

ETHERCAT ANTRIEBE**« DREHEND****AUF DEN****PUNKT GENAU »**

MDM-Rundtische mit integriertem Torquemotor arbeiten ohne mechanische Übertragungselemente und erreichen in Kombination mit dem hochauflösenden Messsystem höchste Genauigkeiten und kürzeste Schaltzeiten. Sie können plug & play durch Parkem- wie auch Beckhoff AX-Servoantriebe betrieben werden.

MDM-RUNDTISCH MIT TORQUEMOTOR

MDM-Rundtische mit Torquemotor sind frei programmierbar und deshalb sehr flexibel einsetzbar. Der integrierte Direktantrieb arbeitet ohne mechanische Übertragungselemente und erreicht in Kombination mit dem hochauflösenden Messsystem sehr hohe Genauigkeiten und kürzeste Schaltzeiten. Alle MDM-Rundtische sind komplett wartungsfrei und äusserst leise.

Integrierte high-capacity Lager erlauben starke Belastungen insbesondere für Pressvorgänge direkt auf dem Rundtisch. Gegenüber Rundschalttischen mit fixen Positionen können MDM-Rundtische flexibel auf beliebige Positionen umprogrammiert werden.



FACTS

- Plug & Play Integration an Parkem- und Beckhoff AX-Servoantriebe
- 14 verschiedene Modelle
- Durchmesser von 135 bis 380mm
- Nenndrehmoment von 3 bis 330Nm*
- Drehzahlen bis 500 rpm
- Singleturn Absolutencoder 20 Bit
- Low-Cogging

IDEAL FÜR DREH- UND SCHWENK- BEWEGUNGEN BEI

- Materialhandling
- Assembling
- Bearbeitung
- Rundtakt-Prozesse
- Einpressautomaten
- Beschriftungsautomaten
- Messgeräte
- usw.

TOP-EIGENSCHAFTEN

- Einfacher Betrieb mit Beckhoff AX-Servodrives (XEDS-Motorfiles & Videoanleitung)
- Frei programmierbare Positionen, Geschwindigkeiten und Beschleunigungen
- Hohe Dynamik und Genauigkeit, optimales Drehvermögen
- Low-Cogging für hohen Gleichlauf bei Low-Speed
- Hervorragende Plan- und Rundlaufeigenschaften
- Höchste Steifigkeit dank Stahlausführung
- Hohe axiale Traglasten für direkte Pressvorgänge
- Hohlwelle für Durchführung von Schläuchen & Kabeln
- SLS Safe limited Speed als Option
- Absolutes BiSS-C Messsystem mit Auflösung von 1.048.576 cpr (20 Bit single turn)
- Höchste Energie-Effizienz
- Kein Getriebe: spielfrei, leise, verschleissfrei
- Hohe Lebensdauer und wartungsfrei
- Kompakt für minimalsten Bauraum

ANTREIBEN MIT BECKHOFF – SO EINFACH WAR'S NOCH NIE!

Der MDM-Rundtisch kann auf einfache Weise mit den Beckhoff AX-Servodrives angetrieben werden.

Dank steckerfertigen Kabeln, XEDS-Motorfiles und Videoanleitung läuft der MDM nach nur 5 - 10 Minuten über TwinCAT!

- Vorbereitete XEDS-Motorfiles sämtlicher MDM-Rundtische für Beckhoff AX-Servodrives mit 230VAC
- Video-Anleitung und Handbuch für:
 - > Motorenkonfiguration im AX-Drive
 - > AX-Drivekonfiguration im TwinCAT Master
- Passende konfektionierte Leistungs- und Geberkabel
- Parkem-Support remote (Team-Viewer) oder vor Ort



ANTREIBEN MIT PARKEM L7NH

Basis Servodrive für den MDM-Rundtisch ist der L7NH. Dieser EtherCAT Slave ist äusserst kompakt und zudem kostengünstig in der Anschaffung. Er kann mit wenigen Klicks in einen beliebigen EtherCAT Master eingebunden werden.

- Kompakter und sehr kostengünstiger EtherCAT Servodrive
- Elektronisches Typenschild des MDM-Rundtisches wird automatisch eingelesen

- Schnelle Integration als Slave in beliebigen Master
- EtherCAT Schnittstelle oder einfaches Positionieren über digitale E/A
- Top-Autotune Funktion und automatischer Lastabgleich
- Echtzeit-Vibrationsunterdrückung mit vier Notch-Filter für optimales Einschwingverhalten
- Intuitive Drive-Software mit 4-Kanal Oszilloskop für weitergehende Optimierung weniger Parameter



	MDM-DB	MDM-DC	MDM-DD	MDM-DE	MDM-DF	MDM-DG
Ø aussen (mm)	135	175	230	290	360	380
Ø Hohlwelle (mm)	20	35	60	75	115	115
Höhe (mm)	78 - 124	77 - 113	83 - 119	96 - 114	131 - 167	290
Drehmoment (Nm*)	3, 6, 9	6, 12, 18	12, 22, 34	40, 60	110, 160	330
Max. Drehzahl (rpm)	500	400 - 500	400 - 500	300	250	100
Spannung	230VAC					
Encoder	20 Bit singleturn Absolutencoder 1.048.576 cpr (BiSS-C)					
Positioniergenauigkeit	+/- 30 arc sec					
Wiederholgenauigkeit	+/- 1.3 arc sec					
Runout axial/radial	15/30 µm					
Traglast axial (N)	1'500	3'300	4'000	11'000	15'000	21'000
Kippmoment (Nm)	40	70	93	250	350	450

*Dauerdrehmoment (Spitzendrehmoment = 3-facher Wert)



Parkem AG

Täferstrasse 37 | 5405 Baden-Dättwil
+41 56 493 38 83 | parkem.ch