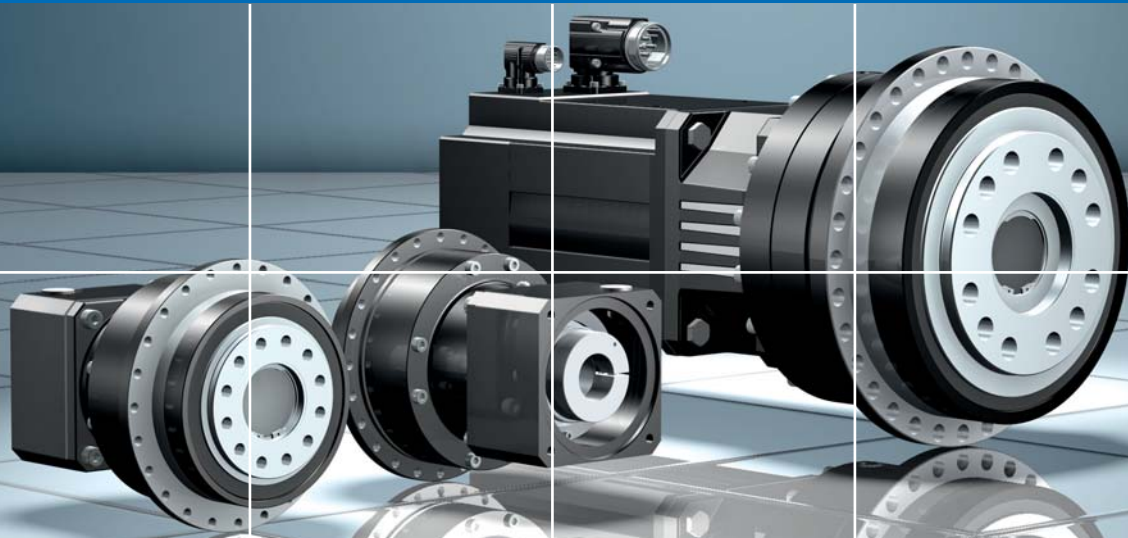


Réducteurs planétaires ServoFit® PHQ/PHQA



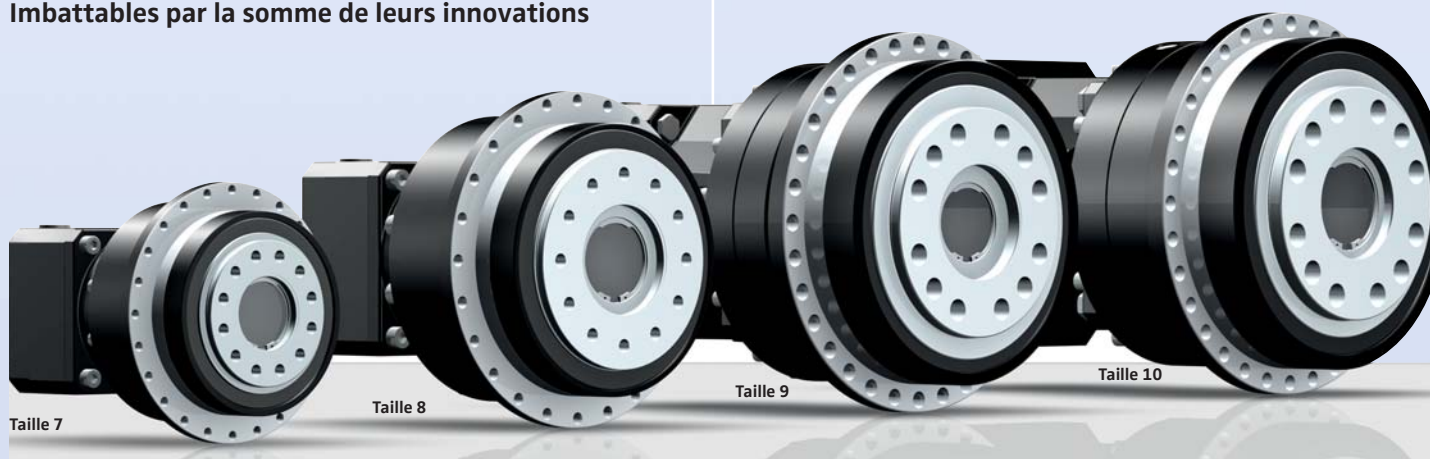
Quattro-Power.
Des entraînements
aux performances
maximales



