



Linearführungen des Typs RSD sind kompakte Führungen für präzise Linearbewegungen mit hoher Genauigkeit und ausgezeichneter Zuverlässigkeit. In Abhängigkeit von der Belastbarkeit können Kugel- oder Kreuzrollenkäfige eingesetzt werden. Kreuzrollenkäfige sind mit Zylinderrollen ausgestattet. Durch die langjährige Erfahrung mit den RSD-Linearführungen sind diese weltweit Standard in High-Tech-Anwendungen geworden, mit bester Qualität und minimalen Kosten.

AUFBAU UND MERKMALE

Die PM-Linearführungen sind abhängig von der Konstruktion und können je nach Belastbarkeit und Anwendung mit Kugel- oder Kreuzrollenkäfigen ausgestattet sein. Die Konstruktion besteht aus zwei Paaren Linearführungen; ein Paar besteht aus zwei durchgehärteten und geschliffenen Führungen mit einer 90°-V-Nut, dazwischen ein Käfig. Kreuzrollenkäfige sind für hohe Belastbarkeit und hochpräzise Anwendungen vorgesehen. (Anmerkung: guter Staub- und Schmutzschutz ist in diesem Fall Voraussetzung)

Käfige mit Kugeln werden dann eingesetzt, wenn weniger Belastbarkeit und ein geringerer Reibungswiderstand gefordert wird. Kugeln sind gegen Staub und Schmutz unempfindlicher als Zylinderrollen, weil diese resistenter gegen Staubpartikel sind.

Die Linearführungen haben standardmäßig Gewindebohrungen und Zapfensenkungen.

Stirnseitig sind Gewindebohrungen angebracht, um Endstücke und Abstreifer zu montieren.

Für die Befestigung der Linearführungen können auch spezielle Befestigungsschrauben Typ GD bestellt werden. (Siehe Katalogseite 31)

Auf Wunsch liefern wir Linearführungen mit Rollengröße 18 und 24.

ANMERKUNG FÜR BESTELLUNGEN

Ein Satz Linearführungen besteht aus:

4 Stück Führungen (=2 Paare), 2 Stück Käfige und 8 Stück Endschrauben

Bei einer Bestellung bitte folgendes angeben.

- 1, Menge und Typ der Führung
- 2, Menge, Typ und Länge des Käfigs oder maximaler Hub
- 3, Einbau der Linearführungen (horizontal oder vertikal)
- 4, Menge und Art der Endschrauben oder Endstücke mit oder ohne Abstreifer (werden GC und GC-A eingesetzt, sind nur 4 Stück notwendig)

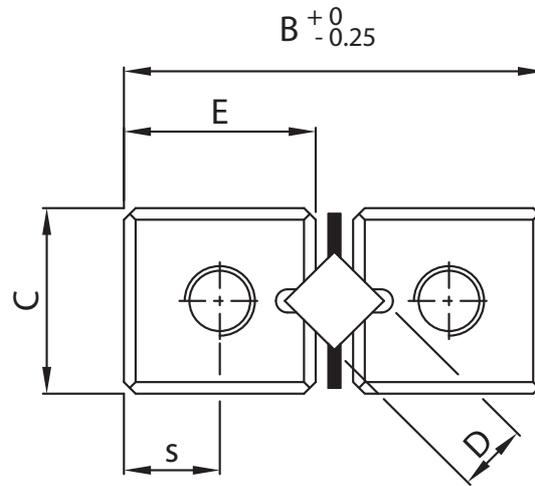
Bestellbeispiel:

Ein Linearführungssatz mit der Länge 300 mm, Größe 6 mit einem horizontalen Hub von 120 mm in Standardqualität, dann folgendes angeben:

