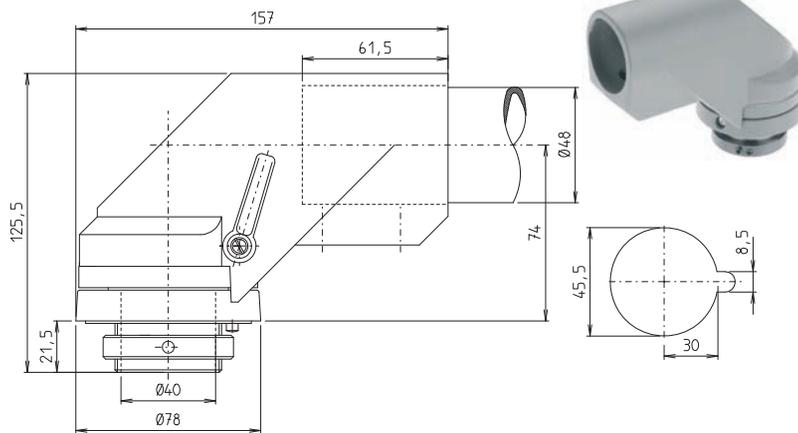
**Flanschkupplung**  
Aluminiumguß mit Stahlinnenrohr.  
Großflächige Flanschbefestigung am Gehäuse.  
Drehpunkt stufenlos arretierbar über Klemmhebel.  
Schwenkbereich 260°.

**Flange coupling**  
Cast aluminium with inner steel tube.  
Large-surface flange fastening on enclosure.  
Centre of motion infinitely variable using clamping lever.  
Swing 260°.

Code-No.	Type	m [g]
194800330G	GT KUF 48	814



### GT WKU



#### Winkelkupplung

Kombination aus Kupplung und Winkel.  
Aluminiumguß.  
Duchsteckmontage in Gehäusebohrung.  
Drehpunkt stufenlos arretierbar über Klemmhebel.  
Schwenkbereich 260°.

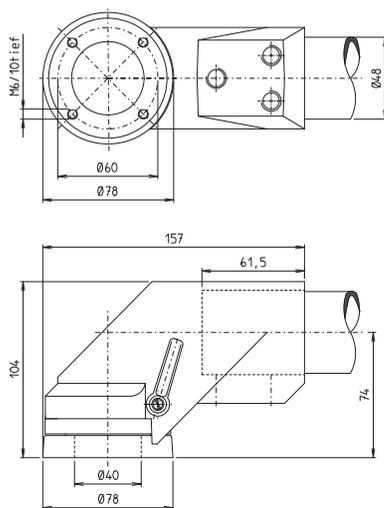
#### Elbow coupling

Combination of coupling and elbow.  
Fitting through enclosure hole.  
Centre of motion infinitely variable using clamping lever.  
Swing 260°.

Code-No.	Type	m [g]
194800290G	GT WKU 48	1140

IV

### GT WKUF



#### Flanschwinkelkupplung

Kombination aus Kupplung und Winkel.  
Aluminiumguß.  
Großflächige Flanschbefestigung am Gehäuse.  
Drehpunkt stufenlos arretierbar über Klemmhebel.  
Schwenkbereich 260°.

#### Elbow flange coupling

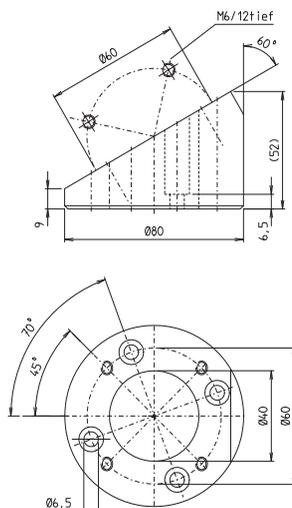
Combination of coupling and angle piece.  
Large-surface flange fastening on enclosure.  
Centre of motion infinitely variable using clamping lever.  
Swing 260°.

Code-No.	Type	m [g]
194800300G	GT WKUF 48	1041

V

VI

### GT PF



#### Pultflansch

Aluminiumguß. Schraubbefestigung mit Kupplung.  
Neigungswinkel 30°.

#### Console flange

Cast aluminium. Screw fastening to coupling.  
Slope angle 30°.

Code-No.	Type	m [g]
194800170G	GT PF 48	303

VII

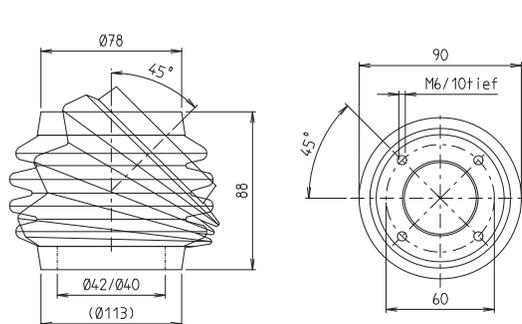
VIII

IX

# Geräteträgersystem GT 48

## Equipment Carrier System GT 48

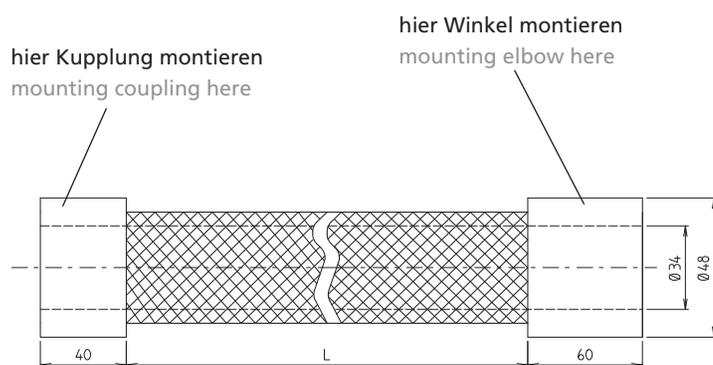
### GT NA



**Neigungsadapter**  
Inclining adaptor

Code-No.	Type	m [g]
194800250G	GT NA 48	600

### GT FLS



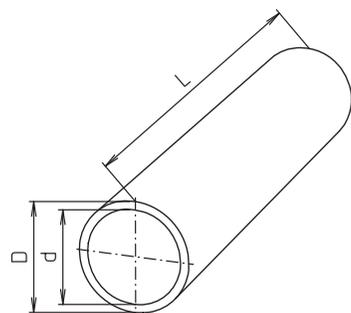
**Flexischlauch**  
(variable Länge bitte angeben)

