

Marktübersicht Torquemotoren

Anbieter	Baureihe	Motor-technologie			PM Synchronmotor	DC Synchronmotor	Ausführung			Außenläufer	Innenläufer	Mechanische Motorkennzahlen						
		AC-Servomotor	geschalteter Reluktanzmotor	Asynchronmotor			Einbaumotor ohne Gehäuse	Einbaumotor mit Gehäuse	Komplettmotor			Nennleistung von... bis [kW]	Nennrehmoment von... bis [Nm]	Maximaldrehmoment von... bis [Nm]	Stillstandsmoment von... bis [Nm]	Nennrehzahl von... bis [min ⁻¹]	Maximaldrehzahl von... bis [min ⁻¹]	Polpaarzahl
AMK Arnold Müller	DS 28	●			●				●		0,25 bis 100	bis 550	bis 1530	bis 650	bis 200	bis 1200	40	
	SKT	●			●				●		2 bis 100	10 bis 600	40 bis 1500	15 bis 700	400 bis 2500	bis 5000	20	
ATE	AC (asynchron)			●		●	●		●		bis 500	bis 3.000	bis 3.500	bis 2.000	100 bis 20.000	bis 40.000	1 bis 10	
	DC (synchron)				●	●	●		●		bis 500	bis 5.000	bis 6.000	bis 3.500	100 bis 20.000	bis 40.000	1 bis 10	
	MS (synchron)				●	●	●		●		bis 800	bis 10.000	bis 20.000	bis 7.500	50 bis 5.000	bis 8.000	4 bis 66	
	AL (synchron)				●	●	●	●	●		bis 200	bis 5.000	bis 10.000	bis 3.500	50 bis 20.000	bis 5.000	4 bis 66	
Baumüller	DST2-135				●		●	●	●		2,71 bis 60	140 bis 580	325 bis 1110		175 bis 1500			
	DST2-200				●		●	●	●		5,5 bis 126	310 bis 2030	840 bis 4740		150 bis 1000			
	DST2-260				●		●	●	●		20 bis 225	1160 bis 4760	2410 bis 9800		150 bis 600			
	DST2-315				●		●	●	●		16 bis 280	1200 bis 8600	3330 bis 18400		100 bis 500			
	DST2-400				●		●	●	●		94 bis 320	9000 bis 19300	15400 bis 32900		100 bis 300			
ETEL	TML	●			●	●			●		24 bis 1080	127 bis 4990	6 bis 902	bis 600	bis 1600	22 bis 44		
	TMM	●			●	●			●		8 bis 1180	38 bis 4990	6 bis 902	bis 2200	bis 4400	11 bis 44		
	TMB	●			●	●			●		8 bis 16600	38 bis 31200	6 bis 13400	bis 2200	bis 4400	11 bis 110		
	TMK	●			●	●			●		80 bis 14550	119 bis 27700	66 bis 12000	bis 4800	bis 5300	11 bis 88		
Fischer Elektromotoren	TQMI	●			●	●	●		●		0,01 - 60	0,4-10000	1,2-20000	0,8-6000	40 - 1000	bis 2500	8 - 160	
	TQMA	●			●	●	●	●	●		0,01 - 60	0,4-10000	1,2-20000	0,8-6000	40 - 1000	bis 2500	8 - 160	
IDAM	RI	●					●		●			5 bis 19750	23 bis 31000	9 bis 13800	1 bis 400	1 bis 8500		
	RE	●						●	●			39 bis 6466	110 bis 8160	27 bis 4590	1 bis 250	1 bis 2500		
	RM	●					●		●			2 bis 9200	8 bis 20700	1,4 bis 6440	1 bis 600	1 bis 1200		
	RKI	●					●		●			8 bis 25800	30 bis 44000	5,6 bis 18100	1 - 4000	1 bis 6000		
	RIS	●					●		●			4300 bis 200000	5200 bis 280000	3000 bis 140000	1 bis 30	1 bis 60		
Jenaer Antriebstechnik	HRT-100-28	●						●	●		0,78	1,56	0,78	500	1800	3		
MACCON	QT				●	●			●		0,1 bis 20	1 bis 1000	3x Nenn	wie Nenn	0 bis 300	wie Nenn	6-80	
	MF/STK				●	●			●		0,5 bis 50	3,5 bis 2020	3x Nenn	wie Nenn	0 bis 300	wie Nenn	24-128	
	RMF-ACI3				●	●			●		1 bis 100	100 bis 5000	3x Nenn	wie Nenn	0 bis 2000	wie Nenn	8-200	
	RMF-ACO3				●	●			●		1 bis 100	100 bis 5000	3x Nenn	wie Nenn	0 bis 2000	wie Nenn	8-200	
	SRM	●				●			●		0,1 bis 10	1 bis 200	3x Nenn	wie Nenn	0 bis 6000	wie Nenn	8/6	
maxon motor	EC-i						●		●		bis 0.05	0,06	0,8	0 bis 15000	15000	7		
	EC flat						●	●	●		bis 0.1	bis 0.4	0,4	3,4	0 bis 1750	1750	12	
Mitsubishi Electric	TM-RFM	●					●	●	●		0,42 bis 2,5	2 bis 240	6 bis 720	2 bis 240	100 bis 200	200 bis 500		