4 Stück Führungen RSD-6300

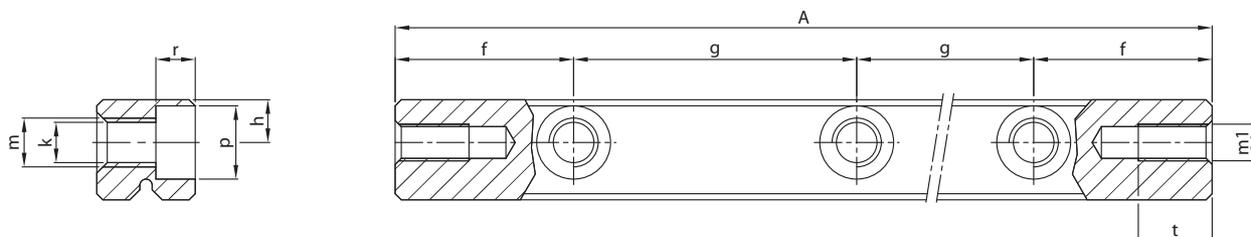
2 Stück Kreuzrollenkäfig R6xAA, Teilung T=12 mm

8 Stück Endschrauben GA-6



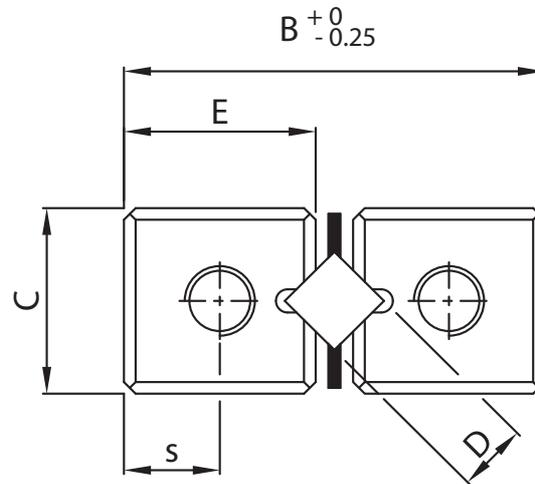
Schienen Typ		Hauptabmessungen					Montage Bohrungen						
Standard	Korrosionsschutz	A	B	C	E	D	f	g	h	k	m	p	
RSD-1520	RSD-1520SS	20						1x10					
RSD-1530	RSD-1530SS	30						2x10					
RSD-1540	RSD-1540SS	40						3x10					
RSD-1550	RSD-1550SS	50						4x10					
RSD-1560	RSD-1560SS	60						5x10					
RSD-1570	RSD-1570SS	70	8,5	4	3,9	1,5	5	6x10	1,8 \pm 0,1	1,6	M2	3	
RSD-1580	RSD-1580SS	80						7x10					
RSD-1590	RSD-1590SS	90						8x10					
RSD-15100	RSD-15100SS	100						9x10					
RSD-15120	RSD-15120SS	120						11x10					
RSD-15140	RSD-15140SS	140						13x10					
RSD-2030	RSD-2030SS	30						1x15					
RSD-2045	RSD-2045SS	45						2x15					
RSD-2060	RSD-2060SS	60						3x15					
RSD-2075	RSD-2075SS	75						4x15					
RSD-2090	RSD-2090SS	90						5x15					
RSD-2105	RSD-2105SS	105	12	6	5,5	2	7,5	6x15	2,5 \pm 0,1	2,5	M3	4,3	
RSD-2120	RSD-2120SS	120						7x15					
RSD-2135	RSD-2135SS	135						8x15					
RSD-2150	RSD-2150SS	150						9x15					
RSD-2165	RSD-2165SS	165						10x15					
RSD-2180	RSD-2180SS	180						11x15					

Für 2D-und 3D-Zeichnung -> Siehe www.pmbearings.nl oder E-Mail an info@pmbearings.nl



