



STOBER compact

**Technique de systèmes
pour les entraînements et
l'automatisation**



STOBER

STOBER compact

Technique de systèmes pour les entraînements et l'automatisation

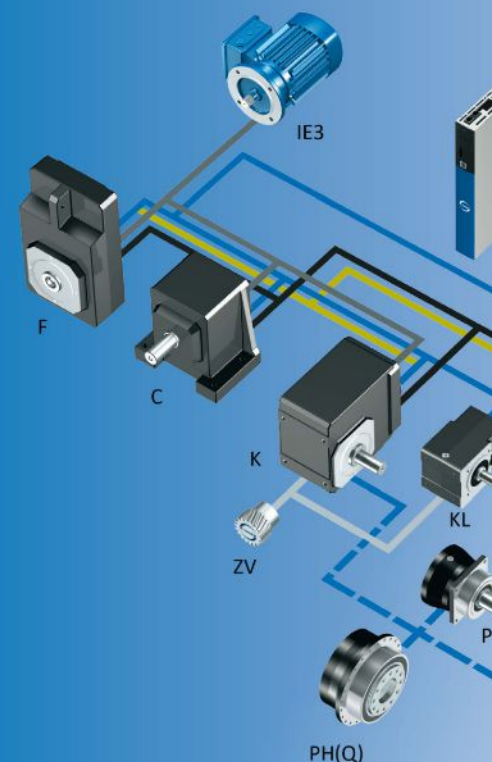
Un partenaire. Possibilités illimitées.

Depuis 1934, STÖBER développe et produit une technique d'entraînement d'excellente qualité et emploie environ 1000 personnes sur 12 sites à travers le monde. Les systèmes d'entraînement personnalisés et extrêmement efficaces conçus pour les mouvements complexes séduisent les fabricants de machines STÖBER, tous secteurs et marchés confondus.



« Notre vision est d'être le partenaire privilégié pour le mouvement parfait ».

- Andreas Thiel, Directeur général STÖBER Antriebstechnik GmbH + Co. KG.



STÖBER compact – découvrez !

Jetez un coup d'œil à l'ensemble de la gamme de produits STÖBER et découvrez l'essentiel sur le système d'entraînement qui garantit des mouvements parfaits. Électronique STÖBER de pointe, réducteurs haute performance de grande précision, moteurs à très haute dynamique et motoréducteurs ultra compacts – reliés par les câbles STÖBER connectorisés prêts au raccordement. Une solution tout-en-un ! Impossible de faire plus pratique.

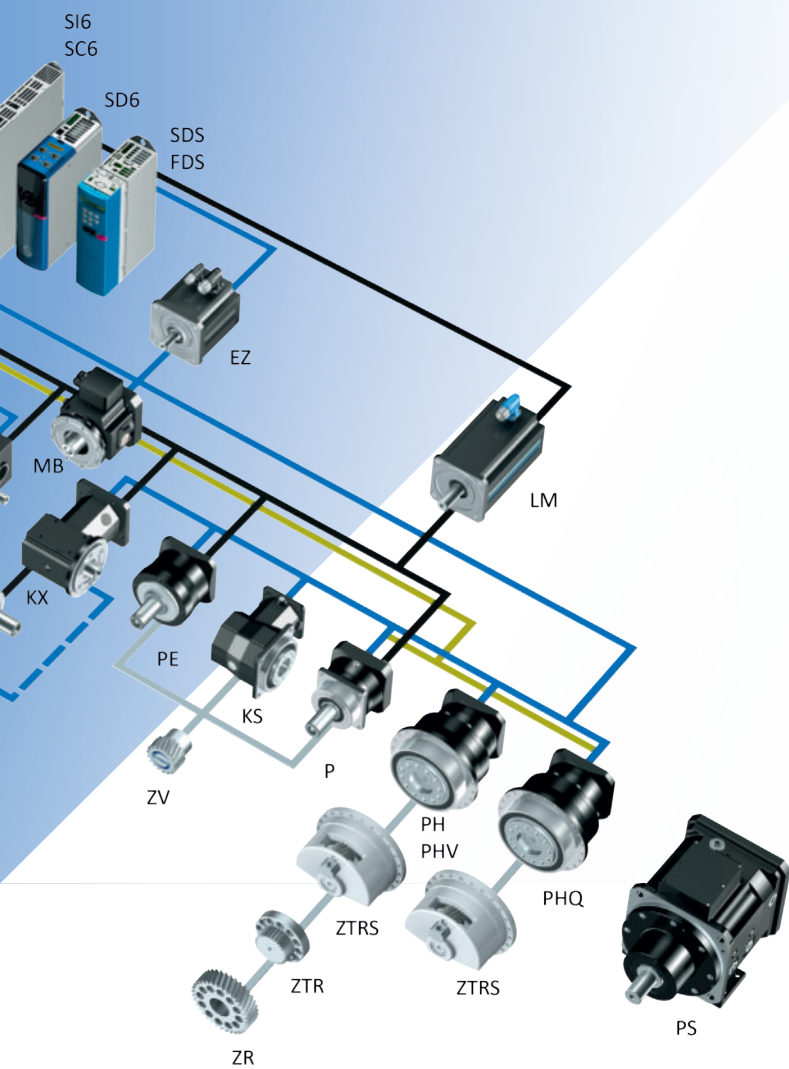
L'expert des technologies de mouvements complexes

Réducteurs

Motoréducteurs

Moteurs

Câbles et servo-variateurs



Votre fournisseur tout-en-un.

Le système d'entraînement STÖBER composé de réducteurs, de moteurs, de câbles et de servo-variateurs présente une structure modulaire et peut être ajusté librement – pour des concepts machine personnalisés, compacts et performants. Il peut être adapté et combiné selon vos besoins et exigences dans pratiquement tous les secteurs et domaines d'application.

Nous contrôlons chaque composant ainsi que son interaction avec les autres composants, et prenons entièrement en charge la chaîne cinématique. Pour vous, cela signifie que vous avez à faire à un interlocuteur qui vous garantit une sécurité de fonctionnement certifiée et une disponibilité maximale de la machine.

Besoin de solutions spéciales ?

Elles sont possibles grâce à de nombreuses caractéristiques produit uniques et aux adaptations aux spécificités des projets. Cette approche holistique de la spécificité de votre cahier des charges nous permet d'élaborer ensemble des solutions personnalisées parfaitement adaptées à vos exigences. Engagés et à la recherche de solutions pour vous soutenir dans vos visions et vos projets.

STÖBER agit dans une approche globale et personnalisée.



« Nous nous engageons avec passion et dévouement pour mettre les idées en mouvement, forts de notre longue expérience et de notre gamme de produits particulièrement vaste. Nous proposons à nos clientes et clients des systèmes globaux sur mesure, pratiques et de haute qualité, assortis d'un conseil personnalisé. »

- Patrick Stöber, Directeur général STÖBER Antriebstechnik GmbH + Co. KG.



STOBER agit avec l'esprit d'équipe et le goût des autres.

Nous sommes une entreprise familiale qui met un point d'honneur à établir des relations de confiance. L'humain est au cœur de nos préoccupations.

Nous favorisons le bien-être de notre personnel, intégrons totalement les attentes de nos clientes et clients, et mobilisons nos forces pour réussir ensemble.



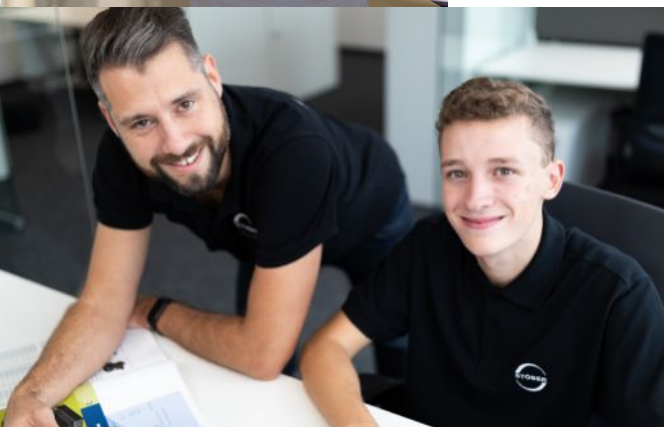
« Nous avons monté des réducteurs, moteurs et servo-variateurs STOBER dans pratiquement toutes nos installations. STOBER nous assiste dans les nouveaux projets, depuis le premier coup de crayon dans la phase de construction jusqu'à la mise en service. Nos longues années de collaboration sont marquées par un esprit de franchise et d'ouverture particulier. Conseil et support technique – c'est ce que j'entends par partenariat »

- Jürgen Leicht, Directeur général de la société Leicht Stanzautomation.



Ensemble. Aux quatre coins du monde. Réussir.

C'est le regard tourné vers l'avenir que STOBER affronte les défis de la numérisation et investit dans des solutions globales et dans une forte présence dans les domaines de la production, de la vente et du service après-vente aux quatre coins du monde. Avec la fondation de STOBER China à la fin de l'année 2019, STOBER est désormais présente sur 12 sites et avec 80 partenaires SAV dans plus de 40 pays à travers le monde.



STOBER Drives
Systems Technology
Taicang, China.



Table des matières

1	Guide de sélection produits	9
2	Servoréducteurs	33
3	Entraînements à crémaillère.....	65
4	Boîtes à deux vitesses.....	89
5	Motoréducteurs brushless synchrones EZ	93
6	Motoréducteurs Lean LM	125
7	Motoréducteurs asynchrones	141
8	Moteurs.....	149
9	Système électronique	157
10	À proximité des clients dans le monde entier	172
11	Annexe	173

1 Guide de sélection produits

1.1 Servoréducteurs



Chapitre produit	P	PE	C	F	PH	PHQ	PHV
Numéro de chapitre	▶ 2.1	▶ 2.5	▶ 2.6	▶ 2.7	▶ 2.2	▶ 2.3	▶ 2.4

Caractéristiques techniques

i	3 – 100	3 – 100	2 – 276	4,3 – 552	4 – 100	5,5 – 600	61 – 121
M _{2acc}	21 – 3450 Nm	17 – 250 Nm	25 – 8000 Nm	53 – 1100 Nm	60 – 7500 Nm	200 – 43000 Nm	4250 – 7500 Nm
Δφ ₂	1 – 8 arcmin	8 – 13 arcmin	10 – 20 arcmin	5 – 11 arcmin	1 – 4 arcmin	1 – 3 arcmin	1 – 3 arcmin
η _{get}	95 – 97 %	95 – 97 %	96 – 97 %	96 – 97 %	93 – 96 %	90 – 96 %	90 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

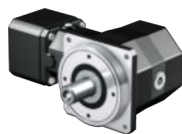
Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
Gamme de prix	€€	€	€	€	€€€	€€€€	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Légende	★★★☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium						

Modèle d'arbre							
Arbre plein avec clavette	✓	✓	✓	✓			
Arbre plein sans clavette	✓		C0 – C5 : ✓ à partir de C6 : sur demande	✓			
Arbre creux avec rainure de clavette				✓			
Arbre creux avec frette de serrage				✓			
Arbre à bride					✓	✓	✓
Modèle de roulement							
Standard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
À renfort axial	✓						
À renfort radial	✓						
À renfort					✓ (PH3 – PH5)	✓ (PHQ4 – PHQ5)	
Sans entretien	✓	✓	C0 – C5 : ✓	✓	✓	✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.1 Servoréducteurs



Chapitre

KS

PKX

PK

Numéro de chapitre

[> 2.8]

[> 2.9]

[> 2.10]

Caractéristiques techniques

i	6 – 200	3 – 300	12 – 561
M _{2acc}	90 – 400 Nm	21 – 3300 Nm	200 – 3105 Nm
Δφ ₂	4 – 6 arcmin	2 – 8,5 arcmin	1,5 – 5 arcmin
η _{get}	93 – 95 %	94 – 96 %	94 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Gamme de prix	€€€	€€€	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium		

Modèle d'arbre			
Arbre plein avec clavette	✓	✓	✓
Arbre plein sans clavette	✓	✓	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓		
Bride arbre creux	✓		
Modèle de roulement			
Standard	✓	✓	✓
À renfort axial		✓	✓
À renfort radial		✓	✓
Sans entretien	✓	✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.1 Servoréducteurs



Chapitre produit

KS

PHKX

PHK

PHQK

Numéro de chapitre

[\[> 2.8\]](#)

[\[> 2.11\]](#)

[\[> 2.12\]](#)

[\[> 2.13\]](#)

Caractéristiques techniques

i	6 – 200	4 – 300	16 – 561	22 – 2242
M _{2acc}	90 – 400 Nm	60 – 6975 Nm	355 – 7500 Nm	316 – 43000 Nm
Δφ ₂	4 – 6 arcmin	1 – 6 arcmin	1,5 – 4,5 arcmin	1,5 – 4 arcmin
η _{get}	93 – 95 %	92 – 95 %	92 – 93 %	90 – 93 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [\[> 11.1\]](#).

Caractéristiques

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★
Jeu rotatif	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Gamme de prix	€€€	€€€€	€€€€	€€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆
Rigidité en torsion	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium			

Modèle d'arbre				
Arbre plein avec clavette	✓			
Arbre plein sans clavette	✓			
Arbre creux avec frette de serrage	✓			
Bride arbre creux	✓			
Arbre à bride		✓	✓	✓
Modèle de roulement				
Standard	✓	✓	✓	✓
À renfort		✓ (PH3 – PH5)	✓ (PH5)	✓ (PHQ5)
Sans entretien	✓	✓	✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.1 Servoréducteurs



Chapitre

KL

K

Numéro de chapitre

[> 2.14]

[> 2.15]

Caractéristiques techniques

i	4 – 32	4 – 381
M _{2acc}	22 – 65 Nm	50 – 13200 Nm
Δφ ₂	16 – 25 arcmin	1,5 – 12 arcmin
η _{get}	97 %	94 – 97 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [> 11.1].

Caractéristiques

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆	★★★★☆
Gamme de prix	€	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆	★★★★☆
Légende	★★★★☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium	

Modèle d'arbre		
Arbre plein avec clavette	✓	✓
Arbre plein sans clavette	✓	K1 – K4 : ✓ À partir de K5 : sur demande
Arbre plein des deux côtés	✓	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓	✓
Accessoires		
Bride	✓	✓
Plinthes	✓	✓
Support de couple	KL2 : ✓	✓
Modèle de roulement		
Standard	✓	✓
Sans entretien	✓	K1 – K4 : ✓

1 Guide de sélection produits

1.2 Entraînements à crémaillère



Chapitre produit	ZTRSPH	ZTRSPHQ	ZTRSPHV	ZTRPH	ZTRPHV	ZRPH
Numéro de chapitre	[> 3.1]	[> 3.2]	[> 3.3]	[> 3.4]	[> 3.5]	[> 3.6]

Caractéristiques techniques

m_n	3 – 8 mm	8 mm	5 – 8 mm	2 – 6 mm	5 – 6 mm	2 – 4 mm
z	15 – 32	19	15 – 20	12 – 32	16 – 19	30 – 40
F_{f2acc}	20 – 79 kN	124 kN	67 – 77 kN	6,5 – 67 kN	56 – 67 kN	3,1 – 16 kN
$v_{f2maxZB}$	0,2 – 4,7 m/s	0,06 – 1,1 m/s	0,21 – 0,49 m/s	0,11 – 4,7 m/s	0,2 – 0,39 m/s	0,29 – 6,7 m/s
Δs	8 – 56 μm	70 μm	15 – 56 μm	4 – 44 μm	15 – 44 μm	10 – 56 μm

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [\[> 11.1\]](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Jeu linéaire	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★
Gamme de prix	€€€€€	€€€€€	€€€€€	€€€€	€€€€	€€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium					

Denture de pignon						
Denture hélicoïdale	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Qualité de la denture	5	5	5	5	5	5
Accessoires						
Pignon en feutre	✓	✓	✓			

Crémaillères ATLANTA

Toutes les crémaillères adaptées à nos produits sont disponibles auprès de notre partenaire Atlanta.

<http://atlantagmbh.de/>

1 Guide de sélection produits

1.2 Entraînements à crémaillère



Chapitre produit

ZVP

ZVPE

Numéro de chapitre

[▶ 3.7](#)

[▶ 3.8](#)

Caractéristiques techniques

m_n	2 – 4 mm	2 – 3 mm
z	16 – 25	16 – 25
F_{f2acc}	1,7 – 15 kN	1,7 – 6,1 kN
$v_{f2max2B}$	0,14 – 5,3 m/s	0,14 – 4,5 m/s
Δs	8 – 44 μm	40 – 83 μm

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★☆
Jeu linéaire	★★★★★	★★★★☆
Gamme de prix	€€	€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★☆	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆	★★★★☆
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium	

Denture de pignon		
Denture hélicoïdale	✓	✓
Qualité de la denture	6	6

Modèle de roulement		
Standard	✓	✓
À renfort axial	✓	

Crémaillères ATLANTA

Toutes les crémaillères adaptées à nos produits sont disponibles auprès de notre partenaire Atlanta.

<http://atlantagmbh.de/>

1 Guide de sélection produits

1.2 Entraînements à crémaillère



Chapitre produit

ZVKS

ZVKL

ZVK

Numéro de chapitre

[▶ 3.9](#)

[▶ 3.10](#)

[▶ 3.11](#)

Caractéristiques techniques

m_n	2 – 4 mm	2 mm	2 – 4 mm
z	18 – 25	16 – 20	18 – 25
F_{f2acc}	3,2 – 11 kN	1,3 – 2,7 kN	2,7 – 15 kN
$v_{f2maxZB}$	0,07 – 3 m/s	0,33 – 3,3 m/s	0,06 – 3,8 m/s
Δs	37 – 44 μm	99 – 123 μm	12 – 111 μm

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆
Jeu linéaire	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆
Gamme de prix	€€€	€	€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium		

Denture de pignon			
Denture hélicoïdale	✓	✓	✓
Qualité de la denture	6	6	6

Crémaillères ATLANTA

Toutes les crémaillères adaptées à nos produits sont disponibles auprès de notre partenaire Atlanta.

<http://atlantagmbh.de/>

1 Guide de sélection produits

1.3 Boîtes à deux vitesses



Chapitre

PS

Numéro de chapitre

[▶ 4.1](#)

Caractéristiques techniques

i	1 – 5,5
n _{1max}	2500 – 10000 tr/min
P _{N,GB}	39 – 47 kW
M _{2max}	400 – 2200 Nm

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★☆☆☆
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★★
Rigidité en torsion	★★☆☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Légende	★★☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium

Modèle de carter	
Faible écartement entre les roulements	✓
Écartement moyen entre les roulements	✓
Grand écartement entre les roulements	✓

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre plein avec deux clavettes	✓

Modèle de roulement	
Roulement à billes à gorge profonde	✓
Roulement à billes à contact oblique	✓
Roulement à rouleaux cylindriques	✓

Lubrification	
Lubrification par immersion	✓
Lubrification par circulation	✓

1 Guide de sélection produits

1.4 Motoréducteurs brushless synchrones EZ



P



PE



C



F

Chapitre

Numéro de chapitre

[\[5.1 \]](#)

[\[5.5 \]](#)

[\[5.6 \]](#)

[\[5.7 \]](#)

Caractéristiques techniques

i	3 – 100	3 – 50	2 – 270	4,3 – 440
M _{2acc}	10 – 3450 Nm	5,7 – 250 Nm	9,7 – 6500 Nm	21 – 1100 Nm
Δφ ₂	1 – 8 arcmin	8 – 13 arcmin	10 – 20 arcmin	5 – 11 arcmin
η _{get}	95 – 97 %	95 – 97 %	96 – 97 %	96 – 97 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [\[11.1 \]](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★★	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆
Gamme de prix	€€	€	€	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium			

Modèle d'arbre				
Arbre plein avec clavette	✓	✓	✓	✓
Arbre plein sans clavette	✓		C0 – C5 : ✓ à partir de C6 : sur demande	✓
Arbre creux avec rainure de clavette				✓
Arbre creux avec frette de serrage				✓
Modèle de roulement				
Standard	✓	✓	✓	✓
À renfort axial	✓			
À renfort radial	✓			
Sans entretien	✓	✓	C0 – C5 : ✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.4 Motoréducteurs brushless synchrones EZ



Chapitre produit

PH

PHQ

PHV

Numéro de chapitre

[▶ 5.2](#)

[\[5.3](#)

[▶ 5.4\]](#)

Caractéristiques techniques

i	4 – 100	5,5 – 600	61 – 121
M _{2acc}	24 – 7500 Nm	72 – 22000 Nm	1098 – 7500 Nm
Δφ ₂	1 – 4 arcmin	1 – 3 arcmin	1 – 3 arcmin
η _{get}	93 – 96 %	90 – 96 %	90 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
Gamme de prix	€€€	€€€€	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium		

Modèle d'arbre			
Arbre à bride	✓	✓	✓
Modèle de roulement			
Standard	✓	✓	✓
À renfort	✓ (PH3 – PH5)	✓ (PHQ4 – PHQ5)	
Sans entretien	✓	✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.4 Motoréducteurs brushless synchrones EZ



Chapitre

KS

PKX

PK

Numéro de chapitre

[> 5.8]

[> 5.9]

[> 5.10]

Caractéristiques techniques

i	6 – 100	3 – 300	12 – 555
M _{2acc}	27 – 400 Nm	11 – 3300 Nm	68 – 3105 Nm
Δφ ₂	4 – 6 arcmin	2 – 8,5 arcmin	1,5 – 5 arcmin
η _{get}	93 – 95 %	94 – 96 %	94 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [> 11.1].

