

Réducteurs planétaires à jeu réduit High End



alpheno®

Une nouvelle dimension dans la perfection

- Réducteurs planétaires à jeu réduit avec arbre de sortie
- Application à fonctionnement par cycle ou continu
- Jeu angulaire : ≤ 1 minute d'angle
- Rapport de réduction : 3-100

Les points forts du produit :

- puissance volumique supérieure
- forces axiales/radiales élevées
- grande rigidité torsionnelle



RP+

Le concentré de puissance ultraprécis

- Réducteurs planétaires à jeu réduit avec bride de sortie
- Application à fonctionnement par cycle
- Jeu angulaire : ≤ 1 minute d'angle
- Rapport de réduction : 4-220

Les points forts du produit :

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



TP+ et TP+ HIGH TORQUE

La précision compacte

- Réducteurs planétaires à jeu réduit avec bride de sortie
- Application à fonctionnement par cycle
- Jeu angulaire : ≤ 1 minute d'angle
- Rapport de réduction : 4-302,5

Les points forts du produit :

- grande rigidité torsionnelle
- conception compacte

Densité de puissance ←

Densité de puissance maximale

Et les couples ?

Bien que les performances des modèles de la série antérieure soient excellentes, nous sommes néanmoins parvenus à les améliorer de 40 %. Repousser les limites – la spécialité de WITTENSTEIN !

Un montage à votre convenance

Peu importe la position dans laquelle vous l'intégrez dans votre système, votre réducteur contient toujours la même quantité d'huile/de graisse.

Les réducteurs offrent ainsi une flexibilité telle, que vous pouvez les intégrer à la verticale comme à l'horizontale, avec l'entraînement orienté vers le haut ou vers le bas.

Montage du moteur : un jeu d'enfants

Le moteur se monte en toute sécurité et sans erreur en une seule étape. En option, vous pouvez disposer d'un montage du moteur avec compensation longitudinale thermique intégrée, breveté par WITTENSTEIN.

Une précision extrême du positionnement

Sur demande, vous pouvez obtenir les réducteurs planétaires High End avec un jeu angulaire inférieur à une minute d'angle. Ainsi, la précision du positionnement de votre application est considérablement améliorée.



SP+ et SP+ HIGH SPEED

Le modèle tout terrain classique

- Réducteurs planétaires à jeu réduit avec arbre de sortie
- Application à fonctionnement cyclique ou continu
- Jeu angulaire : ≤ 1 minute d'angle
- Rapport de réduction : 3-100

Les points forts du produit :

- formes de sortie variées
- vitesses de rotation nominales élevées (SP+ HIGH SPEED)

Fonctionnement silencieux grâce à une denture oblique

Nos réducteurs planétaires High End « murmurent ». Par rapport aux réducteurs à denture droite, nos modèles à denture oblique offrent un fonctionnement plus silencieux de 6 dB(A). Et en termes de valeur ajoutée, vous êtes bien placé pour apprécier le bénéfice apporté par une réduction du bruit de 70 à 64 décibels. En outre : vous ne percevez en principe plus de vibrations ; vous serez conquis par le fonctionnement silencieux de ces modèles.

Une longévité de classe mondiale

Nous avons apporté un soin tout particulier au développement des bagues d'étanchéité des réducteurs planétaires High End. Le matériau est optimisé, de même que la géométrie. Au final : une longévité de classe mondiale !



alpheno®



RP+



TP+



SP+

alpheno® – Une nouvelle dimension dans la perfection

WITTENSTEIN alpha établit des références

L'interface de sortie alpheno® permet une transmission de puissance plus élevée.

L'interface du standard industriel limite le couple transmissible du réducteur dans l'application. alpheno® va au-delà de ces limites.