**Flexi-tube**  
(variable length, please state)

Code-No.	Type
194800120G	GT FLS 4

### Verbindungsrohre Ø48

#### Connecting tubes Ø48



Code-No.	Type	D tol.	d	L max.	m [g]
10094158	48x4	48±0,2	40	3000 mm	4300/



**Länge:**  
jeder Zuschnitt möglich.  
Standardlängen:  
0500 1000  
2000 3000

**Length:**  
every length is possible  
standard lengths:  
0500 1000  
2000 3000



II

III

**IV**

V

VI

VII

VIII

IX

# Geräteträgersystem GT 50, 60, 80

## Carrier System GT 50, 60, 80

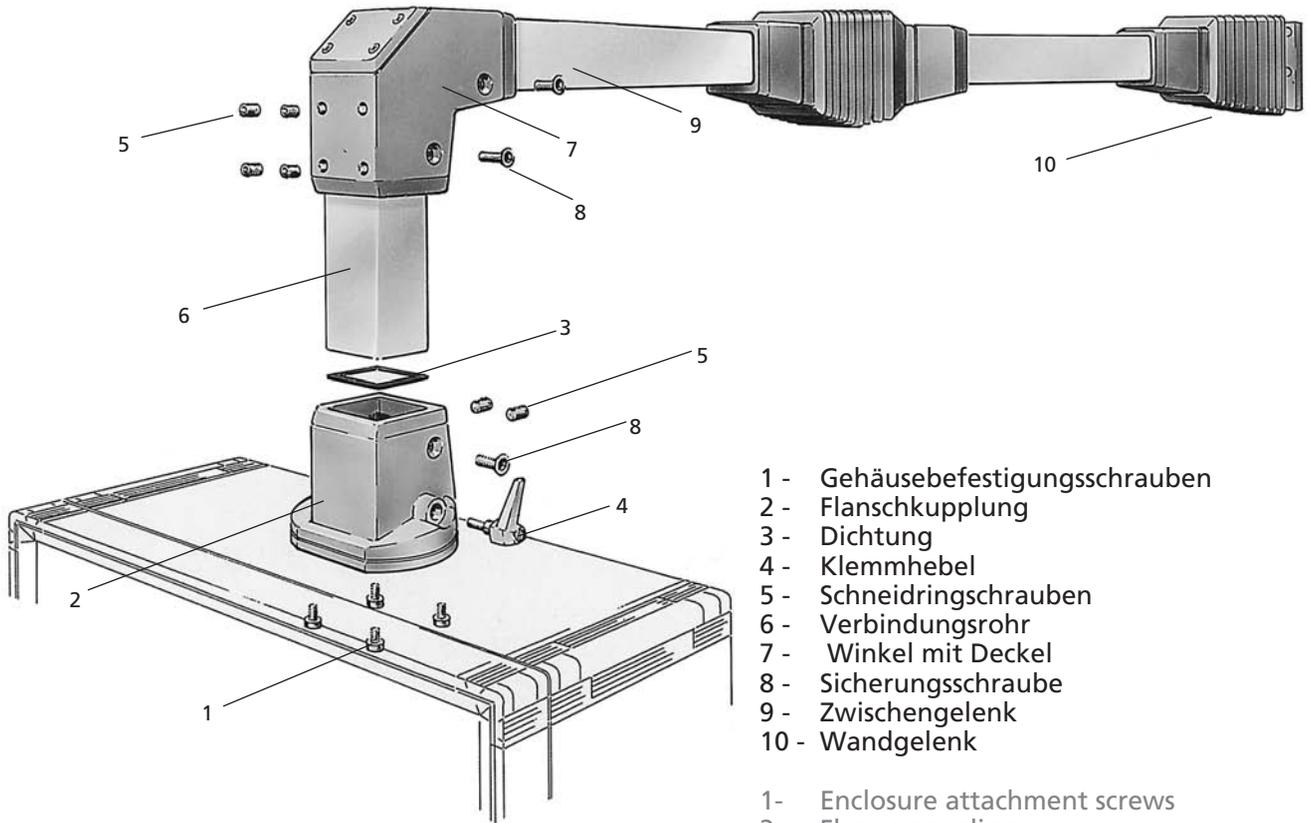
- Variabler Tragarmaufbau aus Serienelementen zur individuellen Anbindung und Positionierung von Steuertafeln. Die klare Designlinie fügt sich harmonisch in neuzeitlich gestaltete Arbeitsumgebungen ein.
- Freier Systemaufbau durch hochfeste Funktionselemente und Stahlrohr 80x80 mm.
- Durchgehende Schutzart IP 65 bis zur Steuertafel durch geschlossenes Rohrsystem mit integrierter Abdichtung an den Systemelementen.
- Kabel gegen Beschädigung geschützt durch gratfreie Innenkontur, freier Kabeldurchgang von 49 cm<sup>2</sup> durch absatzlose Übergänge zwischen Rohrrund Systemelementen.
- Anpassung aller Schwenkbereiche an das Bedienumfeld durch einstellbare Anschläge in den Dreh- und Schwenkelementen.
- Problemlose Ausrichtung des Tragarmes durch vorgeformte Rohrauflagen in den Elementen sowie frei zugängliche Einstellschrauben ohne Demontage der Faltenbälge.
- Anpassung der Schwenkkräfte an unterschiedliche Traglasten durch stufenlos einstellbare Drehlager.
- Variable constructions, consisting of series produced elements, for individual attachment and positioning of control panels. Designed in clear lines the carrier system harmoniously fits in with the modern working environments.
- Free system construction using high-solid functional elements and tubular steel 80x80 mm.
- Consistent IP 65 ingress protection up to the control panel is achieved by means of a self-contained tube system with integrated seals in places where the system elements are joined.
- Installed cables are protected from damage due to burr-free inner contours, an unrestricted cable passage of 49 cm<sup>2</sup>, and flush joints between tube and system elements.
- Swing can be adjusted to on-site requirements using adjustable fittings in the rotary and swivel elements.
- Easy alignment of carrier arm using pre-formed tube supports in the elements. Adjusting screws freely accessible without having to remove the bellows.
- Adjustment of swing forces to different loads using infinitely variable pivot bearings..

