

MORE THAN JUST A GEARBOX

Les réducteurs planétaires STÖBER

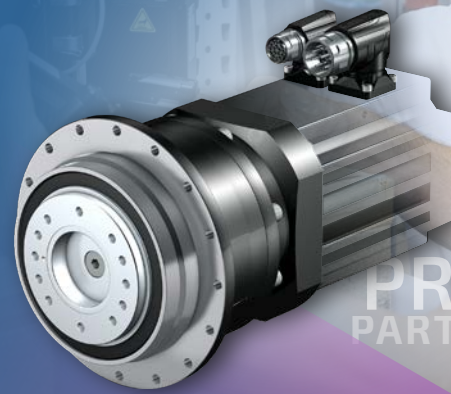


Technique de systèmes pour l'entraînement et l'automatisation

Les principaux composants et leurs possibilités de combinaison



MORE THAN JUST A GEARBOX



Performants. Précis. Sur mesure.

Les réducteurs planétaires STÖBER.

- Les motoréducteurs planétaires les plus compacts du marché.
- Précision et performance inégalées.
- Diversité de combinaisons et d'options sans pareille.
- Robustesse exceptionnelle.
- Solutions d'entraînement prêtes au montage pour machines-outils et machines d'emballage, applications dans les domaines de l'automatisation et de la robotique.

Make it yours!

 configurator.stober.com



Technique d'entraînement exceptionnelle pour l'automatisation, les installations et les machines

STOBER offre une multitude de variantes de produits savamment nuancées permettant la configuration précise de chaque actionneur. Cela signifie : aucun compromis ! Solutions techniques de pointe sans coûts superflus.

STOBER Commande

Contrôleur de mouvement MC6

Puissance de calcul extensible dans le système.

La réalisation d'applications synchrones simples jusqu'à la machine CNC multiaxe est possible.

Avec CODESYS SoftMotion ou CODESYS SoftMotion CNC.



Motorréducteurs brushless synchrones



Motorréducteur planétaire PH, PHQ

Couple d'accélération PH : 19 – 7500 Nm
Couple d'accélération PHQ : 45 – 22000 Nm
Jeu rotatif PH, PHQ : $\leq 1 - 4$ arcmin
Le nec plus ultra le servo-entraînement - Quattro



Motorréducteur planétaire P

Couple d'accélération P : 11 – 3450 Nm
Jeu rotatif P : $\leq 1 - 8$ arcmin
Niveau de précision garantissant une précision de positionnement élevée



Motorréducteur planétaire PE

Couple d'accélération : 11 – 310 Nm
Jeu rotatif : $\leq 8 - 10$ arcmin
Motorréducteur standard à denture hélicoïdale



Motorréducteur coaxial C

Couple d'accélération : 9,7 – 6500 Nm
Jeu rotatif : $\leq 10 - 20$ arcmin
Motorréducteurs coaxiaux compacts à denture hélicoïdale



Motorréducteur planétaire à couple conique PH(Q)K, PHKX

Couple d'accélération PHK : 89 – 7500 Nm
Couple d'accélération PHQK : 123 – 43000 Nm
Couple d'accélération PHKX : 24 – 2300 Nm
Jeu rotatif PHK : $\leq 1,5 - 4,5$ arcmin
Jeu rotatif PHQK : $\leq 1,5 - 4$ arcmin
Jeu rotatif PHKX : $\leq 1 - 6$ arcmin
Potentiel élevé et faible jeu rotatif



Motorréducteur brushless à couple conique KS

Couple d'accélération : 27 – 400 Nm
Jeu rotatif : $\leq 4 - 6$ arcmin
Le type d'entraînement adapté aux exigences élevées



Motorréducteur planétaire à couple conique PK, PKX

Couple d'accélération PK : 68 – 3105 Nm
Couple d'accélération PKX : 11 – 2000 Nm
Jeu rotatif PK : $\leq 1,5 - 5$ arcmin
Jeu rotatif PKX : $\leq 1 - 8,5$ arcmin
Grande plage de rapport de réduction



Motorréducteur à couple conique KL

Couple d'accélération : 11 – 65 Nm
Jeu rotatif : $\leq 16 - 25$ arcmin
Solution d'entraînement ultra compacte pour servo-entraînements de petite taille

STOBER Électronique de puissance

Servo-variateur SD6

Servo-variateur autonome puissant personnalisable. Optimisé pour les applications basées sur l'entraînement en mode synchrone jusqu'à huit axes. Disponible sous forme de régulateur mono-axe en quatre tailles avec un courant nominal de sortie jusqu'à 85 A.



