

# Kugelführungen

–Ausführung mit Bolzenbohrung/Gewindebohrung–

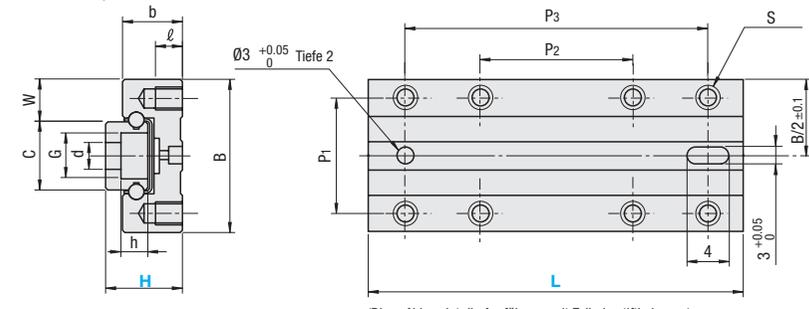
CAD-Daten



Typ				□	□	□	□	Zulässige Temperatur
Bolzenbohrung	Gewindebohrung	Bolzenbohrung - Zylinderstiftbohrung	Gewinde - Zylinderstiftbohrung	Gehäuse - Schiene	Behälter	Gehäuse - Schiene		
<b>BSG</b>	<b>BSGM</b>	<b>BSGP</b>	<b>BSGMP</b>	Rostfreier Stahl	1,4301/X5CrNi18-10	56HRC~		-20~80°C
<b>BSGT</b>	<b>BSGMT</b>	<b>BSGPT</b>	<b>BSGMPT</b>	unlegierter Stahl	1,4301/X5CrNi18-10	58HRC~		-20~80°C

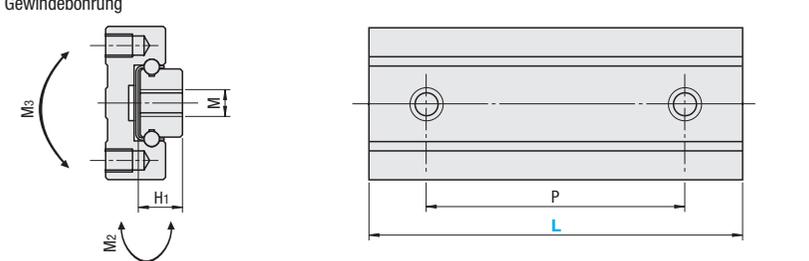
\*Mit lithiumverseiftem Schmierstoff gefüllt.  
\*H6 und H8 werden mit speziellen Schienenpassschrauben (M2x6) bzw. Kopschrauben (Mx6) geliefert. Gilt nur für Bolzenbohrung.

**Bolzenbohrung**



(Diese Abb. zeigt die Ausführung mit Zylinderstiftbohrung.)

**Gewindebohrung**



Teilenummer	Typ	H	L	Max. Hub (Kolben)	W	Führungswagenmaß			Profilschienenführungsmaß			Stückpreis								Stückzahl 1-4											
						B	P1	P2	P3	S	ℓ	b	C	H1	dx	Gxh	M	P	BSG	BSGM	BSGP	BSGMP	BSGT	BSGMT	BSGPT	BSGMPT					
Art der Bohrung	BSG	6	25	14	3.55	12	8	15	-	M2	1.5	4.5	4.9	4	2,4x3,5x1	M2,6	15	44,20	44,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	40	19	5.1	17	12	15	30	M2,5	3	6.5	6.8	4.7	2,4x4,2x2,3	M3	20	43,00	43,00	62,90	62,90	36,10	36,10	52,90	52,90	-	-	-	-	-	-
	Gewindebohrung	10	35	22	5.55	20	15	20	-	M3	3.5	7.8	8.9	5.5	3,5x6x3,5	M4	20	43,00	43,00	62,90	62,90	36,10	36,10	52,90	52,90	-	-	-	-	-	-
		13	45	26	7.6	27	20	25	-	M4	5	10	11.8	7.5	3,5x6x4,5	M4	25	45,20	45,20	65,20	65,20	38,00	38,00	54,80	54,80	-	-	-	-	-	-
			70	36			25	50								50	64,60	64,60	84,50	84,50	54,20	54,20	71,00	71,00							

\*Ausführungen mit Zylinderstiftbohrung sind nur in den mit † markierten Größen erhältlich. \*H8, 10 und 13 sind auch als Kohlenstahlausführung erhältlich.

H-L	Tragzahl		Zulässiges statisches Moment			Gewicht (g)
	C (Dynamisch) N	Co (Statisch) N	M1 N·m	M2 N·m	M3 N·m	
6-25	390	847	1.5	1.5	2.2	10
6-40	603	1573	2.9	2.9	4.2	16
8-25	628	1270	2.5	2.5	4.6	20
8-40	962	2329	5.1	5.1	8.5	33
10-35	1038	2016	5.4	5.4	9.5	40
10-55	1886	4032	11.1	11.1	19.0	65
13-45	1627	3334	10.6	10.6	20.7	93
13-70	2519	6192	20.0	20.0	38.4	146

kgf=Nx0,101972

Bestellbeispiel: **BSG8 - 40**

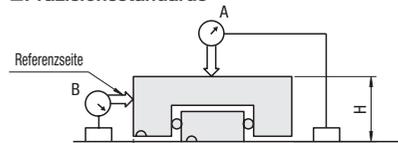
Lieferzeit: **6 Arbeitstage** S.92

Preis: **Mengenrabatt S.92**

Stückzahl	1-4	5-9	10-19	20-49
Rabatt	Preisliste	5%	10%	15%

\*Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

## Präzisionsstandards



		(µm)
Maßtoleranz der Höhe H		±20
Maßtoleranz der Breite W		±25
Abweichung mittig in Oberfläche A	≤45	4
	≤55	5
Abweichung mittig in Oberfläche B	≤45	6
	≤55	8

\*Die obigen Werte beziehen sich auf den unbelasteten Zustand.