	Elektrische Betriebsdaten			Abmessungen					Ausführung Hohlwelle			Winkelgeber			Kühlung			Anbaumöglichkeiten			Kennziffer	
	Nennspannung von... bis [V]	Nennstrom von... bis [A]	Maximalstrom von... bis [A]	Achshöhe von... bis [mm]	Stator-Außendurchmesser von... bis [mm]	Rotor-Innendurchmesser von... bis [mm]	Hohlwellen-Durchmesser von ... bis [mm]	Baulänge von... bis [mm]	Flanschblock	mit Passfeder	sonstige (bitte angeben)	Resolver	Inkrementalgeber	Absolutwertgeber	Luft	Wasser	sonstige (bitte angeben)	Flansch	Fuß	sonstige (bitte angeben)		
	350	bis 30	bis 110	280			65	bis 555		●				●	●			●				
	350	7 bis 165	50 bis 330	70 bis 130			35 bis 105	200 bis 900			integrierte Lagerung	●		●	●	●		●				● Kennziffer 253
	bis 400	bis 500	bis 800		30 bis 580	8 bis 480	bis 360	10 bis 500							●	●						● Kennziffer 254
	400 bis 690	bis 500	bis 1.000		30 bis 580	8 bis 360	bis 250	10 bis 500							●	●						
	400 bis 690	bis 500	bis 1.000		60 bis 760	20 bis 650	10 bis 550	10 bis 700							●	●						
	bis 400	bis 500	bis 500		60 bis 450	30 bis 350		10 bis 300							●	●						
	340 bis 370	6,8 bis 107		135			150					●	●	●		●						● Kennziffer 255
	340 bis 370	13,5 bis 255		200			150					●	●	●		●						
	340 bis 370	45,5 bis 435		260			150					●	●	●		●						
	340 bis 370	35,5 bis 565		315			250					●	●	●		●						
	340 bis 370	205 bis 620		400			250					●	●	●		●						
	600	bis 36	bis 300		210 - 530	140 - 420		30-150							●							● Kennziffer 256
	600	2,7- 40	19-300		140-530	60- 420		30-150							●							
	600	2,8-125	38-406		160-1260	60-1100		30-150							●	●						
	600	13-280	24-924		198-1030	50-812		30-200							●							
	24 - 560	1,2 - 85	4 - 280		38 - 1050	20 - 900	6 - 820	6 - 250	●	●	Kunden-Wunsch	●	●	●	●	●		●	●	Kunden-Wunsch	● Kennziffer 257	
	24 - 560	1,2 - 85	4 - 280		38 - 1050	20 - 900	6 - 820	6 - 250	●		Kunden-Wunsch	●	●	●	●	●		●	●	Kunden-Wunsch	● Kennziffer 257	
		1 bis 200			128 bis 1288	42 bis 1070		60 bis 235							●	●						● Kennziffer 258
		1 bis 200			230 bis 734	140 bis 590		60 bis 235							●	●						
		1 bis 200			120 bis 2450	45 bis 2350		40 bis 200							●	●						
		1 bis 200			160 bis 1288	20 bis 1000		60 bis 235							●	●						
		1 bis 200			1000 bis 3500	850 bis 000		150 bis 300							●	●						
	60	2,2	7				30	109,5	●				●	●	●			●				● Kennziffer 259
	12 bis 300				50 bis 800	10 bis 600		200	●		Klemm	●	●	●				●		Einbau		● Kennziffer 260
	24 bis 600				150 bis 720	74 bis 620		200	●		Klemm	●	●	●				●		Einbau		
	24 bis 600				50 bis 1500	20 bis 1200		250			Klemm	●	●	●	●					Einbau		
	24 bis 600				50 bis 1500	20 bis 1200		250			Klemm	●	●	●	●					Einbau		
	24 bis 600				57 bis 121	10 bis 20		120			Klemm	●	●	●						Einbau		
	bis 48	bis 4	bis 48		40	k.A.	bis 5	26					●					●				● Kennziffer 261
	bis 48	bis 4,56	bis 33		97	k.A.	bis 8	32,3					●					●				● Kennziffer 261
	200 bis 230	1,3 bis 20	3,9 bis 60	58,5 bis 254,8	150 bis 370	77,5 bis 251	20 bis 104	130 bis 330	●			●	●	●				●	●			● Kennziffer 262

