

Technique de systèmes pour l'entraînement et l'automatisation

Les principaux composants et leurs possibilités de combinaison



BETTER SAFE THAN SORRY Jouer la carte de la sécurité avec le SD6



better safe than sorry

Avez-vous misé sur la sécurité?

Jouer la carte de la sécurité avec le servo-variateur SD6

Le servo-variateur SD6 offre une fonction de sécurité innovante et indépendante de l'encodeur, ainsi qu'une fonction de gestion du freinage en toute sécurité pour un ou deux freins sur le même axe. Les nombreuses fonctions de sécurité satisfont aux exigences de la norme EN 61800-5-2 et sont certifiées conformément à SIL 3, PL e (cat. 4).

Vos avantages supplémentaires :

- Régulation de moteurs brushless synchrones linéaires et rotatifs et de moteurs asynchrones
- Bus système isochrone (IGB) pour le paramétrage et les applications multiaxe
- Couplage du circuit intermédiaire flexible via Quick DC-Link dans le cas d'applications multiaxe
- Unité de commande confortable composée d'un écran graphique et de touches
- Mémoire de données amovible Paramodul pour la mise en service rapide et une maintenance efficace



Technique de sécurité en coopération avec Pilz GmbH & Co. KG

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.



Motoréducteurs brushless synchrones



Motoréducteur planétaire PH/PHQ(A)

Couple d'accélération PH/PHQ: 24 - 26000 Nm Couple d'accélération P: 11 - 3000 Nm Couple d'accélération PHA/PHQA: 24 - 10000 Nm Couple d'accélération PA: 15 - 1600 Nm Jeu rotatif PH/PHQ: 3-4 arcmin Jeu rotatif PHA/PHQA: 1-2 arcmin Le nec plus ultra le servoentraînement - Quattro



Motoréducteur planétaire à couple conique PH(Q)K/PHKX

Potentiel élevé et faible jeu rotatif

Couple d'accélération PHK: 89 - 7500 Nm Couple d'accélération PHQK: 123 - 43000 Nm Couple d'accélération: 27 - 400 Nm Couple d'accélération PHKX : 26 - 7500 Nm Jeu rotatif PHK : ≤ 3,5 - 4,5 arcmin Jeu rotatif PHQK : ≤ 3.5 – 4 arcmin Jeu rotatif PHKX : ≤ 3 - 6 arcmin



Motoréducteur planétaire P/PA

Jeu rotatif P: ≤3 -8 arcmin Jeu rotatif PA: ≤1-3 arcmin Précision de positionnement et de



Motoréducteur brushless à couple conique KS

Jeu rotatif : ≤ 4 – 6 arcmin Le type d'entraînement adapté aux exigences élevées



Motoréducteur planétaire PE

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



Motoréducteur coaxial C

Couple d'accélération: 8,3 - 6500 Nm Jeu rotatif: $\leq 10 - 20$ arcmin Motoréducteurs coaxiaux compacts à denture hélicoïdale



Motoréducteur planétaire à couple conique PK/PKX

Couple d'accélération PK: 68 - 2700 Nm Couple d'accélération PKX: 11 - 3000 Nm Jeu rotatif PK: ≤ 3.5 - 5 arcmin Jeu rotatif PKX : ≤ 4 - 8.5 arcmin Grande plage de rapport de réduction



Motoréducteur à couple conique KL

Couple d'accélération: 11 - 65 Nm Jeu rotatif: ≤ 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.



Motoréducteur à arbre parallèle F

Couple d'accélération : 19 – 1100 Nm Jeu rotatif : ≤ 5 – 11 arcmin Axe d'asservissement avec décalage

Axe d'asservissement avec décalage axial parallèle



Motoréducteur à couple conique K

Couple d'accélération : 23 – 13200 Nm Jeu rotatif : ≤ 1,5 – 12 arcmin Polyvalent avec arbre à bride, arbre plein ou arbre creux etc.





Entraînement à crémaillère ZTR-PH(A), PHV(A)

Module : 2 – 8

Force d'avance : 3,8 – 67 kN Vitesse d'avance : jusqu'à 4,7 m/s

Denture droite et hélicoïdale



Entraînement à crémaillère ZTRS-PH(A), PHV(A), PHQ(A)

Module: 2 - 10

Force d'avance : 16 – 126 kN Vitesse d'avance : jusqu'à 4,7 m/s Puissance volumique maximale grâce à la cloche de roulement de support

Moteurs



Entraînement à crémaillère ZV-KS

Module: 2 - 4

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

décalage axial

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

Conçu pour les force axiales élevées



Entraînement à crémaillère ZV-P(A)

Module: 2 – 4

Force d'avance : 1,7 – 16 kN Vitesse d'avance : 0,14 – 4,9 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.



LeanMotor LM

Entraînement électrique sans le moindre encodeur avec un seul câble de puissance standard. Sans ventilateur. Rendement jusqu'à 96 %, écart de vitesse ± 1 % Précision de positionnement ± 1°, Couple d'arrêt : 2,48 - 29,9 Nm





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

Encodeur multiturn avec résolution 12 bits



Moteur brushless synchrone EZ

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



Moteur brushless synchrone avec arbre creux EZHD

Ultra compact, avec puissance volumique maximale. Couple d'arrêt : 2,6 - 31,1 Nm Conçu pour les force axiales élevées

Servoconvertisseur POSIDYN® SDS 5000

Servoconvertisseur avec dynamique élevée pour axes d'asservissement entièrement (IGB) pour la communication entre servocon-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®

numériques. Offre un bus système isochrone FDS 5000 L'axe d'asservissement asynchrone adéquat. Optimisé pour les motoréducteurs vertisseurs dont le nombre peut atteindre 32. 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.

Motoréducteurs asynchrones



Moteur asynchrone IE2/IE3

14 paramètres de sélection (standard) Puissance du moteur: 0,75 - 45 kW En option : frein, ventilation forcée, encodeur incrémental ou encodeur absolu multiturn



Motoréducteur coaxial C

Puissance du moteur: 0.12 - 45 kW Jeu rotatif : ≤ 10 - 20 arcmin

Polyvalent grâce aux variantes de boîtier



Motoréducteur à couple conique K

Puissance du moteur: 0.12 - 45 kW Jeu rotatif: ≤ 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



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-variateurs adaptés à ces motoréducteurs. Ces composants STOBER, reliés par la fonction «Plug & Play», constituent des systèmes d'entraînement fiables.

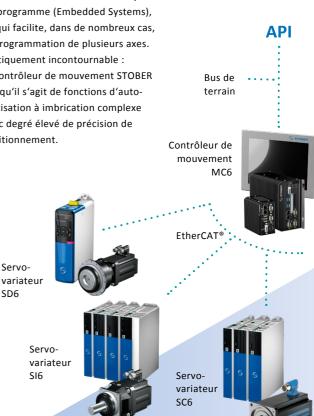
Automatisation industrielle STOBER comme solution complète de contrôle de mouvement

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 STOBER



collaboration fructueuse

Tradition

Force d'innovation

Dynamique

Fiabilité

Engagement
Oualification professionnelle

Communication amicale et claire

Technique d'entraînement STOBER

Depuis plus de 80 ans déjà, STOBER 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.

www.stober.com

Service après-vente STOBER

Le réseau de service après-vente STOBER 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 STOBER 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 STOBER permettent une maintenance à distance.

Réseau de service après-vente STOBER

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



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.stober.fr +33 4 78.98.91.80 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 5395 6788 sales@stober.co.jp

STOBER SWITZERLAND

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

STOBER TAIWAN

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

STOBER TURKEY

www.stober.com +90 212 338 80 14 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