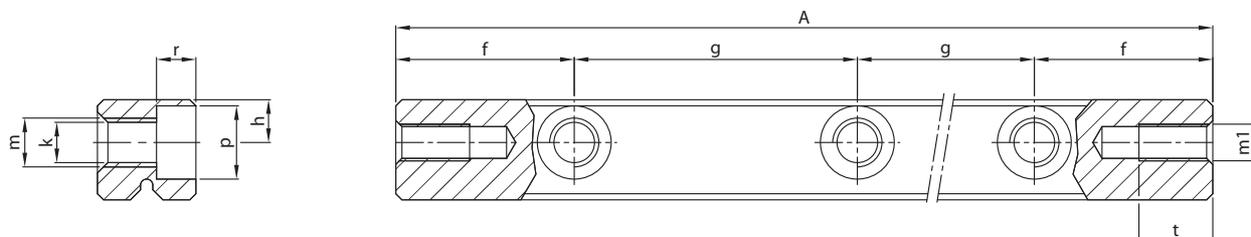
r	Endbohrungen			Gewicht in g	Typ	Zubehör
	m1	s	t			
1,4	M1,8	1,95	3,1	3	RSD-1520	Käfige: AA, CC, KZR, JJ, KCLK Endstücke: GA, GB Doppelprismaschine Typ DST/DSS
				4	RSD-1530	
				5	RSD-1540	
				6	RSD-1550	
				7	RSD-1560	
				8	RSD-1570	
				9	RSD-1580	
				10	RSD-1590	
				12	RSD-15100	
				14	RSD-15120	
16	RSD-15140					
2	M2,5	2,75	4,5	8	RSD-2030	Käfige: AA, CC, KZR, JJ, KCLK Endstücke: GA, GB Doppelprismaschine Typ DST/DSS
				11	RSD-2045	
				14	RSD-2060	
				17	RSD-2075	
				20	RSD-2090	
				23	RSD-2105	
				26	RSD-2120	
				30	RSD-2135	
				34	RSD-2150	
				37	RSD-2165	
				40	RSD-2180	

Einheit: mm



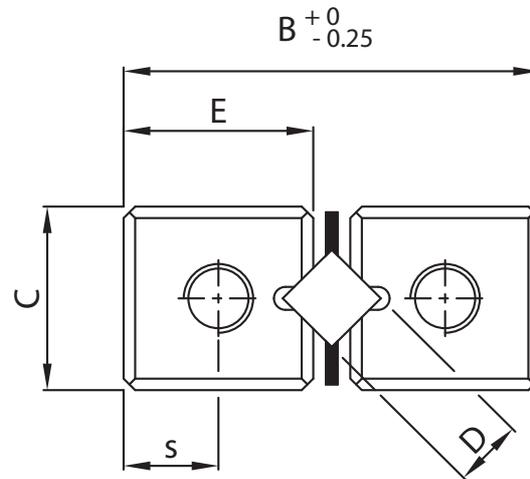
SchienenTyp		Hauptabmessungen					Montage Bohrungen						
Standard	Korrosionsschutz	A	B	C	E	D	f	g	h	k	m	p	
RSD-3050	RSD-3050SS	50						1x25					
RSD-3075	RSD-3075SS	75						2x25					
RSD-3100	RSD-3100SS	100						3x25					
RSD-3125	RSD-3125SS	125						4x25					
RSD-3150	RSD-3150SS	150						5x25					
RSD-3175	RSD-3175SS	175	18	8	8,25	3	12,5	6x25	$3,5^{±0.2}$	3,2	M4	6	
RSD-3200	RSD-3200SS	200						7x25					
RSD-3225	RSD-3225SS	225						8x25					
RSD-3250	RSD-3250SS	250						9x25					
RSD-3275	RSD-3275SS	275						10x25					
RSD-3300	RSD-3300SS	300						11x25					
RSD-3350	RSD-3350SS	350						13x25					
RSD-4080	RSD-4080SS	80						1x40					
RSD-4120	RSD-4120SS	120						2x40					
RSD-4160	RSD-4160SS	160						3x40					
RSD-4200	RSD-4200SS	200						4x40					
RSD-4240	RSD-4240SS	240						5x40					
RSD-4280	RSD-4280SS	280	22	11	10	4	20	6x40	$4,5^{±0.2}$	4,3	M5	7,5	
RSD-4320	RSD-4320SS	320						7x40					
RSD-4360	RSD-4360SS	360						8x40					
RSD-4400	RSD-4400SS	400						9x40					
RSD-4440	RSD-4440SS	440						10x40					
RSD-4480	RSD-4480SS	480						11x40					