Marktübersicht Torquemotoren

Anbieter	Baureihe	Motor-technologie			PM Synchronmotor	DC Synchronmotor	Ausführung			Bau- form	Mechanische Motorkennzahlen								
		AC-Servomotor	geschalteter Reluktanzmotor	Asynchronmotor			Einbaumotor ohne Gehäuse	Einbaumotor mit Gehäuse	Komplettmotor		Außenläufer	Innenläufer	Nennleistung von... bis [kW]	Nennrehmoment von... bis [Nm]	Maximaldrehmoment von... bis [Nm]	Stillstandsmoment von... bis [Nm]	Nennrehzahl von... bis [min ⁻¹]	Maximaldrehzahl von... bis [min ⁻¹]	Polpaarzahl
Nanotec Electronic	ST4118L...				●		●	●	●	0,05	0,5	0,6	0,6	300	1500	50			
	ST5918L...				●		●	●	●	0,1	1,5	1,8	1,8	300	1500	50			
	ST6018D...				●		●	●	●	0,15	3	4	4	300	1500	50			
	ST8918L...				●		●	●	●	0,4	9	12	12	300	1200	50			
	ST11018L...				●		●	●	●	0,8	18	24	24	300	700	50			
Printed Motors	QME...				●	●			●	0.15...6	0.8...64	3.1...97	0.6...40	1...12000	1...13000				
	QMG...				●		●		●	0.15...6	0.8...64	3.1...97	0.6...40	1...12000	1...13000				
Schüssler- Technik	HGE-100-144 Hochgenauigkeits- antrieb	●			●		●	●	●	2,7 - 4,5	35 - 85	70 - 170	65 - 160	100 - 600	600	21			
	HGR-120-180 Hochgenauigkeits- antrieb	●			●				●	0,4 - 1,2	40 - 125	70 - 220	35 - 115	100 - 600	600	21			
	HGR-150-244 Hochgenauigkeits- antrieb	●			●				●	1,4 - 3,8	60 - 180	150 - 470	50 - 140	100 - 600	600	19			
	Hohlwellenmotor Typ 180 1800.5000.20100	●			●				●	1,4 - 7	70 - 340	170 - 820	50 - 270	200	600	19			
VSM Antriebstechnik	AFW	●			●				●		20 bis 240	50 bis 440	22 bis 250	100 bis 4500	3000 bis 7500	6			
	AFWE	●			●			●	●		20 bis 240	50 bis 440	22 bis 250	100 bis 4500	3000 bis 7500	6			
	AFE	●			●	●			●		2,8 bis 36	12 bis 152	2,8 bis 39	100 bis 4500	3000 bis 7500	6			
	ROL	●			●			●	●		45 bis 9000	68 bis 13000	68 bis 13000	20 bis 400	75 bis 600	11 bis 88			
WITTUR Electric Drives	AFWE	●			●			●	●		20 bis 240	50 bis 440	22 bis 250	100 bis 4500	3000 bis 7500	6			
	AF	●			●				●		2,8 bis 36	12 bis 152	2,8 bis 39	100 bis 4500	3000 bis 7500	6			
	AFE	●			●	●			●		2,8 bis 36	12 bis 152	2,8 bis 39	100 bis 4500	3000 bis 7500	6			
	ROL	●			●			●	●		45 bis 9000	68 bis 13000	68 bis 13000	20 bis 400	75 bis 600	11 bis 88			
Yaskawa	SGMCS 02..35	●			●			●	●	0,042..0,55	2..35	6..105	0,042..0,55	150..200	250..500	na			
	SGMCS 45..2Z	●			●			●	●	0,71..3,14	45..200	135..600	45..200	150	250..300	na			

