



Power without Compromise. Servoréducteur à Couple Conique KS

Une solution innovante bien pensée.

STÖBER a perfectionné son servoréducteur à couple conique KS et le propose désormais non seulement à deux ou trois étages, mais aussi à un étage, selon la devise « Power without Compromise ».

Par rapport aux variantes à plusieurs étages, les servoréducteurs à couple conique à un étage convainquent par leur construction plus compacte et leur meilleur rendement énergétique, qui résultent du nombre réduit de composants.

Options de rapport avancées. Pour un large champ d'application.

La nouvelle variante à un étage est disponible dans les rapports de réduction 2 et 4. En combinaison avec les réducteurs planétaires compacts STÖBER, il est possible de réaliser des solutions composées de réducteurs à plusieurs étages avec des rapports de 6 à 400. La plage de transmission actuelle a donc plus que doublé.

Le servoréducteur à couple conique KS convainc par sa technique de roulement robuste, une technologie des engrenages de haute qualité et une très grande rigidité en torsion. Il est donc parfaitement adapté aux applications exigeantes avec une dynamique élevée.

Puissant. Flexible. Peu encombrant.

Sur toutes les variantes, le réducteur KS atteint, grâce à une technique de roulement à faible frottement à l'entrée, des vitesses de rotation plus élevées que celles de nombreux concurrents qui misent sur des roulements coniques précontraints. Par ailleurs, les couples nominaux ont pu être augmentés de jusqu'à 20 %. En combinaison avec les rapports de réduction plus petits, il est ainsi possible d'obtenir des vitesses à la sortie beaucoup plus élevées.

Les réducteurs à deux ou trois étages peuvent être combinés avec différents moteurs STÖBER en montage direct. Grâce à l'entraînement peu encombrant, les exploitants bénéficient d'un poids réduit, auquel s'ajoute un couple élevé et, par conséquent, une puissance volumique accrue. Grâce au faible moment d'inertie de masse des réducteurs dû à la suppression de l'adaptateur moteur, il est ainsi possible d'utiliser à plein la dynamique de l'entraînement.



„La juxtaposition de réducteurs planétaires permet de réaliser de manière flexible des variantes à plusieurs étages, selon les besoins du client. Cette modularité ouvre de toutes nouvelles possibilités pour des solutions d'entraînement personnalisées.“

– Artur Wagner, Director Research & Development Mechatronics chez STÖBER.

Un aperçu des avantages.

- Vitesses à l'entrée accrues grâce à la technique de roulement à faible frottement.
- Couples nominaux augmentés de jusqu'à 25 % pour une utilisation en fonctionnement continu.
- Efficacité énergétique optimale grâce à un seul rapport de réduction.
- Plage de transmission étendue pour une large gamme d'applications.
- Construction robuste et sans entretien pour une fiabilité maximale.
- Grande rigidité en torsion pour des séquences de mouvements précis.
- Construction modulaire pour une flexibilité maximale.
- Intégration sans faille dans les systèmes d'entraînement STÖBER existants.

