



Technique de systèmes pour l'entraînement et l'automatisation

Les principaux composants
et leurs combinaisons possibles.



STÖBER

www.stober.com



**STÖBER Durée
de vie virtuelle.**

**Surveillance de l'état.
Maintenance prédictive.
Optimisation de l'entraînement.**

- Saisie exacte des états de l'entraînement.
- Sans capteurs externes ni câblage supplémentaire.
- Agir efficacement au lieu d'interpréter.
- Analyser la charge réelle.
- Gérer durablement.

Pour une vie longue et efficace.

Des solutions d'un seul fournisseur.

Le système d'entraînement STÖBER, composé de réducteurs, moteurs, câbles et servo-variateurs est de conception modulaire et librement modulable - pour des concepts de machines parfaitement adaptés, compacts et performants.

Nos experts – personnellement à votre écoute !

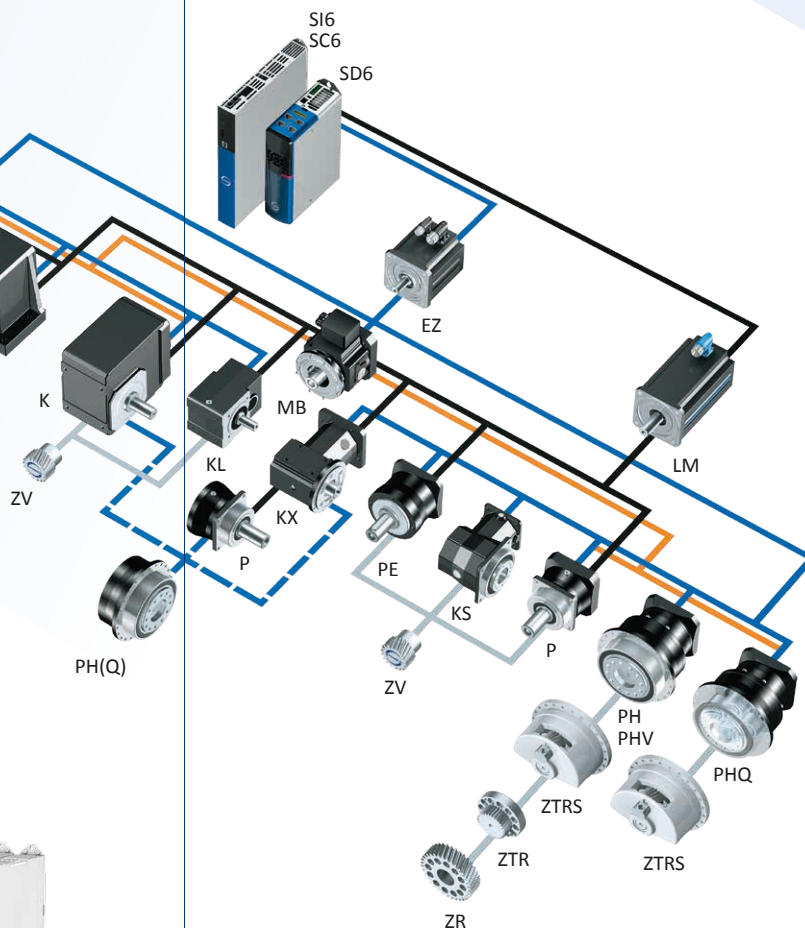
Profitez de notre compétence intersectorielle.

Nous vous assistons volontiers dans votre application spécifique !

Grâce à notre configurateur de produits intuitif, vous pouvez facilement filtrer, comparer, enregistrer et partager les solutions d'entraînement appropriées.

Make it yours!

configurator.stober.com



« Des produits variés, des possibilités innombrables. Notre entraînement est votre mouvement parfait ! »

– Markus Graf,
Directeur des ventes, STÖBER.

Un partenaire. Des possibilités illimitées.



« Grâce à notre système parfaitement coordonné, nous réalisons avec nos clients le mouvement parfait dans les applications les plus diverses.

Chaque fois qu'il s'agit de précision, de dynamisme et de qualité, nous sommes un partenaire fiable à vos côtés. »

– **Rainer Wegener,**
Directeur général, STÖBER.



Motoréducteur planétaire P

Couple d'accélération : 10 – 3450 Nm

Jeu rotatif : 1 – 8 arcmin

Pour une précision élevée et un fonctionnement silencieux.



Motoréducteurs planétaires PH, PHQ, PHV

Couple d'accélération : 24 – 22000 Nm

Jeu rotatif : 1 – 4 arcmin

Quattro Power pour une puissance volumique maximale.



