

# Positioniersysteme - Rundtische und Torque-Motoren

## Positioning Systems - Rotary Tables and Torque Motors

### Produktübersicht und Anwendungsgebiete

Bei diesen Rundtischen handelt es sich um direkt angetriebene Rundtische; diese kommen damit ohne Getriebe aus. Die extrem steife Verbindung von Motor und Last gekoppelt mit einer hochwertigen Servo-Antriebsregelung sorgen für hervorragende Beschleunigungsfähigkeit und eine gute Gleichförmigkeit der Bewegung. Rundtische und Torque-Motoren sind durch die Hohlwellenausführung besonders für Aufgaben in der Automatisierung geeignet. Die Durchführung von Medien, Kabelsystemen oder Mechaniken ist problemlos möglich. Die Rundtische sind auf hohe Drehmomente und große Dynamik optimiert: TMS-Serie als gekapselte, kreuzrollen-gelagerte Rundtische.

#### Torque-Motoren:

#### Einbaufertige Statoren und Rotoren für anwendungsspezifische Antriebslösungen

- Antriebsverstärker frei wählbar
- spielfreier Antrieb
- Hohlwelle
- wartungsfrei
- Drehgeber inkremental oder absolut
- bis IP65
- Drehmoment bis 270 Nm (Spitzenmoment)



#### Torque motors

#### Ready-for-installation stators and rotors are application-specific drive solutions

- Freely selectable amplifier
- Drive free from backlash
- Hollow shaft
- Maintenance-free
- Rotary encoder incremental or absolute
- up to IP65
- r.p.m. up to 270 Nm (max. r.p.m.)

### Product overview and application areas

These rotary tables are directly driven rotary tables and thus do not need gearing. The extremely rigid connection between motor and load coupled with a high-quality servo drive control provides for excellent acceleration capability and a good uniformity of movement. Rotary tables and torque motors are particularly suited for automation tasks due to the hollow shaft design. The feed-through of media, cable systems, or mechanical components is possible without a problem. The rotary tables are optimized for high torques and substantial dynamics:

TMS series is an encapsulated rotary table with cross-roller bearing.

Tabelle: Anwendungsgebiete für Rundtische

table: application areas of rotary tables

Klassifizierung Classification	Anwendung Application	Features und Hauptgründe für den Einsatz   features and main reasons for use					
		Genauigkeit Accuracy	Geschwindigkeit Speed	Steifigkeit Stiffness	Kompaktheit Compact design	Sauberkeit Cleanliness	Wartungsfreiheit Maintenance free
Produktionsaus-rüstung Production equipment	CVD, Waferreinigung, Ionenimplantierung CVD, wafer cleaning, ion implantation	—			—	—	—
	Halbleitertransport, Inspektion/Verarbeitung Semi-conductor transport, inspection/processing	—			—	—	—
Montage-maschinen Assembly machinery	Montagemaschinen für elektrische Bauteile Assembly machinery for electric components	—	—		—	—	—
	Hochgeschwindigkeits-Montagemaschinen für elektronische Bauteile High-speed assembly machinery for electronic components	—	—		—	—	—
	Verschiedene Montagemaschinen Various assembly machines	—	—		—		—
Werkzeug-maschinen Tool machines	Werkzeugwechsler Tool changers		—		—		—
	C-Achse C axes	—		—	—		—
Inspektion-/Prüfausrüstung Inspection / testing equipment	Inspektion Maschinenteile Inspection of machine parts	—			—		—
	Inspektion elektrische Komponenten Inspection of electric components	—			—		—
	Inspektion optische Komponenten Inspection of optical components	—			—		—
	Chemische Analyse von Flüssigkeiten Chemical analysis of liquids		—			—	—
	Verschiedene Inspektions-/Testgeräte Various inspection / testing devices	—			—		—
Roboter Robots	Verschiedene Montageroboter Various assembly robots	—	—	—	—		—
	Verschiedene Transportroboter Various transportation robots	—	—				—
	Inspektions-/Transportroboter in Reinräumen Inspections / transportation robots in clean rooms	—	—		—	—	—