STÖBER

Une formidable avancée pour les entraînements des machines-outils

Imbattables par la somme de leurs innovations



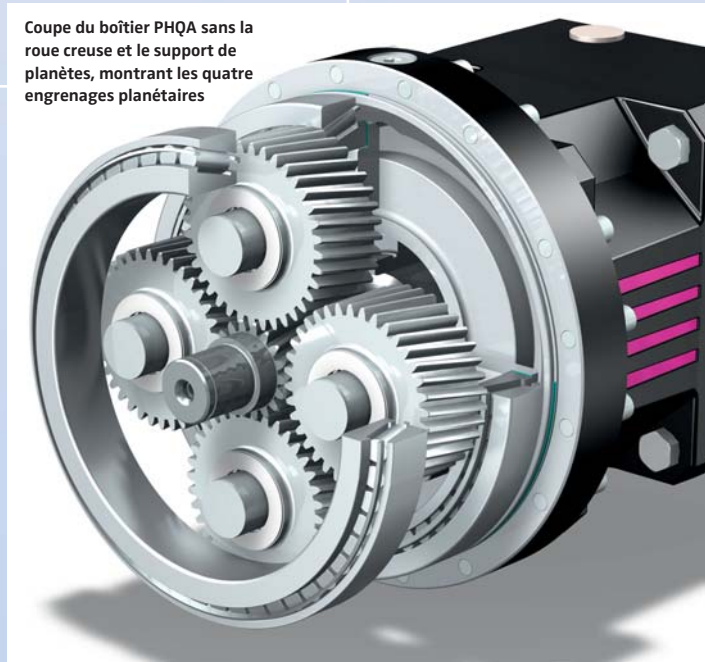
Jusqu'à 35 % de couple en plus – pour une taille identique

Avec la mise au point des réducteurs planétaires ServoFit® PHQ et PHQA, la célèbre famille ServoFit® s'agrandit « vers le haut ».

Cette nouvelle densité de performances et les multiples combinaisons autorisées par le système de modules asservis SMS permettent de nombreuses variantes d'application et des couples d'accélération pouvant atteindre 10 000 Nm. Alliées à une précision éprouvée, ces caractéristiques ouvrent la voie à des possibilités vraiment nouvelles.

Quatre engrenages planétaires à denture hélicoïdale: une différence déterminante

Coupe du boîtier PHQA sans la roue creuse et le support de planètes, montrant les quatre engrenages planétaires



La répartition du couple sur quatre planètes au lieu de trois permet d'augmenter le couple jusqu'à 35 %.

Un gain impressionnant de 80 %

La rigidité torsionnelle a pu être augmentée jusqu'à 80 % par rapport aux séries PH et PHA – cela sans augmenter l'encombrement!

En cas de besoin, vous pouvez utiliser le couple du réducteur

Les nouvelles séries ServoFit® PHQ et PHQA

La principale différence entre les deux séries réside dans leur précision. Les modèles PHQ admettent un jeu angulaire de < 3 arcmin, tandis que les modèles PHQA ne dépassent pas 1 arcmin.

Les tailles de réducteur 7, 8, 9 et 10 des deux séries sont proposées dans des variantes à deux et trois étages, pour des rapports allant de 18 à 600

Réducteur planétaire ServoFit® PHQ 10, à gauche en variante à deux étages ($i = 18 - 60$) à droite en variante 3 étages ($i = 96 - 600$)



Vous avez le choix de l'application

Grande rigidité et couple d'accélération supérieur dans un encombrement inchangé – ou couple de rotation identique dans un boîtier plus compact et de poids réduit.

Ces possibilités s'avèrent particulièrement avantageuses pour les entraînements embarqués ou en cas d'espace réduit.