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Gamme de prix	€€€	€€€	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★	★★★★☆	★★★★★
Légende	★★★☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium		

Modèle d'arbre			
Arbre plein avec clavette	✓	✓	✓
Arbre plein sans clavette	✓	✓	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓		
Bride arbre creux	✓		
Modèle de roulement			
Standard	✓	✓	✓
À renfort axial		✓	✓
À renfort radial		✓	✓
Sans entretien	✓	✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.4 Motoréducteurs brushless synchrones EZ



Chapitre produit

KS

PHKX

PHK

PHQK

Numéro de chapitre

[> 5.8]

[5.11]

[> 5.12]

[5.13]

Caractéristiques techniques

i	6 – 100	4 – 210	16 – 555	22 – 2242
M _{2acc}	27 – 400 Nm	26 – 6975 Nm	89 – 7500 Nm	123 – 43000 Nm
Δφ ₂	4 – 6 arcmin	1 – 6 arcmin	1,5 – 4,5 arcmin	1,5 – 4 arcmin
η _{get}	93 – 95 %	92 – 95 %	92 – 93 %	90 – 93 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [[11.1](#)].

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★
Jeu rotatif	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Gamme de prix	€€€	€€€€	€€€€	€€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Légende	★★☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium			

Modèle d'arbre				
Arbre plein avec clavette	✓			
Arbre plein sans clavette	✓			
Arbre creux avec frette de serrage	✓			
Bride arbre creux	✓			
Arbre à bride		✓	✓	✓
Modèle de roulement				
Standard	✓	✓	✓	✓
À renfort		✓ (PH3 – PH5)	✓ (PH5)	✓ (PHQ5)
Sans entretien	✓	✓	✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.4 Motoréducteurs brushless synchrones EZ



Chapitre

KL

K

Numéro de chapitre

[> 5.14]

[5.15]

Caractéristiques techniques

i	4 – 32	4 – 381
M _{2acc}	10 – 65 Nm	23 – 13200 Nm
Δφ ₂	16 – 25 arcmin	1,5 – 12 arcmin
η _{get}	97 %	94 – 97 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆	★★★★☆
Gamme de prix	€	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★	★★★★★
Légende	★★★★☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium	

Modèle d'arbre		
Arbre plein avec clavette	✓	✓
Arbre plein sans clavette	✓	K1 – K4 : ✓ À partir de K5 : sur demande
Arbre plein des deux côtés	✓	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓	✓
Accessoires		
Bride	✓	✓
Plinthes	✓	✓
Support de couple	KL2 : ✓	✓
Modèle de roulement		
Standard	✓	✓
Sans entretien	✓	K1 – K4 : ✓

1 Guide de sélection produits

1.5 Motoréducteurs Lean LM



Chapitre

P

PE

C

F

Numéro de chapitre

[▶ 6.1]

[6.2]

[▶ 6.3]

[6.4]

Caractéristiques techniques

i	3 – 70	3 – 35	2 – 212	4,3 – 366
M _{2acc}	13 – 1840 Nm	13 – 250 Nm	8,7 – 4140 Nm	19 – 1100 Nm
Δφ ₂	1 – 5 arcmin	8 – 10 arcmin	10 – 20 arcmin	5 – 11 arcmin
η _{get}	95 – 97 %	95 – 97 %	96 – 97 %	96 – 97 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1].

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
Gamme de prix	€€	€	€	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Légende	★★☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium			

Modèle d'arbre				
Arbre plein avec clavette	✓	✓	✓	✓
Arbre plein sans clavette	✓		C0 – C5 : ✓ à partir de C6 : sur demande	✓
Arbre creux avec rainure de clavette				✓
Arbre creux avec frette de serrage				✓
Modèle de roulement				
Standard	✓	✓	✓	✓
À renfort axial	✓			
À renfort radial	✓			
Sans entretien	✓	✓	C0 – C5 : ✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.5 Motoréducteurs Lean LM



Chapitre produit

PKX

KL

K

Numéro de chapitre

[▶ 6.5](#)

[▶ 6.6](#)

[▶ 6.7](#)

Caractéristiques techniques

i	3 – 210	4 – 16	4 – 294
M _{2acc}	13 – 3300 Nm	35 – 60 Nm	17 – 6820 Nm
Δφ ₂	2 – 8,5 arcmin	16 – 20 arcmin	1,5 – 12 arcmin
η _{get}	94 – 96 %	97 %	94 – 97 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
Gamme de prix	€€€	€	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Fonctionnement silencieux	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★
Légende	★★★☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium		

Modèle d'arbre			
Arbre plein avec clavette	✓	✓	✓
Arbre plein sans clavette	✓	✓	K1 – K4 : ✓ À partir de K5 : sur demande
Arbre plein des deux côtés		✓	✓
Arbre creux avec rainure de clavette		✓	✓
Arbre creux avec frette de serrage		✓	✓
Accessoires			
Bride		✓	✓
Plinthes		✓	✓
Support de couple			✓
Modèle de roulement			
Standard	✓	✓	✓
À renfort axial	✓		
À renfort radial	✓		
Sans entretien	✓	✓	K1 – K4 : ✓

1 Guide de sélection produits

1.6 Motoréducteurs asynchrones



Chapitre

C

F

Numéro de chapitre

[7.1]

[7.2]

Caractéristiques techniques

P_N	0,12 – 30 kW	0,12 – 7,5 kW
i	2 – 274	4,3 – 547
M_{2N}	2,3 – 8677 Nm	5,1 – 1338 Nm
η_{get}	96 – 97 %	96 – 97 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [11.1].

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
Gamme de prix	€	€
Charge exercée sur l'arbre	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
Fonctionnement silencieux	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
Rigidité en torsion	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★	★★★★★
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium	

Modèle d'arbre		
Arbre plein avec clavette	✓	✓
Arbre plein sans clavette	C0 – C5 : ✓ à partir de C6 : sur demande	
Arbre creux avec rainure de clavette		✓
Arbre creux avec frette de serrage		✓
Modèle de roulement		
Standard	✓	✓
Sans entretien	C0 – C5 : ✓	✓

1 Guide de sélection produits

1.6 Motoréducteurs asynchrones



Chapitre produit

K

Numéro de chapitre

[▶ 7.3](#)

Caractéristiques techniques

P_N	0,12 – 30 kW
i	4 – 381
M_{2N}	6,5 – 13970 Nm
η_{get}	94 – 97 %

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Gamme de prix	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Légende	★★★★☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	K1 – K4 : ✓ À partir de K5 : sur demande
Arbre plein des deux côtés	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
Sans entretien	K1 – K4 : ✓

1 Guide de sélection produits

1.7 Moteurs brushless synchrones



Chapitre produit

EZ

Numéro de chapitre

[▶ 8.1](#)

Caractéristiques techniques

M_N	0,89 – 77,2 Nm
M_0	0,95 – 94 Nm

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Rendement	★★★★★
Gamme de prix	€€€€
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium

Modèle d'arbre

Arbre plein sans clavette	✓
Bride arbre creux	

Encodeur

EnDat 3 One Cable Solution (OCS)	✓
EnDat 2.2	✓
EnDat 2.1	✓
Résolveur	✓

Refroidissement

Refroidissement par convection	✓
Ventilation forcée	✓

Frein

Frein d'arrêt à aimant permanent	✓
----------------------------------	---

Marquages

CE	✓
cURus	✓
UKCA	✓

1 Guide de sélection produits

1.8 Moteurs Lean



Chapitre

LM

Numéro de chapitre

[▶ 8.2](#)

Caractéristiques techniques

M_N	2,25 – 25,7 Nm
M_0	2,43 – 29,8 Nm

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Rendement	★★★★★
Gamme de prix	€€€
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette	✓
---------------------------	---

Refroidissement

Refroidissement par convection	✓
--------------------------------	---

Frein

Frein d'arrêt à pression de ressort	✓
-------------------------------------	---

Marquages

CE	✓
UKCA	✓
cURus	✓

1 Guide de sélection produits

1.9 Moteurs asynchrones



Chapitre

Moteurs asynchrones

Numéro de chapitre

[► 8.3](#)

Caractéristiques techniques

n_2	1400 – 1480 tr/min
P_N	0,12 – 30 kW
M_N	0,82 – 194 Nm
I_N	0,35 – 54 A

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [► 11.1](#).

Caractéristiques

Rendement	★★★★☆
Gamme de prix	€€
Légende	★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent € Economy €€€€€ Premium

Modèle d'arbre

Modèle CEI	✓
------------	---

Encodeur

Encodeur incrémental	✓
Encodeur absolu SSI Multiturn ¹	✓

Raccordement électrique

Boîte à bornes	✓
Bornier à connecteurs QuickFit	✓

Refroidissement

Autoventilation	✓
Ventilation forcée	✓

Frein

Frein à pression de ressort	✓
-----------------------------	---

Marquages

CE	✓
cURus	✓
Numéro EISA CC avec cU-Rus inclus	Demande

¹ uniquement en combinaison avec une ventilation forcée

1 Guide de sélection produits

1.10 Servo-variateur



SC6



SI6



SD6

Chapitre

Numéro de chapitre

[▶ 9.1](#)

[▶ 9.2](#)

[▶ 9.3](#)

Caractéristiques techniques

$I_{2N,PU}$ (4 kHz)	4,5 – 19 A	5 – 50 A	2,3 – 85 A
$I_{2N,PU}$ (8 kHz)	4 – 15 A	4,5 – 40 A	1,7 – 60 A
I_{2maxPU} (4 kHz)	9,5 – 39,9 A	10,5 – 105 A	4,2 – 153 A
I_{2maxPU} (8 kHz)	10 – 37,5 A	11,3 – 100 A	4,3 – 150 A

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [▶ 11.1](#).

Caractéristiques

Champ d'application optimal			
Nombre d'axes	1 – 4	> 4	1 – 8
Application	Drive Based	CiA 402, PROFIdrive	Drive Based Synchronous

Types de moteur			
Moteurs Lean	✓	✓	
Moteurs asynchrones	✓	✓	✓
Moteurs brushless synchrones	✓	✓	✓
Moteurs linéaires	✓	✓	✓
Moteurs couple	✓	✓	✓

Communication			
Bus système isochrone (IGB-Motionbus)			✓
CANopen			(✓)
EtherCAT	✓	✓	(✓)
PROFINET	✓	✓	(✓)
PROFIBUS DP			

(✓) : module de communication requis

Fonctions de sécurité			
STO, SS1 : SIL 3, PL e (cat. 3)			
STO, SS1 : SIL 3, PL e (cat. 4)	(✓)	(✓)	(✓)
SS2, SLS, SBC, SBT, SDI, SLI : SIL 3, PL e (cat. 4)			(✓)

(✓) : module de sécurité requis

Fonctionnalités			
Système modulaire		✓	
Autonome	✓		✓
One Cable Solution	✓	✓	
Régulateur double axe disponible	✓	✓	

1 Guide de sélection produits

1.10 Servo-variateur



FDS 5000



SDS 5000

Chapitre produit

Numéro de chapitre

[\[> 9.5 \]](#)

[\[> 9.4 \]](#)

Caractéristiques techniques

$I_{2N,PU}$ (4 kHz)	1,3 – 16 A	2,3 – 85 A
$I_{2N,PU}$ (8 kHz)	1 – 10 A	1,7 – 60 A
I_{2maxPU} (4 kHz)	2,4 – 28,8 A	4,2 – 153 A
I_{2maxPU} (8 kHz)	2,5 – 25 A	4,3 – 150 A

Vous trouverez une explication des symboles de formule au chapitre [\[> 11.1 \]](#).

Caractéristiques

Champ d'application optimal		
Nombre d'axes	1 – 4	1 – 8
Application	Drive Based	Drive Based Synchronous

Types de moteur

Moteurs Lean		
Moteurs asynchrones	✓	✓
Moteurs brushless synchrones		✓
Moteurs linéaires		
Moteurs couple		

Communication

Bus système isochrone (IGB-Motionbus)		✓
CANopen	(✓)	(✓)
EtherCAT	(✓)	(✓)
PROFINET	(✓)	(✓)
PROFIBUS DP	(✓)	(✓)

(✓) : module de communication requis

Fonctions de sécurité

STO, SS1 : SIL 3, PL e (cat. 3)	(✓)	(✓)
STO, SS1 : SIL 3, PL e (cat. 4)		
SS2, SLS, SBC, SBT, SDI, SLI : SIL 3, PL e (cat. 4)		

(✓) : module de sécurité requis

Fonctionnalités

Système modulaire		
Autonome	✓	✓
One Cable Solution		
Régulateur double axe disponible		

1 Guide de sélection produits

1.11 Technique de raccordement



Chapitre

Câbles

Numéro de chapitre

[▶ 9.6\]](#)

Câbles de puissance

Modèle	Taille du connecteur moteur		
	con.15	con.23	con.40
Fermeture rapide	✓		
Fermeture rapide speedtec		✓	✓

Câbles d'encodeur

Modèle	Taille du connecteur moteur		
	con.15	con.17	con.23
Fermeture rapide	✓		
Fermeture rapide speedtec		✓	✓

Encodeur	Taille du connecteur moteur			
	con.15	con.17	con.23 synchrone	con.23 asynchrone
EnDat 2.1/2.2 numérique	✓	✓	Sur demande	
Incrémental (HTL)				✓
SSI				✓
Résolveur	✓	✓	Sur demande	
EnDat 2.1 sin/cos	✓	✓	Sur demande	

One Cable Solution EnDat 3

Modèle	Taille du connecteur moteur		
	con.23		
Fermeture rapide speedtec	✓		

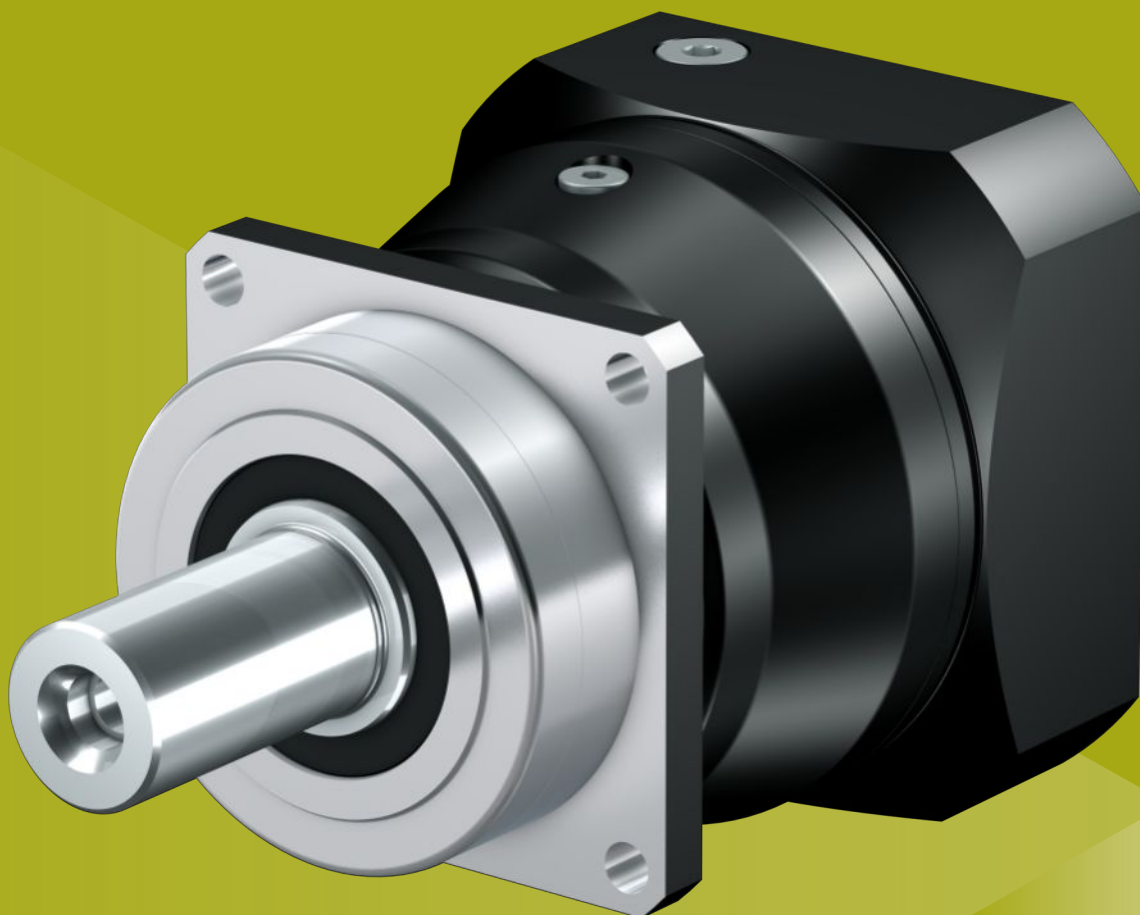
1 Guide de sélection produits

1.11 Technique de raccordement

2 Servoréducteurs

Table des matières

2.1	Réducteurs planétaires P	34
2.2	Réducteurs planétaires PH	36
2.3	Réducteurs planétaires PHQ.....	38
2.4	Réducteurs planétaires PHV	40
2.5	Réducteurs planétaires PE.....	42
2.6	Réducteurs coaxiaux C	44
2.7	Réducteurs à arbres parallèles F	46
2.8	Servoéducteur à couple conique KS	48
2.9	Réducteurs planétaires PKX	50
2.10	Réducteurs planétaires PK.....	52
2.11	Réducteurs planétaires PHKX.....	54
2.12	Réducteurs planétaires PHK	56
2.13	Réducteurs planétaires PHQK	58
2.14	Réducteurs à couple conique KL	60
2.15	Réducteurs à couple conique K	62



2.1 Réducteurs planétaires

P

Réducteurs planétaires de précision à denture hélicoïdale

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (option)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
P231	4 – 10	21 – 25	8000	6	1,6 – 1,9
P232	16 – 100	21 – 25	8000	8	1,6 – 1,8
P331	3 – 10	50 – 80	7000 – 8000	2 – 4	4,3 – 5,4
P332	12 – 100	50 – 75	8000	3 – 5	4,3 – 5,2
P431	3 – 10	100 – 145	6000 – 8000	2 – 4	9,1 – 13
P432	12 – 100	100 – 139	7000 – 8000	3 – 5	9 – 12
P531	3 – 10	200 – 385	5000 – 7000	1 – 3	24 – 34
P532	12 – 100	200 – 364	6000 – 8000	2 – 4	25 – 33
P731	3 – 10	500 – 840	4000 – 6000	1 – 3	54 – 67
P732	12 – 100	500 – 805	5000 – 7000	2 – 4	54 – 65
P831	3 – 10	1200 – 2000	3000 – 4500	1 – 3	147 – 181
P832	12 – 100	1200 – 2000	4500 – 6000	2 – 4	148 – 177
P931	4 – 10	2300 – 3450	3000 – 4000	3	323 – 407
P932	16 – 100	2200 – 3450	3500 – 4500	4	321 – 406

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓

Modèle de roulement

Standard	✓
À renfort axial	✓
À renfort radial	✓

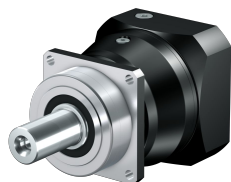
Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

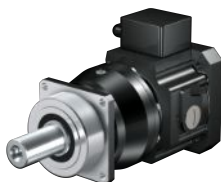
Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME et MF dans le modèle ATEX (directive 2014/34/UE).

Options d'entrée

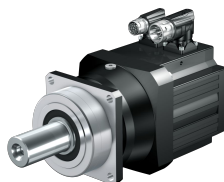
Adaptateur moteur pour le montage de moteurs brushless synchrones



Adaptateur moteur MB pour le montage de moteurs brushless synchrones



Moteur brushless synchrone EZ



Adaptateur moteur MB + moteur brushless synchrone EZ



Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443054_fr N° ID catalogue 443234_fr N° ID catalogue 442437_fr N° ID catalogue 443311_fr N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.2 Réducteurs planétaires

PH

Réducteurs planétaires de précision High-Performance

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulements de sortie à renfort (PH3 – PH5)	✓ (option)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PH331	5 – 10	60 – 85	7490 – 8000	2 – 4	9 – 15
PH332	20 – 100	60 – 85	8000	2 – 4	8,9 – 14
PH431	4 – 10	115 – 189	5000 – 7000	1 – 3	21 – 36
PH432	16 – 100	110 – 174	7490 – 8000	1 – 3	20 – 32
PH531	4 – 10	288 – 400	4900 – 6500	1 – 3	52 – 91
PH532	16 – 100	288 – 400	6160 – 8000	1 – 3	52 – 85
PH731	4 – 10	575 – 924	4000 – 5000	1 – 3	121 – 219
PH732	16 – 100	550 – 908	4900 – 7000	1 – 3	121 – 200
PH831	4 – 10	1392 – 2300	3500 – 4000	1 – 3	329 – 561
PH832	16 – 100	1380 – 2300	4290 – 6000	1 – 3	333 – 521
PH942	12 – 60	4600 – 5000	3000 – 4500	1 – 3	1059 – 1223
PH1042	18 – 60	6900 – 7500	3000 – 4500	3	1605 – 1748

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PH3 – PH5)	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME et MF dans le modèle ATEX (directive 2014/34/UE).