Servo-variateur SI6 (système modulaire)

Servo-variateur compact pour le réglage de l'entraînement en système modulaire. Optimisé pour les applications multiaxe de plus de 4 axes basées sur la commande. Disponible (sous forme de régulateur mono-axe ou double axe) en quatre tailles avec un courant nominal de sortie jusqu'à 50 A.

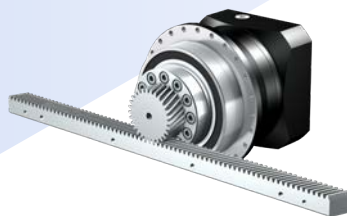


Entraînements à crémaillère



Motoréducteur à arbre parallèle F

Couple d'accélération : 21 – 1100 Nm
Jeu rotatif : $\leq 5 - 11$ arcmin
Axe d'asservissement avec décalage axial parallèle



Entraînement à crémaillère ZTRPH, ZTRPHV

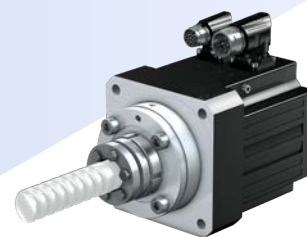
Module : 2 – 8
Force d'avance : 5,8 – 67 kN
Vitesse d'avance : jusqu'à 4,7 m/s
Denture hélicoïdale



Entraînement à crémaillère ZVKS

Module : 2 – 4
Force d'avance : 4,2 – 12 kN
Vitesse d'avance : 0,07 – 3 m/s
Construction compacte, sans décalage axial

Moteurs



Moteur brushless synchrone pour vis à billes EZS

Entraînement direct de la tige filetée. Arbre du moteur sous forme d'arbre creux borgne. Forces axiales (refroidissement par convection) : 760 – 31271 N
Pour les forces axiales élevées



Motoréducteur à couple conique K

Couple d'accélération : 23 – 13200 Nm
Jeu rotatif : $\leq 1,5 - 12$ arcmin
Polyvalent avec arbre à bride, arbre plein ou arbre creux



Entraînement à crémaillère ZTRSPH, ZTRSPHV

Module : 2 – 10
Force d'avance : 16 – 159 kN
Vitesse d'avance : jusqu'à 4,7 m/s
Puissance volumique maximale grâce à la cloche de roulement de support



Entraînement à crémaillère ZVP

Module : 2 – 4
Force d'avance : 2 – 15 kN
Vitesse d'avance : 0,14 – 5,3 m/s
Précision pour des applications servo typiques



Moteur brushless synchrone pour vis à billes EZM

Entraînement direct de l'écrou. Forces axiales (refroidissement par convection) : 751 – 21375 N
Pour des longueurs de tige filetée quelconques

Servo-variateur SC6

Servo-variateur autonome compact pour le réglage sans capteur de moteurs Lean STOBER de la gamme LM. Optimisé pour les applications basées sur l'entraînement avec deux à quatre axes. Disponible (comme régulateur mono-axe ou double axe) en trois tailles avec un courant nominal de sortie jusqu'à 19 A.



Servoconvertisseur POSIDYN® SDS 5000

Servoconvertisseur avec dynamique élevée pour axes d'asservissement entièrement numériques. Offre un bus système isochrone (IGB) pour la communication entre servoconvertisseurs dont le nombre peut atteindre 32. Disponible en quatre tailles avec un courant nominal de sortie jusqu'à 85 A et une plage de puissance pouvant atteindre 45 kW.