### Technische Daten:

<b>Schutzart:</b>	IP 65 nach DIN 40050
<b>Anziehungsmoment der Rohrklemmung:</b>	30 Nm
<b>Freier Kabeldurchgang:</b>	□50 = 40x40 mm □60 = 50x50 mm □80 = 70x70 mm
<b>Rohre:</b>	verzinktes Stahlrohr, DIN 2395
<b>Oberfläche:</b>	Standardausführung verkehrsgrau, RAL7043 pulverbeschichtet. Weitere Farben auf Anfrage.

### Technical data:

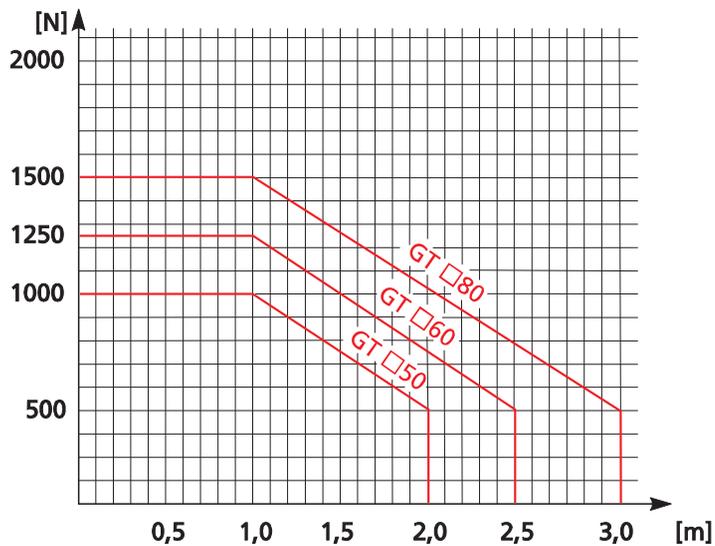
<b>Protection mode:</b>	IP 65 according to DIN 40050 Torque required
<b>for tube clamping:</b>	30 Nm
<b>Free cable passage:</b>	50 = 40x40 mm 60 = 50x50 mm 80 = 70x70 mm
<b>Tubes:</b>	galvanized steel tube, DIN 2395
<b>Surface:</b>	standard version in transport grey, RAL7043 powder-coated. Other colours upon request.



- 1 - Gehäusebefestigungsschrauben
- 2 - Flanschkupplung
- 3 - Dichtung
- 4 - Klemmhebel
- 5 - Schneidringschrauben
- 6 - Verbindungsrohr
- 7 - Winkel mit Deckel
- 8 - Sicherungsschraube
- 9 - Zwischengelenk
- 10 - Wandgelenk

- 1- Enclosure attachment screws
- 2- Flange coupling
- 3- Seal
- 4- Clamping lever
- 5- Parker screws
- 6- Connecting tube
- 7- Angle with lid
- 8- Safety screw
- 9- Interim joint
- 10- Wall joint

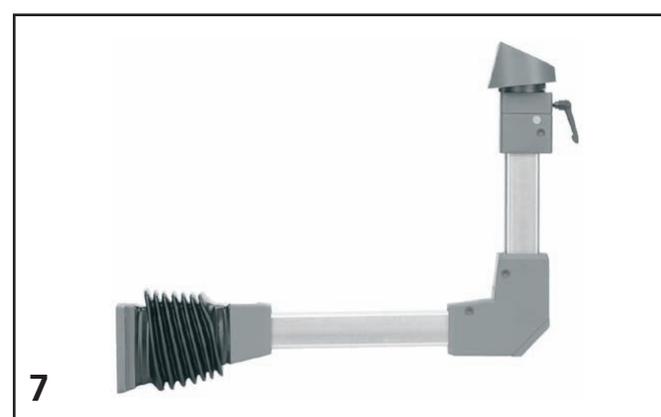
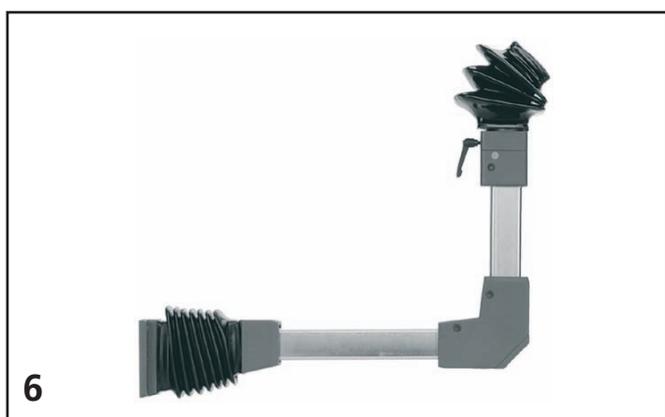
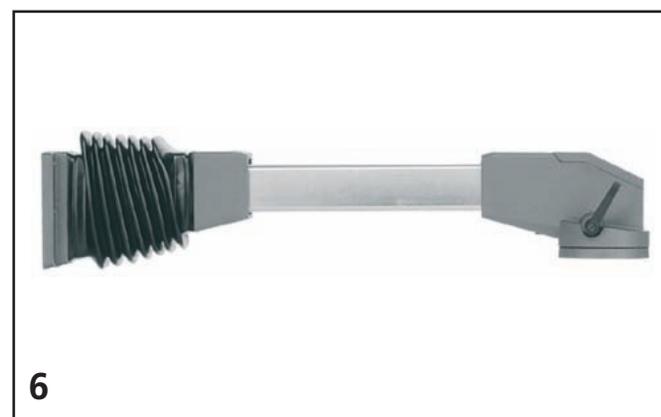
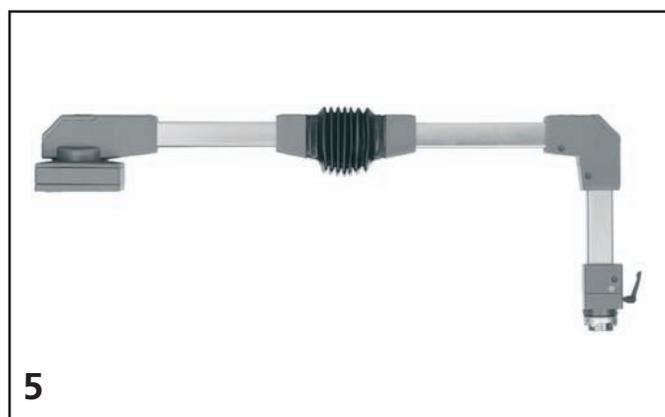
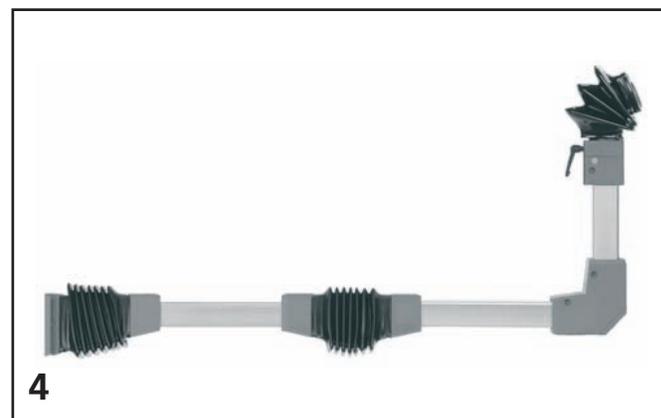
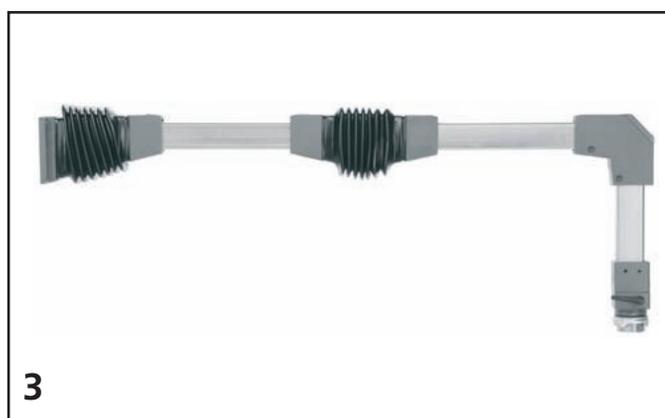
## Lastdiagramm Load diagram



