

ENTRAÎNEMENTS ETHERCAT

« TOURNER
JUSQU'AU
POINT PRÉCIS »

Les tables rotatives MDM à moteur-couple intégré, fonctionnant sans organe mécanique de transmission, offrent avec le codeur à haute résolution une précision maximale et des temps de réponse très brefs. Elles peuvent être utilisées en Plug & Play avec les servodrives Beckhoff série AX et Parkem.

TABLE ROTATIVE MDM AVEC MOTEUR-COUPLE

Les tables rotatives MDM à moteur-couple sont librement programmables, leur utilisation est très flexible. L'entraînement direct intégré, fonctionnant sans organe mécanique de transmission, offre une précision maximale et des temps de réponse très brefs avec le codeur à haute résolution. Toutes les tables rotatives MDM n'exigent aucun entretien et sont extrêmement silencieuses.

Les paliers intégrés à haute capacité supportent de fortes contraintes, en particulier pour les opérations de pressage directement sur la table rotative. Par rapport aux plateaux tournants à positions fixes, les tables rotatives MDM peuvent être facilement reprogrammées sur des positions quelconques.



FACTS

- Intégration en Plug & Play aux servo-entraînements Parkem et Beckhoff AX
- 14 modèles différents
- Diamètre de 135 à 380 mm
- Couple nominal de 3 à 330Nm*
- Vitesse jusqu'à 500 t/min
- Codeur absolu monotour 20 Bit
- Low-cogging

SOLUTION IDÉALE POUR LES MOUVEMENTS PIVOTANTS ET ROTATIFS

- Manutention
- Assemblage
- Usinage
- Machines à transfert rotatif
- Automates de chassage
- Automates d'étiquetage
- Instruments de mesure
- etc.

PROPRIÉTÉS EXCEPTIONNELLES

- Facilité d'emploi avec les servodrives AX de Beckhoff (fichiers moteurs XEDS et tutoriel vidéo)
- Positions, vitesses et accélérations librement programmables
- Dynamique et précision élevées
- Low-cogging garantissant une grande constance à vitesse réduite
- Excellentes caractéristiques de concentricité et de planéité
- Rigidité maximale due à la construction en acier
- Charge axiale élevée pour le pressage direct
- Arbre creux pour le passage de tuyaux et de câbles
- SLS Safe limited Speed en option
- Système de mesure absolu BiSS-C, résolution de 1'048'576 cpr (20 Bit monotour)
- Efficacité énergétique maximale
- Pas de réducteur: pas de jeu, silencieux, sans usure
- Excellente durée de vie, sans entretien
- Compacité, encombrement minimal

SIMPLICITÉ INÉDITE D'ENTRAÎNEMENT PAR BECKHOFF

La table rotative MDM peut être entraînée simplement avec les servodrives AX de Beckhoff.

Grâce aux câbles prêts à raccorder, aux fichiers moteurs XEDS et au tutoriel vidéo, la table MDM tourne via TwinCAT après 5 à 10 minutes!

- Fichiers moteurs XEDS prédéfinis pour toutes les tables rotatives MDM pour servodrives AX avec 230VAC
- Tutoriel vidéo et manuel pour:
 - > Configuration des moteurs dans le drive AX
 - > Configuration du drive AX dans le maître TwinCAT
- Câbles de puissance et de codeur confectionnés et adaptés
- Assistance Parkem à distance (TeamViewer) ou sur site



ENTRAÎNEMENT PAR PARKEM L7NH

Le L7NH est un servodrive d'entrée de gamme pour la table rotative MDM. Cet esclave EtherCAT est extrêmement compact et avantageux. Il peut être relié à n'importe quel maître EtherCAT en quelques clics.

- Servodrive EtherCAT compact et très avantageux
- La plaque signalétique électronique de la table rotative MDM est lue automatiquement

- Intégration rapide en tant qu'esclave dans n'importe quel maître
- Interface EtherCAT ou positionnement simple par E/S numériques
- Super-fonction d'autotuning équilibrage automatique des charges
- Atténuation des vibrations en temps réel par quatre filtres coupe-bande pour un régime transitoire optimal
- Logiciel intuitif pour l'entraînement, avec oscilloscope à 4 canaux pour l'optimisation plus approfondie de quelques paramètres



	MDM-DB	MDM-DC	MDM-DD	MDM-DE	MDM-DF	MDM-DG
Ø extérieur (mm)	135	175	230	290	360	380
Ø d'arbre creux (mm)	20	35	60	75	115	115
Hauteur (mm)	78 - 124	77 - 113	83 - 119	96 - 114	131 - 167	290
Couple (Nm*)	3, 6, 9	6, 12, 18	12, 22, 34	40, 60	110, 160	330
Vit. de rotation max. (min ⁻¹)	500	400 - 500	400 - 500	300	250	100
Tension	230VAC					
Codeur	Codeur absolu monotour 20 Bit 1 048 576 cycles/tour (BiSS-C)					
Précision de positionnement	+/- 30 arc sec					
Répétabilité	+/- 1.3 arc sec					
Runout axial/radial	15 / 30 µm					
Charge axiale (N)	1'500	3'300	4'000	11'000	15'000	21'000
Couple de renversement (Nm)	40	70	93	250	350	450

* Couple continu (couple de crête = valeur triple)



Parkem AG

Täferstrasse 37 | 5405 Baden-Dättwil

+41 56 493 38 83 | parkem.ch