Convertisseur de fréquence POSIDRIVE®

FDS 5000 L'axe d'asservissement asynchrone adéquat. Optimisé pour les motoréducteurs asynchrones aux fonctionnalités adaptées à la pratique. Disponible en deux tailles avec un courant nominal de sortie jusqu'à 16 A et une plage de puissance pouvant atteindre 7,5 kW.



LeanMotor LM

Entraînement électrique sans le moindre encodeur avec un seul câble de puissance standard. Sans ventilateur.

Écart de vitesse < 1 %, η jusqu'à 96 %, précision de positionnement $\pm 1^\circ$, Couple d'arrêt : 2,48 – 29,9 Nm

Précis et compact, robuste et puissant



Moteur brushless synchrone EZ

Puissance volumique maximale. Couple élevé. Dynamique élevée. Couple d'arrêt : 1,0 – 66,1 Nm

Ultra compact



HIPERFACE DSL One Cable Solution (OCS)

Précision de système élevée avec une résolution pouvant atteindre 20 bits (encodeur singleturn). Plaque signalétique électronique pour mise en service rapide et fiable.

Encodeur multiturn avec résolution 12 bits



Moteur brushless synchrone avec arbre creux EZHD

Ultra compact, avec puissance volumique maximale.

Couple d'arrêt : 2,6 – 31,1 Nm

Pour les force axiales élevées



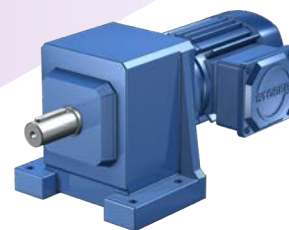
Moteur asynchrone IE3

14 paramètres de sélection (standard).

Puissance du moteur : 0,75 – 45 kW

En option : frein, ventilation forcée, encodeur incrémental ou encodeur absolu multiturn

Motoréducteurs asynchrones

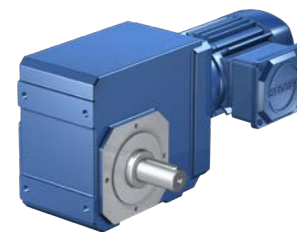


Motoréducteur coaxial C

Puissance du moteur : 0,12 – 45 kW

Jeu rotatif : $\leq 10 - 20$ arcmin

Polyvalent grâce aux variantes de boîtier



Motoréducteur à couple conique K

Puissance du moteur : 0,12 – 45 kW

Jeu rotatif : $\leq 10 - 12$ arcmin

Motoréducteur ultra-rigide

Applications et solutions



Chaque solution d'entraînement est unique

Il n'y a que des avantages à consulter, durant la phase de conception, un professionnel des entraînements qui a déjà des projets similaires à son actif. Demandez à parler à un expert STOBER qui a des connaissances de votre secteur ou qui a déjà acquis des expériences dans le domaine de votre projet.

- Disque à came électronique
- Enroulement
- Positionnement
- Synchronisation
- Convoyage et déplacement
- CNC
- Transformation de coordonnées
- Couteau à la volée
- Coupe à la volée
- Couteau rotatif
- Pick and place

Le système STOBER

STOBER a ses racines dans le développement et la construction de motoréducteurs. Depuis plus de 30 ans, nous développons et fabriquons les servo-varianteurs adaptés à ces motoréducteurs. Ces composants STOBER, reliés par la fonction « plug and play », constituent des systèmes d'entraînement fiables.