Un arbre à bride optimisé pour les nouvelles performances

L'arbre à bride dispose d'un centrage extérieur et intérieur. Le nombre de perçages sur la bride du boîtier et dans l'arbre est prévu pour pouvoir transmettre les couples d'arrêt d'urgence.

Le montage peut se faire dans n'importe quelle position – les réducteurs sont sans entretien et remplis d'une huile synthétique de qualité supérieure.

Une adaptation rapide du moteur

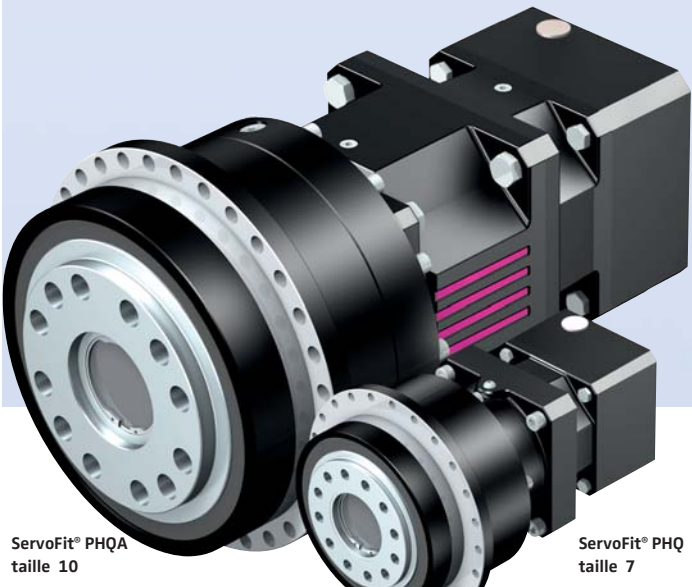
L'adaptation d'un moteur demande moins d'une minute. La précision de centrage du moteur brushless évite toute erreur de montage. La liaison est établie par une seule vis de serrage. Des adaptateurs L (Large) sont également proposés pour le montage des plus gros moteurs.

La compensation thermique de la longueur est intégrée.

Avec les versions à trois étages, les rapports peuvent atteindre 600

Ces rapports de transmission élevés, en réduction ou en multiplication, permettent de couvrir les besoins en couple à l'aide de moteurs de plus petites dimensions.

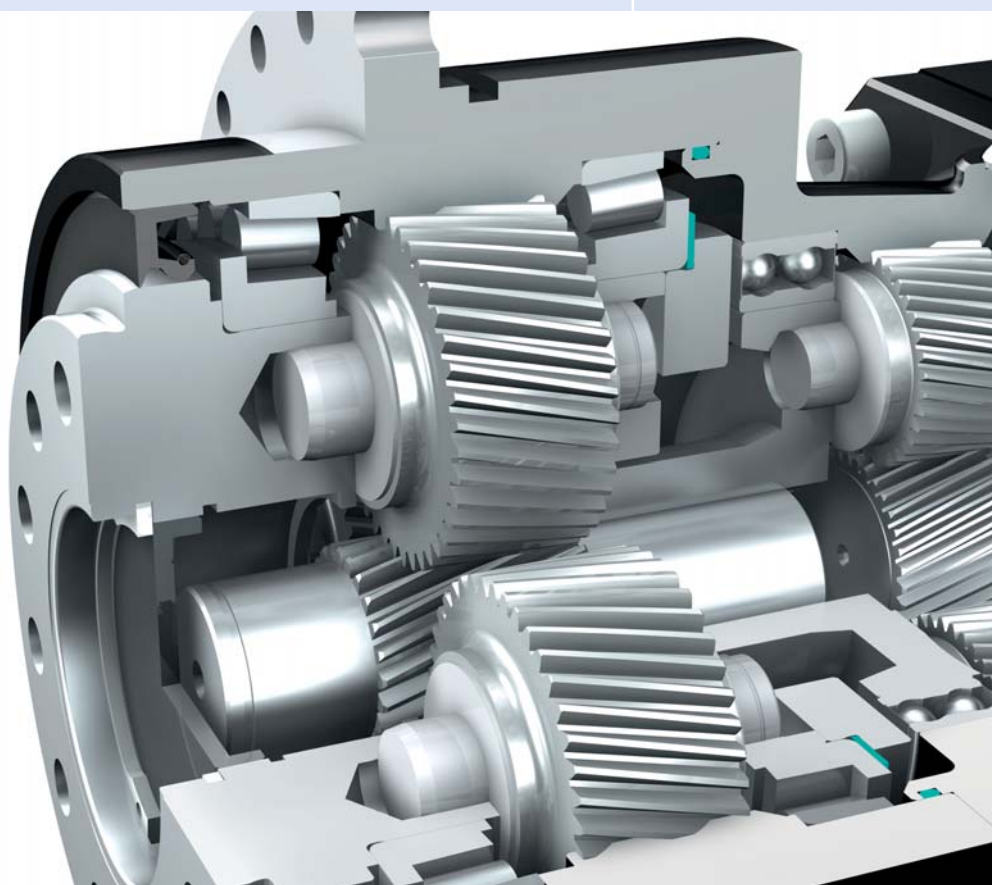
Pour les constructeurs de lourdes machines d'usinage, cette liberté de choix permet désormais d'adapter les moments d'inertie d'une façon absolument optimale.



