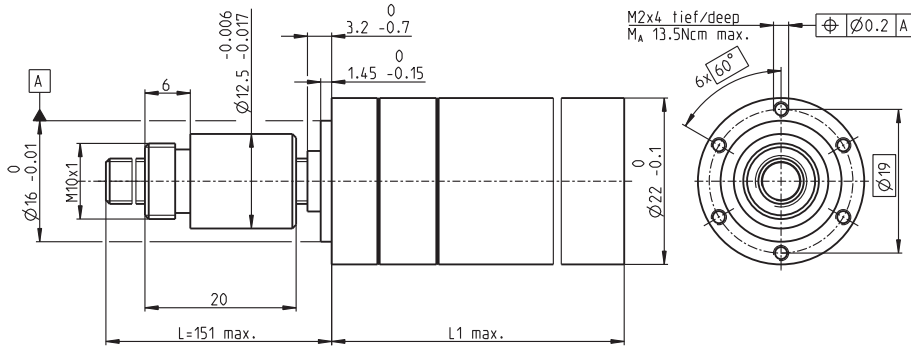


Spindelgetriebe GP 22 S Ø22 mm, Metrische Spindel



Technische Daten	
Spindel	M6 x 1, rostfreier Stahl
Standardlänge	151 mm
Sonderlängen (im 5 mm Raster)	max. 300 mm
Mutter (Standard)	Einschraubmutter
Material	Bronze
Axialspiel	< 0.008 mm
Planetengetriebe	geradeverzahnt
Lagerung	Kugellager/Axialrollenlager
Radialspiel, 5 mm ab Flansch	< 0.05 mm
Axialspiel	vorgespannt
Max. Eingangsrehzahl dauernd ²	8000 min ⁻¹
Empfohlener Temperaturbereich	-15...+80°C
Max. zul. Axialkraft (statisch) ¹	550 N
Stufenzahl	0 1 2 3 4
Max. radiale Belastung, 15 mm ab Flansch	80 N 80 N 130 N 180 N 180 N

M 1:1

		Artikelnummern									
		363826	363827	363830	363834	363835	363840	363845	363850	363855	
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	1/4	15/4	225/16	729/25	3375/64	4617/62	50625/256	69255/208	124659/260	
20	Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s	101	35	9.5	4.6	2.5	1.5	0.7	0.4	
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N	42	60	92	118	144	171	223	266	
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N	118	167	259	330	350	350	350	350	
Artikelnummern			363828	364040		363836	363841	363846	363851	363856	
1	Untersetzung		4.4:1	16:1		62:1	104:1	231:1	370:1	561:1	
2	Untersetzung absolut		57/13	885/62		12825/208	87723/845	192375/832	10556001/28561	2368521/4225	
20	Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s	30	8.3		2.2	1.3	0.6	0.4	0.2	
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N	63	97		152	180	235	275	316	
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N	176	270		350	350	350	350	350	
Artikelnummern			363829	363831		363837	363842	363847	363852	363857	
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	25	7.0		1.9	1.2	0.5	0.3	0.2	
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N	67	102		159	183	248	280	321	
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N	188	286		350	350	350	350	350	
Artikelnummern				363832		363838	363843	363848	363853	363858	
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		6.7		1.8	1.0	0.5	0.3	0.2	
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N		104		162	193	252	285	339	
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N		291		350	350	350	350	350	
Artikelnummern				363833		363839	363844	363849	363854	363859	
1	Untersetzung			24:1		84:1	157:1	316:1	455:1	850:1	
2	Untersetzung absolut			1539/65		185193/2197	19683/125	2777895/6788	5000211/10985	531441/625	
20	Max. Vorschubgeschwindigkeit ¹	mm/s		5.6		1.6	0.8	0.4	0.3	0.2	
21	Max. Vorschubkraft dauernd ¹	N		111		168	207	261	295	350	
22	Max. Vorschubkraft kurzzeitig ¹	N		310		350	350	350	350	350	
4	Stufenzahl		0	1	2	2	3	3	4	4	
7	Max. Wirkungsgrad Getriebe inkl. Spindel	%	42	35	29	29	25	25	20	20	
8	Gewicht ¹	g	103	103	116	116	128	128	141	141	
9	Mittleres Getriebeispiel unbelastet	°	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	
23	Mechanische Positioniergenauigkeit ¹	mm	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.037	0.037	
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	

¹bezogen auf Spindellänge 151 mm (Standardlänge) ² für Untersetzung 1:1 = 6088 min⁻¹



maxon Baukastensystem											
+ Motor	Seite	+ Sensor/Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] = Motorlänge + Getriebebelänge + (Sensor/Bremse) + Montageiteile							
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