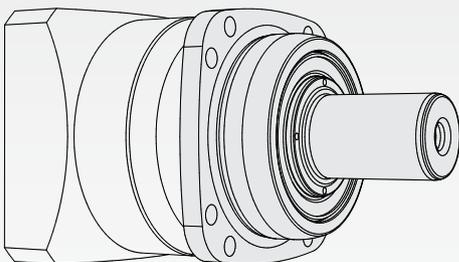
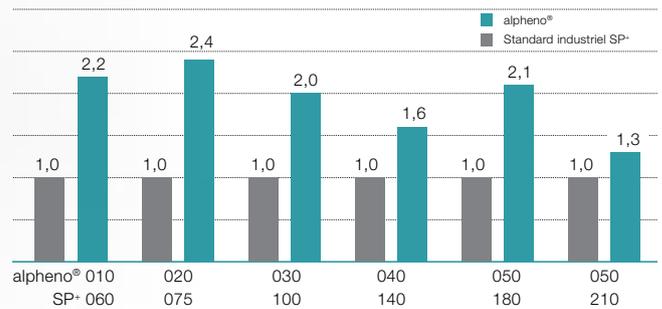
Le nouveau design de l'entraînement vous permet d'appliquer directement les évolutions techniques de l'alpheno® et l'augmentation de puissance en résultant.

L'alpheno® convainc par sa puissance volumique élevée.

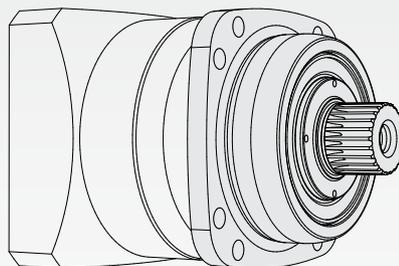
Nous vous offrons plus de puissance dans moins d'espace, si vous avez besoin d'un entraînement encore plus compact, d'une machine plus puissante ou de solutions système spécifiques.



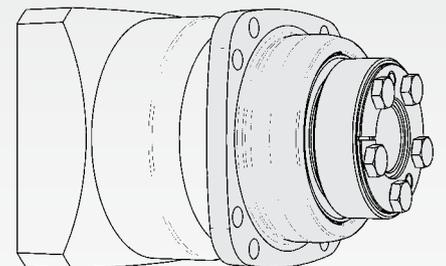
Puissance volumique pour le standard industriel et alpheno®