Options d'entrée

Adaptateur moteur pour le montage de moteurs brushless synchrones	Adaptateur moteur MB pour le montage de moteurs brushless synchrones	Moteur brushless synchrone EZ	Adaptateur moteur MB + moteur brushless synchrone EZ
			
N° ID catalogue 443054_fr	N° ID catalogue 443234_fr	N° ID catalogue 442437_fr	N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.3 Réducteurs planétaires

PHQ

Quattro Power pour une puissance volumique maximale

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel (1/2 rapports)	✓
Puissance volumique élevée	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulement de sortie à renfort (PHQ4 – PHQ5)	✓ (option)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PHQ431	5,5	200 – 220	6000	1 – 3	40 – 42
PHQ432	22 – 55	200 – 247	7490 – 8000	1 – 3	38 – 40
PHQ531	5,5	550	4900 – 5000	1 – 3	92 – 102
PHQ532	22 – 55	480 – 562	6160 – 8000	1 – 3	95 – 102
PHQ731	5,5	1050	4290 – 5000	1 – 3	197 – 222
PHQ732	22 – 55	900 – 1050	4900 – 7000	1 – 3	212 – 224
PHQ733	88 – 550	1050	6000 – 7000	1 – 3	214 – 224
PHQ831	5,5	2800 – 3300	4000	1 – 3	533 – 652
PHQ832	22 – 55	2700 – 3300	4290 – 6000	1 – 3	667 – 713
PHQ833	88 – 550	2700 – 3300	4900 – 6500	1 – 3	672 – 711
PHQ942	18 – 60	6000 – 6600	3000 – 4500	1 – 3	1144 – 1223
PHQ943	72 – 600	6600	4290 – 6000	1 – 3	1144 – 1206
PHQ1042	24 – 60	10000	3000 – 4000	3	1972 – 2072
PHQ1043	96 – 600	10000	3500 – 4500	3	1969 – 2067
PHQ1142	24 – 60	22000	2800 – 3800	3	3460 – 3538
PHQ1143	96 – 300	22000	3500 – 4500	3	3488 – 3529
PHQ1242	24 – 42	43000	3000 – 3500	3	6236 – 6248
PHQ1243	96 – 420	43000	3000 – 4000	3	6136 – 6277

Modèle d'arbre

Arbre à bride

✓

Modèle de roulement

Standard

✓

À renfort (PHQ4 – PHQ5)

✓

Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)

✓

Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)

✓

Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)

✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME et MF dans le modèle ATEX (directive 2014/34/UE).

Options d'entrée

Adaptateur moteur pour le montage de moteurs brushless synchrones



N° ID catalogue 443054_fr

Adaptateur moteur MB pour le montage de moteurs brushless synchrones



N° ID catalogue 443234_fr

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB + moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.4 Réducteurs planétaires

PHV

Réducteurs planétaires de précision High-Performance

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PHV943	61 – 121	4250	4500	1 – 3	805 – 849
PHV1043	61 – 91	7500	4500	3	1341 – 1369

Modèle d'arbre

Arbre à bride

✓

Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)

✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

Options d'entrée

Adaptateur moteur pour le montage de moteurs brushless synchrones

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443054_fr



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.5 Réducteurs planétaires

PE

Réducteurs planétaires à denture hélicoïdale à prix avantageux

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Joint sans contact à l'entrée	✓
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PE221	4 – 10	17 – 20	8000	10	1,2 – 1,4
PE222	16 – 100	17 – 20	8000	13	1,2 – 1,4
PE321	3 – 10	40 – 53	6000 – 7000	8	3,4 – 4,4
PE322	16 – 100	44 – 50	8000	10	3,6 – 4,2
PE421	3 – 10	90 – 109	5500 – 6000	8	10 – 14
PE422	16 – 100	90 – 104	7000	10	10 – 13
PE521	3 – 10	180 – 250	4500 – 5000	8	27 – 35
PE522	16 – 100	220 – 250	6000	10	27 – 33

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Arbre plein sans clavette

Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)

✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

Options d'entrée

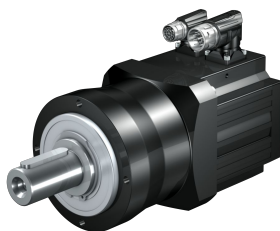
Adaptateur moteur ME pour le montage de moteurs brushless synchrones

Moteur brushless synchrone EZ

Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443054_fr



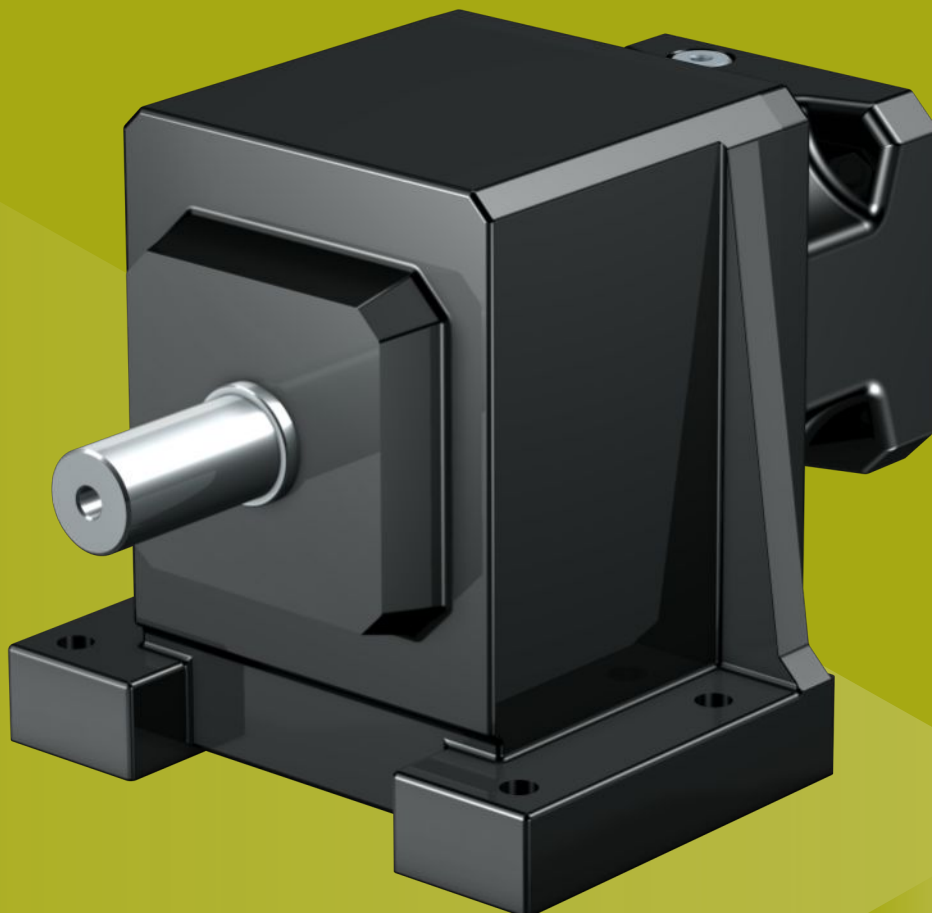
N° ID catalogue 442437_fr



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.6 Réducteurs coaxiaux

C

Réducteurs coaxiaux compacts à denture hélicoïdale

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★☆☆☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★☆☆☆
Fonctionnement silencieux	★★☆☆☆
Rigidité en torsion	★★☆☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien (C0 – C5)	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (sur demande)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
C002	2 – 70	25 – 72	5000 – 7000	16 – 20	0,73 – 1,6
C102	2 – 70	25 – 138	4000 – 6500	15 – 18	1,1 – 3,9
C103	82 – 276	138	6000 – 6500	15	3,9
C202	2 – 70	48 – 230	4000 – 6500	14 – 17	2,5 – 8,3
C203	80 – 275	230	5000 – 6500	14	8,3
C302	2 – 70	136 – 400	3500 – 6000	13 – 16	3,7 – 8,7
C303	80 – 274	350 – 400	5000 – 6000	13	8,7
C402	2 – 70	170 – 600	3500 – 5500	12 – 15	5,1 – 22
C403	81 – 270	550 – 600	5000 – 5500	12	22
C502	2 – 70	202 – 920	3000 – 5000	12 – 14	5,4 – 23
C503	81 – 271	850 – 920	5000	12	23
C612	4,2 – 69	759 – 1650	3000 – 4500	10	38 – 74
C613	49 – 266	913 – 1650	4000 – 4500	10	73 – 74
C712	4,3 – 70	1154 – 2760	2800 – 4500	10	64 – 122
C713	51 – 223	2257 – 2760	3500 – 4500	10	121 – 122
C812	6,7 – 69	1941 – 4800	3000 – 4300	10	101 – 204
C813	49 – 270	2486 – 4800	3500 – 4300	10	199 – 204
C912	20 – 70	5520 – 7211	3000 – 4000	10	241 – 392
C913	65 – 215	5630 – 8000	3500 – 4000	10	385 – 393

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Arbre plein sans clavette

C0 – C5 : ✓

À partir de C6 : sur demande

Modèle de carter

Cercle de trous taraudés

✓

Bride ronde

✓

Bride carrée

C0 – C4 : ✓

Pied

✓

Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME)

✓

Adaptateur moteur avec accouplement à dents courbées (MR)

✓

Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)

✓

Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)

✓

Les réducteurs avec adaptateur moteur ME, MQ et MR dans le modèle ATEX (directive 2014/34/UE) sont disponibles sur demande.

Options d'entrée

Adaptateur moteur
ME pour le montage
de moteurs brushless
synchrones



N° ID catalogue
443054_fr

Adaptateur moteur
MB pour le montage
de moteurs brushless
synchrones



N° ID catalogue
443234_fr

Adaptateur moteur
MR pour le montage
de moteurs asyn-
chrones



Sur demande

Moteur brushless syn-
chrone EZ



N° ID catalogue
442437_fr

Adaptateur moteur
MB + moteur brush-
less synchrone EZ



N° ID catalogue
443311_fr

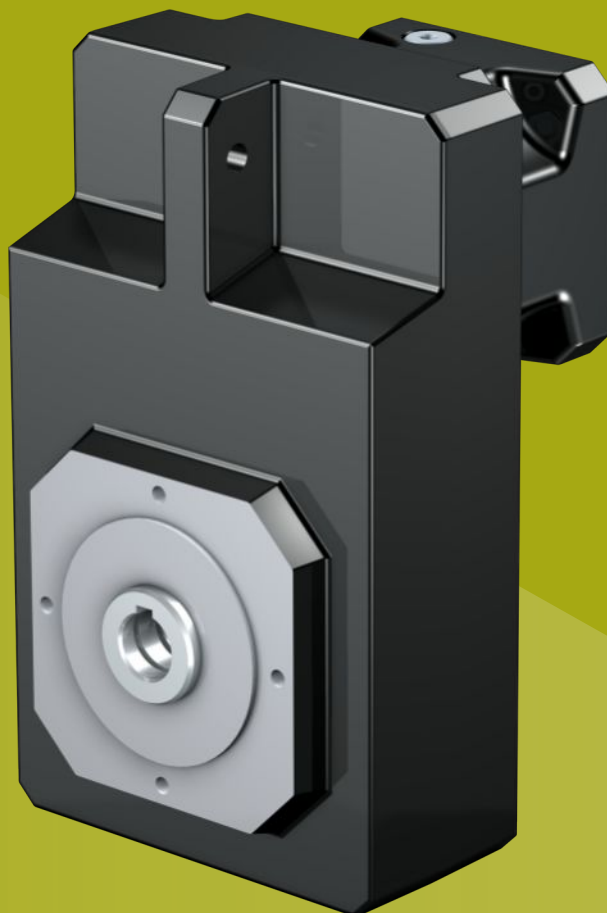
Moteur Lean LM



N° ID catalogue
443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.7

Réducteurs à arbres parallèles

F

Réducteurs à arbres parallèles à denture hélicoïdale avec grand entraxe

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Grands entraxes, conviennent aux espaces restreints	✓
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
F102	4,3 – 140	53 – 120	5000 – 7000	6 – 11	3,6 – 7,7
F202	4,7 – 141	58 – 270	4000 – 6500	6 – 11	6 – 18
F203	184 – 552	270	6000 – 6500	7 – 11	18
F302	4,6 – 141	112 – 450	4000 – 6500	6 – 11	11 – 22
F303	182 – 551	450	5000 – 6500	7 – 11	22
F402	4,7 – 140	314 – 700	3500 – 6000	5 – 10	20 – 39
F403	182 – 547	700	5000 – 6000	6 – 10	39
F602	4,5 – 140	393 – 1100	3500 – 5500	5 – 10	25 – 77
F603	181 – 540	1100	5000 – 5500	6 – 10	77

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓

Modèle de carter

Cercle de trous taraudés	✓
Bride ronde	✓
Bride carrée	✓
Cercle de trous taraudés + fixation latérale	✓

Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement à dents courbées (MR)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Les réducteurs avec adaptateur moteur ME, MQ et MR dans le modèle ATEX (directive 2014/34/UE) sont disponibles sur demande.

Options d'entrée

Adaptateur moteur
ME pour le montage
de moteurs brushless
synchrone



N° ID catalogue
443054_fr

Adaptateur moteur
MB pour le montage
de moteurs brushless
synchrone



N° ID catalogue
443234_fr

Adaptateur moteur
MR pour le montage
de moteurs asyn-
chrones



Sur demande

Moteur brushless syn-
chrone EZ



N° ID catalogue
442437_fr

Adaptateur moteur
MB + moteur brush-
less synchrone EZ



N° ID catalogue
443311_fr

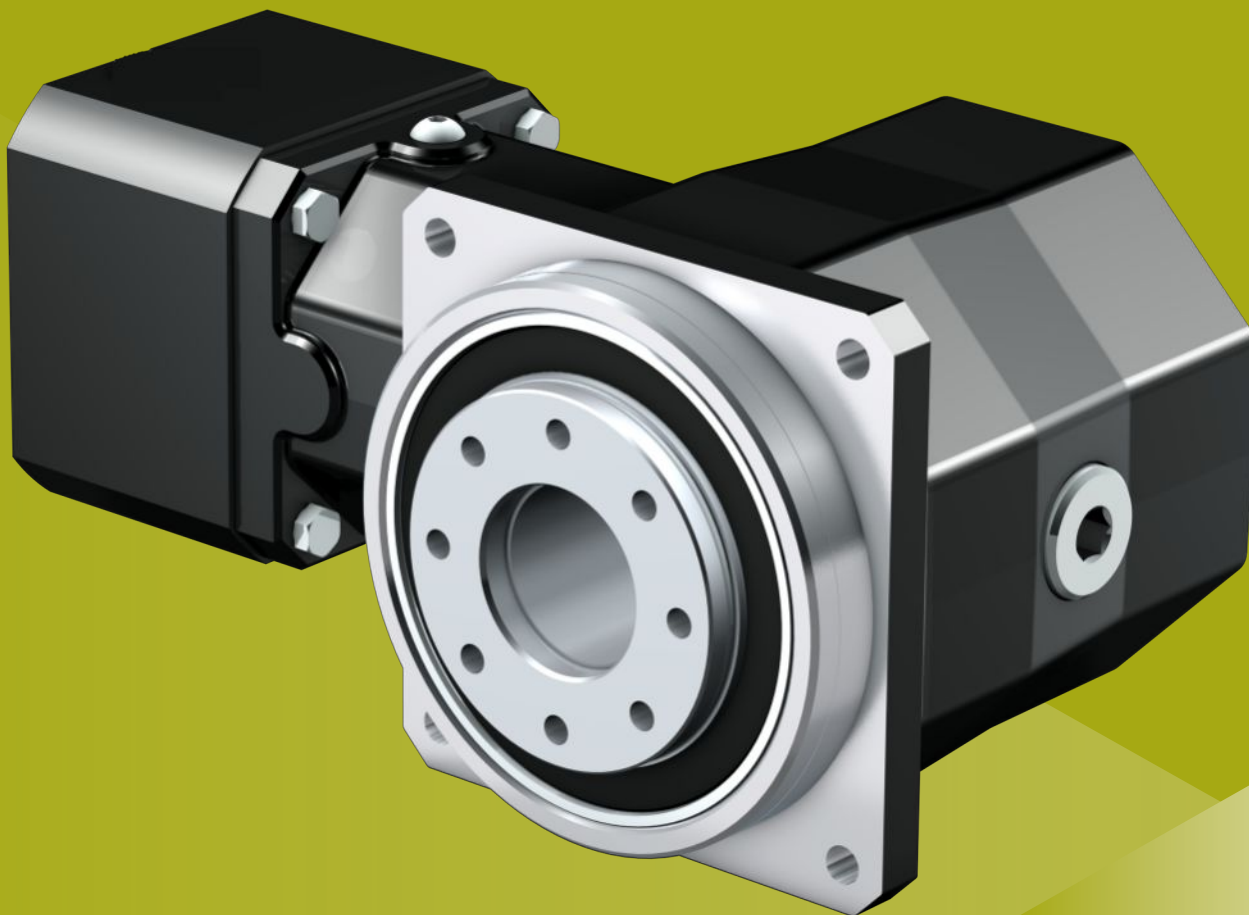
Moteur Lean LM



N° ID catalogue
443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.8

Servoéducteur à couple conique

KS

Servoréducteurs à couple conique de précision

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
KS402	6 – 20	90	6000	6	8,1 – 8,5
KS403	24 – 200	90	6000	6	8,5
KS502	6 – 20	200	5500 – 6000	5	16 – 17
KS503	24 – 200	200	6000	5	17
KS702	6 – 20	400	4500 – 6000	4	40 – 42
KS703	24 – 200	400	6000	4	42

Modèle d'arbre

Bride arbre creux	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre plein avec clavette	✓

Version adaptateur moteur

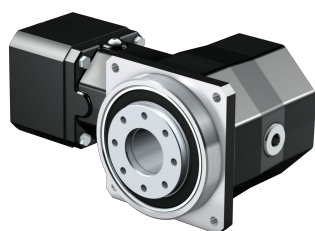
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓
--	---

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

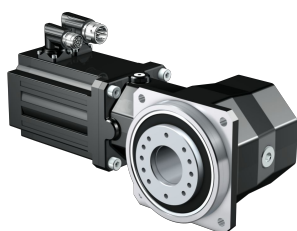
Options d'entrée

Adaptateur moteur ME pour le montage de moteurs brushless synchrones

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443054_fr



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.9 Réducteurs planétaires

PKX

Réducteurs planétaires à couple conique de précision à denture hélicoïdale

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★☆☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Faible encombrement	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (option)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

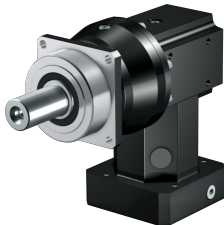
Type	i	M _{zacc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
P231KX	4 – 30	21 – 25	4500 – 6000	7 – 8,5	1,5 – 1,7
P232KX	35 – 300	21 – 25	4500 – 6000	8 – 8,5	1,6 – 1,8
P331KX	3 – 30	38 – 75	4500 – 6000	3 – 7,5	2,4 – 4,2
P332KX	32 – 300	60 – 75	4500 – 6000	3 – 5,5	4,3 – 5,2
P431KX	3 – 30	73 – 143	4000 – 5500	3 – 7,5	5,3 – 9,2
P432KX	32 – 300	110 – 139	4500 – 6000	3 – 5,5	9 – 12
P531KX	3 – 30	183 – 380	3500 – 5000	2 – 6,5	13 – 25
P532KX	32 – 300	288 – 364	4000 – 5500	2 – 4,5	25 – 32
P731KX	3 – 30	364 – 840	3000 – 4000	2 – 6,5	38 – 54
P732KX	32 – 300	550 – 805	3500 – 5000	2 – 4,5	54 – 62
P831KX	3 – 30	364 – 1213	3000 – 4000	2 – 6,5	59 – 130
P832KX	32 – 300	1320 – 2000	3000 – 4000	2 – 4,5	148 – 173
P932KX	16 – 300	1900 – 3300	3000 – 4000	4 – 4,5	320 – 393

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort axial	✓
À renfort radial	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)	✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur MF dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

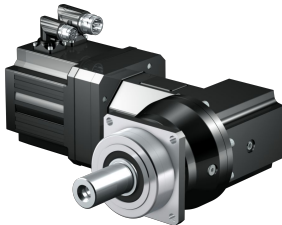
Options d'entrée

Adaptateur moteur MF pour le montage de moteurs brushless synchrones



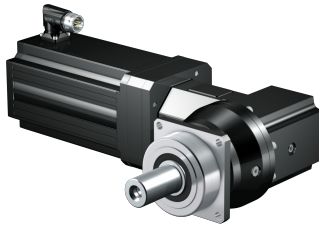
N° ID catalogue 443054_fr

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

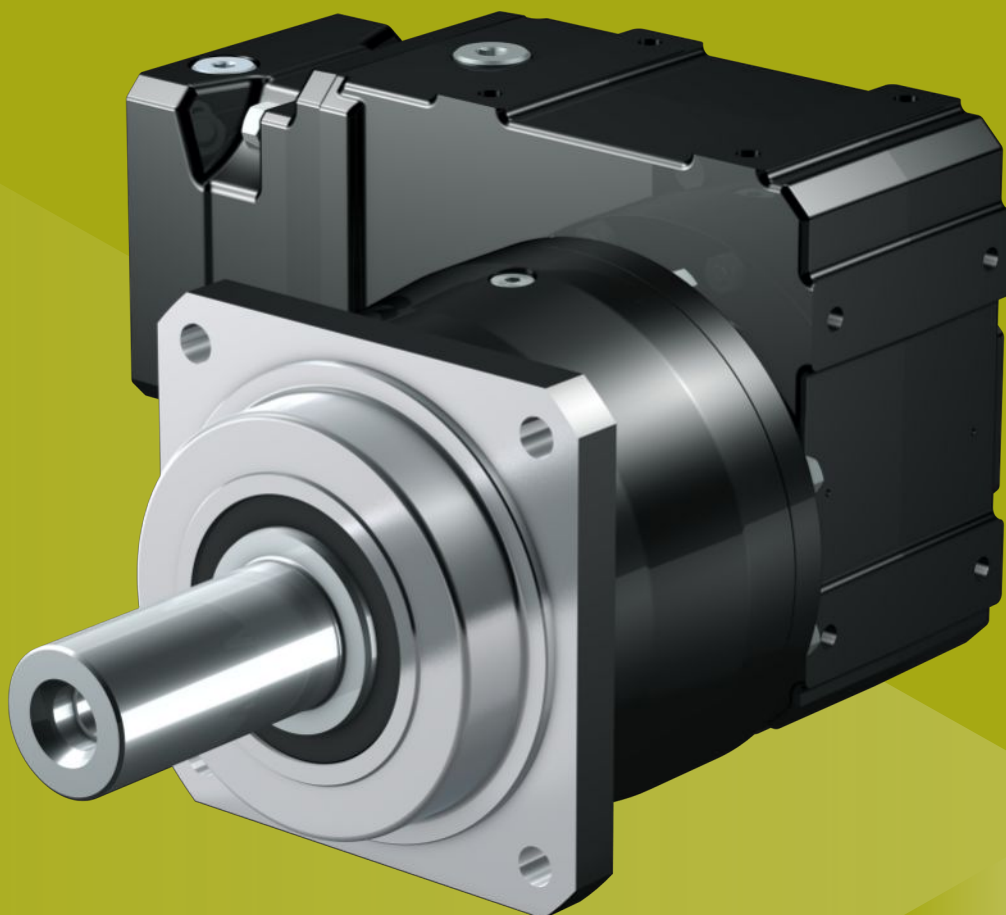
Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.10 Réducteurs planétaires