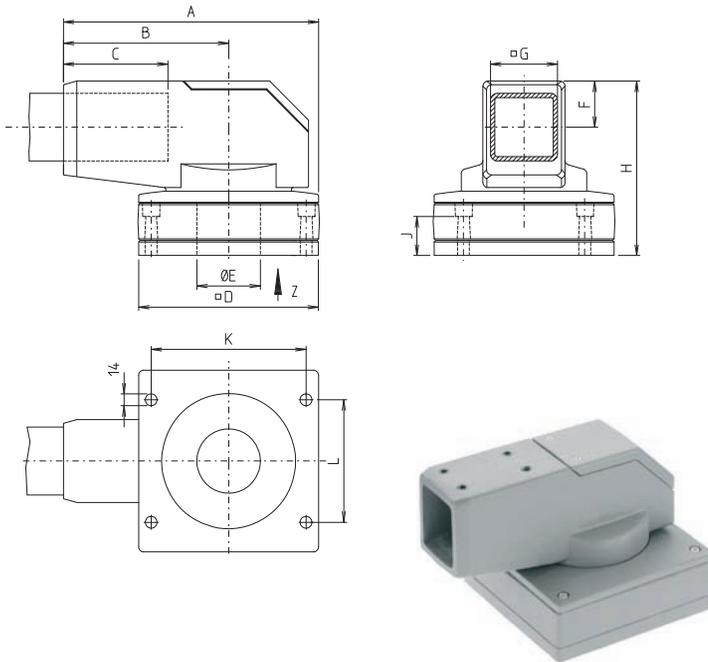
# Geräteträgersystem GT 50, 60, 80

## Carrier System GT 50, 60, 80

Beispiele für Systemaufbauten:  
Examples for system constructions:



## GT AG



### Aufsatzgelenk

Drehgelenk aus Stahlguss für den Einsatz auf Montageflächen und für hängende Befestigung (Deckenmontage).

Gleitlagerung mit Schwenkbereich von 310°, stufenlos zwischen 0° und 270° begrenzt. Schwenkkraft über Lager-schraube einstellbar. Rohrklammer und Ausrichtung mit Schneidringsschrauben.

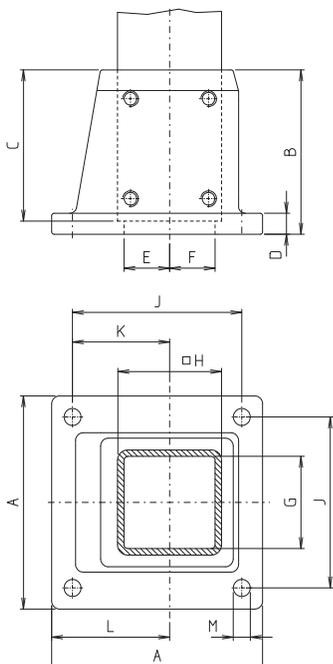
Montagedeckel zur Erleichterung der Kabelinstallation.

### Surface-mounted joint

Cast steel joint for use on mounting surfaces and for suspension mounting (ceiling mounting). Slide bearing with swing of 310°, infinitely variable between 0° and 270°. Force of swing adjustable by means of a set screw. Tube clamping and alignment with self-tapping Allen screws. Mounting lid to facilitate wiring.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	m [g]
195000261G	GT AG 50	251	160	95	180	50	39,5	50	151	35	150	116	1400
196000261G	GT AG 60	278	179,5	110	195	58	44,5	60	171	38	165	125	1820
198000261G	GT AG 80	306	197,5	125	215	76	54,5	80	206	46	185	145	2330

## GT F



### Standfuß

Stahlgüsselement für Bodenmontage. Rohrklammer und Ausrichtung mit Schneidringsschrauben.

