



Systemtechnik für Antrieb und Automation

Die wichtigsten
Komponenten und ihre
Kombinationsmöglichkeiten

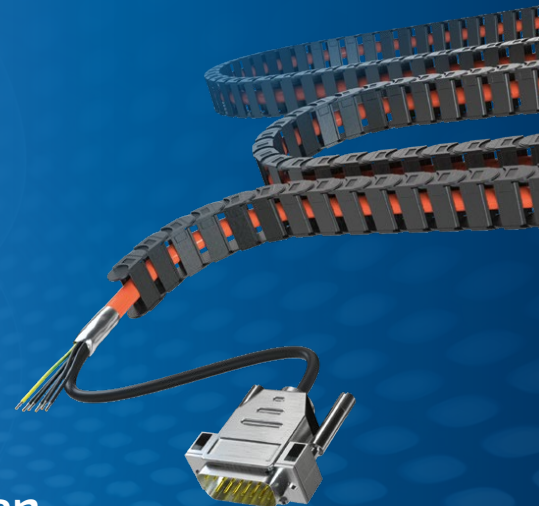


STÖBER

www.stober.com

Verbunden auf Distanz

Mit *One Cable*
auf 100 Meter



Next Level: Das neue STÖBER Hybridkabel verbindet Motoren und Antriebsregler zuverlässig auf 100 Meter. Mit zukunftssicherem HEIDENHAIN EnDat® 3. Für maximale Qualität bei Übertragung, Diagnose, Sicherheit und Performance. Ein MUSS für die digitale Produktion.

- Erprobte Schleppfähigkeit ohne Drossel für Kabellängen bis 50 Meter.
- Entwickelt in Kooperation mit HEIDENHAIN.
- Automatische Systeminstallation durch elektronisches Typenschild.
- Digitale Übertragung von Positionswerten und Sensordaten.
- Geringer Verkabelungsaufwand.
- Verkürzte Montagezeiten.
- Reduzierte Betriebskosten.



Alles aus einer Hand.

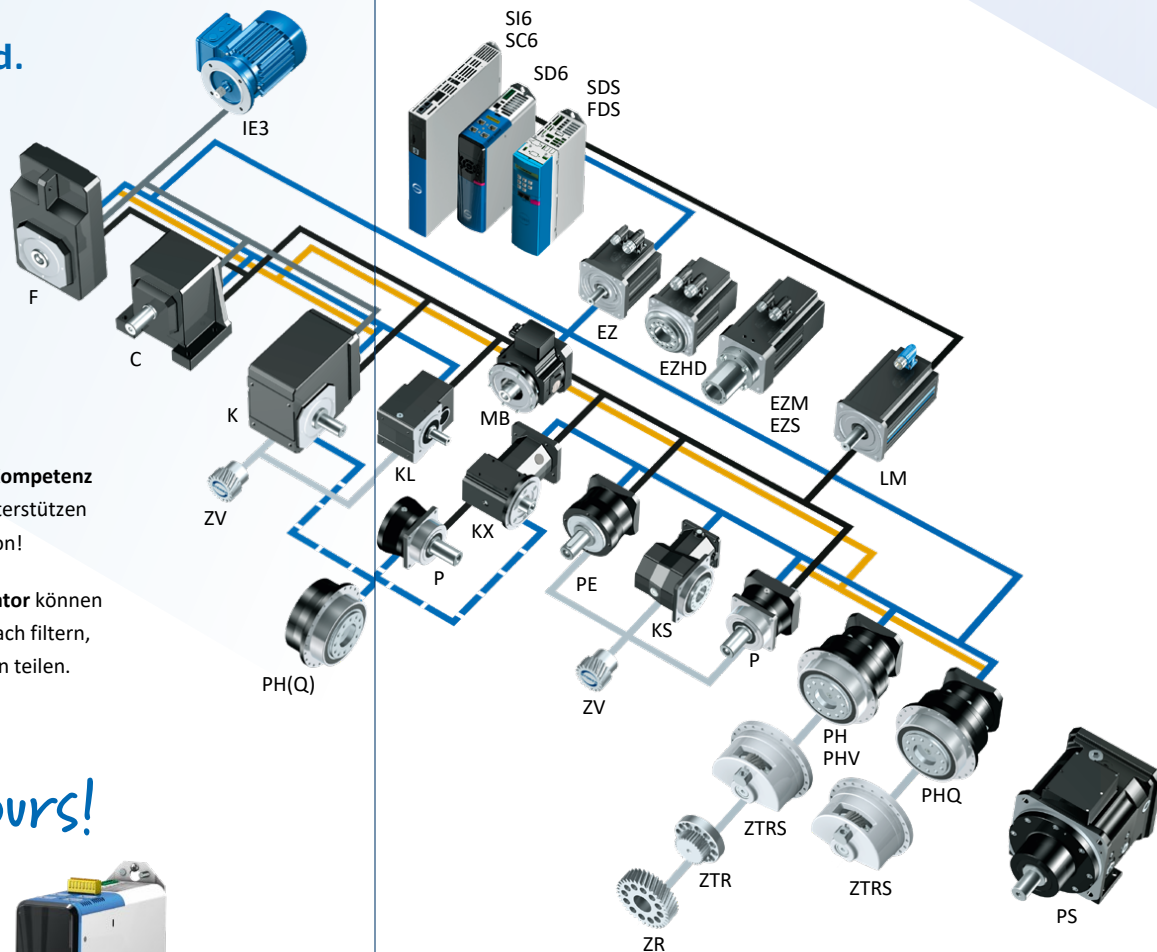
Das STÖBER Antriebssystem aus Getrieben, Motoren, Kabeln und Antriebsreglern ist modular aufgebaut und frei skalierbar – für passgenaue, kompakte und leistungsstarke Maschinenkonzepte. Es kann bedarfsgerecht auf Ihre individuellen Anforderungen in nahezu allen Branchen und Anwendungsgebieten angepasst und kombiniert werden.

