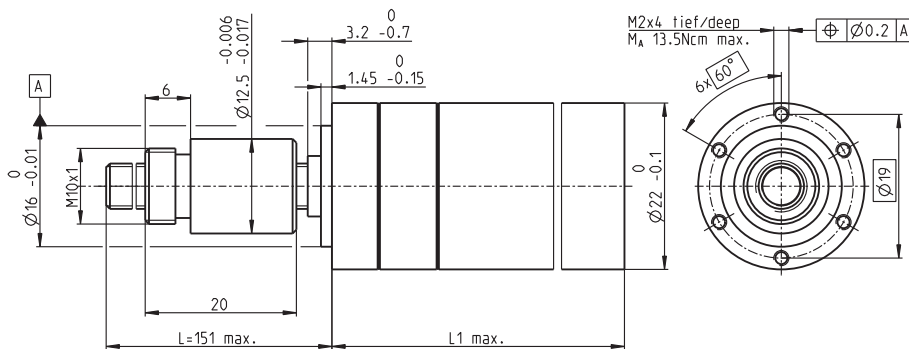


Spindelgetriebe GP 22 S Ø22 mm, Kugelumlaufspindel

screw drive



M 1:1

Technische Daten

Spindel	Ø6 x 2, rostfreier Stahl
Standardlänge	151 mm
Sonderlängen (im 5 mm Raster)	max. 300 mm
Mutter (Standard)	Einschraubmutter
Material	100CR6, gehärtet
Axialspiel	< 0.01 mm
Planetengetriebe	geradeverzahnt
Lagerung	Kugellager/Axialrollenlager
Radialspiel, 5 mm ab Flansch	< 0.05 mm
Axialspiel	vorgespannt
Max. Eingangsdrehzahl dauernd ²	8000 min ⁻¹
Empfohlener Temperaturbereich	-15...+80°C
Max. zul. Axialkraft (statisch) ¹	500 N
Stufenzahl	0 1 2 3 4
Max. radiale Belastung, 15 mm ab Flansch	80 N 80 N 130 N 180 N 180 N

Lagerprogramm Standardprogramm Sonderprogramm (auf Anfrage)		Artikelnummern								
		363863	363864	363867	363871	363872	363877	363882	363887	363892
Spindelgetriebedaten										
1	Untersetzung	1:1	3.8:1	14:1	29:1	53:1	89:1	198:1	333:1	479:1
2	Untersetzung absolut	1/1	15/4	225/16	729/25	3375/64	4617/52	50625/256	69255/208	124659/260
20	Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s	150	70	19	5.0	3.0	1.3	0.8	0.6
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N	77	100	154	196	240	285	372	443
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N	183	236	365	465	500	500	500	500
Artikelnummern			363865	364041		363873	363878	363883	363888	363893
1	Untersetzung		4.4:1	16:1		62:1	104:1	231:1	370:1	561:1
2	Untersetzung absolut		57/13	885/52		12825/208	87723/645	192375/832	10556001/28561	2368521/4225
20	Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s	61	17		4.3	2.6	1.2	0.7	0.5
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N	105	161		253	300	392	458	500
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N	248	381		500	500	500	500	500
Artikelnummern			363866	363868		363874	363879	363884	363889	363894
1	Untersetzung		5.4:1	19:1		72:1	109:1	270:1	389:1	590:1
2	Untersetzung absolut		27/5	3249/169		48735/676	2187/20	731025/2704	263169/676	59049/100
20	Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s	49	14		3.7	2.4	1.0	0.7	0.5
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N	112	170		266	305	413	466	500
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N	266	404		500	500	500	500	500
Artikelnummern				363869		363875	363880	363885	363890	363895
1	Untersetzung			20:1		76:1	128:1	285:1	410:1	690:1
2	Untersetzung absolut			81/4		1215/16	41553/325	18225/64	6561/16	1121931/1625
20	Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s		13		3.5	2.1	0.9	0.7	0.4
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N		173		270	322	420	474	500
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N		411		500	500	500	500	500
Artikelnummern				363870		363876	363881	363886	363891	363896
1	Untersetzung			24:1		84:1	157:1	316:1	455:1	850:1
2	Untersetzung absolut			1539/65		185193/2197	19683/125	2777895/8788	5000211/10985	531441/625
20	Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s		11		3.2	1.7	0.8	0.6	0.3
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N		184		280	345	435	491	500
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N		437		500	500	500	500	500
4	Stufenzahl		0	1	2	2	3	4	4	4
7	Max. Wirkungsgrad Getriebe inkl. Spindel	%	96	81	67	67	57	47	47	47
8	Gewicht ¹	g	103	103	115	115	128	128	141	141
9	Mittleres Getriebespiel unbelastet	°	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0
23	Mechanische Positioniergenauigkeit ¹	mm	0.039	0.039	0.040	0.040	0.042	0.042	0.044	0.044
10	Massenträgheitsmoment Getriebe inkl. Spindel ¹	gcm ²	10	1.0	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Getriebebelänge L1	mm	38.0	38.0	44.8	44.8	51.6	51.6	58.4	58.4

¹ bezogen auf Spindellänge 151 mm (Standardlänge) ² für Untersetzung 1:1 = 4500 min⁻¹



maxon Baukastensystem											
+ Motor	Seite	+ Sensor/Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] = Motorlänge + Getriebebelänge + (Sensor/Bremse) + Montageteile							
A-max 19	153-156			-	64.2	71.0	71.0	77.8	77.8	84.6	84.6
A-max 19, 1.5 W	154	MR	460/461	-	69.3	76.1	76.1	82.9	82.9	89.7	89.7
A-max 19, 1.5 W	154	Enc 22	468	-	78.6	85.4	85.4	92.2	92.2	99.0	99.0
A-max 19, 2.5 W	155/156			-	66.8	73.6	73.6	80.4	80.4	87.2	87.2
A-max 19, 2.5 W	156	MR	460/461	-	71.1	77.9	77.9	84.7	84.7	91.5	91.5
A-max 19, 2.5 W	156	Enc 22	468	-	81.2	88.0	88.0	94.8	94.8	101.6	101.6
A-max 22	157-160			-	67.2	74.0	74.0	80.8	80.8	87.6	87.6
A-max 22	158/160	MR	460/461	-	72.2	79.0	79.0	85.8	85.8	92.6	92.6
A-max 22	158/160	Enc 22	468	-	81.6	88.4	88.4	95.2	95.2	102.0	102.0
EC-max 16, 8 W	237			-	71.3	78.1	78.1	84.9	84.9	91.7	91.7
EC-max 16, 8 W	237	MR	447	-	78.6	85.4	85.4	92.2	92.2	99.0	99.0
EC-max 22, 12 W	238			-	70.1	76.9	76.9	83.7	83.7	90.5	90.5
EC-max 22, 12 W	238	MR	447	-	79.7	86.5	86.5	93.3	93.3	100.1	100.1
EC-max 22, 12 W	238	AB 20	516	-	105.7	112.5	112.5	119.3	119.3	126.1	126.1