Für 2D-und 3D-Zeichnung -> Siehe www.pmbearings.nl oder E-Mail an info@pmbearings.nl



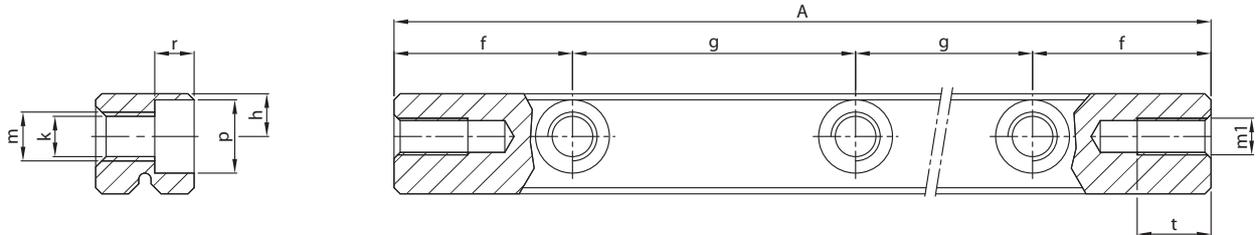
r	Endbohrungen			Gewicht in g	Type	Zubehör
	m1	s	t			
3,2	M3	4,1	5,5	22	RSD-3050	Käfige: AA, DD, KZR, JJ, KKLK Endstücke: GA, GB, GC, GCA-Abstreifer Befestigungsschraube Typ GD Doppelprismaschine Typ DST/DSS
				33	RSD-3075	
				44	RSD-3100	
				55	RSD-3125	
				66	RSD-3150	
				77	RSD-3175	
				88	RSD-3200	
				99	RSD-3225	
				110	RSD-3250	
				121	RSD-3275	
				132	RSD-3300	
				155	RSD-3350	
4,1	M3	5	7	64	RSD-4080	Käfige: AA, DD, JJ Endstücke: GA, GB, GC, GCA-Abstreifer Befestigungsschraube Typ GD Doppelprismaschine Typ DST/DSS
				96	RSD-4120	
				120	RSD-4160	
				160	RSD-4200	
				192	RSD-4240	
				224	RSD-4280	
				256	RSD-4320	
				288	RSD-4360	
				320	RSD-4400	
				352	RSD-4440	
				384	RSD-4480	

Einheit: mm



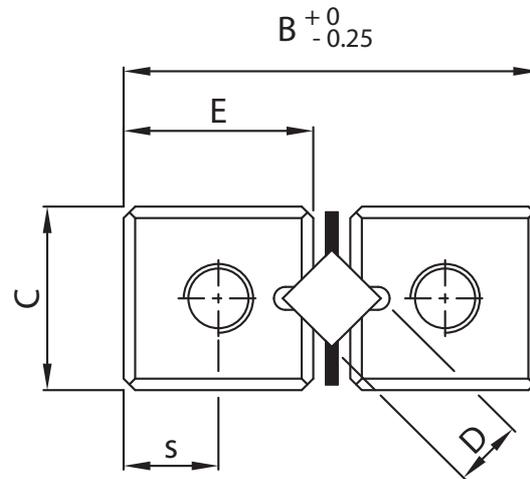
SchienenTyp		Hauptabmessungen					Montage Bohrungen						
Standard	Korrosionsschutz	A	B	C	E	D	f	g	h	k	m	p	
RSD-6100	RSD-6100SS	100						1x50					
RSD-6150	RSD-6150SS	150						2x50					
RSD-6200	RSD-6200SS	200						3x50					
RSD-6250	RSD-6250SS	250						4x50					
RSD-6300	RSD-6300SS	300						5x50					
RSD-6350	RSD-6350SS	350						6x50					
RSD-6400	RSD-6400SS	400						7x50					
RSD-6450	RSD-6450SS	450	31	15	14	6	25	8x50	$6^{\pm 0.2}$	5,2	M6	9,5	
RSD-6500	RSD-6500SS	500						9x50					
RSD-6600	RSD-6600SS	600						11x50					
RSD-6700	RSD-6700SS	700						13x50					
RSD-6800	RSD-6800SS	800						15x50					
RSD-6900	RSD-6900SS	900						17x50					
RSD-61000	RSD-61000SS	1000						19x50					
RSD-61100	RSD-61100SS	1100						21x50					
RSD-61200	RSD-61200SS	1200						23x50					
RSD-9100	RSD-9100SS	100					25	1x50					
RSD-9200	RSD-9200SS	200						1x100					
RSD-9300	RSD-9300SS	300						2x100					
RSD-9400	RSD-9400SS	400						3x100					
RSD-9500	RSD-9500SS	500						4x100					
RSD-9600	RSD-9600SS	600	44	22	19,8	9	50	5x100	$9^{\pm 0.2}$	6,8	M8	11	
RSD-9700	RSD-9700SS	700						6x100					
RSD-9800	RSD-9800SS	800						7x100					
RSD-9900	RSD-9900SS	900						8x100					
RSD-91000	RSD-91000SS	1000						9x100					
RSD-91100	RSD-91100SS	1100						10x100					
RSD-91200	RSD-91200SS	1200						11x100					