## Merkmale

- Der eingebaute Kugelbehälter befindet sich zwischen dem Hochpräzisions-Führungswagen und der Führungsschiene.
- Durch die drehenden Kugeln bewegt sich der Führungswagen sanft, genau und leise bei geringer Abnutzung.

## Berechnung der technischen Nutzungsdauer

S.2806

# Kreuzrollenführungen

–1000/2000/3000 Serie–

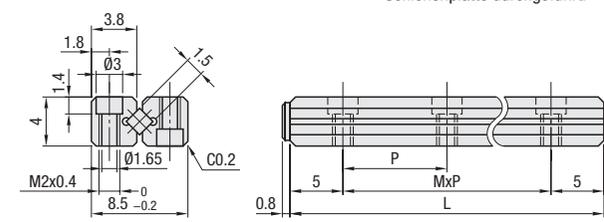
CAD-Daten



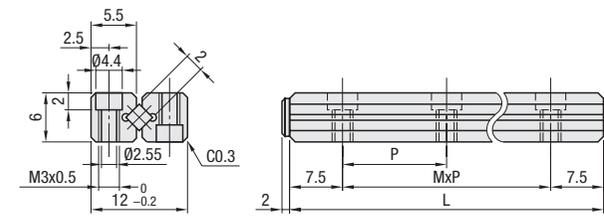
Typ	□	□	□	□	Umgebungsbetriebstemperatur
<b>SV</b>	1.3505/100Cr6	60HRC~	-	-	-20~110°C
<b>SVS</b>	1.4125/X105CrMo17	58HRC~	-	-	-20~140°C
<b>SVSR</b>	1.4125/X105CrMo17	58HRC~	Schwarzverchromung	-	-20~140°C

\*Satz: Schienenplatten 4 Stk.  
Gehäuse 2 Stk.  
Endstücke 8 Stk.  
\*Die Oberflächenbehandlung von SVSR wird nur für die Schienenplatte durchgeführt.

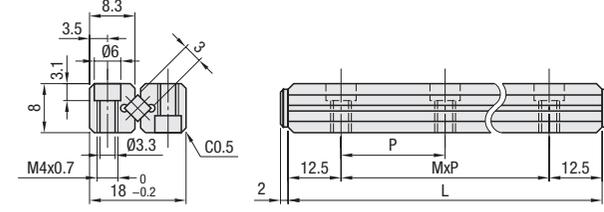
**1000 Serie**



**2000 Serie**



**3000 Serie**



\*Bei noch größeren Bestellmengen bitte Preis gesondert anfragen.

Serie	Teilenummer		Hub (Kolben)	L	MxP	Anz. der Rollen pro Rollenkranz	Tragzahl		SV Stückpreis		SVS Stückpreis		SVSR Stückpreis	
	Typ	Anz.					C (Dynamisch) N	Co (Statisch) N	Stückz. 1-9 Sätze	Stückz. 10-19 Sätze	Stückz. 1-9 Sätze	Stückz. 10-19 Sätze	Stückz. 1-9 Sätze	Stückz. 10-19 Sätze
1000	SV	1020	12	20	1x10	5	340	312	88,00	83,60	138,50	131,60	155,40	147,60
		1030	20	30	2x10	7	461	468	96,80	92,00	152,30	144,70	170,90	162,40
		1040	27	40	3x10	10	676	780	106,40	101,10	167,60	159,20	188,10	178,70
		1050	32	50	4x10	13	776	936	115,20	109,40	180,50	171,50	-	-
		1060	37	60	5x10	16	962	1250	124,70	118,50	195,80	186,00	-	-
2000	SVS (Rostfreier Stahl)	2030	18	30	1x15	5	594	588	80,50	76,50	126,30	120,00	141,70	134,60
		2045	24	45	2x15	8	999	1180	91,50	86,90	144,60	137,40	162,30	154,20
		2060	30	60	3x15	11	1180	1470	104,00	98,80	163,70	155,50	183,80	174,60
		2075	44	75	4x15	13	1350	1760	116,50	110,70	180,50	171,50	-	-
		2090	50	90	5x15	16	1680	2350	128,30	121,90	202,00	191,90	-	-
		2105	64	105	6x15	18	1840	2650	141,40	134,30	220,30	209,30	-	-
		2120	70	120	7x15	21	1990	2940	158,00	150,10	240,20	228,20	-	-
3000	SVSR (LTBC-Beschichtung)	3050	28	50	1x25	7	1800	2120	72,30	68,70	114,00	108,30	-	-
		3075	48	75	2x25	10	2640	3530	89,40	84,90	140,00	133,00	-	-
		3100	58	100	3x25	14	3400	4940	110,00	104,50	172,20	163,60	-	-
		3125	78	125	4x25	17	3760	5650	131,60	125,00	205,80	195,50	-	-
		3150	88	150	5x25	21	4440	7060	149,70	142,20	240,20	228,20	-	-
3175	105	175	6x25	24	5100	8470	169,60	161,10	274,70	261,00	-	-		

kgf=Nx0,101972

Bestellbeispiel: **SV2030**

Lieferzeit: **8 Arbeitstage** SV, SVS **10 Arbeitstage** SVSR