Motoréducteur planétaire PE

Couple d'accélération : 5,7 – 250 Nm

Jeu rotatif : 8 – 13 arcmin

La variante économique à denture hélicoïdales.

Réducteurs planétaires à faible jeu.

Pour un positionnement précis au μm près et une rigidité en torsion maximale. La qualité haut de gamme du carter et de la denture garantit des couples d'accélération élevés et en même temps, un fonctionnement d'une extrême précision. Tous les réducteurs planétaires et planétaires à couple conique peuvent être combinés avec les moteurs des gammes EZ et LM.

Besoin d'une solution spéciale ?

Elles sont possibles grâce à de nombreuses caractéristiques produit uniques et aux adaptations aux spécificités des projets. Grâce à une approche globale de votre tâche spécifique, nous vous aidons à trouver des solutions sur mesure pour les entraînements et l'automatisation. Engagés et à la recherche de solutions pour vous soutenir dans vos visions et vos projets.

N'hésitez pas à nous contacter : +33 478 98 91 80 | sales@stober.fr



Motoréducteurs planétaires à couple conique PHKX, PHK, PHQK

Couple d'accélération : 26 – 43000 Nm

Jeu rotatif : 1 – 6 arcmin

Quattro Power pour les encombrements réduits.



Motoréducteurs planétaires à couple conique PKX, PK

Couple d'accélération : 11 – 3300 Nm

Jeu rotatif : 1,5 – 8,5 arcmin

Haute précision pour les encombrements réduits.



Motoréducteur à couple conique KS

Couple d'accélération : 27 – 400 Nm

Jeu rotatif : 4 – 6 arcmin

Puissant. Robuste. Avec une puissance volumique maximale.

Motoréducteurs compacts en montage direct.

Réduisez les coûts. Et bénéficiez en même temps d'une inertie de masse plus faible, d'une dynamique plus élevée et d'un rendement accru.

Réducteurs

Motoréducteurs

Moteurs

Câbles et servo-variateurs



Motoréducteur à couple conique KL

Couple d'accélération : 10 – 65 Nm

Jeu rotatif : 16 – 25 arcmin

Élégant. Dynamique.

Sans le moindre décalage axial.



Motoréducteur à couple conique K

Couple d'accélération : 23 – 13200 Nm

Jeu rotatif : 1,5 – 12 arcmin

Polyvalent. Compact. Pour une

stabilité de jeu exceptionnelle.



Motoréducteur coaxial C

Couple d'accélération : 9,7 – 65000 Nm

Jeu rotatif : 10 – 20 arcmin

Le classique à denture hélicoïdale.



Motoréducteur à arbre parallèle F

Couple d'accélération : 21 – 1100 Nm

Jeu rotatif : 5 – 11 arcmin

Grande précision de positionnement
et stabilité de jeu.

Entraînements à crémaillère avec moteurs brushless synchrones.

Avec une qualité de la denture et une puissance volumique maximales pour la construction de machines précises et dynamiques. Tous les modèles de pignons sont disponibles en combinaison avec les réducteurs planétaires STOBER.

La gamme ZV est également disponible avec les réducteurs à couple conique. Profitez de solutions d'entraînement extrêmement compactes et très dynamiques.



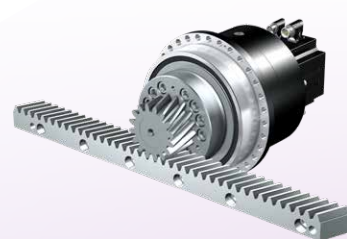
**Entraînements à crémaillère avec moteurs
brushless synchrones ZTRSPH(Q), ZTRSPHV**

Module : 2 – 8 mm

Force d'avance : 2,8 – 124 kN

Vitesse d'avance : 0,09 – 4 m/s

Grande force d'avance pour une puissance
volumique maximale.



**Entraînements à crémaillère avec moteurs
brushless synchrones ZTRPH, ZTRPHV**

Module : 2 – 6 mm

Force d'avance : 1,9 – 67 kN

Vitesse d'avance : 0,11 – 4 m/s

Haute performance pour des concepts
d'entraînement complexes.



**Entraînement à crémaillère avec
moteurs brushless synchrones ZVKS**

Module : 2 – 4 mm

Force d'avance : 1,3 – 11 kN

Vitesse d'avance : 0,08 – 3 m/s

Grande flexibilité pour l'automatisation
et la robotique.



**Entraînement à crémaillère avec
moteurs brushless synchrones ZVP**

Module : 2 – 4 mm

Force d'avance : 0,8 – 11 kN

Vitesse d'avance : 0,08 – 4,5 m/s

Haute précision pour des applications
d'asservissement types.

Servo-variateurs à haute performance.