PK

Réducteurs planétaires à couple conique de précision à denture hélicoïdale

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (option)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

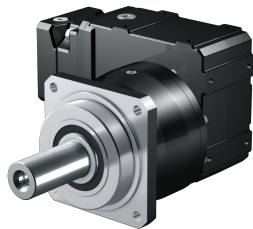
Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
P531K	12 – 280	200 – 385	5000 – 7000	2 – 5	22 – 29
P731K	12 – 561	407 – 840	4500 – 7000	1,5 – 4,5	39 – 53
P831K	12 – 555	677 – 1867	4000 – 6500	1,5 – 4,5	81 – 132
P931K	28 – 485	2196 – 3105	3800 – 5500	3,5	303 – 305

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort axial	✓
À renfort radial	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

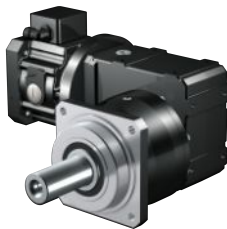
Options d'entrée

Adaptateur moteur ME pour le montage de moteurs brushless synchrones



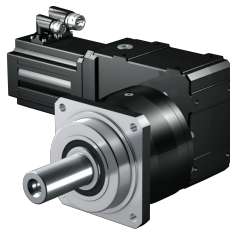
N° ID catalogue 443054_fr

Adaptateur moteur MB pour le montage de moteurs brushless synchrones



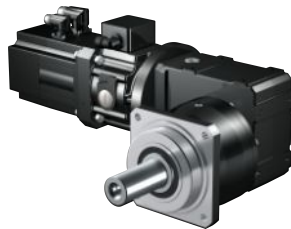
N° ID catalogue 443234_fr

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB + moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.11 Réducteurs planétaires

PHKX

Réducteurs planétaires à couple conique de précision
High-Performance

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★☆☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Faible encombrement	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulements de sortie à renfort (PH3 – PH5)	✓ (option)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PH331KX	5 – 30	60 – 77	4500 – 6000	3 – 6	6,9 – 8,4
PH332KX	35 – 300	60 – 85	4500 – 6000	2 – 4,5	8,8 – 13
PH431KX	4 – 30	96 – 168	4000 – 5500	2 – 5,5	11 – 19
PH432KX	32 – 300	110 – 174	4500 – 6000	1 – 3,5	20 – 30
PH531KX	4 – 30	242 – 387	3500 – 5000	2 – 5,5	28 – 46
PH532KX	32 – 300	288 – 400	4000 – 5500	1 – 3,5	52 – 78
PH731KX	4 – 30	480 – 840	3000 – 4000	2 – 5,5	94 – 122
PH732KX	32 – 300	550 – 908	3500 – 5000	1 – 3,5	121 – 176
PH831KX	4 – 30	480 – 1200	3000 – 4000	2 – 5,5	122 – 253
PH832KX	32 – 300	1380 – 2300	3500 – 4000	1 – 3,5	332 – 489
PH942KX	12 – 180	1395 – 5000	3000 – 4000	1 – 4	655 – 1035
PH1042KX	18 – 180	2093 – 6975	3000 – 4000	3 – 3,5	1127 – 1545

Modèle d'arbre

Arbre à bride

✓

Modèle de roulement

Standard

✓

À renfort (PH3 – PH5)

✓

Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)

✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur MF dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

Options d'entrée

Adaptateur moteur MF pour le
montage de moteurs brushless
synchrone



N° ID catalogue 443054_fr

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.12 Réducteurs planétaires

PHK

Réducteurs planétaires à couple conique de précision
High-Performance

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulements de sortie à renfort (PH3 – PH5)	✓ (option)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PH531K	16 – 280	355 – 400	5000 – 7000	2 – 4,5	50 – 62
PH731K	16 – 561	403 – 924	4500 – 7000	1,5 – 4,5	99 – 117
PH831K	16 – 555	683 – 1848	4000 – 6500	1,5 – 4	180 – 260
PH941K	33 – 466	3840 – 5000	3200 – 5000	2 – 4,5	520 – 730
PH1041K	49 – 457	6273 – 7500	3000 – 4500	4	1201 – 1210

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PH3 – PH5)	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

Options d'entrée

Adaptateur moteur ME pour le montage de moteurs brushless synchrones



N° ID catalogue 443054_fr

Adaptateur moteur MB pour le montage de moteurs brushless synchrones



N° ID catalogue 443234_fr

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB + moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.13 Réducteurs planétaires

PHQK

Réducteurs planétaires à couple conique de précision
Quattro Power

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Puissance volumique élevée	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulement de sortie à renfort (PHQ4 – PHQ5)	✓ (option)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PHQ531K	22 – 385	316 – 550	5000 – 7000	2 – 4	69 – 70
PHQ731K	22 – 382	536 – 1050	4500 – 6500	2 – 4	131 – 136
PHQ831K	22 – 381	1708 – 3168	3800 – 5500	1,5 – 3,5	394 – 400
PHQ941K	44 – 580	4765 – 5760	3200 – 5000	2 – 4	766 – 771
PHQ1041K	45 – 591	10000	2700 – 4200	4	1545 – 1560
PHQ1141K	45 – 583	12299 – 22000	2600 – 4000	4	2578 – 2623
PHQ1241K	75 – 2242	16676 – 43000	2800 – 3800	4	4614 – 4665

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PHQ4 – PHQ5)	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur ME dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

Options d'entrée

Adaptateur moteur ME pour le montage de moteurs brushless synchrones



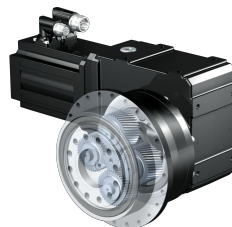
N° ID catalogue 443054_fr

Adaptateur moteur MB pour le montage de moteurs brushless synchrones



N° ID catalogue 443234_fr

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

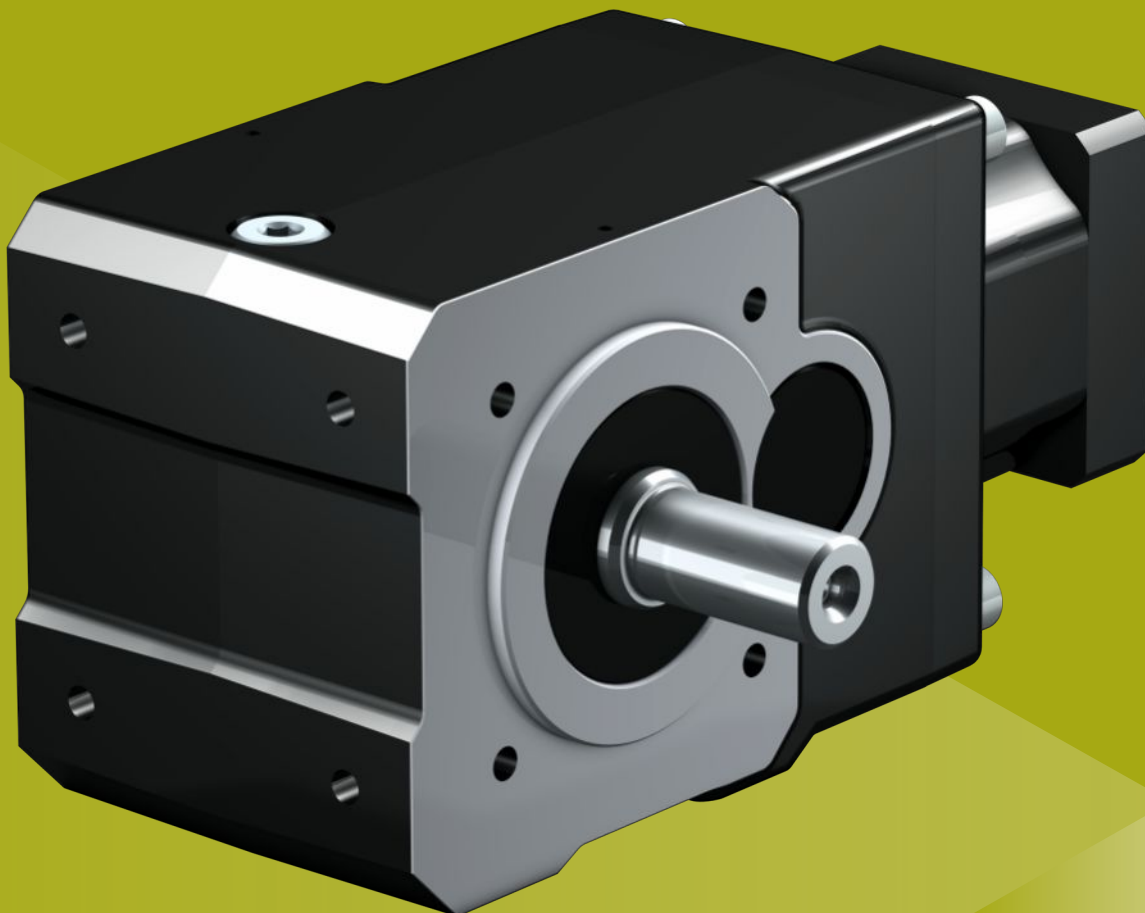
Adaptateur moteur MB + moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.14 Réducteurs à couple conique

KL

Réducteurs à couple conique compacts à denture hélicoïdale

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Faible encombrement	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★★★★★ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
KL102	4 – 32	22 – 32	6000	20 – 25	0,99 – 1,8
KL202	4 – 32	50 – 65	6000	16 – 20	1,8 – 3,9

Modèle d'arbre

Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre plein avec clavette	✓

Modèle de carter

Cercle de trous taraudés	✓
Bride	✓
Pied + cercle de trous taraudés	✓
Cercle de trous taraudés + support de couple	KL2 : ✓

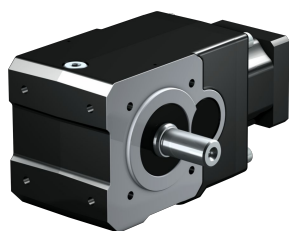
Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)	✓
---	---

Nous livrons, sur demande, les réducteurs avec un adaptateur moteur MQ dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

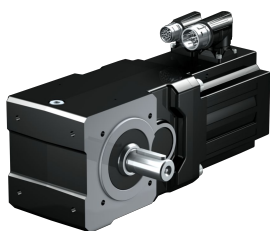
Options d'entrée

Adaptateur moteur MQ pour le montage de moteurs brushless synchrones



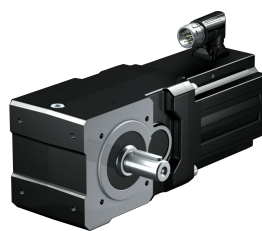
N° ID catalogue 443054_fr

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

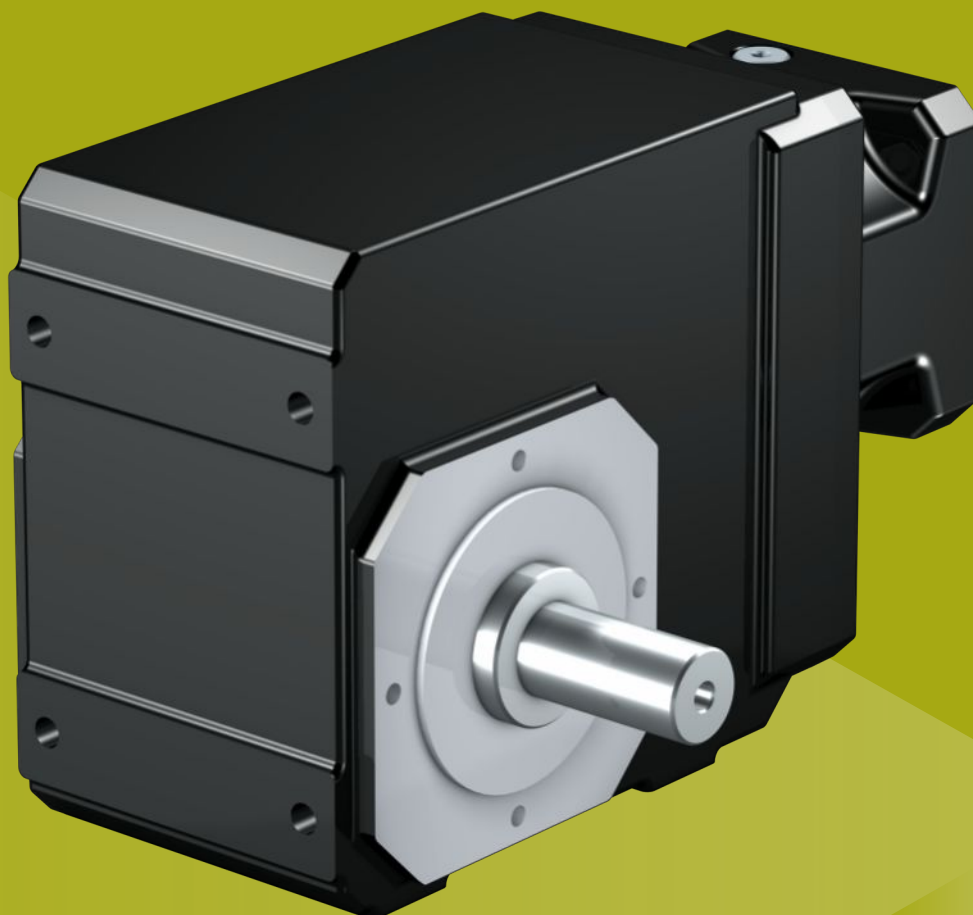
Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



2.15 Réducteurs à couple conique

K

Réducteurs à couple conique très rigides à denture hélicoïdale

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien (K1 – K4)	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulement de sortie renforcé (K5 – K8)	✓ (sur demande)
Peut être monté facilement et en toute sécurité sur chaque moteur brushless synchrone	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
K102	4 – 70	50 – 135	5000 – 7000	6 – 12	3,5 – 6,8
K202	4 – 69	54 – 220	4000 – 6500	1,5 – 10	4,7 – 11
K203	39 – 272	159 – 220	6000 – 6500	2,5 – 10	10 – 11
K302	4 – 69	105 – 385	4000 – 6000	1,5 – 10	8,4 – 16
K303	33 – 272	238 – 385	5000 – 6000	2,5 – 10	16
K402	4 – 69	293 – 600	3500 – 5500	1,5 – 10	15 – 31
K403	32 – 272	340 – 600	5000 – 5500	2,5 – 10	30 – 31
K513	7,3 – 97	625 – 1000	3200 – 5000	2 – 10	33 – 50
K514	85 – 374	827 – 1000	5000	3 – 10	49 – 50
K613	7,3 – 95	738 – 1600	3000 – 4500	2 – 10	45 – 82
K614	111 – 369	1165 – 1600	4500	3 – 10	82 – 83
K713	7,6 – 99	1352 – 2600	2700 – 4200	2 – 10	85 – 126
K714	89 – 381	1626 – 2600	4000 – 4200	3 – 10	125 – 126
K813	7,4 – 97	1988 – 4650	2600 – 4000	2 – 10	133 – 196
K814	67 – 311	3537 – 4650	3500 – 4000	3 – 10	194 – 196
K913	13 – 95	3592 – 7700	2800 – 3800	5 – 10	287 – 379
K914	92 – 374	2895 – 7700	3500 – 3800	5 – 10	370 – 379
K1013	39 – 94	7330 – 13200	3000 – 3500	5 – 10	680 – 724
K1014	93 – 290	10621 – 13200	3500	5 – 10	718 – 725

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Arbre plein sans clavette

K1 – K4 : ✓

À partir de K5 : sur demande

Arbre plein des deux côtés

✓

Arbre creux avec rainure de clavette

✓

Arbre creux avec frette de serrage

✓

Modèle de carter

Cercle de trous taraudés

K1 – K9 : ✓

Bride ronde

K1 – K9 : ✓

Cercle de trous taraudés + support de couple

K1 – K9 : ✓

Pied + cercle de trous taraudés + support de couple

K10 : ✓

Pied + cercle de trous taraudés

✓

Pied + bride ronde

✓

Version adaptateur moteur

Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME)

✓

Adaptateur moteur avec accouplement à dents courbées (MR)

✓

Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)

✓

Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)

✓

Les réducteurs avec adaptateur moteur ME, MQ et MR dans le modèle ATEX (directive 2014/34/UE) sont disponibles sur demande.

Options d'entrée

Adaptateur moteur ME
pour le montage de mo-
teurs brushless syn-
chrones



N° ID catalogue
443054_fr

Adaptateur moteur MB
pour le montage de mo-
teurs brushless syn-
chrones



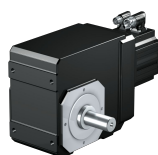
N° ID catalogue
443234_fr

Adaptateur moteur MR
pour le montage de
moteurs asynchrones



Sur demande

Moteur brushless syn-
chrone EZ



N° ID catalogue
442437_fr

Adaptateur moteur
MB + moteur brush-
less synchrone EZ



N° ID catalogue
443311_fr

Moteur Lean LM



N° ID catalogue
443016_fr

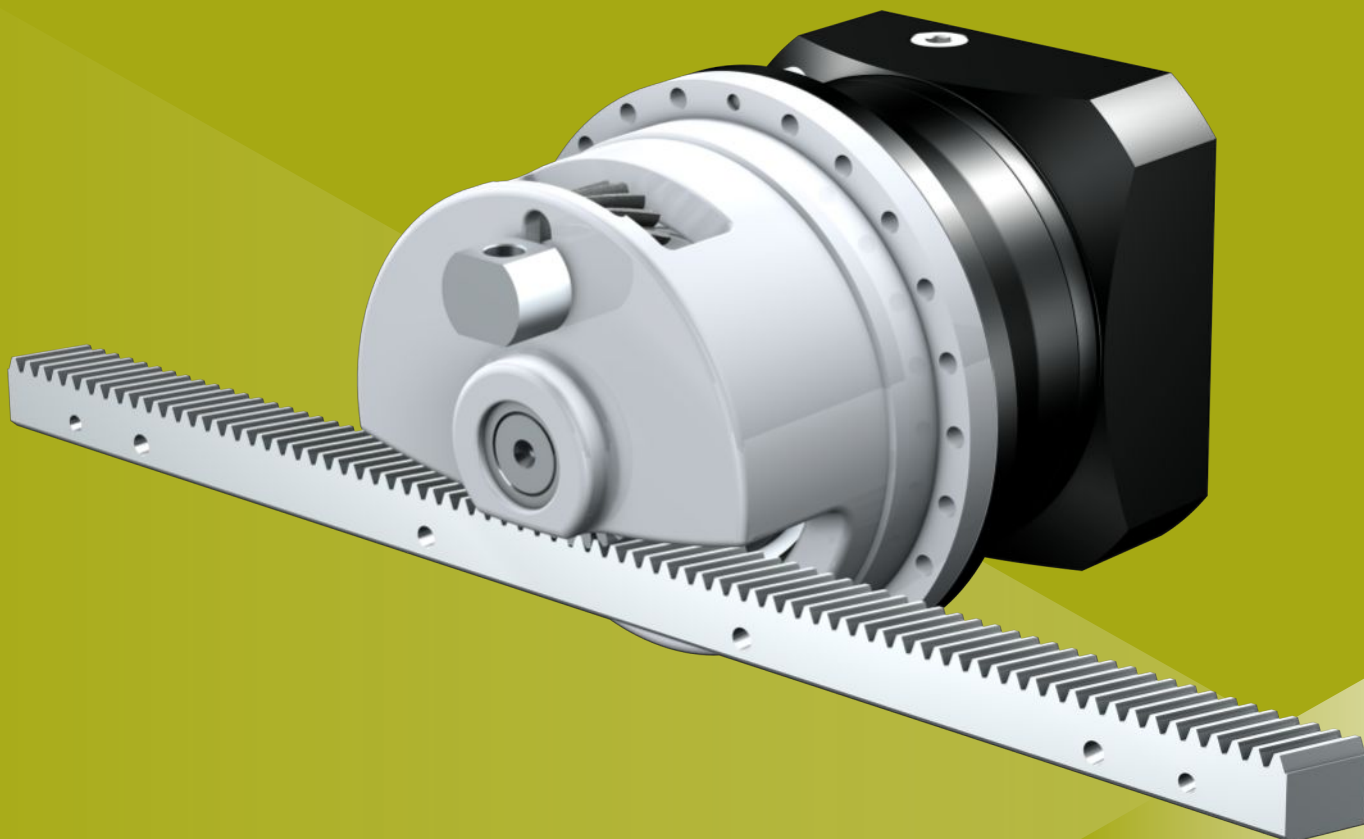
Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.

