

Elekterspindel-Motoren HW

2,3 bis 105 kW

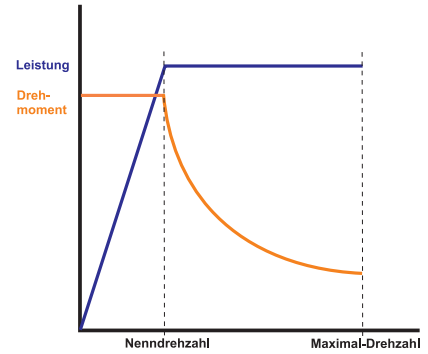
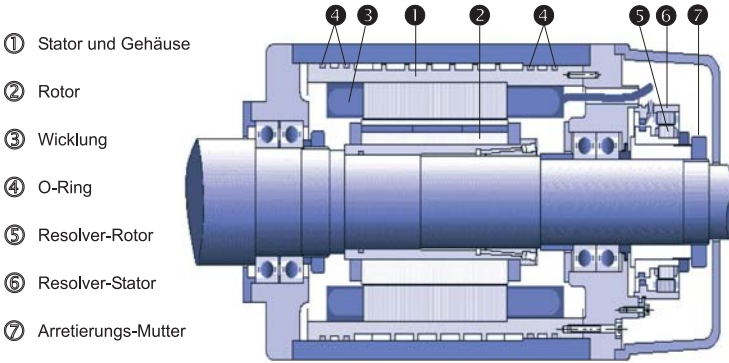
DIE SYNCHRON-TECHNOLOGIE FÜR ELEKTROSPINDELN BIS 50.000 U / MIN.

- Grob- und Feinbearbeitung mit der gleichen Spindel
- Keine axiale Ausdehnung der Welle für präzise Bearbeitung
- Längere Lebensdauer der Lager
- Sehr vibrationsarm, daher eine bessere Oberflächengüte
- Ein 2,5-fach höheres Drehmoment als eine Lösung mit Asynchronmotor gleichen Bauvolumens
- Einfachere und wartungsarme Konstruktion
- Größeres Beschleunigungsvermögen für kürzere Zykluszeiten
- Als Bausatz werden Stator mit Wassermantel, Rotor, Resolver geliefert



HW ELEKTROSPINDELN

wurden speziell für Hochgeschwindigkeits- und Präzisionsmaschinen entwickelt. Verglichen mit den klassischen Asynchronmotoren besitzen Spindelkonstruktionen mit HW-Motoren ein extrem günstiges Verhältnis von Masse zu Leistung, für höchste Dynamik in bewegten Systemen.



Netzanschluss 3 * 400VAC				
Servomotor Typ	Drehmoment S1 M_N (Nm)	Leistung S1 P (kW)	Drehzahl Nenn / Max. n_N (min ⁻¹) / n_{Max} (min ⁻¹)	Rotor-Trägheitsmoment J_M (kgcm ²)
HW420BU	4,2	2,3	5.230/50.000	4,9
HW420BP	4,2	5,0	11.250/50.000	4,9
HW420BK	4,2	10,0	23.200/50.000	4,9
HW430BQ	6,7	4,7	6.700/50.000	6,8
HW430BL	6,7	10,0	14.300/50.000	6,8
HW430BI	6,7	15,6	22.300/50.000	6,8
HW620CN	8,3	4,0	4.680/30.000	17,0
HW620CI	8,3	8,6	9.930/30.000	17,0
HW638CI	15,0	8,5	5.410/30.000	30,0
HW635CF	15,0	13,0	8.270/30.000	30,0
HW820RR	21,5	7,3	3.230/24.000	70,0
HW820RP	21,5	11,6	5.140/24.000	70,0
HW820CR	25,8	8,6	3.170/18.000	70,0
HW820CP	25,8	13,4	4.960/18.000	70,0
HW840CR	57,3	8,5	1.420/18.000	137,0
HW840CP	57,3	13,6	2.270/24.000	137,0
HW840CH	57,3	28,0	4.700/24.000	137,0
HW840CF	57,3	36,0	6.020/24.000	137,0

Servomotor Typ	Drehmoment SI M_N (Nm)	Leistung SI P (kW)	Drehzahl Nenn / Max. n_N (min ⁻¹) / n_{Max} (min ⁻¹)	Rotor-Trägheitsmoment J_M (kgcm ²)
HW930CI	102	34	3.180/20000	340
HW930CF	102	52	4.870/20000	340
HW930CC	102	100	9.500/20000	340
HW930CJ	112	30	2.600/20000	340
HW930CE	112	63	5.330/20000	340
HW950CI	170	33	1.880/20000	550
HW950CF	170	52	2.920/20000	550
HW950CC	170	105	5.900/20000	550
HW950CJ	186	30	1.540/20000	550
HW950CE	186	63	3.240/20000	550
HWA30DN	260	15	550/12000	1.420
HWA30DF	260	32	1.190/12000	1.420
HWA30DD	260	50	1.820/12000	1.420
HWA30DC	260	67	2.460/12000	1.420
HWA30DB	260	100	3.710/12000	1.420
HWA50DG	430	22	490/12000	2.350
HWA50DF	430	31	690/12000	2.350
HWA50DD	430	49	1.080/12000	2.350
HWA50DC	430	67	1.480/12000	2.350
HWA50DB	430	100	2.250/12000	2.350
HWB20HH	575	46	770/ 8000	3.500
HWB20HD	575	95	1.580/ 8000	3.500
HWB20HJ	600	37	590/ 8000	3.500
HWB20HE	600	77	1.220/ 8000	3.500
HWB30HH	860	45	500/ 8000	4.900
HWB30HD	860	95	1.050/ 8000	4.900
HWB30HJ	940	35	360/ 8000	4.900
HWB30HE	940	76	775/ 8000	4.900
HWB40HH	1150	44	365/ 8000	6.400
HWB40HD	1150	94	780/ 8000	6.400
HWB40HJ	1250	34	260/ 5800	6.400
HWB40HE	1250	75	573/ 8000	6.400
HWB40HF	1250	62	475/ 8000	6.400

Werte für Aussetzbetrieb S6 auf Anfrage

Hinweis:

SSD Drives liefert Ihnen auch die passenden, leistungsstarken Servoregler mit Netzurückspeisung.

Servomotor Typ	L	D	d	Gewicht (kg)
HW420	143	100	32	3,9
HW430	176	100	32	5,2
HW620	159	130	40	6,5
HW635	219	130	40	11,0
HW820	189	180	60	8,0
HW840	269	180	60	16,0
HW930	302	220	70	35,0
HW950	422	220	70	58,0
HWA30	355	270	106	70,0
HWA50	505	270	106	120,0
HWB20	339	340	152	120,0
HWB30	439	340	152	170,0
HWB40	539	340	152	220,0

alle Maße in mm; alle Gewichte in kg