Für 2D-und 3D-Zeichnung -> Siehe www.pmbearings.nl oder E-Mail an info@pmbearings.nl



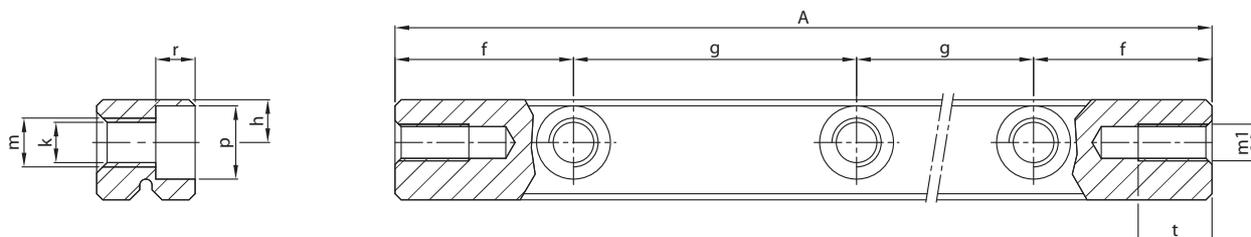
r	Endbohrungen			Gewicht in g	Type	Zubehör
	m1	s	t			
5,2	M5	7	8,5	142	RSD-6100	Käfige: AA, DD, AL, KZR, JJ, KCLK Endstücke: GA, GB, GC, GCA-Abstreifer Befestigungsschraube Typ GD Doppelprismaschine Typ DST/DSS
				213	RSD-6150	
				288	RSD-6200	
				360	RSD-6250	
				432	RSD-6300	
				504	RSD-6350	
				576	RSD-6400	
				648	RSD-6450	
				720	RSD-6500	
				864	RSD-6600	
				1008	RSD-6700	
				1152	RSD-6800	
				1296	RSD-6900	
				1440	RSD-61000	
				1584	RSD-61100	
1728	RSD-61200					
6,2	M6	9,9	10	306	RSD-9100	Käfige: AA, DD, AL, KZR, JJ, KCLK Endstücke: GA, GB, GC, GCA-Abstreifer Befestigungsschraube Typ GD Doppelprismaschine Typ DST/DSS
				616	RSD-9200	
				926	RSD-9300	
				1236	RSD-9400	
				1546	RSD-9500	
				1856	RSD-9600	
				2166	RSD-9700	
				2476	RSD-9800	
				2786	RSD-9900	
				3096	RSD-91000	
				3406	RSD-91100	
				3716	RSD-91200	

