

Technologie
in Qualität



TQ-ROBODRIVE

Maßgeschneiderte Antriebe für anspruchs- volle Anwendungen

Klein, leicht, leistungsstark und präzise

Revolutionieren Sie Ihren Sektor mit uns

Erfunden für den Weltraum, perfektioniert für die Industrie

Unsere rahmenlosen Servokits wurden gemeinsam mit dem Institut für Robotik und Mechatronik am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt, dem DLR, entwickelt, um in den anspruchsvollsten Umgebungen im Weltraum zu bestehen und setzen damit unerreichte Maßstäbe in Leistungsniveau und Verlässlichkeit.

Mit Fokus auf Preis-Leistung hat TQ dann die rahmenlose Innenläufermotorenserie für industrielle Anwendungen perfektioniert und damit eine kosteneffiziente Möglichkeit für Sie geschaffen, Ihr Produkt auch in hohen Stückzahlen völlig neu zu denken.

Hauptmerkmale unserer Frameless-Servoantriebe



Hohe Steifigkeit



Rahmenlose Konstruktion für hohe Designflexibilität



Ausgezeichnete dynamische Kontrolle und Präzision



Geringer
Wartungsbedarf



Viel Platz für Kabel-
durchführungen



Skalierbarkeit in
Performance und
Dimensionierung



Hohe
Drehmomentdichte



Gewichtsvorteil



Wir verschieben die Grenzen von Leistung und Design

In anspruchsvollen Anwendungen wie



Robotik

- Kollaborative Roboter (Cobots)
- Humanoid-Roboter
- Vierbeinige Laufroboter



Industrielle Automatisierung

- Laser-Messsysteme
- Dreh- und Hubeinheiten
- Bearbeitungszentren (u.a. Verstell- und Positioniersysteme)
- Lenkungsantriebe
- Präzise Positioniersysteme



Medizintechnik

- Chirurgische Roboter
- Labortechnologie & Analyse
- Exoskelette



Luft- und Raumfahrt

- Rover
- Robotische Arme
- Flugzeugklappen und Verstelleinheiten für Sitze, Lehnen usw.
- Unbemannte Luftfahrzeuge (UAVs)

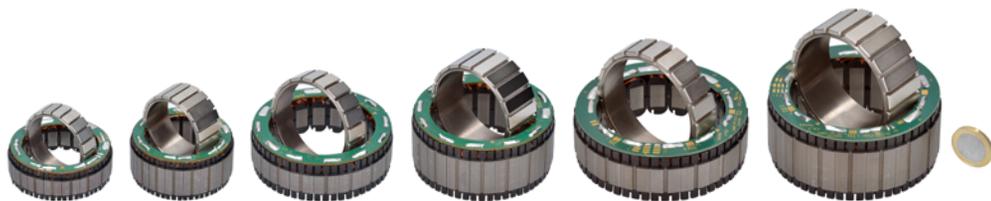
Entdecken Sie unsere kompakten Frameless-Servokits mit maximaler Drehmomentdichte

Unser breites Portfolio umfasst

- Durchmesser D [mm] 25 – 115
- Länge L [mm] 10,8 – 68
- Max. Leistung P [W] 70 – 618
- Nennmoment M_n [Nm] 0,032 – 9,51
- Spitzenmoment M_{max} 20%
Linearitätsabweichung [Nm] 0,105 – 31,4
- Gewicht m [g] 16 – 2.170
- Max. Drehzahl n_{max} bei
 U_n [min-1] 24.000



Für mehr Informationen
geht es hier zu unseren
Datenblättern!



Denken Sie Ihr Produkt völlig neu mit maximaler Designfreiheit

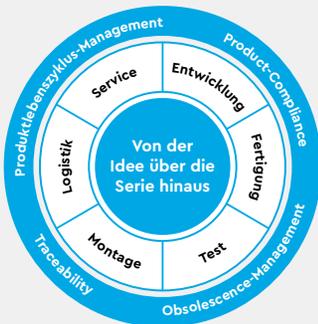
Wir realisieren eine integrierte Lösung, maßgeschneidert für Ihre Anwendung.



Vom Motor bis zur Fertigung und Montage Ihres Gesamtsystems – alles aus einer Hand.

Ihr flexibler Partner für ganzheitliche Lösungen

Von der Idee bis zur Serie



- Als familiengeführtes Technologieunternehmen mit 30 Jahren Erfahrung im Bereich Electronic Engineering Manufacturing Services realisieren wir umfassende Lösungen und Dienstleistungen aus einer Hand.
- Als Technologieführer bieten wir kompakte rahmenlose Innenläufermotoren mit unübertroffener Drehmomentdichte bei minimalen Wärmeverlusten.
- Durch die Integration aller Antriebssystemkomponenten direkt in Ihr Design sparen Sie wertvollen Platz und Gewicht, was Ihnen bisher undenkbbare Designs und Produktverbesserungen ermöglicht.

Technologie
in Qualität



Ihr Ansprechpartner



Robert Vogel

TQ-Drives Vertrieb

☎ +49 176 10930915

✉ robert.vogel@tq-group.com



**Fordern Sie jetzt einen kostenfreien
Designcheck von unseren Experten
bei TQ-RoboDrive an!**

tq-group.com/robodrive