Firma	Straße	PLZ	Ort	Tel.	Fax	Web	Mail
AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG	Gaußstraße 37–39	73230	Kirchheim/Teck	(07021) 5005-0	(07021) 5005-176	www.amk-antriebe.de	info@amk-antriebe.de
ATE GmbH	Brandenburger Straße 10	88299	Leutkirch	(07561) 98540	(07561) 985422	www.ate-system.de	info@ate-system.de
Baumüller Holding GmbH & Co. KG	Ostendstraße 80–90	90482	Nürnberg	(0911) 5432-0	(0911) 5432-130	www.baumueller.de	marketing@baumueller.de
Etel GmbH	Schillgasse 14	78661	Dietingen	(0741) 174531-0	(0741) 17453-99	www.etel.ch	etel@etelgmbh.de
Fischer Elektromotoren GmbH	Schützenstraße 19	74821	Billigheim/Allfeld	(06265) 9222-0	(06265) 9222-22	www.fischer-elektromotoren.de	www.fischer-elektromotoren.de
IDAM GmbH & Co. oHG	Mittelbergstraße 2	98527	Suhl	(03681) 7574-0	(03681) 7574-30	www.idam.de	info@ina-dam.de
Jenaer Antriebstechnik GmbH	Buchaer Str. 1	07745	Jena	(03641) 63376-55	(03641) 63376-26	www.jat-gmbh.de	info@jat-gmbh.de
Maccon GmbH	Aschauer Str. 21	81549	München	(089) 651220-0	(089) 655217	sales@maccon.de	www.maccon.de
maxon motor gmbh	Truderinger Str. 210	81825	München	(089) 420493-0	(089) 420493-40	www.maxonmotor.de	info@maxonmotor.de
Mitsubishi Electric Europe	Gothaer Str. 8	40880	Ratingen	(02102) 486-0	(02102) 486-7170	www.mitsubishi-automation.de	info@mitsubishi-automation.de
Nanotec Electronic GmbH & Co KG	Gewerestr. 11	85652	Landsham	(089) 900686-0	(089) 900686-50	www.nanotec.de	info@nanotec.de
Printed Motors GmbH	Industriestraße 20	74909	Meckesheim	(6226) 787000	(6226) 787029	www.printedmotors.com	info@printedmotors.com
Schüssler Technik	Im Altgefall 10	75181	Pforzheim	(07231) 96160	(07231) 961616	www.schuessler-technik.de	info@schuessler-technik.de
VSM Antriebstechnik GmbH	Wiesenstr. 6	64347	Griesheim	(06155) 797421-0	(06155) 797421-22	www.vues.biz	imfo@vues.biz
Wittur Electric Drives GmbH	Offenburger Straße 3	01189	Dresden	(0351) 4044-0	(0351) 4044-111	www.wittur-edrives.de	info@wittur-edrives.de
Yaskawa Electric Europe GmbH	Hauptstraße 185	65760	Eschborn	(06196) 569-300	(06196) 569-398	www.yaskawa.de	info@yaskawa.de

