



PRODUCT OVERVIEW
PRODUKTÜBERSICHT



SMALL MOTOR SPINDLES *KLEINE MOTORSPINDELN*

Ø16mm - 60mm | HT16 - HF60

				HT 16 S 100	HT 19 S 100	HT 22 S 100	HT 25 S 60	HT 25 S 100	HT 30 S 80	HT 30 S 120	HF 33 A ¹ 60	HF 45 S 35	HF 45 A 60	HF 45 S 80	HT 45 S 140	HF 50 A 50 P	HF 60 D 15 P	HF 60 A 60	
Speed <i>Drehzahl</i>	Oil-air <i>Öl-Luft</i>	C	min ⁻¹	80'000	80'000	80'000	80'000	80'000	60'000	120'00	80'000	35'000	60'000	80'000	140'000			80'000	
	Grease <i>Fett</i>	CCP	min ⁻¹	60'000	60'000	60'000	60'000	60'000	40'000	100'00	60'000	35'000	60'000	60'000	100'000		15'000	70'000	
	Maximum* <i>Maximum</i>	CC	min ⁻¹	100'000	100'000	100'000	120'000	90'000						90'000		50'000			
HF <i>Asynchronous</i> <i>Asynchron</i>	Power <i>Leistung</i>	S6-40%	W								260	550	975	1'300		1'100	530	1'900	
		S1	W								200	475	750	1'000		800	410	1'500	
	Torque <i>Drehmoment</i>	S6-40%	Ncm									4.6	15.0	15.5	15.5		36.0	34.0	31.0
		S1	Ncm									3.5	13.0	11.9	11.9		26.0	28.0	25.0
HT <i>Synchronous</i> <i>Synchron</i>	Power <i>Leistung</i>	S6-40%	W	208	273	312	182	351	365/390 ¹	350	390 ¹				819				
		S1	W	160	210	240	140	270	280/300 ¹	270	300 ¹				630				
	Torque <i>Drehmoment</i>	S6-40%	Ncm	2.5	3.1	4.7	2.0	4.9	6.5/9.3 ¹	3.1	6.2 ¹				5.6				
		S1	Ncm	1.9	2.4	3.5	1.6	3.8	5.0/7.2 ¹	2.4	4.8 ¹				4.3				
Qty. of ball bearings <i>Anz. der Kugellager</i>				3	3	3	2	3	3	3	4	2/4	4	4	2	4	3	4	
Taper <i>Konus</i>	SK(I) DSC-P	A									P6 (max. Ø4)		P9 (max. Ø6.35)			ISO10		SK116	
	Collet <i>Spannzange</i>	S U		D6	D6	ER8	ER8 MEGA-3S	ER8 MEGA-3S	ER11	ER8	ER8	ER11	ER11 MEGA-6S		MEGA-4S			ER16	
	Grinding Arbor <i>Schleifdorn</i>	D									M4 (Ø7)						M6	M10 (Ø11)	
Dimension <i>Größe</i>	Ø		mm	16/17/18	19/20	22	25/25.4	25/25.4	30	30	33	45	45	45	45	50	60	60	
	Length <i>Länge</i>		mm	110	108	127	87	118	127	110	146 - 203	170 - 220	170 - 240	185	127	359	163	204 - 235	
	Weight <i>Gewicht</i>		kg	0.150	0.150	0.200	0.200	0.300	0.460	0.460	0.670 - 1.0	1.5 - 2.2	1.5 - 2.4	1.5	0.990	4.9	2.8	3.1 - 3.5	
Configuration <i>Ausstattung</i>	Cooling <i>Kühlung</i>			without <i>ohne</i> *												Liquid <i>Flüssigkeit</i>			
	Options <i>Optionen</i>			P	P	EP	EP U	EP U	P	P	P	P	P	PU	PU	PU	C F G P	P	H I P V W

*Small spindles with maximum speed are oil-air lubricated. The heat must be dissipated via spindle holder. Maximum external housing temperature 60°C. | ¹Spindle motor with reduced speed.
 *Kleine Motorspindeln mit maximaler Drehzahl sind öl-luftgeschmiert. Die Wärmeableitung muss über den Spindelhalter erfolgen. Maximale Gehäusetemperatur 60°C. | ¹Spindelmotor mit reduzierter Drehzahl.

Alternative motor spindle configurations on request. *Alternative Motorspindelkonfiguration auf Anfrage.*