Nutzen Sie die branchenübergreifende Kompetenz unserer Anwendungsingenieure. Wir unterstützen Sie gerne bei Ihrer spezifischen Applikation!

Mit unserem intuitiven **Produktkonfigurator** können Sie passende Antriebslösungen ganz einfach filtern, vergleichen, abspeichern und mit anderen teilen.

Make it yours!

configurator.stober.com



„Unsere Vision ist es, bevorzugter Partner für die perfekte Bewegung zu sein.“

– Andreas Thiel, Geschäftsführer
STÖBER Antriebstechnik.

Ein Partner. Alle Möglichkeiten.



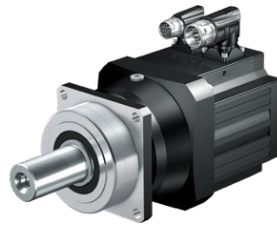
„Wir bringen mit Leidenschaft und großem Engagement Ideen in Bewegung. Dabei greifen wir auf jahrzehntelange Erfahrung und ein außerordentlich breites Produktportfolio zurück. Unsere Kunden profitieren von passgenauen, praxisorientierten Systemlösungen mit kompromissloser Qualität und kompetenter persönlicher Beratung.“

– Patrick Stöber, Geschäftsführer
STÖBER Antriebstechnik.



Planetengetriebemotoren PH, PHQ

Beschleunigungsmoment: 24 – 22000 Nm
Drehspiel: 1 – 4 arcmin
Quattro Power für höchste Leistungsdichte.



Planetengetriebemotor P

Beschleunigungsmoment: 11 – 3450 Nm
Drehspiel P: 1 – 8 arcmin
Für hohe Präzision und Laufruhe.



Planetengetriebemotor PE

Beschleunigungsmoment: 11 – 250 Nm
Drehspiel: 8 – 10 arcmin
Die schrägverzahnte Economy-Variante.

Spielarme Planetengetriebe.

Für eine µm-genaue Positionierung und maximale Verdrehsteifigkeit. Die hochwertige Gehäuse- und Verzahnungsqualität sorgen für hohe Beschleunigungsmomente und gleichzeitig für höchste Laufgenauigkeit. Alle Planetengetriebe und Planetenwinkelgetriebe können mit Motoren der Baureihen EZ und LM kombiniert werden.

