

ZOLLERN

Solid metals. Fine solutions.

Antriebstechnik

Elektrische
Antriebs-
systeme



ZOLLERN-Getriebe mit elektrischem Antrieb für mobile Anwendungen

Die Getriebe von ZOLLERN bilden zusammen mit den ZOLLERN-Synchronmotoren eine kompakte Einheit. Sie eignen sich vor allem für den Einsatz in mobilen Anwendungen, wie Baumaschinen, Hafenmobilkränen, Turmdrehkränen, Tunnelbohranlagen, Horizontalbohranlagen und Gittermastkränen.

Merkmale und Vorteile

- Kompaktes Gesamtsystem
- Hohe Energieeffizienz des kompletten Antriebssystems
- Hohe Leistungsdichte des Motors
- Geräuscharm
- Präzise Ansteuerbarkeit des Motors
- Optimiert für den individuellen Anwendungsfall
- Auf Wunsch mit integrierter Haltebremse
- Schnittstellen-Reduktion durch Gesamtsystem
- Weltweiter After-Sales-Service
- Erweiterbar um den ZOLLERN-Drive Guard



ZOLLERN- Synchronmotoren

Die permanent erregten ZOLLERN-Synchronmotoren bieten sehr hohe Drehmomente, die über ein breites Drehzahlband zur Verfügung stehen. Projektierung, elektrische Auslegung, Engineering, Fertigung und Montage sowie die Inbetriebnahme der Direktantriebe erfolgen bei ZOLLERN im Haus. Kundenspezifische Anforderungen, wie Motorauslegung und Anschlussgeometrie können berücksichtigt werden.

	Nennmoment (S1) / Nenn Drehzahl	Nenn- leistung	Drehzahl- grenze
SM 300	350 Nm / 3.000 min ⁻¹ bis 750 Nm / 2.930 min ⁻¹	110 kW bis 230 kW	5.200 min ⁻¹
SM 500	1.700 Nm / 1.400 min ⁻¹ bis 3.750 Nm / 1.200 min ⁻¹	250 kW bis 400 kW	4.600 min ⁻¹
SM 720	4.000 Nm / 980 min ⁻¹ bis 8.800 Nm / 650 min ⁻¹	410 kW bis 600 kW	1.200 min ⁻¹

Technische Daten

- Umgebungstemperaturen von -20°C bis +50°C
- Vibrationsbeständigkeit < 5g
- Beständigkeit gegen Stöße < 15g
- Schutzklasse IP65
- Wassergekühltes Gehäuse
- Hohe Überlastfähigkeit (kurzzeitig 200% des T_{Nenn})
- Kundenspezifische Wicklungsanpassung für optimale Leistung und Drehmoment Performance



Optional

- Encoder/Resolver gemäß Kundenwunsch
- Haltebremse
- Hohlwelle
- Stromisolierte Lagerung
- Wellenerdung
- Standheizung
- Kundenspezifische mechanische und elektrische Schnittstellen

Elektrische Antriebssysteme

Als Hersteller von Getrieben und Synchronmotoren verbindet ZOLLERN die beiden Komponenten zu einem kompletten Antriebssystem.



SM300
Motor mit
Drehwerks-
getriebe



SM300
Motor mit
Seilwinde



SM500
Motor mit
Windenein-
schub-
getriebe



ZOLLERN

ZOLLERN GmbH & Co. KG

Heustraße 1
88518 Herbertingen
Germany
T +49 7586 959-0
F +49 7586 959 -575
zgw@zollern.com
www.zollern.com