En plus: les petits moteurs augmentent le rendement énergétique

Taille			PHQ(A) 7	PHQ(A) 8	PHQ(A) 9	PHQ(A) 10
Rigidité torsionnelle	C ₂	[Nm/arcmin]	204	648	1.220	2.067
Couples	Couple nominal M _{2N}	[Nm]	650	1.700	3.800	6.500
	Couple d'accélération M _{2B}	[Nm]	950	2.600	6.000	10.000
Jeu de rotation	PHQ	[arcmin]	< 3	< 3	< 3	< 3
	PHQA	[arcmin]	< 1	< 1	< 1	< 1,5
Couple de renversement	M _{2K}	[Nm]	1.500	3.500	7.500	8.800
Rapports	2 étages		22 / 27,5 / 38,5 / 55		18* / 24 / 30 / 42 / 60	
	3 étages		88 / 110 / 137,5 / 154 / 192,5 / 220 / 275 / 385 / 550		72* / 96 / 120 / 150 / 168 / 210 / 240 / 300 / 420 / 600	

*PHQ(A) 9 seulement



Précision extrême et robustesse

La technique de palier des quatre engrenages planétaires à denture hélicoïdale et de leur support répond à toutes les exigences grâce à sa robustesse et à sa qualité de fabrication.

Ces propriétés d'exception, alliées à la précision de fabrication, garantissent une utilisation à vie de ces super réducteurs de précision aux performances exceptionnelles.

Idéal pour un positionnement précis

Sur toutes les machines, la précision de positionnement et la répétabilité font partie des critères les plus importants. Les deux séries PHQ et PHQA permettent de choisir entre un jeu angulaire < 1 arcmin ou < 3 arcmin.

Le silence est d'or

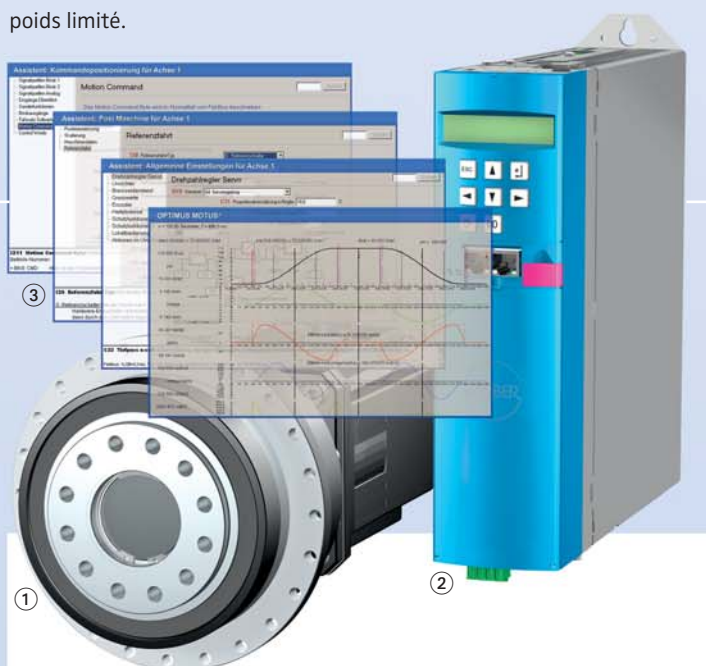
La denture hélicoïdale avec sa micro-géométrie optimisée et la parfaite qualité d'usinage permettent un glissement doux des flancs des dents les uns contre les autres.