3 Entraînements à crémaillère

Table des matières

3.1	Entraînements à crémaillère ZTRSPH	66
3.2	Entraînements à crémaillère ZTRSPHQ	68
3.3	Entraînements à crémaillère ZTRSPHV	70
3.4	Entraînements à crémaillère ZTRPH	72
3.5	Entraînements à crémaillère ZTRPHV	74
3.6	Entraînements à crémaillère ZRPH.....	76
3.7	Entraînements à crémaillère ZVP	78
3.8	Entraînements à crémaillère ZVPE	80
3.9	Entraînements à crémaillère ZVKS	82
3.10	Entraînements à crémaillère ZVKL	84
3.11	Entraînements à crémaillère ZVK	86



3.1

Entraînements à crémaillère

ZTRSPH

Réducteurs planétaires de précision High-Performance avec cloche de roulement de support

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu linéaire	★★★★★
Gamme de prix	€€€€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 5 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓
Concentricité ≤ 10 µm (option)	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

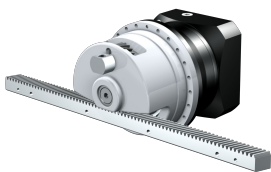
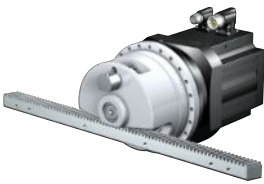
€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	m_n [mm]	z	F_{f2acc} [kN]	$v_{f2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZTRS3_PH731	3	17	20	1,4 – 2,8	8 – 24
ZTRS3_PH732	3	17	20	0,2 – 1,1	8 – 24
ZTRS3_PH831	3	32	27 – 28	2,1 – 4,7	15 – 44
ZTRS3_PH832	3	32	27 – 28	0,32 – 1,5	15 – 44
ZTRS4_PH831	4	20	33 – 45	1,8 – 3,9	12 – 37
ZTRS4_PH832	4	20	33 – 45	0,27 – 1,3	12 – 37
ZTRS5_PH831	5	16	33 – 49	1,8 – 3,9	12 – 37
ZTRS5_PH832	5	16	33 – 49	0,27 – 1,3	12 – 37
ZTRS5_PH942	5	20	77	0,42 – 1,4	15 – 46
ZTRS6_PH942	6	20	72 – 77	0,5 – 1,7	19 – 56
ZTRS8_PH942	8	15	72 – 79	0,5 – 1,7	19 – 56

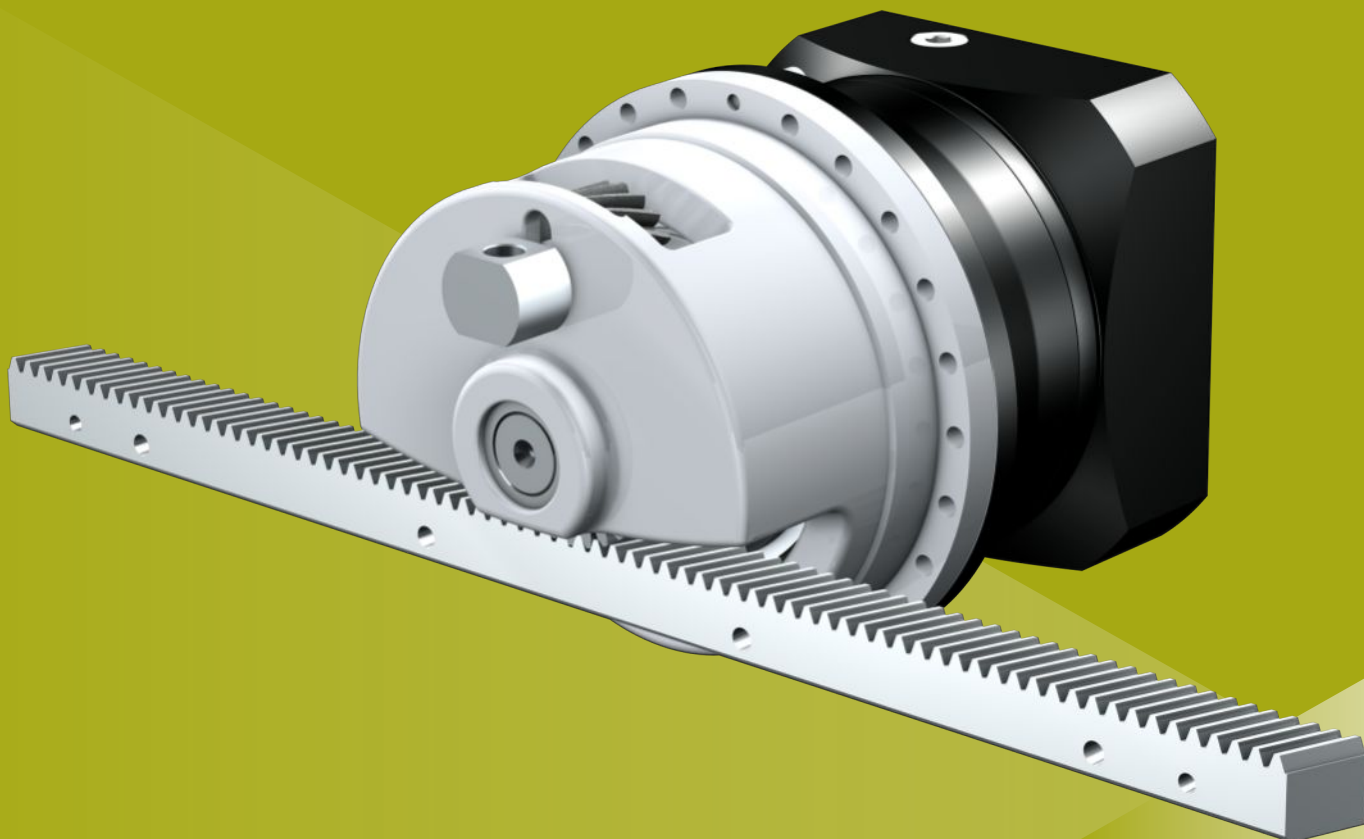
Jeu linéaire	
Standard	✓
Réduit	✓
Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Accessoires	
Pignon en feutre pour la lubrification	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Options d'entrée

Adaptateur moteur	Moteur brushless syn- chrone EZ	Couple conique KX avec adaptateur moteur MF	Couple conique K avec adaptateur moteur ME	Adaptateur moteur MB
				
N° ID catalogue 443137_fr	N° ID catalogue 443286_fr	Sur demande	Sur demande	Sur demande

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.2

Entraînements à crémaillère

ZTRSPHQ

Réducteurs planétaires de précision Quattro-Power avec cloche de roulement de support

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu linéaire	★★★★☆
Gamme de prix	€€€€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 5 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓
Concentricité ≤ 10 µm (option)	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

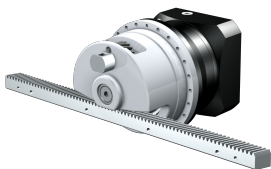
Caractéristiques techniques

Type	m_n [mm]	z	F_{t2acc} [kN]	$v_{t2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZTRS8_PHQ1042	8	19	124	0,56 – 1,1	70
ZTRS8_PHQ1043	8	19	124	0,06 – 0,31	70

Jeu linéaire	
Standard	✓
Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Accessoires	
Pignon en feutre pour la lubrification	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Options d'entrée

Adaptateur moteur



N° ID catalogue 443137_fr

Moteur brushless syn-
chrone EZ



N° ID catalogue 443286_fr

Couple conique K avec
adaptateur moteur ME



Sur demande

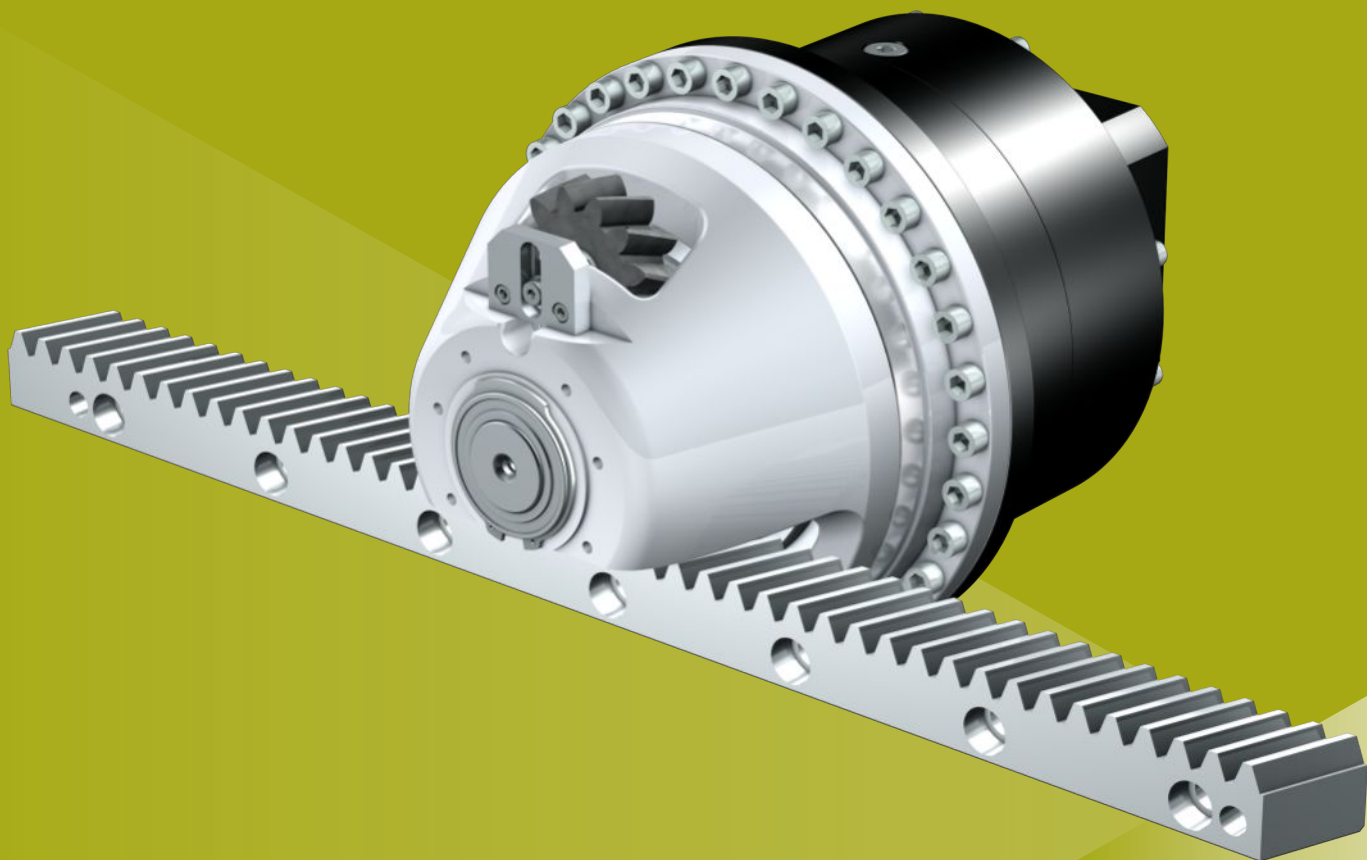
Adaptateur moteur MB



Sur demande

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.3

Entraînements à crémaillère

ZTRSPHV

Réducteurs planétaires de précision High-Performance avec cloche de roulement de support

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu linéaire	★★★★☆
Gamme de prix	€€€€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 5 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓
Concentricité ≤ 10 µm (option)	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

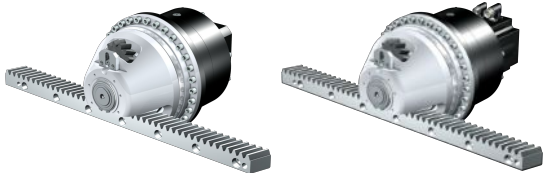
Type	m_n [mm]	z	F_{t2acc} [kN]	$v_{t2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZTRS5_PHV943	5	20	77	0,21 – 0,41	15 – 46
ZTRS6_PHV943	6	20	67	0,25 – 0,49	19 – 56
ZTRS8_PHV943	8	15	67	0,25 – 0,49	19 – 56

Jeu linéaire	
Standard	✓
Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Accessoires	
Pignon en feutre pour la lubrification	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓

Options d'entrée

Adaptateur moteur

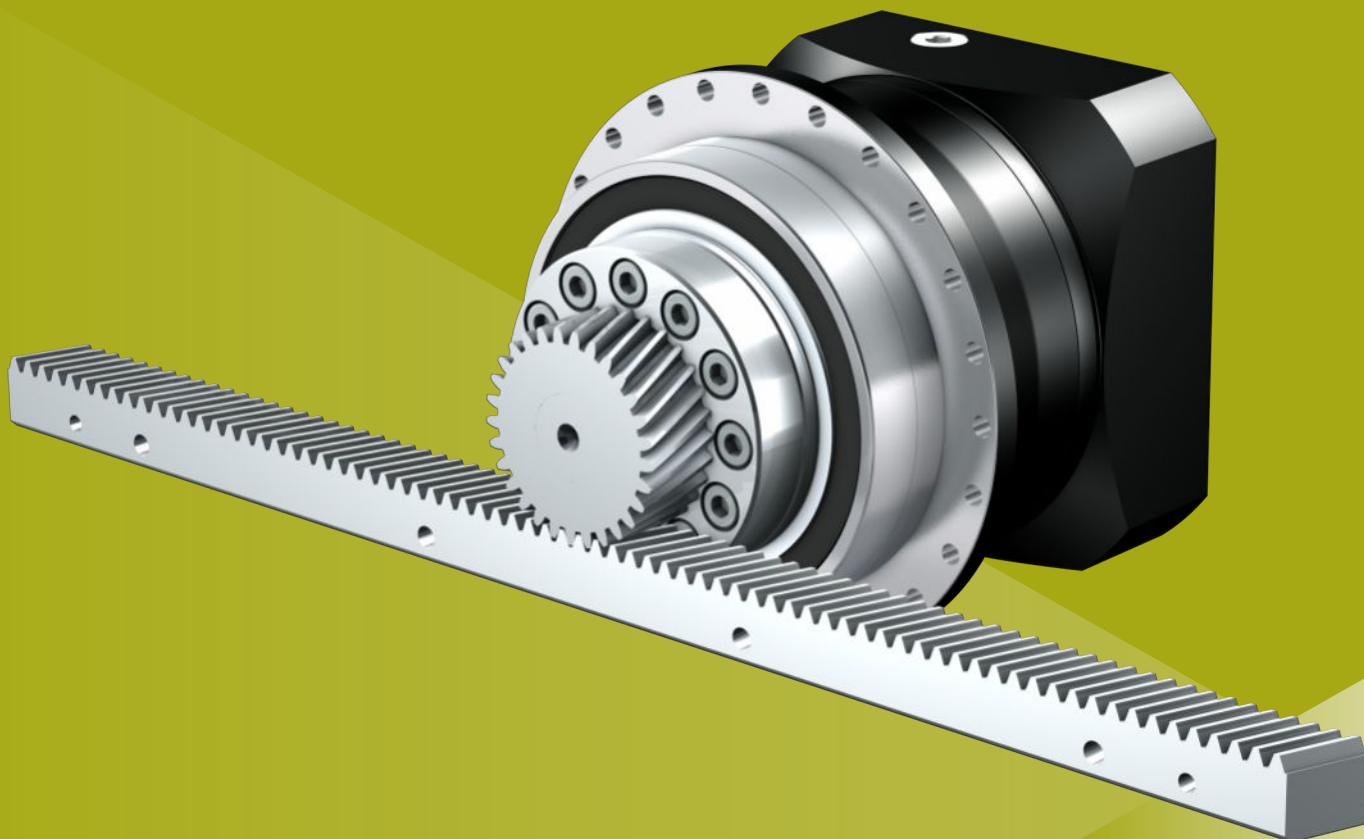
Moteur brushless syn-
chrone EZ



N° ID catalogue 443137_fr N° ID catalogue 443286_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.4

Entraînements à crémaillère

ZTRPH

Réducteurs planétaires de précision High-Performance avec pignon à bride vissé

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu linéaire	★★★★★
Gamme de prix	€€€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 5 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓
Concentricité $\leq 10 \mu\text{m}$ (option)	✓
Roulements de sortie à renfort (PH3 – PH5)	✓ (option)

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

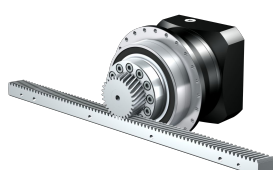
Caractéristiques techniques

Type	m_n [mm]	z	F_{zacc} [kN]	v_{zmaxZB} [m/s]	Δs [μm]
ZTR2_PH431	2	12 – 16	6,7	0,93 – 2,2	4 – 15
ZTR2_PH432	2	12 – 16	6,5 – 6,7	0,11 – 0,89	4 – 15
ZTR2_PH531	2	19 – 23	10 – 11	1,4 – 3,2	6 – 21
ZTR2_PH532	2	19 – 23	10 – 11	0,17 – 1,1	6 – 21
ZTR2_PH731	2	23	15	1,3 – 2,6	7 – 21
ZTR2_PH732	2	23	15	0,18 – 0,96	7 – 21
ZTR3_PH531	3	14	9,9	1,5 – 2,9	6 – 19
ZTR3_PH532	3	14	9,9	0,19 – 1	6 – 19
ZTR3_PH731	3	16 – 19	17 – 19	1,3 – 3,2	7 – 26
ZTR3_PH732	3	16 – 19	17 – 19	0,19 – 1,2	7 – 26
ZTR3_PH831	3	32	25	2,1 – 4,7	15 – 44
ZTR3_PH832	3	32	25	0,32 – 1,5	15 – 44
ZTR4_PH731	4	12	18	1,3 – 2,7	7 – 22
ZTR4_PH732	4	12	18	0,19 – 1	7 – 22
ZTR4_PH831	4	17 – 20	33 – 36	1,5 – 3,9	10 – 37
ZTR4_PH832	4	17 – 20	33 – 36	0,23 – 1,3	10 – 37
ZTR5_PH831	5	18	29 – 34	2 – 4,4	14 – 42
ZTR5_PH832	5	18	29 – 34	0,3 – 1,4	14 – 42
ZTR5_PH942	5	19	67	0,4 – 1,3	15 – 44
ZTR6_PH831	6	15	29 – 33	2 – 4,4	14 – 42
ZTR6_PH832	6	15	29 – 33	0,3 – 1,4	14 – 42
ZTR6_PH942	6	16	56	0,4 – 1,3	15 – 44

Jeu linéaire	
Standard	✓
Réduit	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PH3 – PH5)	✓
Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Options d'entrée

Adaptateur moteur



N° ID catalogue 443137_fr

Moteur brushless syn-
chrone EZ

N° ID catalogue 443286_fr

Couple conique KX avec
adaptateur moteur MF

Sur demande

Couple conique K avec
adaptateur moteur ME

Sur demande

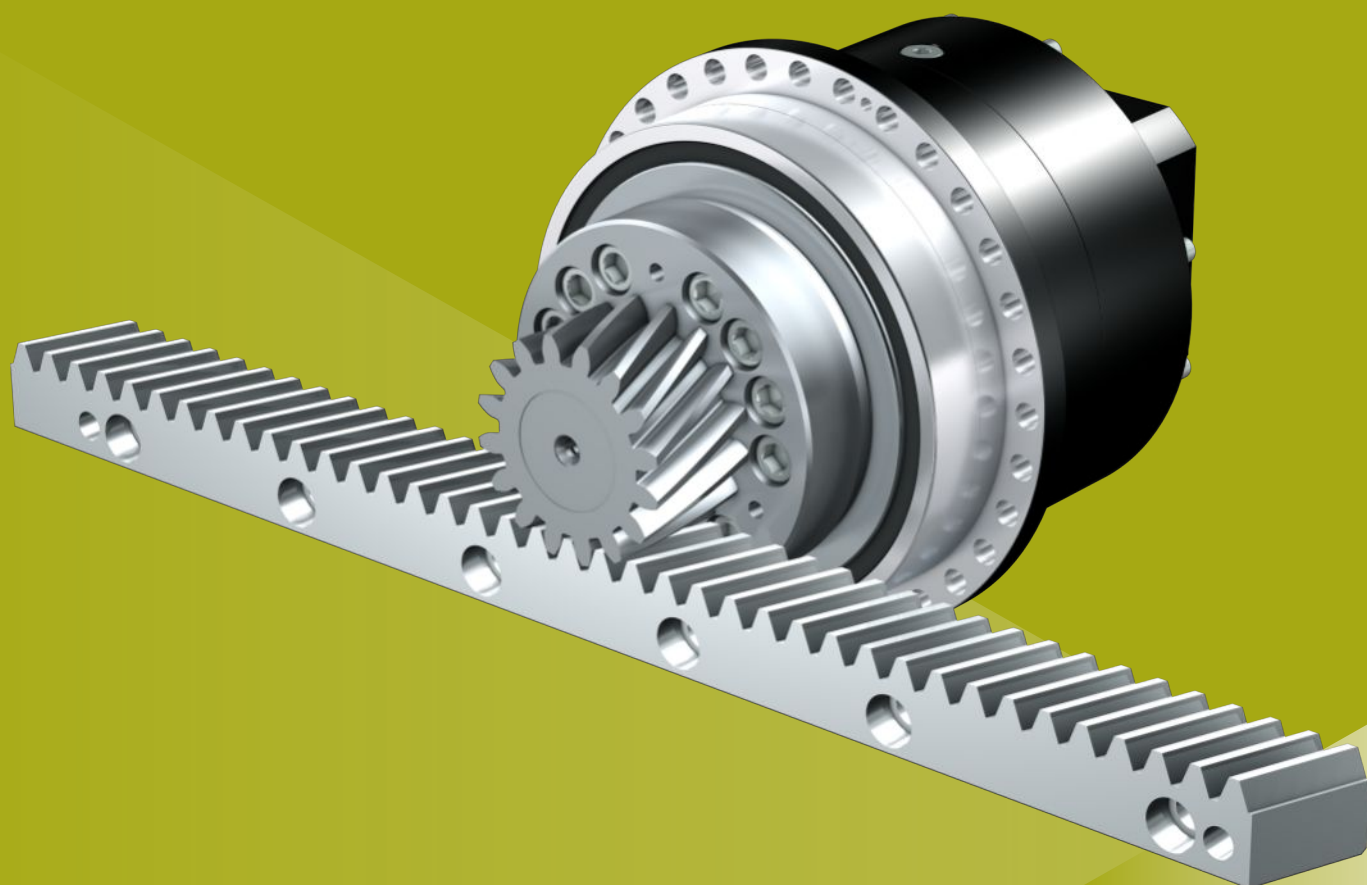
Adaptateur moteur MB



Sur demande

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.5

Entraînements à crémaillère

ZTRPHV

Réducteurs planétaires de précision High-Performance avec pignon à bride vissé

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu linéaire	★★★★☆
Gamme de prix	€€€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 5 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓
Concentricité ≤ 10 µm (option)	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