Conçus sur mesure pour chaque tâche d'entraînement et dotés de nombreuses fonctions de sécurité certifiées – pour une protection fiable des personnes et de la machine.



Servo-variateur SD6

Servo-variateur autonome puissant. Optimisé pour les applications basées sur l'entraînement en mode synchrone jusqu'à 8 axes.

Courant nominal de sortie : jusqu'à 85 A

Le servo-variateur performant pour les solutions personnalisées.



Servo-variateur SI6

Servo-variateur compact pour les applications multi-axes basées sur la commande brushless. Connecté à un module d'alimentation central – pas de câblage supplémentaire pour chaque axe.

Courant nominal de sortie : jusqu'à 50 A

Le servo-variateur compact pour système modulaire.



Servo-variateur SC6

Servo-variateur autonome avec alimentation en puissance intégrée. Optimisé pour 2 à 4 axes.

Courant nominal de sortie : jusqu'à 19 A

L'innovateur pour des concepts d'application économiques.



Moteur brushless synchrone EZ

Capacité volumétrique maximale. Couple élevé. Dynamique élevée.

Couple à l'arrêt : 0,44 – 94 Nm

Le condensé de puissance compact et hautement dynamique.



Moteur brushless synchrone EZ avec OCS

Le moteur EZ en combinaison avec le nouveau câble hybride STOBER. Relie le moteur et le servo-variateur de manière fiable sur une distance de 100 mètres. Pour une qualité de transmission maximale.

Avec l'encodeur EnDat® 3 HEIDENHAIN à l'épreuve du temps.

Bridge the Gap.

Le moteur Lean sans encodeur est une solution compacte qui est plus légère, plus petite et, avec la classification IES, plus économe en énergie qu'un moteur asynchrone de même puissance. Et en même temps plus abordable et plus robuste qu'un moteur brushless synchrone standard.



Moteur Lean LM

Entraînement synchrone sans encodeur avec un seul câble de puissance standard. Écart de vitesse de rotation : < 1 %, η : jusqu'à 96 %, Précision de positionnement : $\pm 1^\circ$

Couple à l'arrêt : 2,43 – 29,8 Nm

Compacte. Robuste. Puissante.

La nouvelle classe de moteurs.

Communication industrielle ? Nous parlons votre langue.

Misez sur notre compétence mécatronique et sur l'ouverture de nos systèmes.

Nous proposons des interfaces pour le raccordement de bus de terrain comme EtherCAT® ou PROFINET®.

Bien entendu avec les protocoles de sécurité FSoE® et PROFIsafe® correspondants.

Safety over
EtherCAT®

EtherCAT®

PROFI
NET



L'expert des technologies de mouvement complexes.

STOBER développe et produit depuis 1934 une excellente technique d'entraînement et est actif

au niveau international avec environ 1000 collaboratrices et collaborateurs sur 11 sites.

Avec passion et un grand engagement, nous mettons les idées en mouvement. Pour ce faire, nous avons recours à une vaste gamme de produits variable. Profitez de solutions globales parfaitement adaptées et orientées vers la pratique, d'une qualité sans compromis et de conseils compétents.

Optez pour STOBER et assurez-vous d'avoir à vos côtés un partenaire qui contribue à la réalisation de vos objectifs :

- Rentabilité et productivité.
- Efficacité énergétique et pérennité.
- Flexibilité dans la conception.
- Réduction des coûts de fabrication.
- Sécurité des machines conforme aux normes.
- Sécurité intrinsèque et disponibilité constante des machines.



www.stober.com



Réseau SAV

Faites confiance à la grande fiabilité de nos partenaires SAV. Ils vous accompagnent dans les mises en service, sont présents en cas de dérangements et vous fournissent des conseils techniques compétents.

Assistance téléphonique

24 heures sur 24 :

+49 7231 582-3000

Notre service d'assistance téléphonique est disponible 24 heures sur 24. Dans beaucoup de cas, il est possible de fournir des instructions sur les mesures immédiates par téléphone, mais il va sans dire que nous nous rendons rapidement sur place en cas de besoin.

Réseau SAV international

Grâce à notre vaste réseau international qui s'est développé au fil des ans, nous offrons un service après-vente dans le monde entier et une assistance continue. Dans plus de 40 pays. Faites confiance à notre expertise.

STOBER AUSTRIA

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

STOBER CHINA

www.stober.cn
+86 512 5320 8850
sales@stober.cn

STOBER FRANCE

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

STOBER GERMANY

www.stober.de
+49 7231 582-0
sales@stober.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 SWITZERLAND

www.stober.ch
+41 56 496 9650
sales@stober.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