Cette précision de roulement et l'absence quasi parfaite de vibrations dans les conditions de charge les plus diverses constituent la marque de fabrique des réducteurs planétaires ServoFit® PHQ et PHQA.

Un couple maximal dans un encombrement minimal

Le système d'axes Quattro-Power pour les nouvelles directives Machines

La solution complète STÖBER pour l'automatisation, la robotique et toutes les applications demandant des forces importantes dans un poids limité.



① Motoréducteur planétaire SMS PHQ

Un entraînement à hautes performances, constitué d'un réducteur planétaire PHQ et d'un moteur brushless ED intégré.

② Servoconvertisseur POSIDYN® SDS 5000

Dispose d'une fonction de télémaintenance sécurisée conformément aux prescriptions légales, ainsi que d'un bus intégré à configuration automatique (IGB) pour la communication entre un maximum de 32 servoconvertisseurs.

③ Logiciel de mise en service POSITool

Composé du logiciel utilisateur universel, dont la simplicité d'emploi donne un accès rapide à toutes les fonctions, de l'ingénierie jusqu'à la mise en route.

Comprend également le firmware et une vaste bibliothèque d'outils applicatifs.

S.A.V.

Le service après-vente STÖBER s'appuie sur un réseau de 38 partenaires en Allemagne et de 80 entreprises, à l'échelon mondial, au sein du STÖBER SERVICE NETWORK.

Le cas échéant, ce réseau est en mesure de fournir sur place compétence et savoir-faire.

Nous proposons en outre un service de télémaintenance pour les servo-convertisseurs de la gamme POSIDYN® SDS 5000.

Généralement, les techniciens du S.A.V., sur le site de Pforzheim (Allemagne), proposent une assistance téléphonique 24 heures sur 24.

Le cas échéant, il est donc possible de solutionner immédiatement les problèmes correspondants.

**Assistance téléphonique
24 heures sur 24
+49(0)180 5 786323**

STÖBER ANTRIEBSTECHNIK GmbH + Co. KG
75177 PFORZHEIM
ALLEMAGNE
mail@stoerber.de

STÖBER ANTRIEBSTECHNIK GmbH
4663 LAAKIRCHEN
AUTRICHE
office@stoerber.at

STOBER CHINA
BEIJING 100004
CHINE
info@stoerber.cn

STOBER DRIVES, INC.
MAYSVILLE, KY 41056
ETAT UNIS
sales@stoerber.com

STOBER DRIVES LTD.
CANNOCK WS12 2HA
GRANDE-BRETAGNE
mail@stoerber.co.uk

STÖBER TRASMISSIONI s.r.l.
20017 MAZZO DI RHO (MILANO)
ITALIE
info@stoerber.it

STOBER Japan K. K.
TOKYO
JAPON
mail@stoerber.co.jp

STOBER Singapore
SINGAPORE 787494
SINGAPOUR
info@stoerber.sg

STÖBER Schweiz AG
5453 REMETSCHWIL
SUISSE
info@stoerber.ch

STÖBER S.a.r.l.

131, Chemin du Bac à Traille
Les Portes du Rhône
69300 CALUIRE ET CUIRE
Téléphone 0033 (0)478989180
Téléfax 0033 (0)478985901
mail@stoerber.fr
www.stoerber.fr



STÖBER