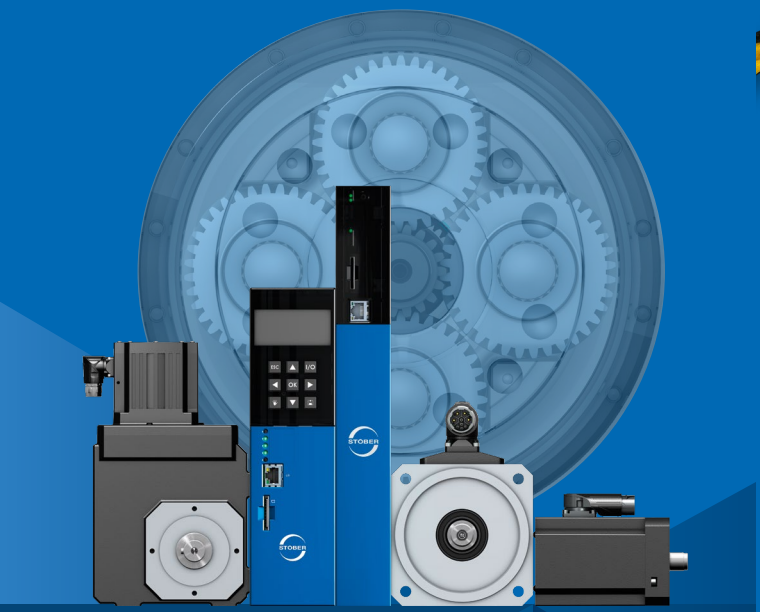


Systemtechnik für Antrieb und Automation

Die wichtigsten Komponenten und ihre Kombinationsmöglichkeiten

STÖBER

www.stober.com

Level up Your Safety!



Sicherheitsmodul SX6

Die feldbusbasierte Sicherheitslösung für jeden Anwendungsfall.

- FSoE Certified Product.
- Zertifizierte Stopp-, Begrenzungs-, Überwachungs- und Bremsfunktion.
- SIL 3, PL e, Kat. 4.
- 20 ms Reaktionszeit auf höchstem Sicherheitsniveau.
- Freie Motor- und Encoderwahl.

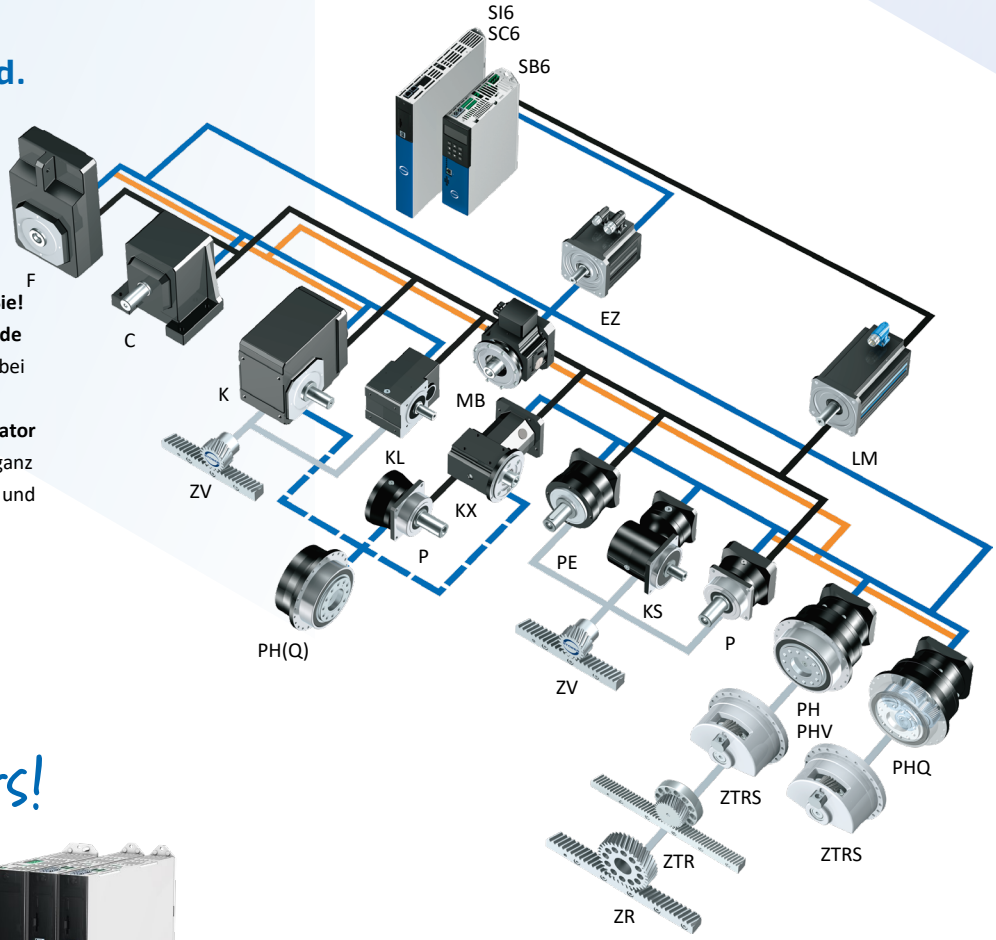
Sicherheitstechnik in Kooperation mit Pilz GmbH & Co.KG.