### Foot stand

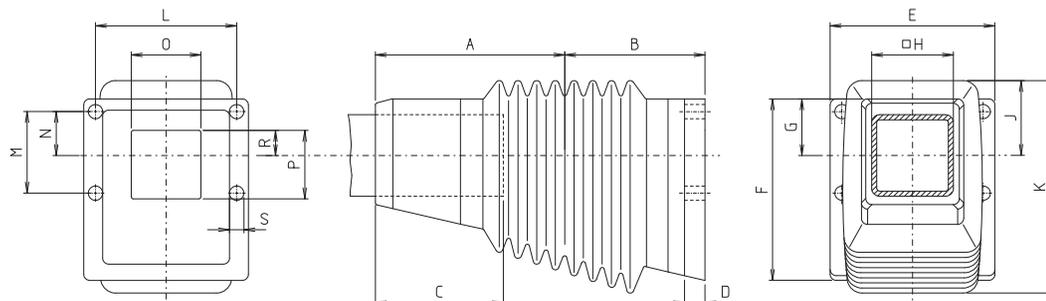
Cast steel element for floor mounting. Tube clamping and alignment with self-tapping Allen screws.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	m [g]
195000351G	GT F 50	128	90	80	12	20,5	19,5	40	50	100	57	71	12	3000
196000351G	GT F 60	138	100	90	14	25,5	24,5	50	60	110	63	77	12	3900

# Geräteträgersystem GT 50, 60, 80

## Equipment Carrier System GT 50, 60, 80

### GT WG



#### Wandgelenk

Stahlelemente mit Gleitlagerung. Schwenkbereich 180°, durch veränderbare Anschläge in Stufen begrenzt. Schwenkkraft über Lagerschraube einstellbar. Rohrklammerung und Ausrichtung mit Schneidringschrauben. Staub- und Wasserschutz durch PVC-Faltenbalg.

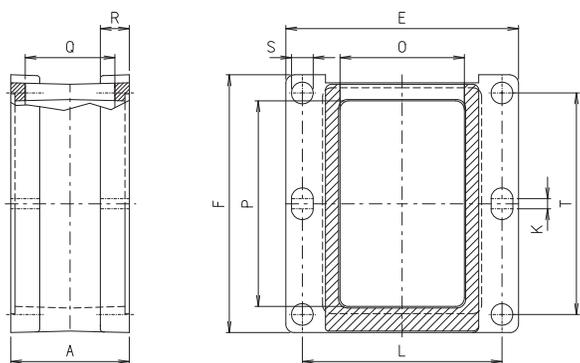
#### Wall hinge

Steel elements with slide bearing. Swing 180°, stepped adjustment using variable fittings. Force of swing adjustable using bearing screw. Tube clamping and alignment with selftapping Allen screws.

PVC bellows for dust and water protection.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	m [g]
195000271G	GTWG50	140	90	95	12	132	125	40	50	58	164	107	50	27,5	48	35	11	12	6300
196000271G	GTWG60	162	102	110	15	140	145	45	60	62	176	115	60	32,5	57	44,5	15	12	9100
198000271G	GTWG80	185	137	125	20	161	178	56	80	75	210	138	80	43,5	68	67	25	14	13000

### GT AF



#### Adapterflansch für Wandgelenk

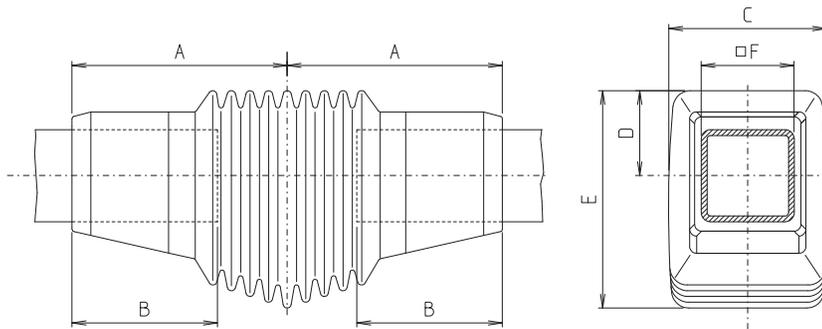
Adapter aus Stahlguss zur Montage zwischen Wandgelenk und Befestigungsfläche. Abnehmbare Einführungsplatte ermöglicht den Kabeingang von unten.

#### Adaptor flange for wall hinge

Cast steel adapter to be mounted between wall hinge and mounting surface. Removable lead-in plate makes wiring possible from below.

Code-No.	Type	A	E	F	K	L	O	S	T	P	Q	m [g]
195000111G	GT AF 50	66	132	125	0	107	107	12	100	89	46	5000
196000111G	GT AF 60	72	140	145	0	115	115	12	120	109	52	6500
198000111G	GT AF 80	82	161	178	7	138	86	15	153	142	62	6000

## GT ZG



### Zwischengelenk

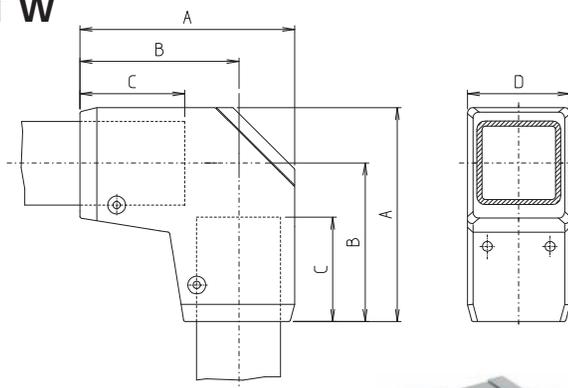
Drehgelenk aus Stahlguss mit Gleitlagerung. Schwenkbereich 180°, durch veränderbare Anschläge in Stufen begrenzbar. Schwenkkraft über Lagerschraube einstellbar. Rohrklammerung und Ausrichtung mit Schneidringschrauben. Staub- und Wasserschutz durch PVC-Faltenbalg.

### Linking joint

Cast steel pivoted joint with slide bearing. Swing 180°, stepped adjustment using variable fittings. Force of swing adjustable using bearing screw. Tube clamping and alignment with self-tapping Allen screws. PVC bellows for dust and water protection.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	m [g]
195000241G	GT ZG 50	140	95	107	58	152	50	6200
196000241G	GT ZG 60	162	110	114	62	162	60	8900
198000241G	GT ZG 80	185	125	136	75	190	80	1270

## GT W



### Winkel

Winkelelement 90° aus Stahlguss. Rohrklammerung und Ausrichtung mit Schneidringschrauben. Zusätzliche Sicherungsschraube insbesondere für Belastungen durch Vibration. Montagedeckel zur Erleichterung der Kabelinstallation.