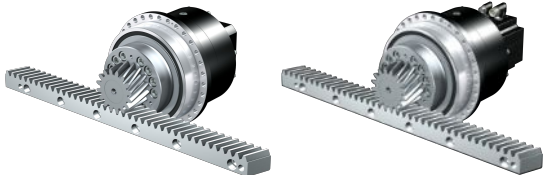
Type	m_n [mm]	z	F_{t2acc} [kN]	$v_{t2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZTR5_PHV943	5	19	67	0,2 – 0,39	15 – 44
ZTR6_PHV943	6	16	56	0,2 – 0,39	15 – 44

Jeu linéaire	
Standard	✓
Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓

Options d'entrée

Adaptateur moteur

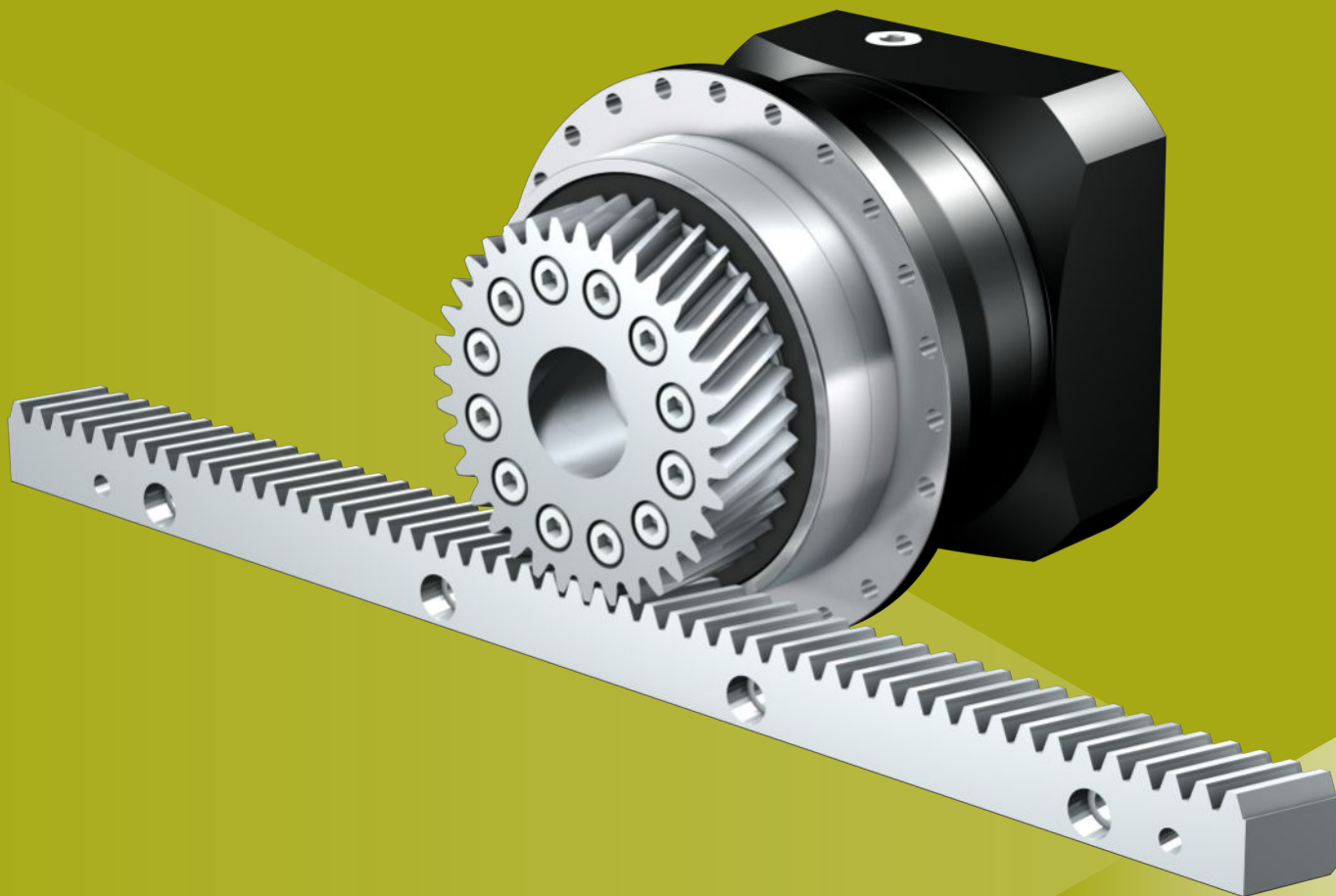
Moteur brushless syn-
chrone EZ



N° ID catalogue 443137_fr N° ID catalogue 443286_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.6 Entraînements à crémaillère ZRPH

Réducteurs planétaires de précision High-Performance avec pignon vissé

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu linéaire	★★★★★
Gamme de prix	€€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 5 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓
Roulements de sortie à renfort (PH3 – PH5)	✓ (option)

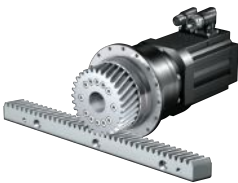
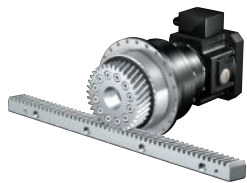
Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	m_n [mm]	z	F_{t2acc} [kN]	$v_{t2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZR2_PH431	2	33	3,3 – 4,9	2,6 – 4,6	10 – 31
ZR2_PH432	2	33	3,1 – 4,6	0,29 – 1,8	10 – 31
ZR2_PH531	2	40	6,8 – 8,1	2,9 – 5,6	12 – 37
ZR2_PH532	2	40	6,8 – 8,1	0,36 – 1,9	12 – 37
ZR3_PH531	3	30	6 – 7,7	3,3 – 6,3	14 – 42
ZR3_PH532	3	30	6 – 7,7	0,4 – 2,2	14 – 42
ZR3_PH731	3	35 – 40	9 – 16	2,9 – 6,7	16 – 56
ZR3_PH732	3	35 – 40	8,6 – 16	0,41 – 2,5	16 – 56
ZR4_PH731	4	30	9 – 14	3,3 – 6,7	19 – 56
ZR4_PH732	4	30	8,6 – 14	0,47 – 2,5	19 – 56

Jeu linéaire	
Standard	✓
Réduit	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PH3 – PH5)	✓
Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Options d'entrée

Adaptateur moteur	Moteur brushless syn- chrone EZ	Couple conique KX avec adaptateur moteur MF	Couple conique K avec adaptateur moteur ME	Adaptateur moteur MB
				
N° ID catalogue 443137_fr N° ID catalogue 443286_fr		Sur demande	Sur demande	Sur demande

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.7 Entraînements à crémaillère ZVP

Réducteurs planétaires de précision avec pignon creux

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu linéaire	★★★★★
Gamme de prix	€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 6 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	m_n [mm]	z	F_{fzacc} [kN]	$v_{fzmaxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZV2_P331	2	16	1,7 – 2	1,4 – 4,1	10 – 20
ZV2_P332	2	16	1,7 – 2	0,14 – 1,2	15 – 25
ZV2_P431	2	20	3,2 – 4,8	1,8 – 4,4	12 – 25
ZV2_P432	2	20	3,2 – 4,8	0,18 – 1,3	19 – 31
ZV2_P531	2	25	5,1 – 9,6	1,9 – 4,6	8 – 23
ZV2_P532	2	25	5,1 – 9,6	0,22 – 1,4	15 – 31
ZV3_P531	3	18	5,2 – 11	2,1 – 5	8 – 25
ZV3_P532	3	18	5,2 – 11	0,24 – 1,5	17 – 33
ZV3_P731	3	22	7 – 14	2,2 – 4,9	10 – 31
ZV3_P732	3	22	7 – 14	0,26 – 1,5	20 – 41
ZV4_P731	4	18	7,3 – 15	2,4 – 5,3	11 – 33
ZV4_P732	4	18	7,3 – 15	0,28 – 1,7	22 – 44

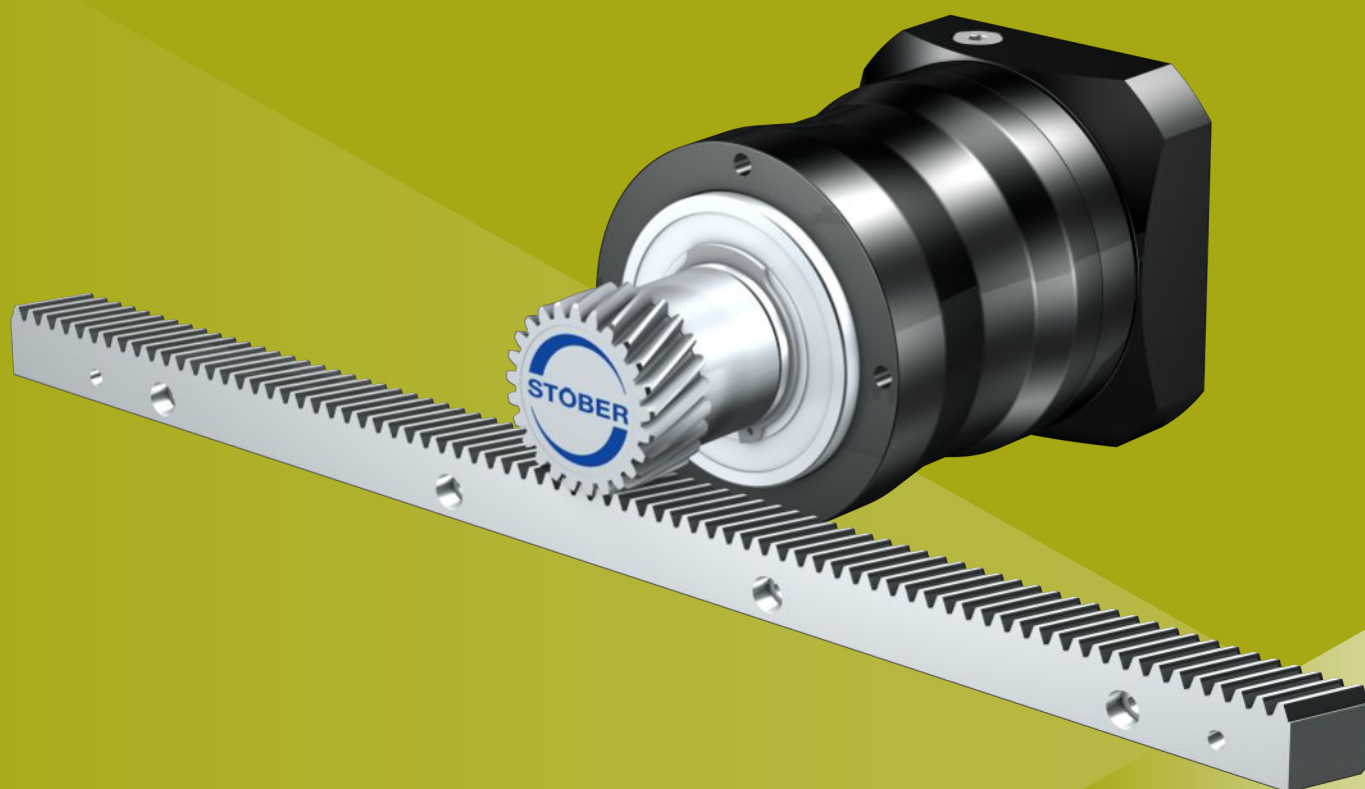
Jeu linéaire	
Standard	✓
Réduit	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort axial	✓
Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt (MF)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Options d'entrée

Adaptateur moteur	Moteur brushless syn- chrone EZ	Couple conique KX avec adaptateur mo- teur MF	Couple conique K avec adaptateur mo- teur ME	Adaptateur moteur MB	Moteur Lean LM
					
N° ID catalogue 443137_fr	N° ID catalogue 443286_fr	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.8 Entraînements à crémaillère ZVPE

Réducteurs planétaires de précision avec pignon creux à prix avantageux

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu linéaire	★★★★☆
Gamme de prix	€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 6 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓

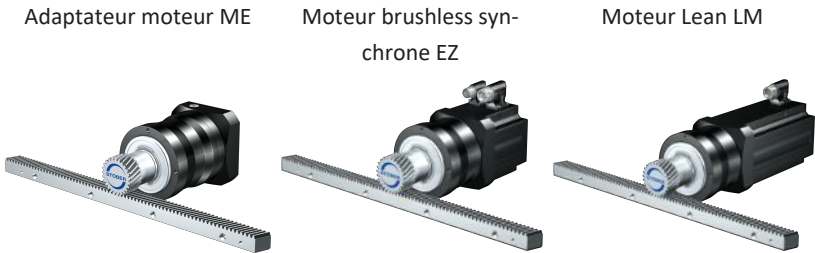
Légende : ★★★★★ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	m_n [mm]	z	F_{t2acc} [kN]	$v_{t2max2B}$ [m/s]	Δs [μm]
ZV2_PE321	2	16	1,7 – 1,9	1,2 – 3,6	40
ZV2_PE322	2	16	1,7 – 1,9	0,14 – 0,89	49
ZV2_PE421	2	20	2,1 – 2,7	1,3 – 4,1	49
ZV2_PE422	2	20	2,1 – 2,7	0,16 – 0,97	62
ZV2_PE521	2	25	3,8 – 6,1	1,4 – 4,2	62
ZV2_PE522	2	25	3,8 – 6,1	0,17 – 1	77
ZV3_PE521	3	18	3,9 – 5,8	1,5 – 4,5	67
ZV3_PE522	3	18	3,9 – 5,8	0,18 – 1,1	83

Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓

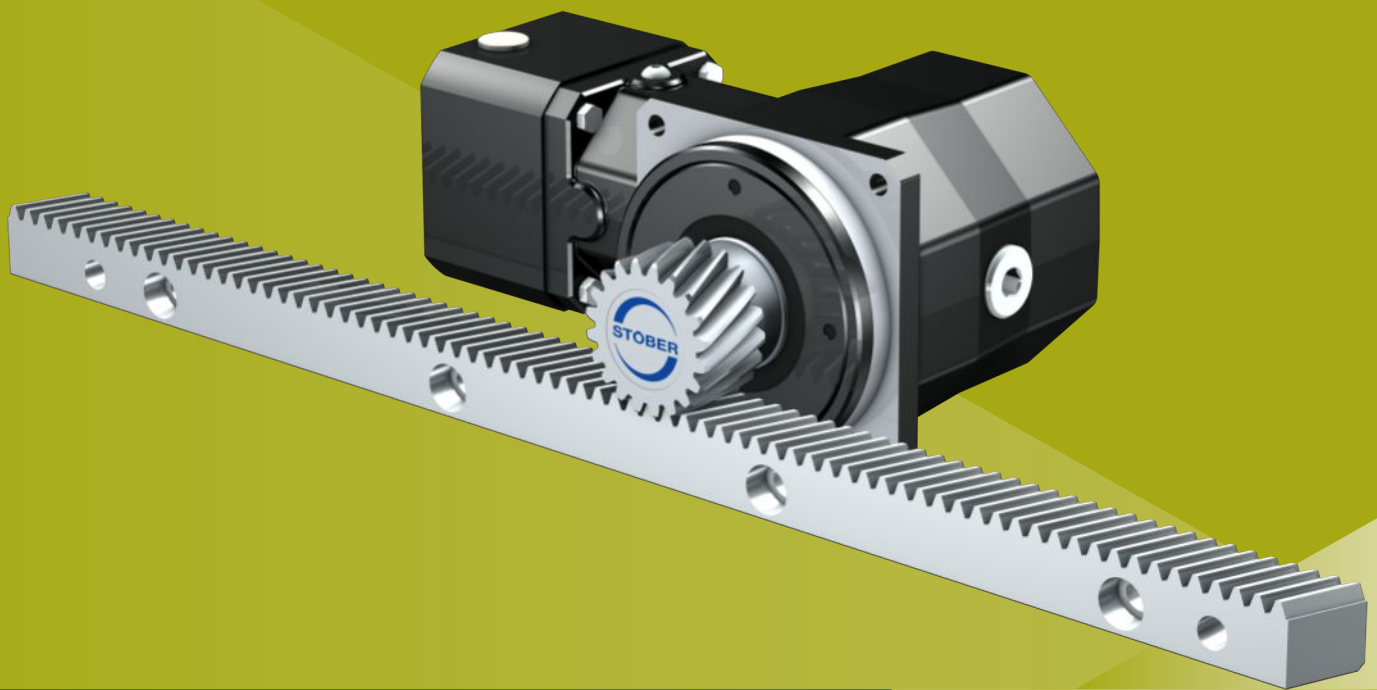
Options d'entrée



N° ID catalogue 443137_fr N° ID catalogue 443286_fr Sur demande

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.9 Entraînements à crémaillère ZVKS

Servoréducteurs à couple conique avec pignon creux

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu linéaire	★★★★☆
Gamme de prix	€€€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 6 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

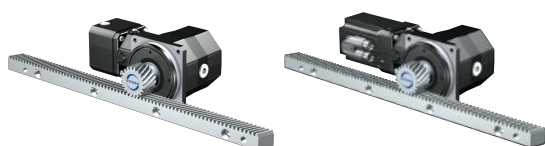
Caractéristiques techniques

Type	m _n [mm]	z	F _{f2acc} [kN]	v _{f2maxZB} [m/s]	Δs [μm]
ZV2_KS402	2	20	3,2 – 4,2	0,67 – 2,2	37
ZV2_KS403	2	20	3,2 – 4,2	0,07 – 0,56	37
ZV2_KS502	2	25	5 – 7,5	0,83 – 2,5	39
ZV2_KS503	2	25	5 – 7,5	0,08 – 0,69	39
ZV3_KS502	3	18	5,2 – 7	0,9 – 2,8	42
ZV3_KS503	3	18	5,2 – 7	0,09 – 0,75	42
ZV3_KS702	3	22	6,4 – 11	1,1 – 2,8	41
ZV3_KS703	3	22	6,4 – 11	0,11 – 0,92	41
ZV4_KS702	4	18	6,7 – 10	1,2 – 3	44
ZV4_KS703	4	18	6,7 – 10	0,12 – 1	44

Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME/MEL)	✓

Options d'entrée

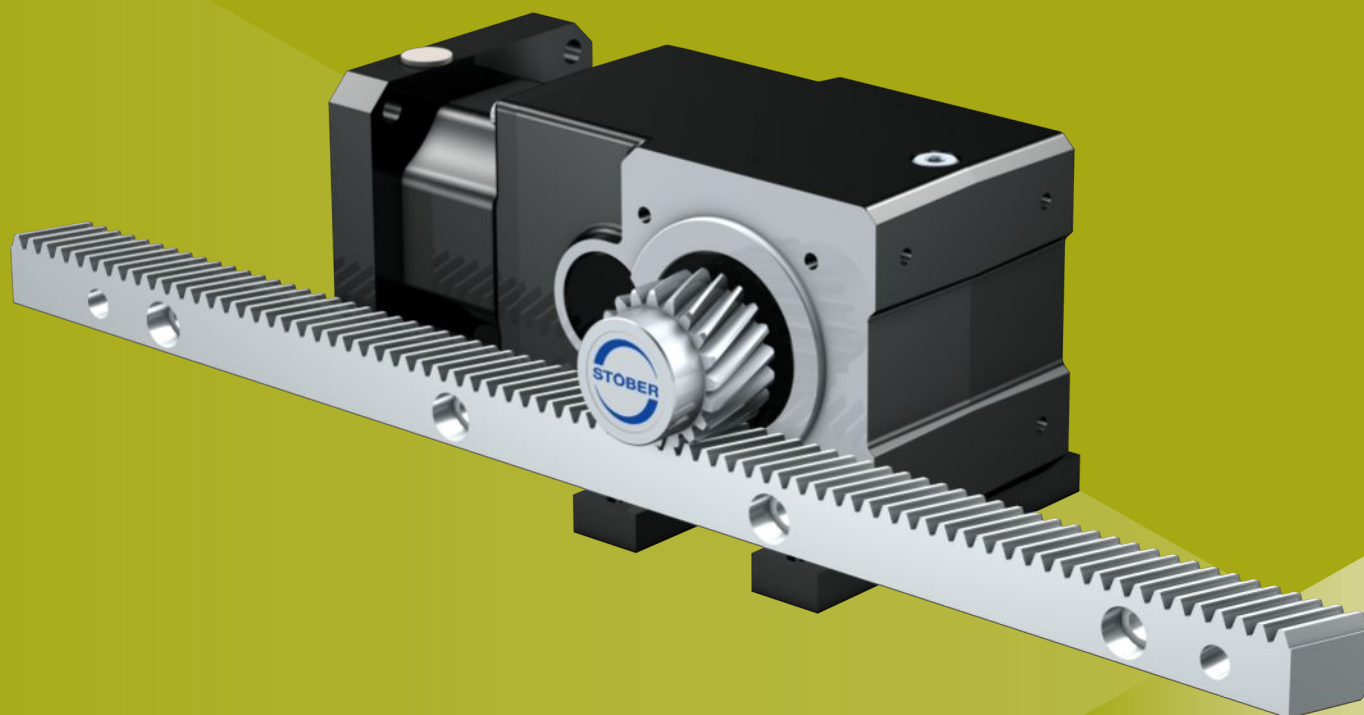
Adaptateur moteur ME	Moteur brushless syn- chrone EZ
1. Connecter le câble de données à l'adaptateur. 2. Connecter l'adaptateur au moteur. 3. Vérifier la connexion.	1. Connecter le câble de données au moteur. 2. Connecter le moteur à l'adaptateur. 3. Vérifier la connexion.