STÖBER

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.

Unsere Experten – ganz individuell für Sie!
Nutzen Sie **unsere branchenübergreifende Kompetenz.** 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





**„Vielseitige Produkte, unzählige Möglichkeiten.
Ihre perfekte Bewegung ist unser Antrieb!“**

– Markus Graf, Chief Sales Officer, STÖBER Antriebstechnik.

STÖBER

Ein Partner. Alle Möglichkeiten.



„Mit unserem exakt aufeinander abgestimmten System realisieren wir zusammen mit unseren Kundinnen und Kunden die perfekte Bewegung in unterschiedlichsten Anwendungen.

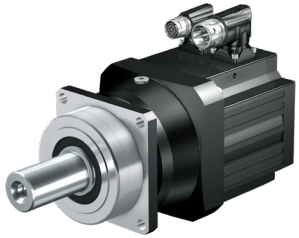
Immer wenn es um Präzision, Dynamik und Qualität geht, stehen wir als verlässlicher Partner an Ihrer Seite.“

– Rainer Wegener, Chief Executive Officer, STÖBER Antriebstechnik.

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.

Kontaktieren Sie uns: +49 7231 582-3060 | systemsupport@stoeber.de.



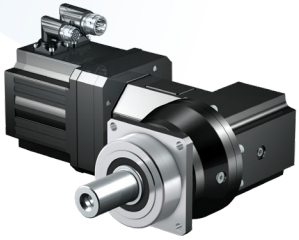
Planetengetriebemotor P
Beschleunigungsmoment: 10 – 3450 Nm
Drehspiel: 1 – 8 arcmin
Für hohe Präzision und Laufruhe.



Planetengetriebemotoren PH, PHQ, PHV
Beschleunigungsmoment: 24 – 22000 Nm
Drehspiel: 1 – 4 arcmin
Quattro Power für höchste Leistungsdichte.



Planetenwinkelgetriebemotoren PHKX, PH(Q)K
Beschleunigungsmoment: 26 – 43000 Nm
Drehspiel: 1 – 6 arcmin
Quattro Power für kleine Einbauräume.



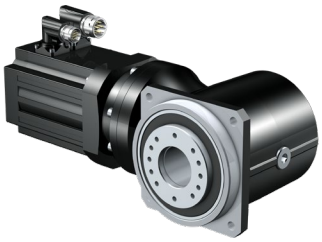
Planetenwinkelgetriebemotoren PKX, PK
Beschleunigungsmoment: 11 – 3300 Nm
Drehspiel: 1,5 – 8,5 arcmin
Hohe Präzision für kleine Einbauräume.



Planetengetriebemotor PE
Beschleunigungsmoment: 5,7 – 250 Nm
Drehspiel: 8 – 13 arcmin
Die schrägverzahnte Economy-Variante.

Spielarme Planeten-getriebe.

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.



Servowinkelgetriebemotor KS
Beschleunigungsmoment: 9,7 – 400 Nm
Drehspiel: 3 – 7 arcmin
Stark. Stabil. Mit höchster Leistungsdichte.

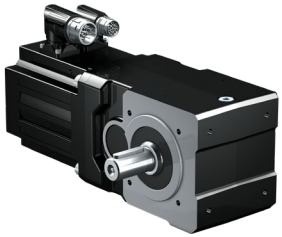
Kompakte Getriebemotoren im Direktanbau.

Sparen Sie Kosten. Und profitieren Sie gleichzeitig von geringerer Massenträgheit, höherer Dynamik und einem erhöhten Wirkungsgrad.