### Elbow

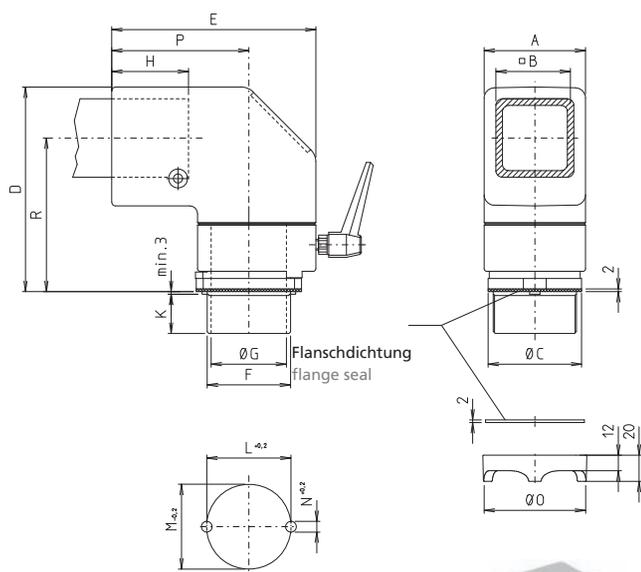
Angle 90°, cast steel. Tube clamping and alignment with self-tapping Allen screws. Additional safety screw especially for vibration-caused strain. Mounting lid to facilitate wiring.

Code-No.	Type	A	B	C	D	m [g]
195000281G	GT W 50	154	115	80	74	4500
196000281G	GT W 60	172	128	90	84	5800
198000281G	GT W 80	210	157	105	98	8000

# Geräteträgersystem GT 50, 60, 80

## Equipment Carrier System GT 50, 60, 80

### GT WKU



Montagebohrung für Kupplung  
mounting hole for coupling



#### Winkelkupplung

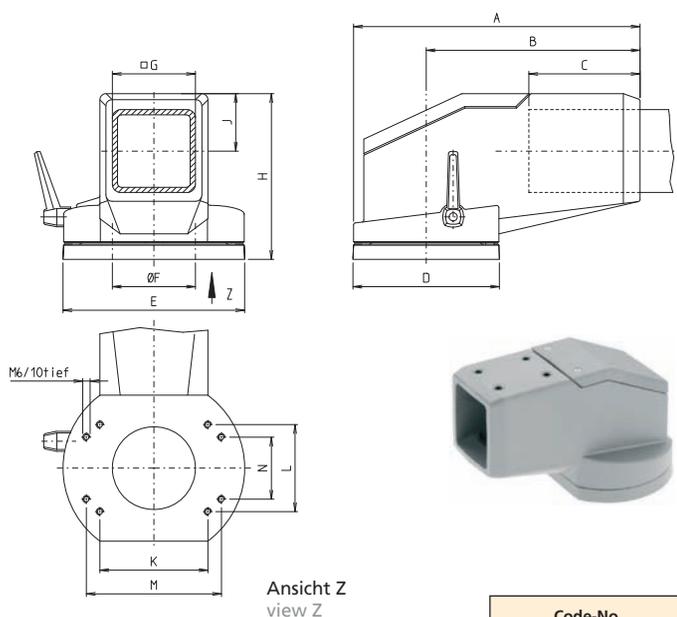
Kombination aus Kupplung und Winkel. Aluminiumguss. Durchsteckmontage in Gehäusebohrung. Befestigung am Verbindungsrohr mit Schneidringschrauben. Zusätzliche Sicherungsschraube für hohe Belastungen. Dauerhafte Gleitlagerung durch PA-Lager. Reibkraft der Drehbewegung einstellbar. Drehpunkt stufenlos arretierbar über Klemmhebel. Schwenkbereich 300°.

#### Elbow coupling

Combination of coupling and elbow. Cast aluminium. Fitting through enclosure hole. Attachment to connecting tube with self-tapping Allen screws. Additional safety screw for high loads. Durable PA bearing. Friction force of swing adjustable. Centre of motion freely adjustable with clamping lever. Swing 300°.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	m [g]
195000291G	GT WKU50	66	50	62	140	140	M50x2	44,5	47	31	50,8	51	8,2	65	95	104	2200
196000291G	GT WKU60	78	60	72	157	157	M64x2	56	61	31	64,8	65	8,2	80	105,5	118	3200
198000291G	GT WKU80	104	80	104	199	200	M90x2	80	72	34	90,8	91	10,2	111	137	149	5700

### GT WKUF



#### Flanschwinkelkupplung

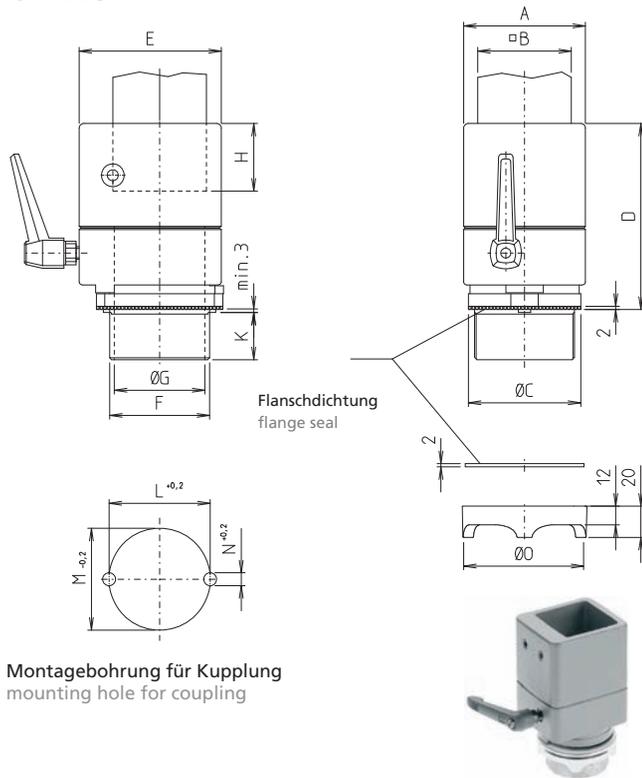
Drehgelenk aus Aluminiumguss zur direkten Anbindung der Steuertafel an den waagerechten Tragarm. Gleitlagerung mit Schwenkbereich 325°, in Stufen von 25° begrenzt. Betätigungskraft einstellbar und Arretierung der Schwenkbewegung über Klemmhebel. Rohrklemmung mit Schneidringsschrauben. Montagedeckel zur Erleichterung der Kabelinstallation.