Einheit: mm



SchienenTyp		Hauptabmessungen					Montage Bohrungen						
Standard	Korrosionsschutz	A	B	C	E	D	f	g	h	k	m	p	
RSD-12200	auf Anfrage	200						1x100					
RSD-12300		300						2x100					
RSD-12400		400						3x100					
RSD-12500		500						4x100					
RSD-12600		600						5x100					
RSD-12700		700	58	28	25,9	12	50	6x100	12 \pm 0,2	8,5	M10	13,5	
RSD-12800		800						7x100					
RSD-12900		900						8x100					
RSD-121000		1000						9x100					
RSD-121100		1100						10x100					
RSD-121200		1200						11x100					
RSD-121400		1400						13x100					
RSD-15300		auf Anfrage	300						2x100				
RSD-15400			400						3x100				
RSD-15500	500							4x100					
RSD-15600	600							5x100					
RSD-15700	700		71	36	31,9	15		6x100					
RSD-15800	800						50	7x100	14 \pm 0,2	10,3	M12	16,5	
RSD-15900	900							8x100					
RSD-151000	1000							9x100					
RSD-151100	1100							10x100					
RSD-151200	1200							11x100					
RSD-151400	1400							13x100					

Für 2D-und 3D-Zeichnung -> Siehe www.pmbearings.nl oder E-Mail an info@pmbearings.nl



r	Endbohrungen			Gewicht in g	Type	Zubehör
	m1	s	t			
8,3	M8	12,95	15	1011	RSD-12200	Käfige: AA, DD, AL, JJ, KKLK Endstücke: GA, GB, GC, GCA-Abstreifer Befestigungsschraube Typ GD
				1525	RSD-12300	
				2039	RSD-12400	
				2553	RSD-12500	
				3067	RSD-12600	
				3581	RSD-12700	
				4095	RSD-12800	
				4609	RSD-12900	
				5123	RSD-121000	
				5637	RSD-121100	
				6151	RSD-121200	
7693	RSD-121400					
10,3	M8	15,95	15	2426	RSD-15300	Käfige: AA, DD, AL, JJ Endstücke: GA, GB, GC, GCA-Abstreifer Befestigungsschraube Typ GD
				3221	RSD-15400	
				4027	RSD-15500	
				4833	RSD-15600	
				5639	RSD-15700	
				6445	RSD-15800	
				7251	RSD-15900	
				8057	RSD-151000	
				8863	RSD-151100	
				9669	RSD-151200	
				10,475	RSD-151400	

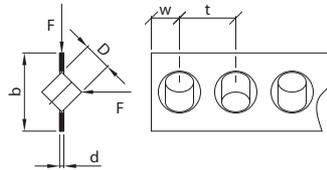
Einheit: mm

ZUBEHÖR

FÜR LINEARFÜHRUNGEN TYP RSD, DST

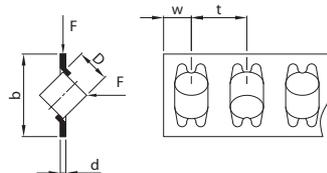
Rollen Käfig CC, Größe 1,5 - 2 mm

- Rollen nicht gehalten
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Material Messing



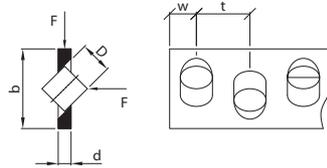
Rollen Käfig AA, Größe 1,5 - 15 mm

- Rollen gehalten
- Nür für horizontalen Einbau
- Material Feinblech



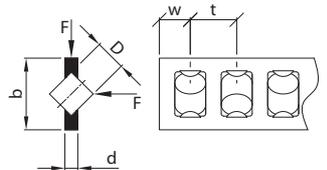
Rollen Käfig DD, Größe 3 - 15 mm

- Rollen nicht gehalten
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Material Messing



Rollen Käfig AL, Größe 6 - 15 mm

- Rollen gehalten
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Material Aluminium