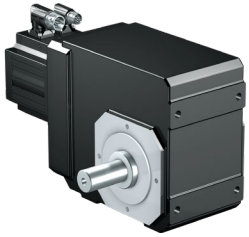
Getriebe
Getriebemotoren
Motoren
Kabel und Antriebsregler

Zahnstangenantriebe mit Synchron-Servomotoren.

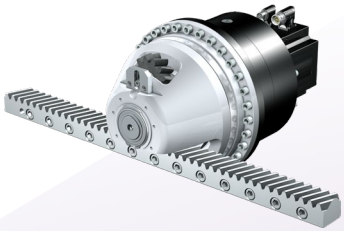
Die komplette Lösung aus einer Hand – unsere neu entwickelten Zahnstangen mit doppelten Bohrungen sind perfekt auf STÖBER Antriebe abgestimmt.
Profitieren Sie von äußerst kompakten, hochdynamischen Antriebslösungen.



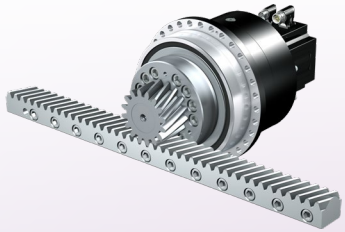
Kegelradgetriebemotor KL
Beschleunigungsmoment: 10 – 65 Nm
Drehspiel: 16 – 25 arcmin
Formschön. Dynamisch.
Ganz ohne Achsversatz.



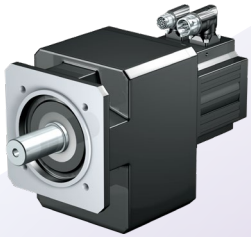
Kegelradgetriebemotor K
Beschleunigungsmoment: 23 – 12750 Nm
Drehspiel: 1,5 – 12 arcmin
Vielseitig. Kompakt.
Für außergewöhnliche Spielstabilität.



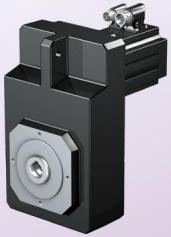
Zahnstangenantriebe ZTRSPH, ZTRSPHQ, ZTRSPHV
Modul: 3 – 8 mm
Vorschubkraft: 5 – 124 kN
Vorschubgeschwindigkeit: 0,11 – 3,6 m/s
Große Vorschubkraft für maximale Leistungsdichte.



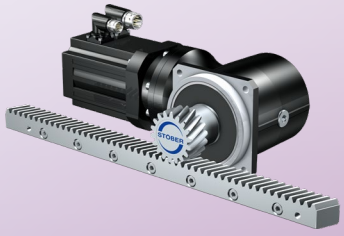
Zahnstangenantriebe ZTRPH, ZTRPHV
Modul: 2 – 6 mm
Vorschubkraft: 1,9 – 67 kN
Vorschubgeschwindigkeit: 0,11 – 4,3 m/s
Hohe Performance für anspruchsvolle Antriebskonzepte.



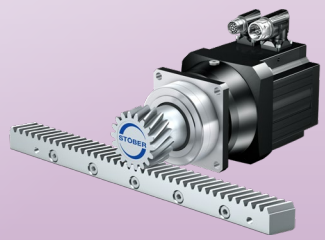
Stirnradgetriebemotor C
Beschleunigungsmoment: 9,7 – 6500 Nm
Drehspiel: 10 – 20 arcmin
Der schrägverzahnte Klassiker.



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



Zahnstangenantrieb ZVKS
Modul: 2 – 4 mm
Vorschubkraft: 1,3 – 11 kN
Vorschubgeschwindigkeit: 0,08 – 6,8 m/s
Höchste Leistungsdichte für Automation und Robotik.



Zahnstangenantrieb ZVP
Modul: 2 – 4 mm
Vorschubkraft: 0,8 – 11 kN
Vorschubgeschwindigkeit: 0,1 – 5,3 m/s
Hohe Präzision für typische Servo-anwendungen.

Hochperformante Antriebsregler.

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



Antriebsregler SB6
Flexibilität trifft Funktionalität – der Antriebsregler für Ihre Stand-Alone-Anwendung.
Mit exzellenter Regelungsperformance.
Ausgangsnennstrom: bis zu 32 A
Der Universelle für viel Gestaltungsspielraum.



Antriebsregler SI6
Kompakter Antriebsregler für steuerungsbasierte Multiachsanwendungen. Verbunden mit einem zentralen Versorgungsmodul – zusätzliche Verkabelungen für jede einzelne Achse entfallen.
Ausgangsnennstrom: bis zu 50 A
Der Schlanke für die Anreihtechnik.