#### Elbow flange coupling

Cast aluminium rotary joint for direct attachment of control panel to horizontal carrier arm. Slide bearing with 325° swing, can be arrested at intervals of 25°. Clamping lever to adjust force of movement and to arrest swinging movement. Tube clamping with self-tapping Allen screws. Mounting lid to facilitate wiring.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	m [g]
195000301G	GT WKUF 50	187,5	134	80	107	131	48	50	118	39,5	77	57	-	-	2600
196000301G	GT WKUF 60	216,5	158	90	117	141	58	60	131	42,5	77	57	-	-	3600
198000301G	GT WKUF 80	276,5	206	107	141	175	80	80	160	55,5	104	84	130	60	5600

## GT KU



Montagebohrung für Kupplung  
mounting hole for coupling

### Kupplung

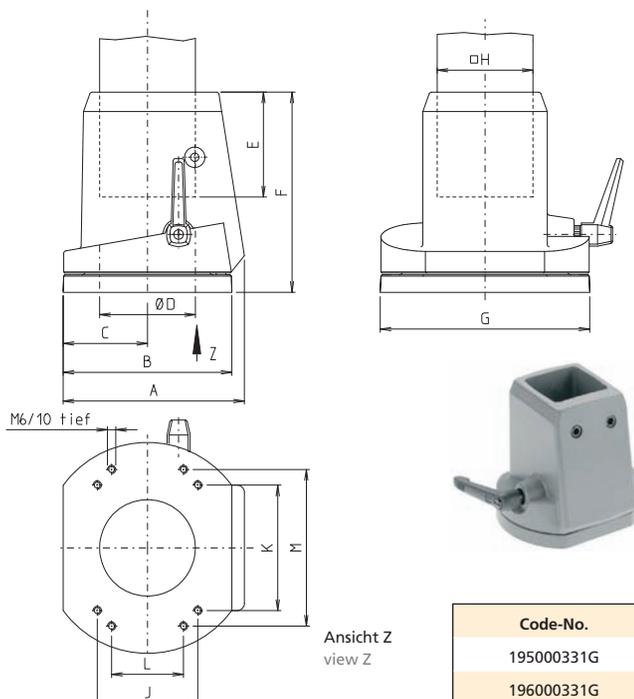
Aluminiumguss mit Stahlinnenrohr. Durchsteckmontage in Gehäusebohrung. Befestigung am Verbindungsrohr mit Schneidringschrauben. Zusätzliche Sicherungsschraube für hohe Belastungen. Dauerhafte Gleitlagerung durch PA-Lager. Reibkraft der Drehbewegung einstellbar. Drehpunkt stufenlos arretierbar über Klemmhebel. Schwenkbereich 300°.

### Coupling

Cast aluminium with inner steel tube. Fitting through enclosure hole. Attachment to connecting tube with self-tapping Allen screws. Additional safety screw for high loads. Durable PA bearing. Friction force of swing adjustable. Centre of motion infinitely variable using clamping lever. Swing 300°.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	m [g]
195000321G	GT KU 50	66	50	62	99,5	82	M50x2	44,5	32	31	50,8	51	8,2	65	1800
196000321G	GT KU 60	78	60	72	118,5	91	M64x2	56	45	31	64,8	65	8,2	80	2400
198000321G	GT KU 80	104	80	104	145,5	115	M90x2	80	49	34	90,8	91	10,2	111	3400

## GT KUF



### Flanschkupplung

Drehelement aus Aluminiumguss zur Anbindung an die Steuertafel. Gleitlagerung mit Schwenkbereich 325°, in Stufen von 25° begrenzbar. Betätigungskraft einstellbar und Arretierung der Schwenkbegrenzung über Klemmhebel. Rohrklammerung mit Schneidringschrauben. Zusätzliche Sicherungsschraube insbesondere für Belastungen durch Vibration.

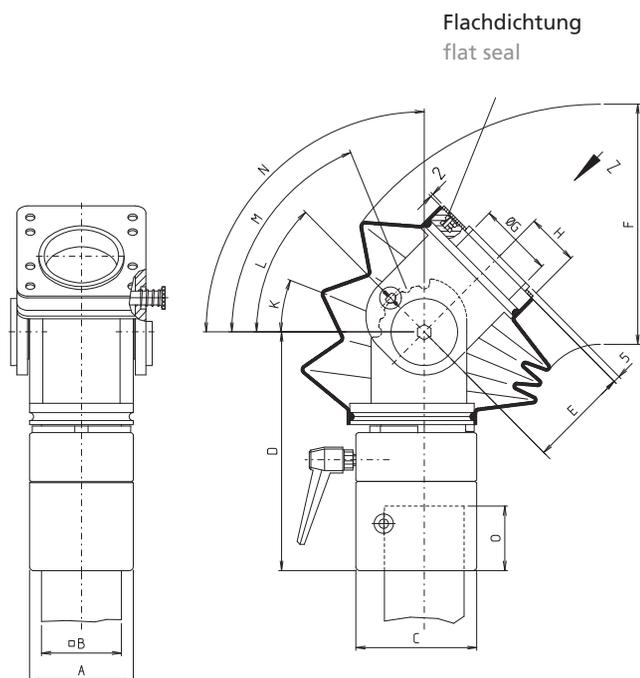
### Flange coupling

Cast aluminium rotary device for attachment to the control panel. Slide bearing with 325° swing, adjustable at intervals of 25°. Clamping lever to adjust force of movement and to arrest swinging movement. Tube clamping with self-tapping Allen screws. Additional safety screw especially for vibration-caused strain.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	m [g]
195000331G	GT KUF 50	110	107	53,5	48	55	116	131	50	57	77	-	-	2100
196000331G	GT KUF 60	124	117	59,5	58	65	136,5	141	60	57	77	-	-	2800
198000331G	GT KUF 80	151	141	70,5	80	87	166	175	80	84	104	60	130	4900

# Geräteträgersystem Equipment Carrier System

## GTPKU



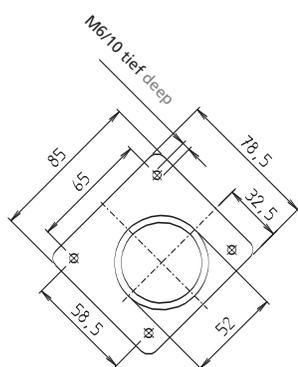
### Pultkupplung

Aluminiumguss mit Stahlinnenrohr. Großflächige Flanschbefestigung am Gehäuse. Befestigung am Verbindungsrohr mit Schneidringschrauben. Zusätzliche Sicherungsschraube für hohe Belastungen. Dauerhafte Gleitlagerung durch PA-Lager. Reibkraft der Drehbewegung einstellbar. Drehpunkt stufenlos arretierbar über Klemmhebel. Staub- und Wasserschutz durch PVC-Faltenbalg. Schwenkbereich 300°. Neigungswinkel einstellbar.