	Elektrische Betriebsdaten			Abmessungen					Ausführung Hohlwelle			Winkelgeber			Kühlung			Anbaumöglichkeiten			Kennziffer		
	Nennspannung von... bis [V]	Nennstrom von... bis [A]	Maximalstrom von... bis [A]	Achshöhe von... bis [mm]	Stator-Außendurchmesser von... bis [mm]	Rotor-Innendurchmesser von... bis [mm]	Hohlwellen-Durchmesser von... bis [mm]	Baulänge von... bis [mm]	Flanschblock	mit Passfeder	sonstige (bitte angeben)	Resolver	Inkrementalgeber	Absolutwertgeber	Luft	Wasser	sonstige (bitte angeben)	Flansch	Fuß	sonstige (bitte angeben)			
	12 - 80	0,5	2	21	42		10	20-50	●				●	●				●				● Kennziffer 263	
	12 - 80	1,5	4,2	28	56		15	40-100	●				●	●				●					
	12 - 80	2,5	4,2	30	60		17	50-120	●				●	●				●					
	12 - 80	4	7	43	86		24	60-130	●				●	●				●					
	12 - 80	6	10	55	110		36	80-140	●				●	●				●					
																						● Kennziffer 264	
	230 - 480	6,7 - 16,3	13 - 33	100 - 120	144	75	∅ 38	300 - 450	●	nach Kundenwunsch			●	●		●		●				● Kennziffer 265	
	230 - 480	2,4 - 5	6 - 18	130 - 150	180	90	∅ 65	220 - 350	●	nach Kundenwunsch			●	●		●		●					
	230 - 480	2,9 - 7	7,1-18,5	150 - 190	244	140	∅ 92	270 - 420	●	nach Kundenwunsch			●	●		●		●					
	480	2,9-12,9	7,1-31,5	130 - 150	244	140	∅ 46	280 - 500	●	nach Kundenwunsch			●	●		●		●					
	230 bis 480VAC	12 bis 130	32 bis 400	50 bis 100	90 bis 180		30 bis 80	216 bis 362					●	●		●		●				● Kennziffer 266	
	230 bis 480VAC	12 bis 130	32 bis 400	50 bis 100	90 bis 180	30 bis 80	30 bis 80	136 bis 230	●	●	●	●	●		●		●						
	230 bis 480VAC	1,6 bis 24	8 bis 155	50 bis 100	90 bis 180	30 bis 80	30 bis 80	61 bis 130	●	●	●	●	●					●					
	230 bis 480VAC	3 bis 100	5 bis 150	90 bis 500	180 bis 1000	80 bis 870	80 bis 870	110 bis 210	●						●			●					
	230 bis 480VAC	12 bis 130	32 bis 400	50 bis 100	90 bis 180	30 bis 80	30 bis 80	136 bis 230	●	●	●	●	●		●			●				● Kennziffer 267	
	230 bis 480VAC	1,6 bis 24	8 bis 155	50 bis 100	90 bis 180		30 bis 80	89 bis 163				●	●	●	●			●					
	230 bis 480VAC	1,6 bis 24	8 bis 155	50 bis 100	90 bis 180	30 bis 80	30 bis 80	61 bis 130	●	●	●	●	●					●					
	230 bis 480VAC	3 bis 100	5 bis 150	90 bis 500	180 bis 1000	80 bis 870	80 bis 870	110 bis 210	●						●			●					
	230	1,8..3,5	5,4..10	na	135..290		20..75	59..160					●	●	●			●	●			● Kennziffer 268	
	230	5,8..18,9	17..56	na	280..360		75..118	141..260					●	●	●			●	●				

Baukasten für Hochgenauigkeit



Das Baukastensystem der Hochgenauigkeitsantriebe als Rundtisch mit max. Axialbelastbarkeit und als Einbaumotor in langer, schlanker Ausführung mit max. Kippsteifigkeit kann in bestimmten Bereichen hydrostatische Lagerungen ersetzen.

Die Antriebe sind mit einer Axial-Radial-Lagereinheit höchster Genauigkeit ausgerüstet, die SCHÜSSLER-TECHNIK selbst fertigt. Die Laufflächen der Wälzkörper befinden sich ohne Zwischenringe direkt auf der Welle, zur Erreichung einer bis zu zehnfachen Kippsteifigkeit gegenüber Standard-Axial-Radiallagern.

Plan- und Rundlaufabweichung der Abtriebswelle sind in Abstufungen von 0,3 µm, 1 µm und 2 µm lieferbar. Die axiale Gesamtantriebspulsation mit dem Motor

liegt unter 0,02 µm (20 nm). Die Motoren sind in Richtung minimalster Rast- und Lastpulsationsmomente entwickelt, um Schwingungen bei der Bearbeitung von Oberflächen zu vermeiden. Die Motoren haben keine Coggingeffekte. Einsatzbereiche, z.B.:

- Tischantriebe zum Spiegelfräsen höchster Qualitätsgüte
- B-Achsen von Rundschleifmaschinen zur Positionshaltung ohne Bremse
- Schwenkachsen zur Hartbearbeitung von gehärtetem Stahl
- hochgenaue Prüf- und Messeinrichtungen/Messmaschinen

Antriebstechnik

● Kennziffer 232

Schüssler-Technik, Pforzheim, Tel. 07231/961682, Fax 961683, www.schuessler-technik.de