Antriebsregler SC6
Stand-Alone-Antriebsregler mit integrierter Leistungsversorgung. Optimiert für 2 bis 4 Achsen.
Ausgangsnennstrom: bis zu 19 A
Der Innovative für wirtschaftliche Applikationskonzepte.



Synchron-Servomotor EZ
Höchste Volumenleistung. Großes Drehmoment. Hohe Dynamik.
Stillstandsdrehmoment: 0,44 – 100 Nm
Das extrem kompakte, hochdynamische Kraftpaket.



Synchron-Servomotor EZ mit OCS
EZ-Motor in Kombination mit dem neuen STÖBER Hybridkabel. Verbindet Motor und Antriebsregler zuverlässig auf 100 Meter. Für maximale Übertragungsqualität.
Mit zukunftssicherem HEIDENHAIN EnDat® 3.

Industrielle Kommunikation? Wir sprechen Ihre Sprache.

Setzen Sie unserer mechatronischen Kompetenz und auf die Offenheit unserer Systeme. Wir bieten Schnittstellen für den Anschluss von Feldbussen wie EtherCAT® oder PROFINET®.
Selbstverständlich inklusive der zugehörigen Sicherheitsprotokolle FSoE® und PROFIsafe®.

Bridge the Gap.

Der encoderlose Lean-Motor ist eine kompakte Lösung, 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.



Lean-Motor LM
Synchronantrieb ohne Encoder mit nur einem Standard-Leistungskabel. Lüfterlos.
Drehzahlabweichung: < 1 %, η: bis zu 96 %
Positioniergenauigkeit: ± 1°
Stillstandsdrehmoment: 2,43 – 29,8 Nm
Die encoderlose Motorklasse.

Safety over EtherCAT®

EtherCAT®

PROFINET

PROFIdrive

PROFIsafe

Zuhause in der Welt anspruchsvoller Bewegung.

STÖBER entwickelt und produziert seit 1934 exzellente Antriebstechnik und ist mit rund 1000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern international an 14 Standorten aktiv.

Mit Leidenschaft und großem Engagement bringen wir Ideen in Bewegung. Dabei greifen wir auf ein breites, variables Produktportfolio zurück. Profitieren Sie von passgenauen, praxisorientierten Systemlösungen von kompromissloser Qualität und kompetenter Beratung.

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

- Wirtschaftlichkeit und Produktivität.
- Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.
- Flexibilität bei der Konstruktion.
- Reduktion von Fertigungskosten.
- Normgerechte Maschinensicherheit.
- Ausfallsicherheit und konstante Maschinenverfügbarkeit.





Service Network

Verlassen Sie sich auf unsere starken Partnerinnen und Partner in Sachen Service. Sie begleiten Sie bei Inbetriebnahmen, sind bei Störungen zur Stelle und bieten kompetente Technikberatung.

Service Hotline:
+49 7231 582-3000

Unsere Service Hotline ist rund um die Uhr erreichbar. Anleitungen zu Sofortmaßnahmen sind oft schon per Telefon möglich – bei Bedarf sind wir selbstverständlich schnell vor Ort.

International Service Network

Durch unser großes und langjährig gewachsenes internationales Netzwerk bieten wir weltweiten Service und kontinuierlichen Support. In über 40 Ländern. Vertrauen Sie auf unsere Expertise.

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

STOBER CHINA
www.stoeber.cn
+86 512 5320 8850
sales@stoeber.cn

STOBER FRANCE
www.stober.fr
+33 478 98 91 80
sales@stober.fr

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

STOBER ITALY
www.stober.it
+39 02 93909570
sales@stober.it

STOBER JAPAN
www.stober.co.jp
+81-3-5875-7583
sales@stober.co.jp

STOBER KOREA
www.stober.kr
+82 10 5681 6298
sales@stober.kr

STOBER SWEDEN
www.stober.com
sales@stoeber.se

STOBER SWITZERLAND
www.stoeber.ch
+41 56 496 9650
sales@stoeber.ch

STOBER TAIWAN
www.stober.tw
+886 4 2358 6089
sales@stober.tw

STOBER TURKEY
www.stober.com
+90 216 510 2290
sales-turkey@stober.com

STOBER UK
www.stober.co.uk
+44 1543 458 858
sales@stober.co.uk

STOBER USA
www.stober.com
+1 606 759 5090
sales@stober.com

Technische Änderungen vorbehalten | 443469_de_03 | 11/26