### Console coupling

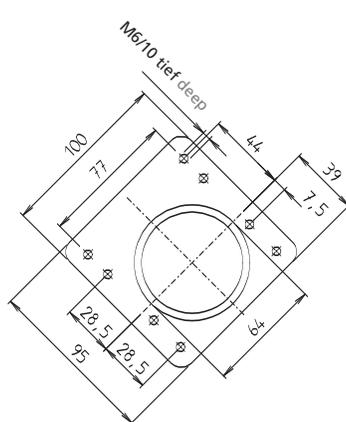
Cast aluminium with inner steel tube. Large-surface mounting on enclosure. Attachment to connecting tube with self-tapping Allen screws. Additional safety screw for high loads. Durable PA bearing. Friction force of swinging movement adjustable. Centre of motion infinitely variable using clamping lever. Swing 300°. Angle of slope adjustable.

Ansicht Z  
view Z



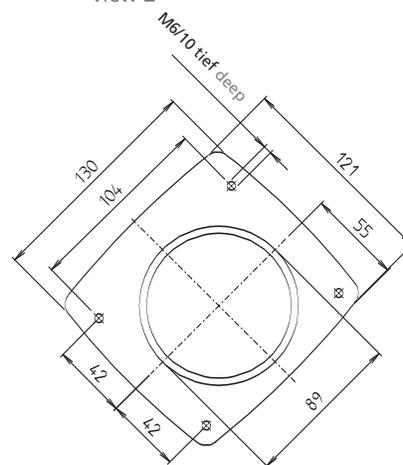
Flanschmaße GT PKU 50  
Flange dimensions GT PKU 50

Ansicht Z  
view Z



Flanschmaße GT PKU 60  
Flange dimensions GT PKU 60

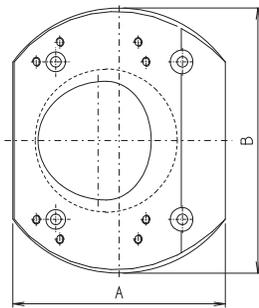
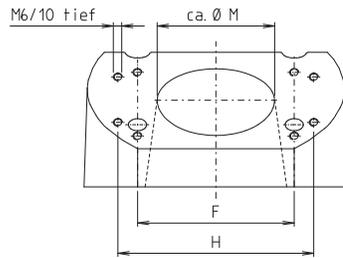
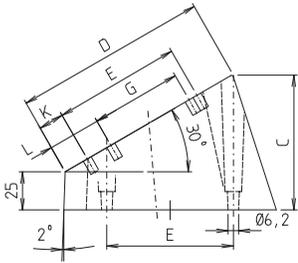
Ansicht Z  
view Z



Flanschmaße GT PKU 80  
Flange dimensions GT PKU 80

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	m [g]
195000250G	GT PKU 50	66	50	82	142	44	115x103	44,5	32,5	15°	32,5°	50°	-	32	1800
196000250G	GT PKU 60	78	60	91	178	75	180x160	56	39	22,5°	45°	67,5°	90°	45	2200

## GT PA



### Pultadapter

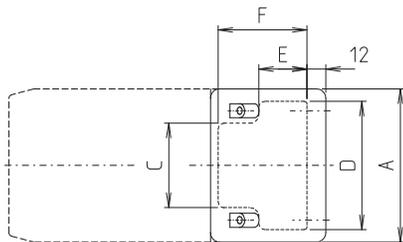
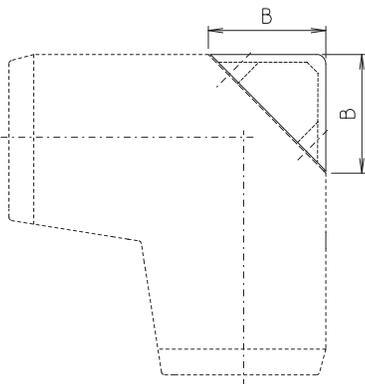
Aluminiumguß. 30°-Neigung für Flanschkupplung 50,60,80.

Console adaptor

Cast aluminium. 30° inclination for flange coupling 50, 60, 80.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	m [g]
195000160G	GT PA 50	107	131	71	92	57	77	-	-	14	-	50	800
196000160G	GT PA 60	117	141	76	102	57	77	-	-	18	-	60	1000
198000160G	GT PA 80	141	175	89	128	84	104	60	130	17	35	80	1700

## GT A



### Signalaufsatz

Aluminiumguß. Zur Montage von Signalleuchten.

Signal fitting

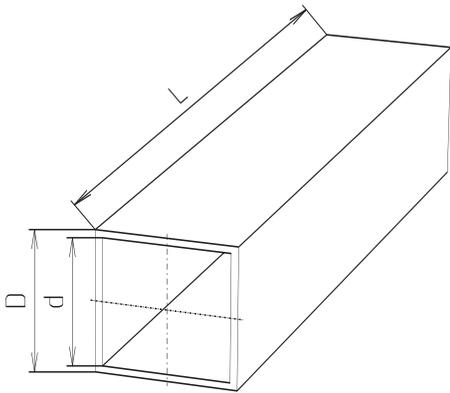
Cast aluminium. For mounting signal lamps.

Code-No.	Type	A	B	C	D	E	F	m [g]
195000310G	GT A 50	74	60	36	54	29	38	300
196000310G	GT A 60	84	65	40	62	32	43	400
198000310G	GT A 80	98	76	54	82	42	54	600

# Geräteträgersystem GT 50, 60, 80

## Equipment Carrier System GT 50, 60, 80

### Verbindungsrohre □50, 60, 80 Connecting tubes □50, 60, 80



Code-No.	Type	D tol.	d	L max.	m [g]
10094156_---	50x5	50±0,3	40	3000 mm	6900/m
10094157_---	60x5	60±0,4	50	3000 mm	8500/m
10094159_---	80x5	80±0,6	70	3000 mm	11600/



**Länge:**  
jeder Zuschnitt möglich.  
Standardlängen:  
0500 1000  
2000 3000

**Length:**  
every length is possible  
standard lengths:  
0500 1000  
2000 3000



I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

# Geräteträgersystem GT 50, 60, 80

## Equipment Carrier System GT 50, 60, 80

