

# TBM Gehäuselose Motoren



**TBM - eine neue Serie von gehäuselosen Torquemotoren für Direktantriebe, die hohe Leistung, kompakte Baugröße, geringes Gewicht sowie geringes Trägheitsmoment in sich vereinen.**

Zu den typischen Applikationen zählen Robotergelenke, Kardanringe für Sensoren, Visiereinrichtungen, UAV-Antriebs- und Lenksysteme und vieles mehr.

## Produktmerkmale der TBM(S) Motoren

- 3 Baugrößen von 60 bis 129 mm
- 3 Baulängen pro Baugröße
- 2 Standardwicklungsoptionen pro Baugröße
- Digitale Hall-Effekt-Sensoren mit Speicherfunktion (werksseitig voreingestellt und vormontiert)
- Designs mit niedrigem Rastmoment (Cogging)
- Edelstahlgehäuse für maximale Korrosionsbeständigkeit
- RoHS-konform
- Bandagierte Rotoren
- Lasermarkierte Statoren, keine Anker

Für kundenspezifische Ausführungen bietet Kollmorgen eine Vielzahl von Standardoptionen und Konfigurationen. Wenn eine umfassendere Anpassung benötigt wird, kontaktieren Sie uns und teilen Sie uns Ihren genauen Bedarf mit.

# TBM(S) Leistungsdaten

## Leistungsdaten

Baugröße	Außendurch- messe (mm)	Stillstands- moment $T_c^*$ (Nm)	Stillstands- strom $I_c$ (A)	Max. Drehmoment $T_p^*$ (Nm)	Maximaler Strom $I_p$ (A)	Nenn- spannung (V DC)	Nenn-drehzahl N (Umin <sup>-1</sup> )	Gewicht $W_t^*$ (kg)	Trägheits- moment* ( $J_m$ ) (kg•m <sup>2</sup> )
TBM(S)-6013-A	60,35	0,415	5,51	1,39	19	48	4000	0,221	1,41E-05
TBM(S)-6013-B	60,35	0,390	8,30	1,23	27	24	3540	0,221	1,41E-05
TBM(S)-6025-A	60,35	0,727	5,58	2,82	21	48	2630	0,398	2,52E-05
TBM(S)-6025-B	60,35	0,694	9,33	2,56	34	24	2250	0,398	2,52E-05
TBM(S)-6051-A	60,35	1,080	6,54	5,08	30	48	2065	0,571	4,75E-05
TBM(S)-6051-B	60,35	0,925	9,33	3,53	34	24	1600	0,571	4,75E-05
TBM(S)-7615-A	75,97	0,939	10,50	3,04	36	48	3930	0,435	3,04E-05
TBM(S)-7615-B	75,97	0,918	14,30	2,22	36	24	2560	0,435	3,04E-05
TBM(S)-7631-A	75,97	1,650	10,90	5,37	36	48	2300	0,738	5,64E-05
TBM(S)-7631-B	75,97	1,640	13,00	4,60	36	24	1210	0,738	5,64E-05
TBM(S)-7646-A	75,97	2,180	11,80	6,74	36	48	1850	1,079	8,19E-05
TBM(S)-7646-B	75,97	2,130	14,40	5,51	36	24	1025	1,079	8,19E-05
TBM(S)-12913-A	128,93	2,870	12,50	11,00	57	100	2490	1,320	2,71E-04
TBM(S)-12913-B	128,93	2,890	20,80	7,36	57	48	2505	1,320	2,71E-04
TBM(S)-12941-A	128,93	8,300	17,00	27,10	57	100	1520	3,170	7,21E-04
TBM(S)-12941-B	128,93	7,660	18,30	24,40	57	48	580	3,170	7,21E-04
TBM(S)-12955-A	128,93	10,400	16,30	36,20	57	100	1190	4,050	9,37E-04
TBM(S)-12955-B	128,93	9,880	18,10	31,00	57	48	625	4,050	9,37E-04

Hinweise:

- 1) Stillstandsmoment bei 25 °C Umgebungstemperatur
- 2) Die Angaben für Gewicht und Trägheitsmoment gelten für den größten Hohlwellendurchmesser
- 3) Einschränkungen beim Stillstandsmoment und maximalen Drehmoment durch den Querschnitt des Anschlusskabels