Besondere Lösungen gefragt?

Zahlreiche einzigartige Produkt-Highlights und projektbezogene Anpassungen machen's möglich. Mit ganzheitlicher Betrachtungsweise auf Ihre spezifische Aufgabenstellung erarbeiten wir gemeinsam individuelle Lösungen, die optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Engagiert und lösungsorientiert in der Unterstützung Ihrer Visionen und Projekte.

Sprechen Sie uns an: +49 7231 582-3060 | systemsupport@stoerber.de



Planetenwinkelgetriebemotoren PH(Q)K, PHKX

Beschleunigungsmoment: 26 – 43000 Nm
Drehspiel: 1 – 6 arcmin
Quattro Power. Für kleine Einbauräume.



Planetenwinkelgetriebemotoren PK, PKX

Beschleunigungsmoment: 11 – 3300 Nm
Drehspiel: 1,5 – 8,5 arcmin
Hohe Präzision für kleine Einbauräume.



Kegelradgetriebemotor KS

Beschleunigungsmoment: 27 – 400 Nm
Drehspiel: 4 – 6 arcmin
Stark. Stabil. Mit höchster Leistungsdichte.

Kompakte Getriebemotoren im Direktanbau.

Sparen Sie Kosten. Und profitieren Sie gleichzeitig von geringerer Masenträgheit, höherer Dynamik und einem erhöhtem Wirkungsgrad.

Getriebe
Getriebemotoren
Motoren
Kabel und Antriebsregler



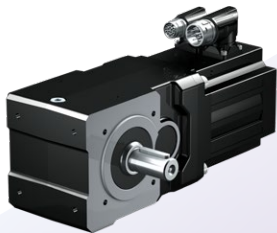
Stirnradgetriebemotor C

Beschleunigungsmoment: 9,7 – 6500 Nm
 Drehspiel: 10 – 20 arcmin
Der schrägverzahnte Klassiker.



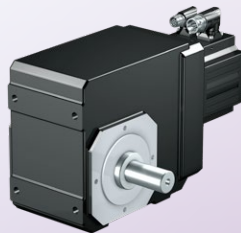
Flachgetriebemotor F

Beschleunigungsmoment: 21 – 1100 Nm
 Drehspiel: 5 – 11 arcmin
Hohe Positioniergenauigkeit und Spielstabilität.



Kegelradgetriebemotor KL

Beschleunigungsmoment: 11 – 65 Nm
 Drehspiel: 16 – 25 arcmin
Formschön. Dynamisch. Ganz ohne Achsversatz.

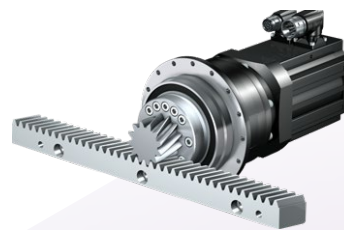


Kegelradgetriebemotor K

Beschleunigungsmoment: 23 – 13200 Nm
 Drehspiel: 1,5 – 12 arcmin
Vielseitig. Kompakt. Für außergewöhnliche Spielstabilität.

Zahnstangentriebe mit Synchron-Servomotoren.

Mit höchster Verzahnungsqualität und Leistungsdichte für die Konstruktion präziser und dynamischer Maschinen. Alle Ritzelausführungen sind im Verbund mit STÖBER Planetengetrieben erhältlich, die Baureihe ZV darüber hinaus auch mit Kegelradgetrieben. Profitieren Sie von äußerst kompakten, hochdynamischen Antriebslösungen.



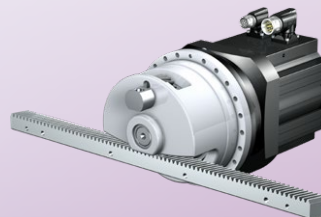
Zahnstangentriebe mit Servomotoren ZTRPH, ZTRPHV

Modul: 2 – 8 mm
 Vorschubkraft: 1,9 – 67 kN
 Vorschubgeschwindigkeit: 0,1 – 4 m/s
High Performance für anspruchsvolle Antriebskonzepte.