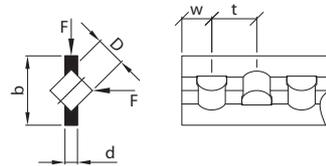


Käfig Typ		Abmessungen					Zubehör	
Standard	Korrosionsschutz	D	b	d	t	w	Geeignet für Schienen	Endstop
R 1,5 x AA	R 1,5 x AA-SS	1,5	3,8	0,2	2,5	2	RSD- 1,5 DST- 1,5	GA
R 1,5 x CC	R 1,5 x CC-SS		3,5	0,5	3	1,5		GB
R 1,5 x KZR	R 1,5 x KZR-SS		3,8	0,5	3	2		GB
K 1,5 x JJ	K 1,5 x JJ-SS		3,5	0,5	3	1,5		GB
K 1,5 x KCLK	K 1,5 x KCLK-SS		3,5	0,45	2,2	1,5		GB
R 2 x AA	R 2 x AA-SS	2	5,6	0,3	4	2	RSD- 2 DST- 2	GA
R 2 x CC	R 2 x CC-SS		5,5	0,8	4	2		GB
R 2 x KZR	R 2 x KZR-SS		5,5	0,7	4	2		GB
K 2 x JJ	K 2 x JJ-SS		5,5	0,8	4	2		GB
K 2 x KCLK	K 2 x KCLK-SS		5	0,75	3,9	3		GB
R 3 x AA	R 3 x AA-SS	3	7,5	0,5	5	2,5	RSD- 3 DST- 3	GA
R 3 x DD	R 3 x DD-SS		7,5	1,2	5	2,5		GB, GC
R 3 x KZR	R 3 x KZR-SS		7	1	5	2,5		GB, GC
K 3 x JJ	K 3 x JJ-SS		7,5	1,2	5	2,5		GB, GC
K 3 x KCLK	K 3 x KCLK-SS		7	1	4,2	2,7		GB, GC
R 4 x AA	R 4 x AA-SS	4	10	0,5	7	5	RSD- 4	GA
R 4 x DD	R 4 x DD-SS		10	1,0	7	5		GB, GC
K 4 x JJ	K 4 x JJ-SS		10	1,0	7	5		GB, GC

Für 2D-und 3D-Zeichnung -> Siehe www.pmbearings.nl oder E-Mail an info@pmbearings.nl

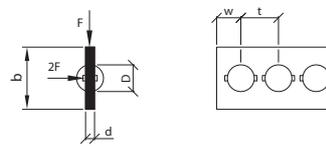
Rollen Käfig KZR, Größe 1,5 - 9 mm

- Rollen gehalten
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Material Kunststoff (verstärkte Käfige erhältlich in Größe 6 und 9 mm)
- Max. Anzahl Rollen 24 bei 1,5 und 2 mm Größe



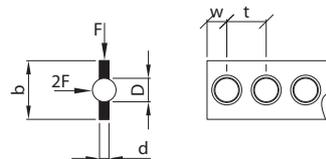
Kugel Käfig KKLK, Größe 1,5 - 12 mm

- Kugel gehalten
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Material Kunststoff



Kugel Käfig JJ, Größe 1,5 - 15 mm

- Kugel gehalten (größe 6-15)
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Material Messing



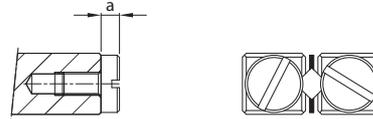
NEU: ROLLENKÄFIG KRE & KREV (SIEHE SEITE 52)

Käfig Typ		Abmessungen					Zubehör	
Standard	Korrosionsschutz	D	b	d	t	w	Geeignet für Schienen	Endstop
R 6 x AA	R 6 x AA-SS	6	14	0,75	9	6	RSD- 6 DST- 6	GA
R 6 x DD	R 6 x DD-SS		14	2,5	9	6		GB, GC
R 6 x AL	R 6 x AL-SS		14	2,5	9	6		GB, GC
R 6 x KZR	R 6 x KZR-SS		14	2,5	8,5	6		GB, GC
K 6 x JJ	K 6 x JJ-SS		14	2,5	9	6		GB, GC
K 6 x KKLK	K 6 x KKLK-SS		14	2,5	9	6		GB, GC
R 9 x AA	R 9 x AA-SS	9	20	1	14	9	RSD- 9 DST- 9	GA
R 9 x DD	R 9 x DD-SS		20	4	14	9		GB, GC
R 9 x AL	R 9 x AL-SS		20	4	14	9		GB, GC
R 9 x KZR	R 9 x KZR-SS		20	3	14	9		GB, GC
K 9 x JJ	K 9 x JJ-SS		20	4	14	9		GB, GC
K 9 x KKLK	K 9 x KKLK-SS		20	3,5	14	9		
R 12 x AA	auf Anfrage	12	26	1,2	18	11	RSD-12	GA
R 12 x DD			25	5	18	11		GB, GC
R 12 x AL			25	5	18	11		GB, GC
K 12 x JJ			25	5	18	11		GB, GC
K 12 x KKLK			20	4	15,5	11		
R 15 x AA	auf Anfrage	15	35	1,2	20	12	RSD-15	GA
R 15 x DD			35	5	20	12		GB, GC
R 15 x AL			35	5	20	12		GB, GC
K 15 x JJ			35	5	20	12		GB, GC