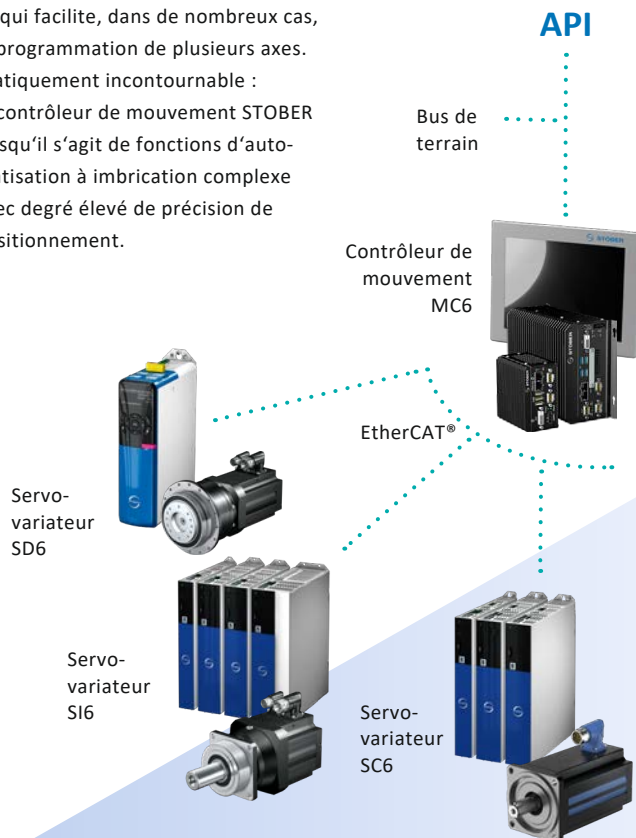
Automatisation industrielle STOBER comme solution complète de contrôle de mouvement

Fusion de la commande d'entraînement et de la technique d'entraînement

Le contrôleur de mouvement MC6 STOBER permet une ingénierie confortable et efficace lors de la construction de la technique d'entraînement. Résultat : des solutions complètes compactes et rentables.

Le contrôle du mouvement apporte simplification et nouvelles possibilités

Toutes les fonctions d'entraînement liées à la commande sont regroupées de manière centralisée dans une séquence de programme (Embedded Systems), ce qui facilite, dans de nombreux cas, la programmation de plusieurs axes. Pratiquement incontournable : le contrôleur de mouvement STOBER lorsqu'il s'agit de fonctions d'automatisation à imbrication complexe avec degré élevé de précision de positionnement.



Faites confiance à STÖBER

www.stober.com



collaboration fructueuse

Tradition

Force d'innovation

Dynamique

Fiabilité

Engagement

Qualification professionnelle

Communication amicale et claire

Technique d'entraînement STÖBER

Depuis plus de 80 ans déjà, STÖBER propose des solutions de technique d'entraînement d'excellente qualité. Cette entreprise de taille moyenne dirigée par son propriétaire travaille d'égal à égal avec ses clients.

Nos clients ont à faire à des experts avérés, dans divers domaines d'activité - recherche et développement, production, conseils techniques ou assistance en construction. Notre fidélité aux valeurs traditionnelles ne nous empêche pas d'apprécier la modernité. C'est ainsi que nous évoluons dans nos habitudes et perfectionnons nos produits, tout en nous servant des suggestions des utilisateurs, en prenant au sérieux les souhaits des clients et en cherchant sans cesse des solutions encore meilleures. L'esprit de compétition qui nous anime dans nos efforts pour relever les défis nous aide à y parvenir.

Service après-vente STÖBER

Le réseau de service après-vente STÖBER englobe en Allemagne 38 partenaires de confiance qui accompagnent les mises en service, sont présents en cas de dérangements et proposent des conseils techniques compétents.

Assistance téléphonique

24 heures sur 24

+49 7231 582-3000

Les spécialistes SAV de STÖBER sont joignables 24 heures sur 24 et se rendent chez le client si besoin est. Dans de nombreux cas, l'expérience qu'ils ont accumulée suffit à guider leurs collaborateurs dans la prise de mesures immédiates au téléphone. Par ailleurs, les servo-variateurs STÖBER permettent une maintenance à distance.

Réseau de service après-vente STÖBER

LE RÉSEAU SAV INTERNATIONAL STÖBER propose une assistance et des prestations à l'échelle mondiale. Il regroupe plus de 80 partenaires SAV dans 39 pays.

STÖBER AUSTRIA

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

STÖBER CHINA

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

STÖBER FRANCE

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

STÖBER GERMANY

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

STÖBER ITALY

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

STÖBER JAPAN

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

STÖBER SWITZERLAND

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

STÖBER TAIWAN

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

STÖBER TURKEY

www.stober.com
+90 212 338 80 14
sales-turkey@stober.com

STÖBER UK

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

STÖBER USA

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



STÖBER