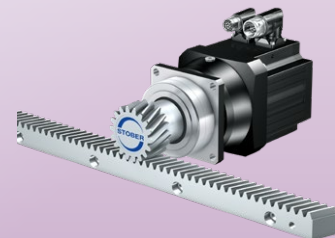
Zahnstangentrieb mit Servomotor ZVKS

Modul: 2 – 4 mm
 Vorschubkraft: 1,3 – 11 kN
 Vorschubgeschwindigkeit: 0,08 – 3 m/s
High Flexibility für Automation und Robotik.



Zahnstangentriebe mit Servomotoren ZTRSPH, ZTRSPHQ, ZTRSPHV

Modul: 2 – 10 mm
 Vorschubkraft: 2,8 – 126 kN,
 Vorschubgeschwindigkeit: 0,12 – 4 m/s
High Force für maximale Leistungsdichte.



Zahnstangentrieb mit Servomotor ZVP

Modul: 2 – 4 mm
 Vorschubkraft: 0,8 – 11 kN
 Vorschubgeschwindigkeit: 0,1 – 4,5 m/s
High Precision für typische Servoanwendungen.

Hochperformante Antriebsregler.

Maßgeschneidert für jede Antriebsaufgabe und mit zahlreichen zertifizierten Sicherheitsfunktionen – zum zuverlässigen Schutz von Mensch und Maschine.



Antriebsregler SD6

Individuell konfigurierbarer, leistungsstarker Stand-Alone-Antriebsregler. Optimiert für antriebsbasierende Anwendungen im Synchronbetrieb bis 8 Achsen. Verfügbar als Einzelachsregler in 4 Baugrößen mit einem Ausgangsnennstrom bis zu 85 A.



Antriebsregler SI6 (Anreihentechnik)

Kompakter Antriebsregler für Antriebsregelung in Anreihentechnik. Optimiert für steuerungsbasierende Multiachs-Anwendungen (> 4 Achsen). Als Einzel- oder Doppelachsregler verfügbar in 4 Baugrößen mit einem Ausgangsnennstrom bis zu 50 A.



Antriebsregler SC6

Kompakter Stand-Alone-Antriebsregler für die sensorlose Regelung von STÖBER Lean-Motoren der Baureihe LM. Optimiert für antriebsbasierende Anwendungen mit 2 bis 4 Achsen. Als Einzel- oder Doppelachsregler verfügbar in 3 Baugrößen mit einem Ausgangsnennstrom bis zu 19 A.



Synchron-Servomotor für Gewindetriebe EZM

Nenn Drehmoment – Motor: 3,65 – 14,7 Nm
Stillstands Drehmoment – Getriebeabtrieb: 4,25 – 18,9 Nm

Für Gewindemuttern mit Flansch.



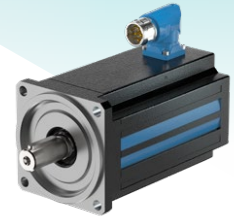
Synchron-Servomotor EZ

Höchste Volumenleistung. Großes Drehmoment. Hohe Dynamik. Stillstands Drehmoment: 0,95 – 94 Nm
Das extrem kompakte, hochdynamische Kraftpaket.



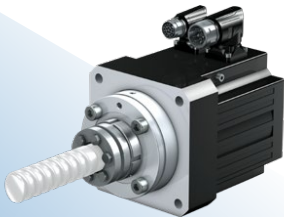
STÖBER One Cable Solution (OCS)

Das neue STÖBER Hybridkabel verbindet Motor und Antriebsregler auf 100 Meter. Für maximale Qualität bei Übertragung, Diagnose, Sicherheit und Performance.
Mit zukunftssicherem HEIDENHAIN EnDat® 3.