Arbre lisse



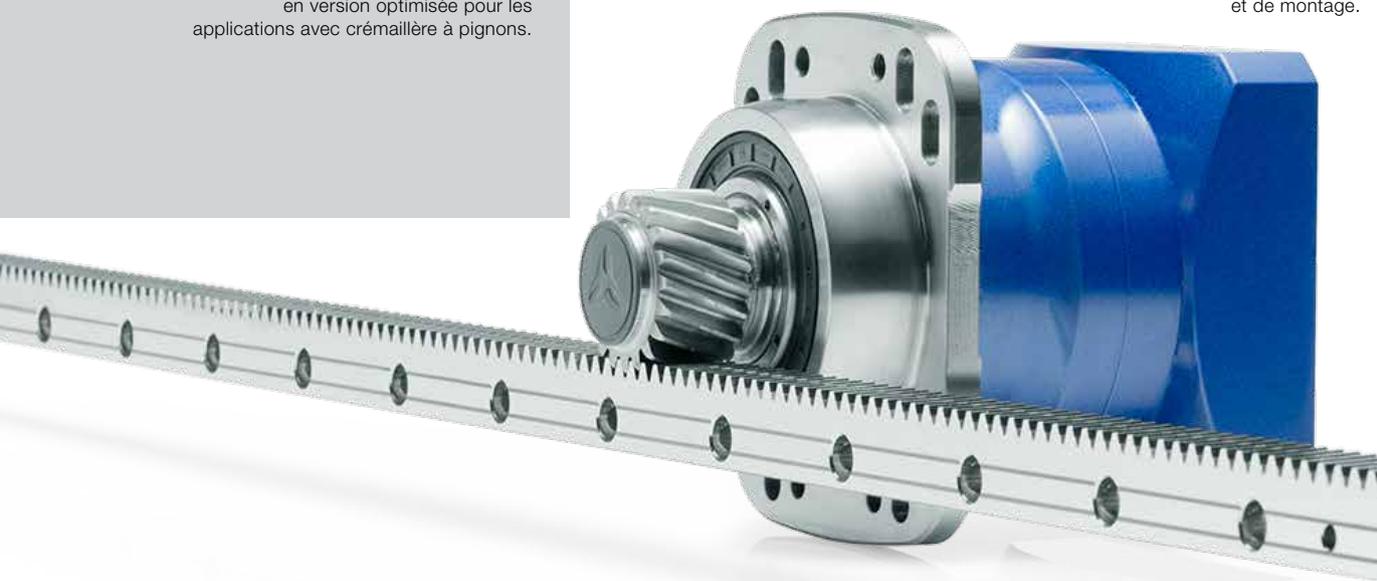
Cannelures



Arbre creux avec frette de serrage

Système linéaire Performance
avec réducteur planétaire **alpheno**[®]
en version optimisée pour les
applications avec crémaillère à pignons.

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



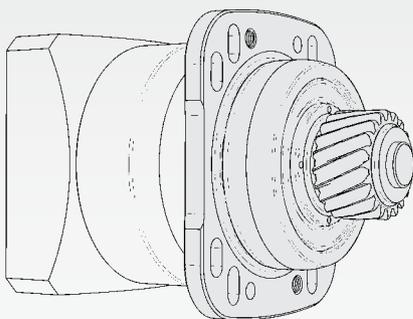
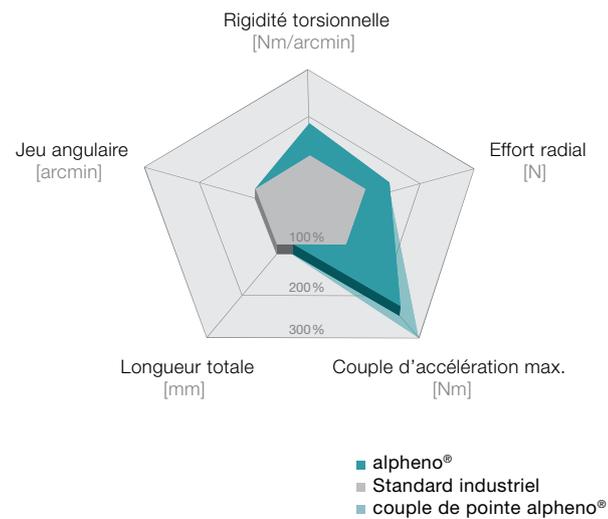
Réducteurs planétaires
High End



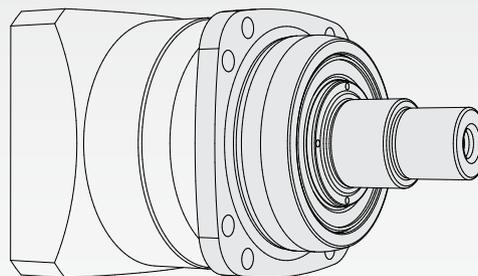
Caractéristiques complètes

Jeu angulaire [arcmin]	< 1
Rapport de réduction [-]	3 - 100
Couple d'accélération max. [Nm]	2800
Couple de crête alpha [Nm]	3360
Vitesse d'entraînement max. [min ⁻¹]	6000
Rendement [%]	97

alpheno[®] en comparaison avec le
standard industriel



Pignons compris



Selon les besoins du client

Options

Comme le réducteur SP+, l'alpheno[®] est disponible en version HIGH SPEED et avec arbre creux au niveau de l'entraînement. Une variante optimisée pour l'inertie garantit une efficacité énergétique très élevée. Allié au portfolio pignon-crémaillère de WITTENSTEIN alpha, l'alpheno[®] représente une solution d'entraînement imbattable dans le domaine du mouvement linéaire.