Nº ID catalogue 443137 fr Nº ID catalogue 443286 fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.10 Entraînements à crémaillère

ZVKL

Réducteurs à couple conique compacts avec pignon creux

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu linéaire	★★★★☆
Gamme de prix	€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 6 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓

Légende : ★★★★★ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	m_n [mm]	z	F_{f2acc} [kN]	$v_{f2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZV2_KL102	2	16	1,3 – 1,5	0,33 – 2,7	99 – 123
ZV2_KL202	2	20	2,3 – 2,7	0,42 – 3,3	99 – 123

Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)	✓

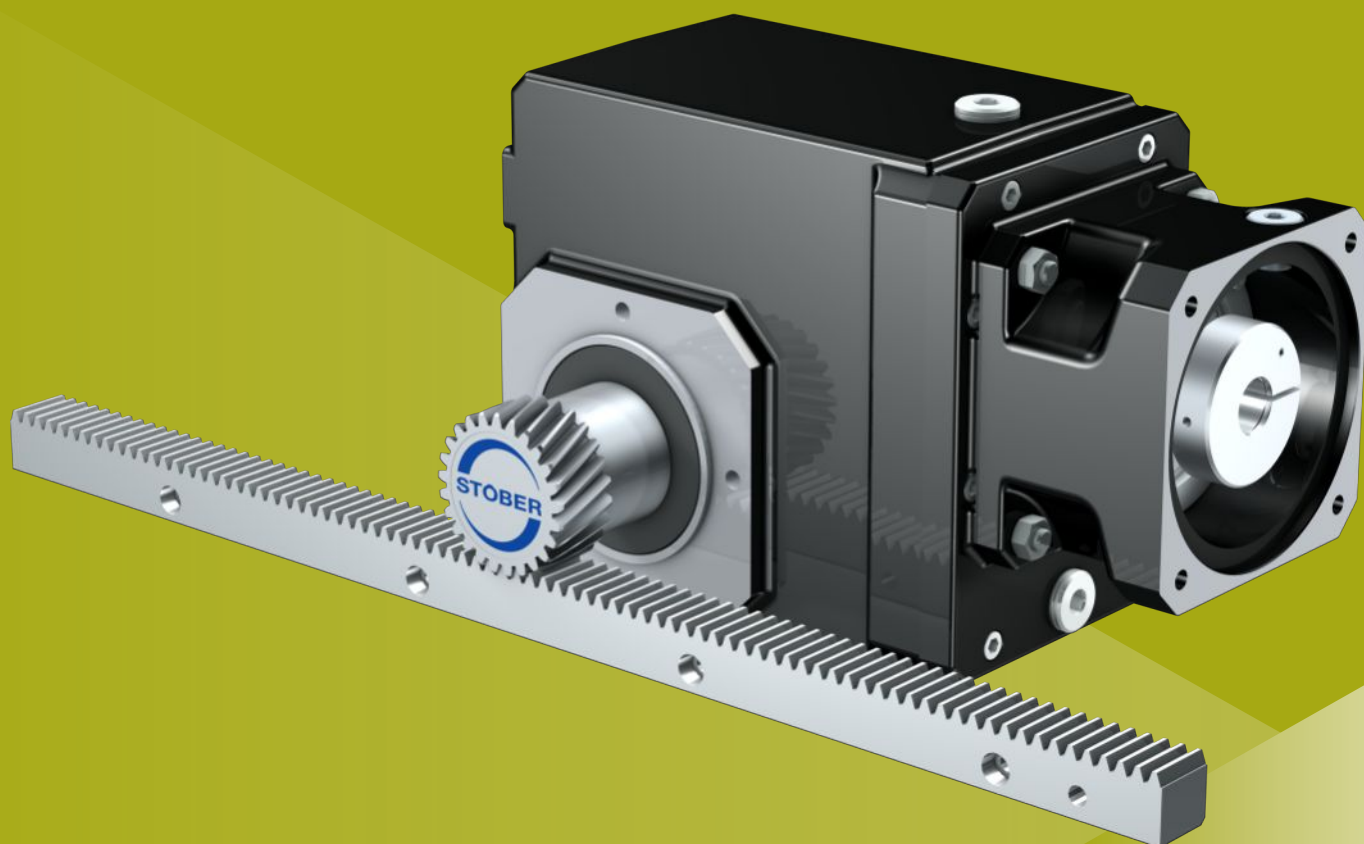
Options d'entrée



N° ID catalogue 443137_fr N° ID catalogue 443286_fr Sur demande

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



3.11 Entraînements à crémaillère

ZVK

Réducteurs à couple conique très rigides avec pignon creux

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu linéaire	★★★★☆
Gamme de prix	€
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité linéaire	★☆☆☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Solution d'entraînement prête au montage	✓
Qualité de denture du pignon 6 (DIN 3962)	✓
Denture hélicoïdale	✓
Cémentés et rectifiés	✓

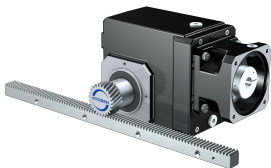
Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	m_n [mm]	z	F_{t2acc} [kN]	$v_{t2maxZB}$ [m/s]	Δs [μm]
ZV2_K102	2	20	2,8 – 4,9	0,22 – 2,8	37 – 74
ZV2_K202	2	25	3,8 – 8,3	0,26 – 3,1	12 – 77
ZV2_K203	2	25	5,2 – 8,3	0,07 – 0,46	19 – 77
ZV2_K302	2	25	5,2 – 10	0,24 – 2,8	12 – 77
ZV2_K303	2	25	5,2 – 10	0,06 – 0,51	19 – 77
ZV3_K202	3	18	3,5 – 7,7	0,28 – 3,4	12 – 83
ZV3_K203	3	18	5,4 – 7,7	0,07 – 0,49	21 – 83
ZV3_K302	3	18	5,3 – 11	0,26 – 3	12 – 83
ZV3_K303	3	18	5,3 – 11	0,07 – 0,55	21 – 83
ZV3_K402	3	22	6,6 – 15	0,29 – 3,5	15 – 102
ZV3_K403	3	22	6,6 – 15	0,07 – 0,62	25 – 102
ZV4_K402	4	18	6,9 – 15	0,32 – 3,8	17 – 111
ZV4_K403	4	18	6,9 – 15	0,08 – 0,68	28 – 111

Denture de pignon	
Denture hélicoïdale	✓
Version adaptateur moteur	
Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt (ME)	✓
Adaptateur moteur avec accouplement enfichable (MQ)	✓
Adaptateur moteur avec frein ServoStop (MB)	✓

Options d'entrée

Adaptateur moteur ME	Moteur brushless syn- chrone EZ	Adaptateur moteur MB	Moteur Lean LM
			
N° ID catalogue 443137_fr	N° ID catalogue 443286_fr	Sur demande	Sur demande

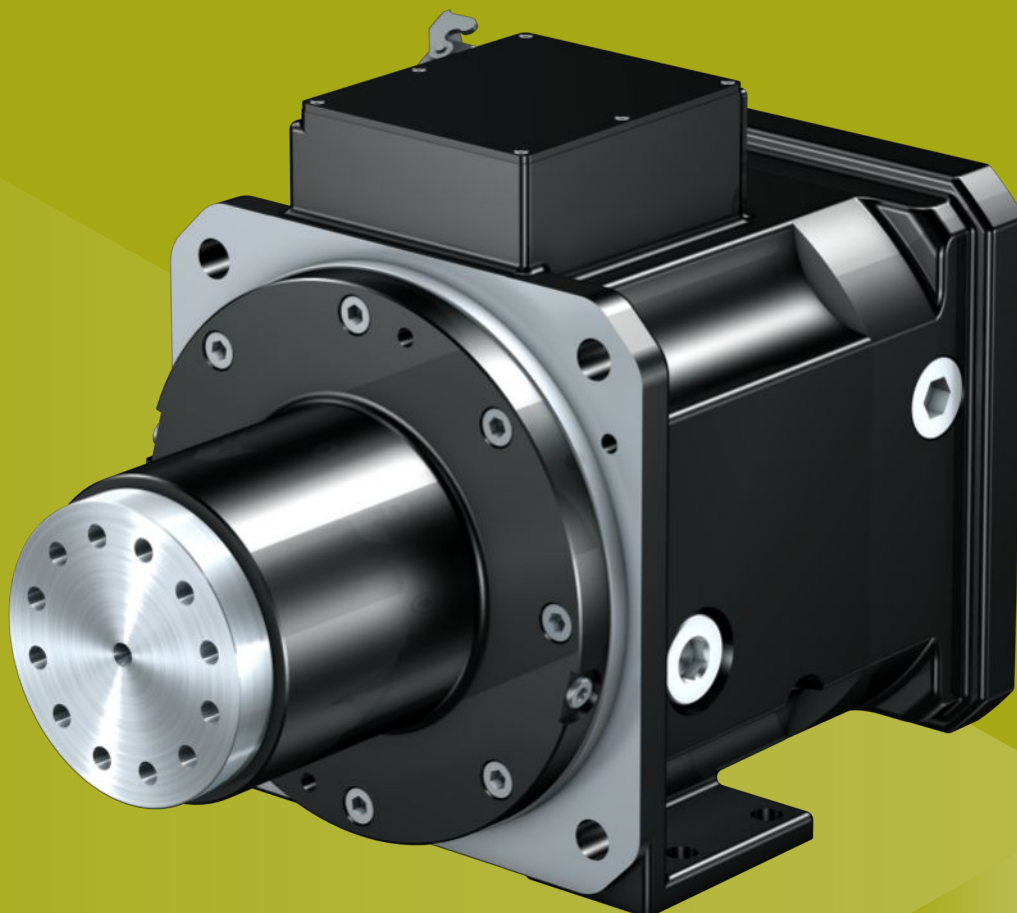
Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.

4 Boîtes à deux vitesses

Table des matières

4.1 Boîtes à deux vitesses PS.....	90
------------------------------------	----



4.1 Boîtes à deux vitesses

PS

Boîtes à deux vitesses PS avec prise directe à pertes réduites

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★☆☆
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★★
Rigidité en torsion	★★★☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Passage rapide d'une vitesse de rotation élevée à un couple élevé	✓
Réducteur planétaire à denture hélicoïdale haute précision	✓
Prise directe à pertes réduites	✓
Lubrification par immersion ou lubrification par circulation (option)	✓
Regard d'huile ou indicateur de niveau d'huile (option)	✓
Adaptateur moteur pour le montage aisé et en toute sécurité de différents moteurs d'arbre principal	✓
Légende : ★☆☆☆☆ bon ★★★★★ excellent	
€ Economy €€€€€ Premium	

Caractéristiques techniques

Type	i	n_{1max} [tr/min]	$P_{N,GB}$ [kW]	M_{2max} [Nm]	M_{2N} [Nm]	$\Delta\phi_2$ [arcmin]
PS2501	1 – 5,5	2500 – 10000	39	2200	1375	20 – 30
PS2501	1 – 4	2500 – 10000	47	1600	1200	20 – 30
PS3001	1 – 5,5	2500 – 10000	39	2200	1375	20 – 30
PS3001	1 – 4	2500 – 10000	47	1600	1200	20 – 30

Modèle de carter

Faible écartement entre les roulements	✓
Écartement moyen entre les roulements	✓
Grand écartement entre les roulements	✓

Modèle d'arbre

Arbre à bride	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre plein avec deux clavettes	✓

Modèle de roulement

Roulement normal (roulement à billes à gorge profonde)	✓
Roulement à renfort axial (roulement à billes à contact oblique)	✓
Roulement à renfort radial (roulement à rouleaux cylindriques)	✓

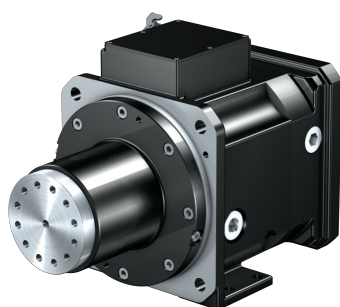
Lubrification

Lubrification par immersion	✓
Lubrification par circulation	✓

Modèle de carter	S	M	S	M	M	L
Modèle d'arbre	G		P		F	
Modèle de roulement						
R	SGR	–	SPR	–	–	–
S	SGS	MGS	API	MPS	MFS	–
Z	–	MGZ	–	MPZ	MFZ	LFZ

Informations supplémentaires

Boîtes à deux vitesses PS



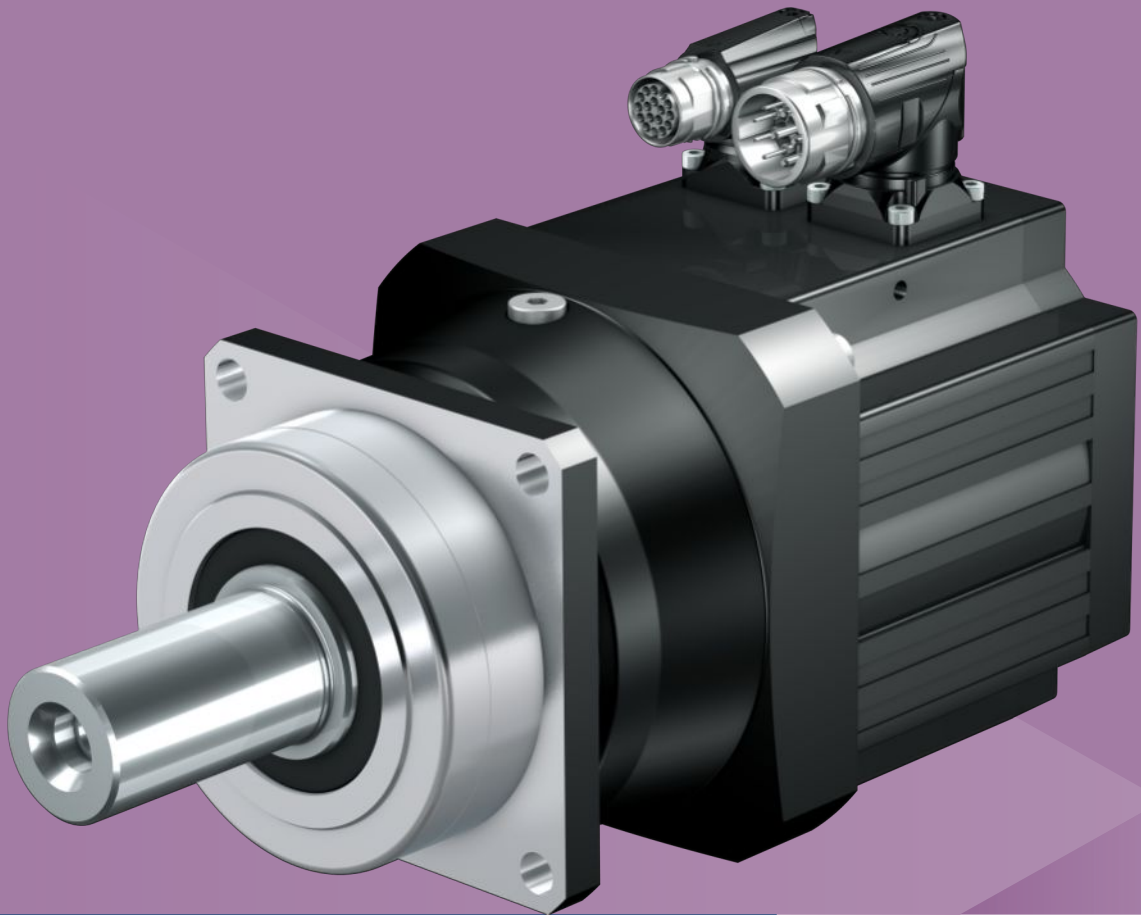
N° ID catalogue 442712_en

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.

5 **Motoréducteurs brushless synchrones EZ**

Table des matières

5.1	Motoréducteurs planétaires P	94
5.2	Motoréducteurs planétaires PH.....	96
5.3	Motoréducteurs planétaires PHQ	98
5.4	Motoréducteurs planétaires PHV	100
5.5	Motoréducteurs planétaires PE	102
5.6	Motoréducteurs coaxiaux C.....	104
5.7	Motoréducteurs à arbres parallèles F.....	106
5.8	Motoréducteurs brushless à couple conique KS	108
5.9	Motoréducteurs planétaires PKX.....	110
5.10	Motoréducteurs planétaires PK	112
5.11	Motoréducteurs planétaires PHKX	114
5.12	Motoréducteurs planétaires PHK	116
5.13	Motoréducteurs planétaires PHQK.....	118
5.14	Motoréducteurs à couple conique KL.....	120
5.15	Motoréducteurs à couple conique K.....	122



5.1

Motoréducteurs planétaires

P

Motoréducteurs planétaires à denture hélicoïdale de précision

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★☆☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (option)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
€ Economy | €€€€€ Premium

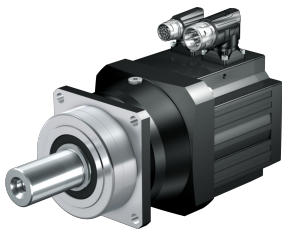
Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
P231	4 – 10	10 – 25	2,7 – 11	8000	6	1,6 – 1,9
P232	16 – 35	21 – 25	6,7 – 15	8000	8	1,7 – 1,8
P331	3 – 10	15 – 75	4,9 – 38	7000 – 8000	2 – 4	4,4 – 5,5
P332	12 – 80	31 – 75	7,9 – 52	8000	3 – 5	4,5 – 5,3
P431	3 – 10	47 – 139	13 – 104	6000 – 8000	2 – 4	9,1 – 13
P432	12 – 80	32 – 134	11 – 116	7000 – 8000	3 – 5	9,6 – 13
P531	3 – 10	58 – 350	23 – 234	5000 – 7000	1 – 3	25 – 35
P532	12 – 80	97 – 355	32 – 363	6000 – 8000	2 – 4	25 – 33
P731	3 – 10	194 – 805	77 – 513	4000 – 6000	1 – 3	55 – 69
P732	12 – 80	228 – 805	89 – 798	5000 – 7000	2 – 4	57 – 65
P831	4 – 10	776 – 1500	256 – 641	3500 – 4500	1 – 3	150 – 187
P832	12 – 100	608 – 1840	237 – 2622	4500 – 6000	2 – 4	148 – 177
P932	16 – 100	2200 – 3450	733 – 3278	3500 – 4500	4	321 – 407

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort axial	✓
À renfort radial	✓
Exécution moteur	[> 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



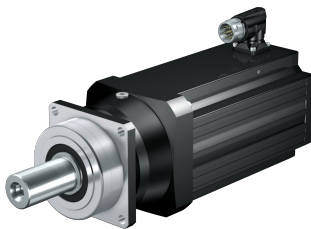
N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

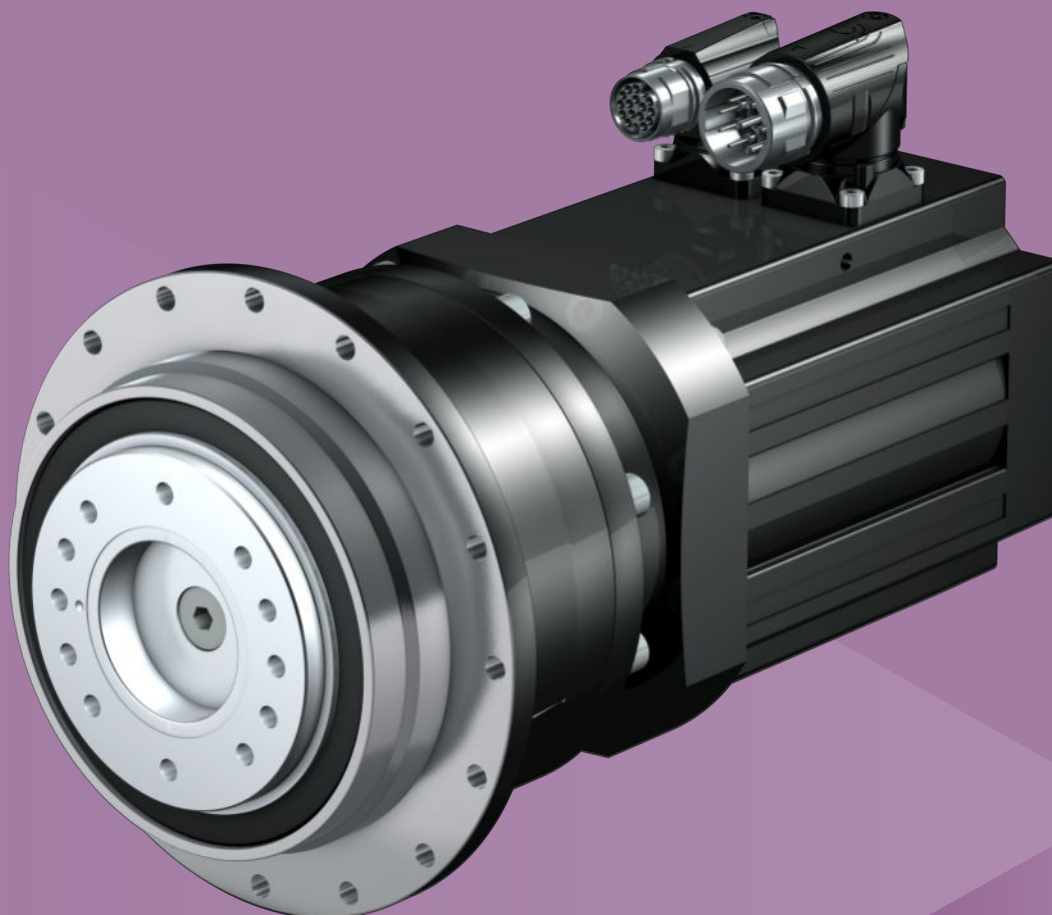
Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.2