Einheit: mm

Endschraube GA, Größe 1,5 - 15 mm

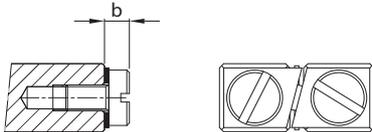
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Für Käfig AA, RE
- Für Schienen RSD, RSDE, RSDE-HP, RSDE-HY, DST



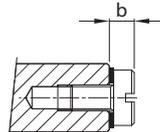
Endstücke GB, Größe 1,5 - 15 mm

- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Für Käfig CC, DD, AL, KZR, JJ, KKLK, KRE, KREV
- Für Schienen RSD, RSDE, RSDE-HP, RSDE-HY, DST

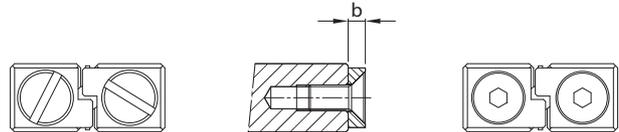
Größe 1,5 mm



Größe 2 mm

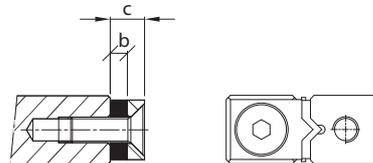


Größe 3-15 mm



Endstücke GC+Abstreifers GCA, Größe 3 - 15 mm

- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Für Käfig CC, DD, AL, KZR, JJ, KKLK, KRE, KREV
- Für Schienen RSD, RSDE, RSDE-HP, RSDE-HY, DST

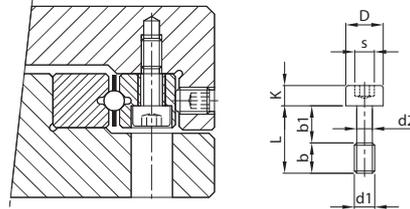


Abmessungen	Größe							
	1,5	2	3	4	6	9	12	15
a	1,5	2	2,4	2,7	3,7	4,2	5,3	5,3
b	2	2,6	2	2,7	3,2	4,2	5,2	6,3
c	-	-	5	2,7	6,2	7,2	8,2	9,3

Bestellbeispiel: 8 Stück Endschraube GA-6
 Korrosionsschutz: 8 Stück Endschraube GA- 6-SS

Befestigungsschraube GD, Größe 3 - 15 mm

- Für Kompensieren der Teilungstoleranzen
- Empfehlung für Vorspannungsschienen
- Für Schienen RSD, RSDE, RSDE-HP, RSDE-HY, DST



Typ	Größe							
	L	b	b1	D	d1	d2	K	s
GD- 3	12	5	7	5	tM3	2,3	t3	2,5
GD- 4	16	7	9	6,5	M4	3	4	3
GD- 6	20	8	12	8	M5	3,9	5	4
GD- 9	30	12	18	8,5	M6	4,6	6	5
GD- 12	40	17	23	11,3	M8	6,2	8	6
GD- 15	45	16	29	13,9	M10	7,9	10	8

Bestellbeispiel: 8 Stück Befestigungsschraube GD- 6