Lean-Motor LM

Elektroantrieb ohne Encoder mit nur einem Standard-Leistungskabel. Lüfterlos. Drehzahlabweichung < 1 %, η bis zu 96 %, Positioniergenauigkeit $\pm 1^\circ$, Stillstands Drehmoment: 2,43 – 29,8 Nm
Kompakt. Robust. Stark. Die neue Motorklasse.



Synchron-Servomotor für Gewindetriebe EZS

Nenn Drehmoment – Motor: 3,85 – 23,7 Nm
Stillstands Drehmoment – Getriebeabtrieb: 4,3 – 27,7 Nm

Der Kompakte für rotierende Gewindespindeln.



Synchron-Servomotor mit Hohlwelle EZHD

Superkompakt, mit höchster Leistungsdichte. Stillstands Drehmoment: 2,6 – 31,1 Nm
Die brillante Variante mit Flanschhohlwelle.



Bridge the Gap.

Mit dem encoderlosen Lean-Motor hat STÖBER eine kompakte Lösung auf den Markt gebracht, die bei gleicher Leistung leichter, kleiner und mit der Klassifizierung IE5 energieeffizienter als ein Asynchronmotor ist. Und gleichzeitig günstiger und robuster als ein Standard-Servomotor.

Zuhause in der Welt anspruchsvoller Bewegung.

STÖBER entwickelt und produziert seit 1934
exzellente Antriebstechnik und ist international an
14 Standorten aktiv.

Als Familienunternehmen legen wir besonderen Wert auf
enge Beziehungen und einen vertrauensvollen Umgang mit
unseren Mitarbeitern und Kunden.

Gewinnen Sie mit STÖBER einen Partner, der zum Erreichen
Ihrer Ziele beiträgt:

- Erhöhung der Wirtschaftlichkeit und Produktivität.
- Reduktion von Fertigungskosten.
- Ausfallsicherheit und konstante Maschinen-
verfügbarkeit.
- Präzision, Positioniergenauigkeit und Laufruhe.
- Maximale Dynamik bei reduziertem Bauraum.
- Flexibilität bei der Konstruktion.
- Maximale Effizienz.
- Normgerechte Maschinensicherheit.
- Wartungsfreiheit.
- Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.



STÖBER Service

Das STÖBER Service-Netzwerk
umfasst 38 bewährte Partner in
Deutschland.

Sie begleiten Inbetriebnahmen,
sind bei Störungen zur Stelle und
bieten kompetente Technikberatung.

Service Hotline +49 7231 582-3000

Die STÖBER Service-Spezialisten sind
rund um die Uhr erreichbar und bei
Bedarf schnell vor Ort. Dank ihrer
Erfahrung gelingt es oft schon am
Telefon, Ihre Mitarbeiter bei geeig-
neten Sofortmaßnahmen anzuleiten.

STÖBER Service Network

Weltweiten Support und Service
bietet das STÖBER INTERNATIONAL
SERVICE NETWORK.
Dazu gehören über 80 leistungs-
starke Service-Partner in über 40
Ländern.

STOBER AUSTRIA

www.stoeber.at
+43 7613 7600-0
sales@stoeber.at

STOBER CHINA

www.stoeber.cn
+86 10 6590 7391
sales@stoeber.cn

STOBER FRANCE

www.stoeber.fr
+33 4 78.98.91.80
sales@stoeber.fr

STOBER GERMANY

www.stoeber.de
+49 7231 582-0
sales@stoeber.de

STOBER ITALY

www.stoeber.it
+39 02 93909570
sales@stoeber.it

STOBER JAPAN

www.stoeber.co.jp
+81 3 5395 6788
sales@stoeber.co.jp

STOBER SWITZERLAND

www.stoeber.ch
+41 56 496 96 50
sales@stoeber.ch

STOBER TAIWAN

www.stoeber.tw
+886 2 2216 3428
sales@stoeber.tw

STOBER TURKEY

www.stoeber.com
+90 216 510 2290
sales-turkey@stoeber.com

STOBER UK

www.stoeber.co.uk
+44 1543 458 858
sales@stoeber.co.uk

STOBER USA

www.stoeber.com
+1 606 759 5090
sales@stoeber.com