

# Servo-réducteurs angulaires High End



## RPK+

Puissance et haute précision dans les angles

- Réducteurs hypoïdes à jeu réduit avec bride de sortie
- Applications à fonctionnement cyclique
- Jeu angulaire :  $\leq 1$  minute d'angle
- Rapport de réduction : 48-5.500

Les points forts du produit :

- grande rigidité torsionnelle
- forces axiales/radiales élevées
- facile à monter
- optimisé pour les applications avec pignon-crémaillère



## TK+, TPK+ et TPK+ HIGH TORQUE

La précision angulaire compacte avec bride de sortie

- Réducteurs angulaires à jeu réduit avec bride de sortie
- Applications à fonctionnement cyclique ou continu
- Jeu angulaire :  $\leq 1,3$  minute d'angle
- Rapport de réduction : 3-10.000

Les points forts du produit :

- grande diversité de rapports de réduction
- couple maximum transmissible (MA)
- version à arbre creux en option
- flexibilité grâce à la diversité des formes de sortie



## SK+ et SPK+

La précision angulaire compacte avec arbre de sortie

- Réducteurs hypoïdes à jeu réduit avec arbre de sortie
- Applications à fonctionnement par cycle ou continu
- Jeu angulaire  $< 2$  minutes d'angle.
- Rapport de réduction : 3-10.000

Les points forts du produit :

- grande diversité de rapports de réduction
- flexibilité grâce à la diversité des formes de sortie

Densité de puissance ←

## Productivité accrue

Vous voulez que votre machine vous offre une productivité maximale ? Avec un couple jusqu'à 200 % supérieur et des régimes 100 % plus élevés que les produits similaires, votre servo-réducteur angulaire vous met dans les meilleures conditions pour obtenir des rendements de production optimisés.

## Simplicité et confort

Que ce soit par la conception optimale à l'aide de notre logiciel cymex® ou le montage classique du moteur breveté par WITTENSTEIN ou encore par la quantité d'huile/graisse adaptée à toutes les variations, votre réducteur angulaire WITTENSTEIN vous simplifie la vie.



### HG+

La solution de précision des arbres creux

- Réducteurs hypoïdes à jeu réduit avec arbre creux
- Applications à fonctionnement cyclique ou continu
- Jeu angulaire :  $\leq 4$  minutes d'angle
- Rapport de réduction : 3-100

Les points forts du produit :

- version à arbre creux
- flexibilité grâce à la diversité des formes de sortie

### SC+ / SPC+ / TPC+

Forte puissance avec des rapports de réduction faibles

- Réducteurs à renvoi d'angle à jeu réduit avec arbre de sortie ou bride de sortie
- Applications à fonctionnement par cycle ou continu
- Jeu angulaire  $\leq 2$  minutes d'angle
- Rapport de réduction : 1-20

Les points forts du produit :

- haute densité de puissance
- vitesses de rotation de sortie élevées
- rendement de 97 %

### V-Drive+

Un couple élevé et un fonctionnement silencieux

- Le servo-réducteur à vis sans fin avec arbre de sortie, arbre creux et bride d'arbre creux
- Applications à fonctionnement cyclique ou continu
- Jeu angulaire : Rapports de réduction  $\leq 2$  minutes d'angle : 4-40

Les points forts du produit :

- version à arbre creux
- un étage jusqu'à  $i=40$  ;
- fonctionnement silencieux
- homocinétisme performant

## Fiabilité et précision

Grâce à un faible jeu angulaire et à une grande rigidité torsionnelle, votre réducteur angulaire WITTENSTEIN alpha garantit la précision de positionnement de vos entraînements et de ce fait la précision de votre machine – même en fonctionnement ultradynamique jusqu'à 50 000 cycles/heure.

## Robustesse extrême

Grâce à sa conception d'ensemble très robuste et au contrôle systématique de WITTENSTEIN alpha, votre réducteur angulaire WITTENSTEIN alpha est extrêmement fiable : « **montez et passez à autre chose** ». Avec une compensation longitudinale thermique intégrée de série, votre réducteur angulaire WITTENSTEIN alpha optimise en outre la durée de vie de votre servomoteur en fonctionnement continu à des vitesses de rotation élevées.

Réducteurs angulaires High End	
	RPK+
	TK+ / TPC+
	SK+ / SPK+
	HG+
	SC+ / SPC+ / TPC+
	V-Drive+

# RPK+ – Puissance et haute précision dans les angles

Établit de nouvelles références en termes de densité de puissance, de modularité et de facilité de montage.

Le nouveau standard disponible également en version angulaire

Réducteurs hypoides à jeu réduit avec bride de sortie. Le RPK+ convainc par ses très grandes rigidité torsionnelle, compacité et densité de puissance. Par leur simplicité de montage et la prise en charge de forces axiales et radiales élevées, ces réducteurs sont parfaits pour les applications avec pignons crémaillère .



Le RPK+ convainc par sa densité de puissance supérieure

- si votre entraînement nécessite la puissance maximale
- si vous souhaitez bénéficier du meilleur conseil
- si le système doit devenir encore plus compact

Données de puissance de la version angulaire

Jeu angulaire [arcmin]	< 3
Rapports de réduction [-]	66-5500
Couple max. [N]	10000
Vitesse d'entrée max. [tr/min]	6000
Rendement [%]	≤ 92



La géométrie de la bride de sortie RPK+ est parfaitement adaptée à la grande densité de puissance.



Le réducteur planétaire hautes performances RPK+ est optimisé pour les applications avec crémaillère à pignons.

### Système linéaire High Performance

Est utilisé partout où les exigences individuelles vont nettement au-delà des possibilités actuelles. Les valeurs ont pu être améliorées en moyenne de 150 % par rapport aux standards de l'industrie !

Les trous oblongs intégrés réduisent au minimum les dépenses de conception et de montage.

Les pignons adaptés tout spécialement au réducteur permettent de transmettre des efforts d'avance très élevés.

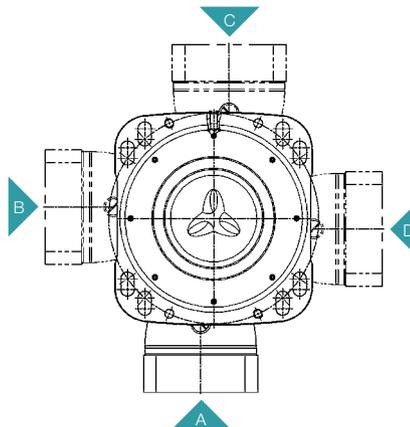
Vous trouverez de plus amples informations dans le catalogue Système linéaire High Performance ou sur internet à l'adresse [www.pignon-cremaillere.fr](http://www.pignon-cremaillere.fr)

### Données de puissance du système linéaire

Précision de positionnement [ $\mu\text{m}$ ]	< 5*
Rapports de réduction [-]	66-5500
Force d'avance max. par entraînement [N]	112000
Vitesse d'avance [m/min]	30
Rendement [%]	$\leq 92$

\* système de mesure directe nécessaire

### Flexibilité au montage



Réducteurs  
angulaires  
High End



RPK



Le réducteur RPK\* est disponible également en version motoréducteur RPM\*. Le RPM\* réunit les avantages de la série RPK\*, auxquels s'ajoute une conception encore plus compacte. Le servomoteur à excitation permanente, grâce à sa conception spécifique, assure une densité de puissance maximale.



Établit de nouvelles références en termes de densité de puissance, de modularité et de facilité de montage.