Motoréducteurs planétaires

PH

Motoréducteurs planétaires de précision à haute performance

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulements de sortie à renfort (PH3 – PH5)	✓ (option)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PH331	5 – 10	24 – 77	8,1 – 35	8000	2 – 4	9,2 – 15
PH332	20 – 70	34 – 80	10 – 52	8000	2 – 4	9 – 14
PH431	4 – 10	57 – 172	17 – 103	5000 – 7000	1 – 3	21 – 39
PH432	16 – 70	65 – 161	22 – 114	8000	1 – 3	27 – 32
PH531	4 – 10	134 – 385	42 – 203	5000 – 6500	1 – 3	53 – 100
PH532	16 – 70	158 – 385	52 – 356	7000 – 8000	1 – 3	70 – 86
PH731	4 – 10	192 – 882	76 – 463	4000 – 5000	1 – 3	125 – 243
PH732	16 – 70	298 – 866	115 – 781	6000 – 7000	1 – 3	154 – 202
PH831	4 – 10	787 – 1392	254 – 635	3500 – 4000	1 – 3	344 – 620
PH832	16 – 100	744 – 2100	294 – 2246	4500 – 6000	1 – 3	333 – 526
PH942	16 – 60	2790 – 5000	963 – 3688	3000 – 4500	1 – 3	1065 – 1211
PH1042	24 – 60	4576 – 7500	1475 – 3688	3500 – 4500	3	1615 – 1754

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PH3 – PH5)	✓
Exécution moteur	[▶ 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.3 Motoréducteurs planétaires PHQ

Quattro Power pour une puissance volumique maximale

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel (1/2 rapports)	✓
Puissance volumique élevée	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulement de sortie à renfort (PHQ4 – PHQ5)	✓ (option)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PHQ431	5,5	84 – 200	23 – 84	6000	1 – 3	44
PHQ432	22 – 55	72 – 200	24 – 125	8000	1 – 3	38 – 41
PHQ531	5,5	216 – 549	76 – 159	5000	1 – 3	107
PHQ532	22 – 55	174 – 540	57 – 391	7000 – 8000	1 – 3	95 – 103
PHQ731	5,5	528 – 1050	182 – 349	5000	1 – 3	235
PHQ732	22 – 55	409 – 1050	158 – 1074	6000 – 7000	1 – 3	213 – 226
PHQ733	88 – 275	673 – 1050	222 – 840	6000 – 7000	1 – 3	222 – 224
PHQ832	22 – 55	1023 – 2800	404 – 2465	4500 – 6000	1 – 3	670 – 720
PHQ833	88 – 385	1267 – 2800	372 – 2477	5000 – 6500	1 – 3	699 – 712
PHQ942	24 – 60	3906 – 6600	1348 – 3688	3500 – 4500	1 – 3	1149 – 1225
PHQ943	72 – 600	2657 – 6600	933 – 13041	4500 – 6000	1 – 3	1145 – 1207
PHQ1043	96 – 600	8640 – 10000	2981 – 18630	3500 – 4500	3	1969 – 2068
PHQ1143	96 – 300	10800 – 22000	3726 – 17847	3500 – 4500	3	3490 – 3533

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PHQ4 – PHQ5)	✓
Exécution moteur	[▶ 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.4 Motoréducteurs planétaires PHV

Motoréducteurs planétaires de précision à haute performance

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PHV943	61 – 121	1638 – 4250	647 – 3289	4500	1 – 3	805 – 850
PHV1043	61 – 91	5490 – 7500	1894 – 5414	4500	3	1342 – 1370

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Exécution moteur	[> 8.1]

Options d'entrée

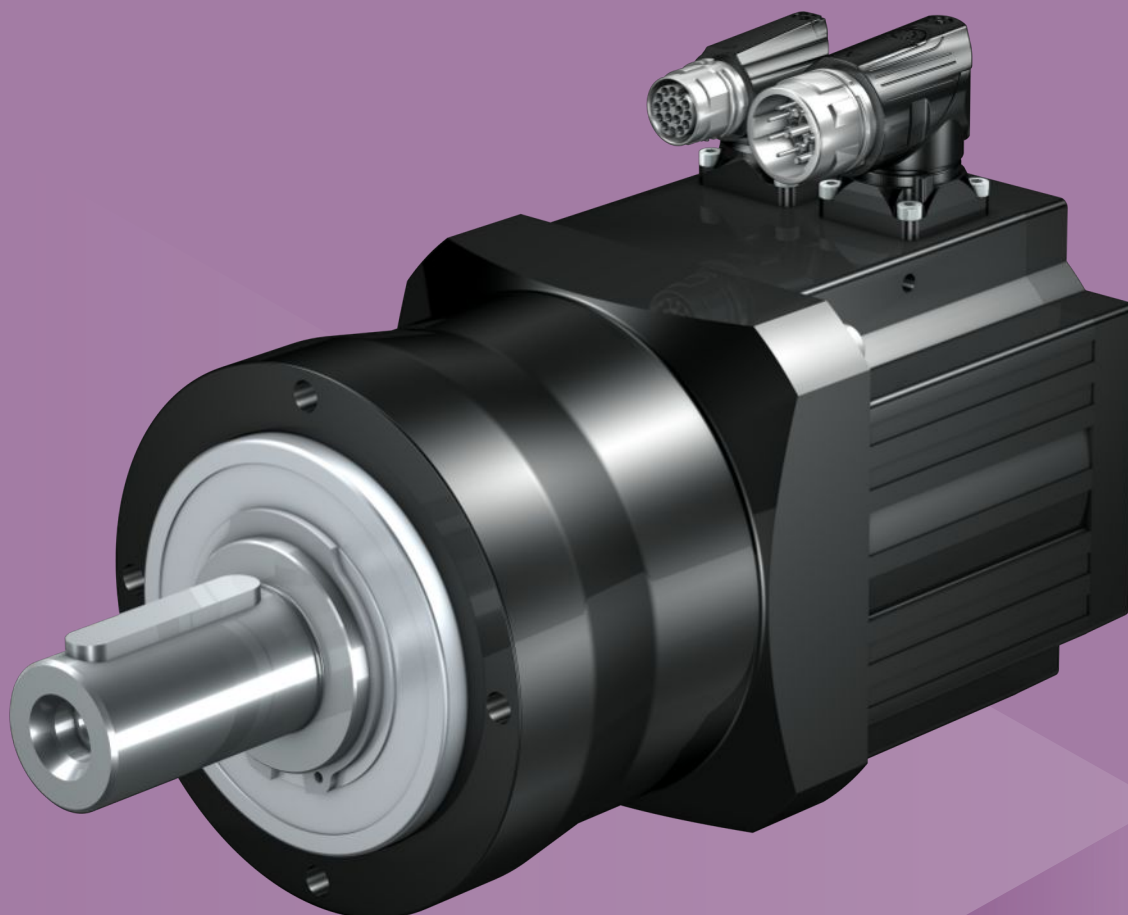
Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.5 Motoréducteurs planétaires PE

Motoréducteurs planétaires à denture hélicoïdale à prix avantageux

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Joint sans contact à l'entrée	✓
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

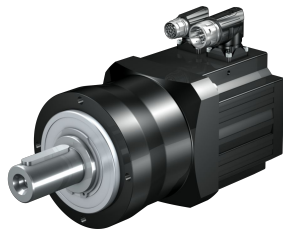
Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PE221	4 – 10	5,7 – 19	1,7 – 6,5	8000	10	1,2 – 1,5
PE222	16	19	6,7	8000	13	1,4
PE321	3 – 10	11 – 50	3,7 – 22	6000 – 7000	8	3,5 – 4,5
PE322	16 – 40	22 – 50	6,7 – 23	8000	10	3,9 – 4,2
PE421	3 – 10	25 – 109	8,1 – 59	5500 – 6000	8	10 – 14
PE422	16 – 50	43 – 104	14 – 53	7000	10	13
PE521	3 – 10	58 – 250	23 – 146	4500 – 5000	8	27 – 37
PE522	16 – 50	129 – 250	43 – 161	6000	10	33

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	
Exécution moteur	[> 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

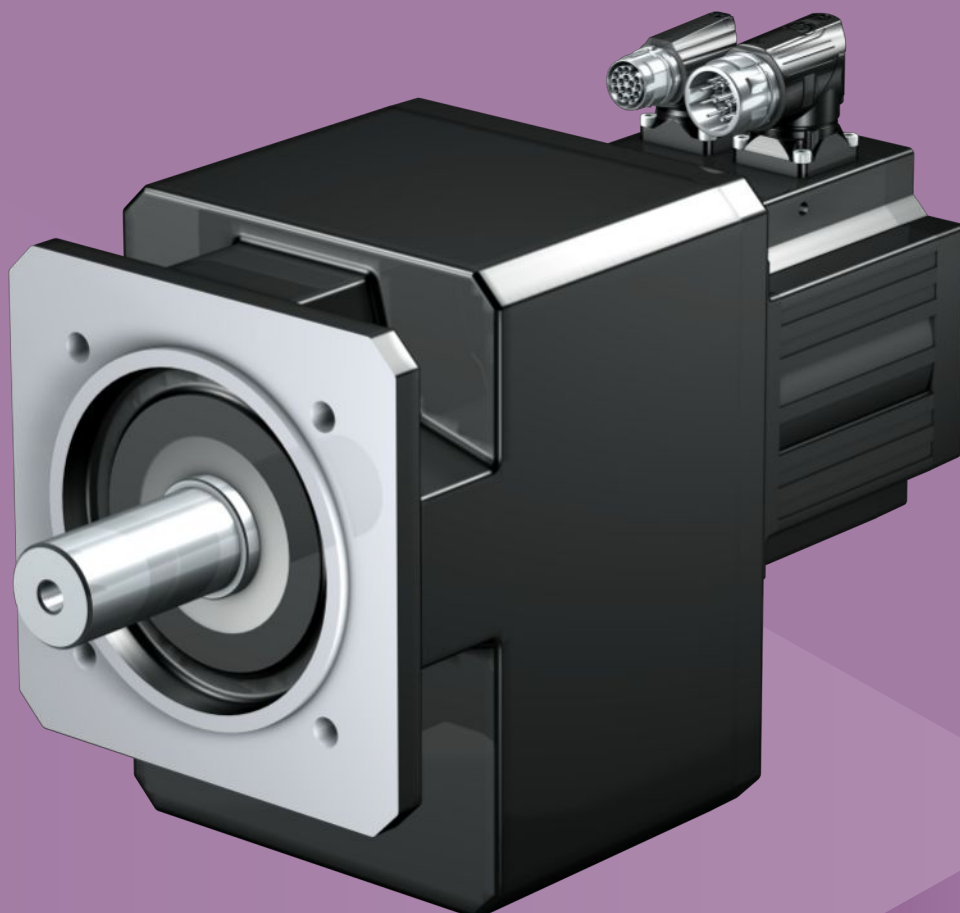
Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.6 Motoréducteurs coaxiaux

C

Motoréducteurs coaxiaux à denture hélicoïdale compacts

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien (C0 – C5)	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (sur demande)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
C002	2 – 70	9,7 – 72	3,3 – 68	6000 – 7000	16 – 20	1,3 – 1,6
C102	2 – 70	19 – 138	6,3 – 195	5000 – 6500	15 – 18	3,1 – 3,9
C103	82 – 137	138	74 – 131	6500	15	3,9
C202	2 – 70	52 – 230	21 – 392	4500 – 6500	14 – 17	6 – 8,3
C203	81 – 138	230	129 – 221	6500	14	8,3
C302	2 – 70	114 – 400	43 – 1039	4000 – 6000	13 – 16	7,1 – 8,7
C303	80 – 220	350 – 400	131 – 393	6000	13	8,7
C402	2 – 70	186 – 600	58 – 1562	3500 – 5500	12 – 15	17 – 22
C403	81 – 135	550 – 600	340 – 566	5500	12	22
C502	2 – 70	184 – 920	65 – 1868	3200 – 5000	12 – 14	21 – 23
C503	81 – 181	850 – 920	339 – 915	5000	12	23
C612	4,2 – 69	629 – 1650	261 – 2305	3000 – 4500	10	74
C613	49 – 266	913 – 1650	319 – 2054	4500	10	74
C712	8,5 – 70	796 – 2760	314 – 3002	3500 – 4500	10	122
C713	51 – 223	1548 – 2760	611 – 5956	4500	10	122
C812	17 – 69	2528 – 4800	872 – 4417	3800 – 4300	10	145 – 204
C813	49 – 270	1517 – 4800	599 – 6280	4300	10	204
C913	78 – 215	5630 – 6500	2564 – 9923	4000	10	393

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Arbre plein sans clavette

C0 – C5 : ✓

À partir de C6 : sur demande

Modèle de carter

Cercle de trous taraudés

✓

Bride ronde

✓

Bride carrée

C0 – C4 : ✓

Pied

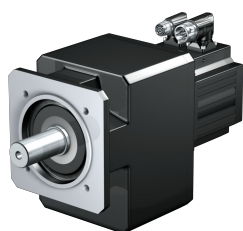
✓

Exécution moteur

[► 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ

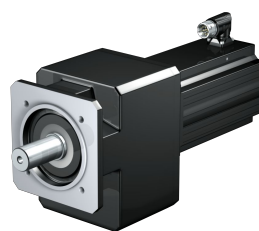


N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ

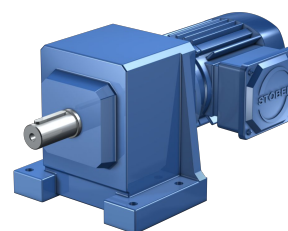
N° ID catalogue 443311_fr

Moteur Lean LM



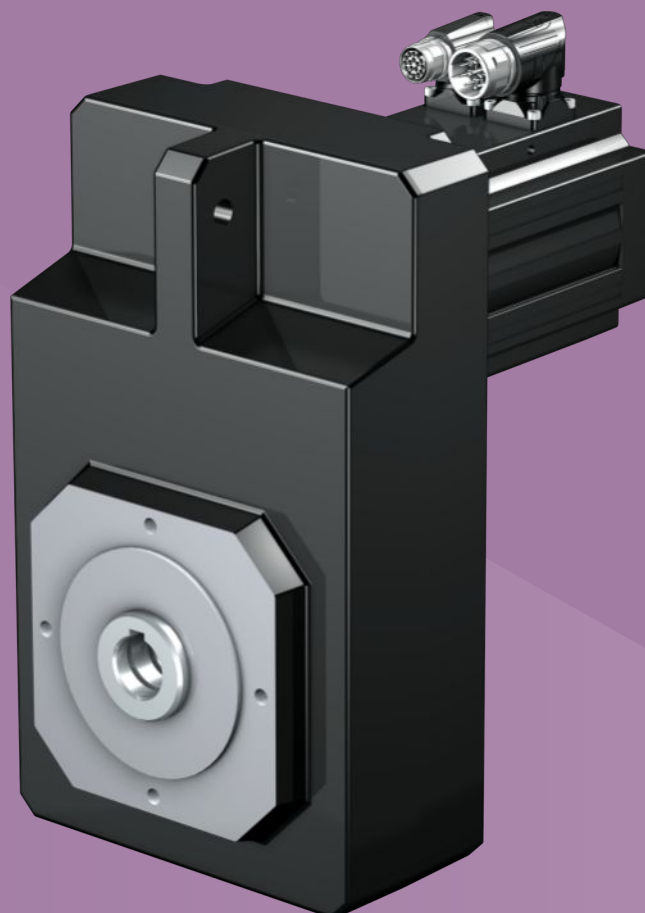
N° ID catalogue 443016_fr

Moteur asynchrone



N° ID catalogue 443136_en

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.7

Motoréducteurs à arbres parallèles

F

Motoréducteurs à arbres parallèles à denture hélicoïdale avec grand entraxe

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Grands entraxes, conviennent aux espaces restreints	✓
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
F102	4,3 – 140	21 – 120	7 – 126	6000 – 7000	6 – 11	6,5 – 7,7
F202	4,7 – 141	44 – 270	15 – 270	5000 – 6500	6 – 11	16 – 18
F203	184 – 222	270	167 – 202	6500	7 – 11	18
F302	4,6 – 141	111 – 450	44 – 539	4500 – 6500	6 – 11	20 – 22
F303	185 – 276	450	297 – 443	6500	7 – 11	22
F402	4,7 – 140	263 – 700	100 – 1873	4000 – 6000	5 – 10	39
F403	182 – 440	700	295 – 786	6000	6 – 10	39
F602	4,5 – 140	524 – 1100	140 – 3123	3500 – 5500	5 – 10	73 – 77
F603	181 – 269	1100	760 – 1133	5500	6 – 10	77

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓

Modèle de carter

Cercle de trous taraudés	✓
Bride ronde	✓
Bride carrée	✓
Cercle de trous taraudés + fixation latérale	✓

Exécution moteur

[▶ 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



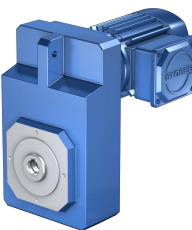
N° ID catalogue 443311_fr

Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

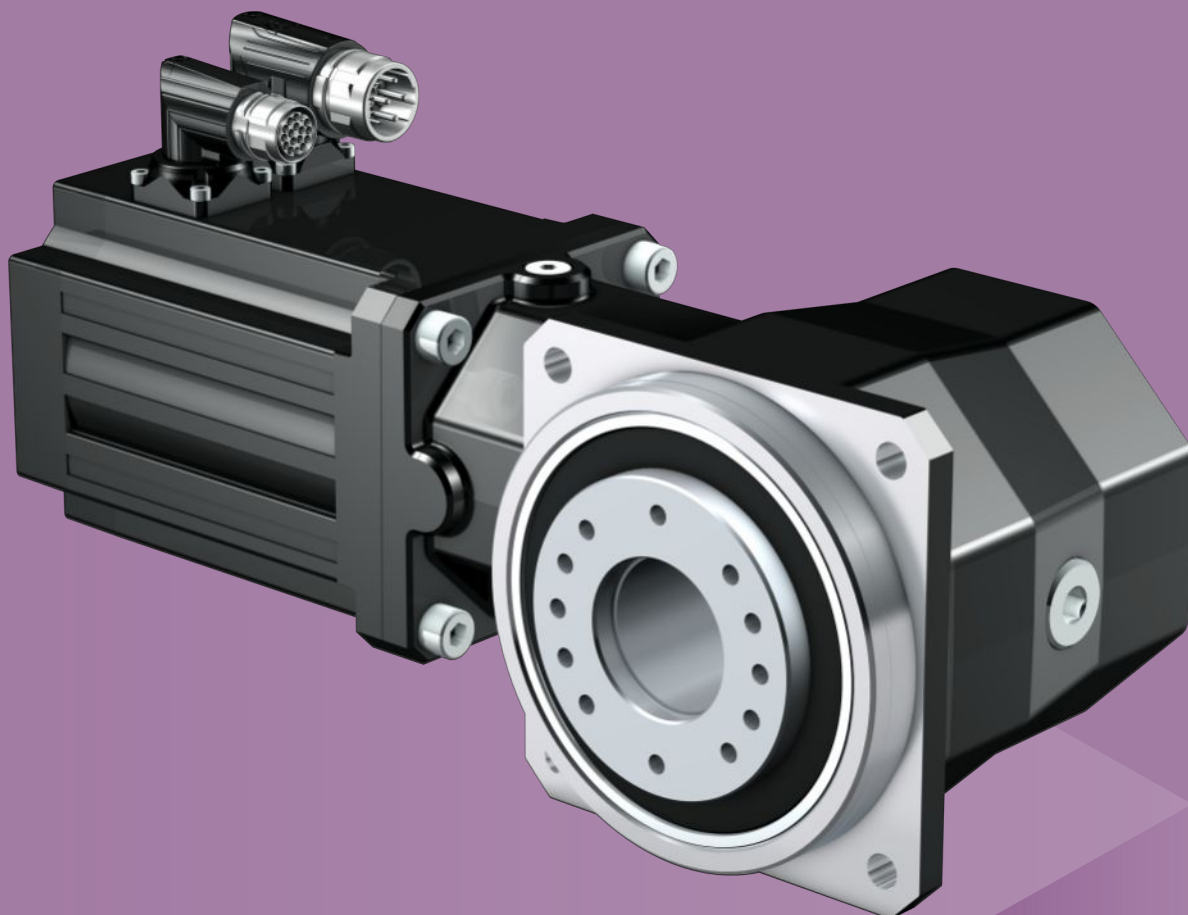
Moteur asynchrone



N° ID catalogue 443136_en

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.8

Motoréducteurs brushless à couple conique

KS

Motoréducteurs brushless à couple conique de précision

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

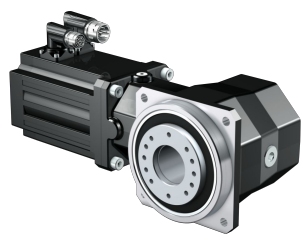
Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
KS402	6 – 20	27 – 90	9 – 60	6000	6	8,5
KS403	24 – 100	33 – 90	9,8 – 50	6000	6	8,5
KS502	6 – 20	65 – 200	21 – 136	5500 – 6000	5	17
KS503	24 – 100	62 – 200	21 – 109	6000	5	17
KS702	6 – 20	114 – 400	42 – 328	4500 – 6000	4	42
KS703	24 – 80	190 – 400	62 – 237	6000	4	42

Modèle d'arbre	
Bride arbre creux	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre plein avec clavette	✓
Exécution moteur	[> 8.1]

Options d'entrée

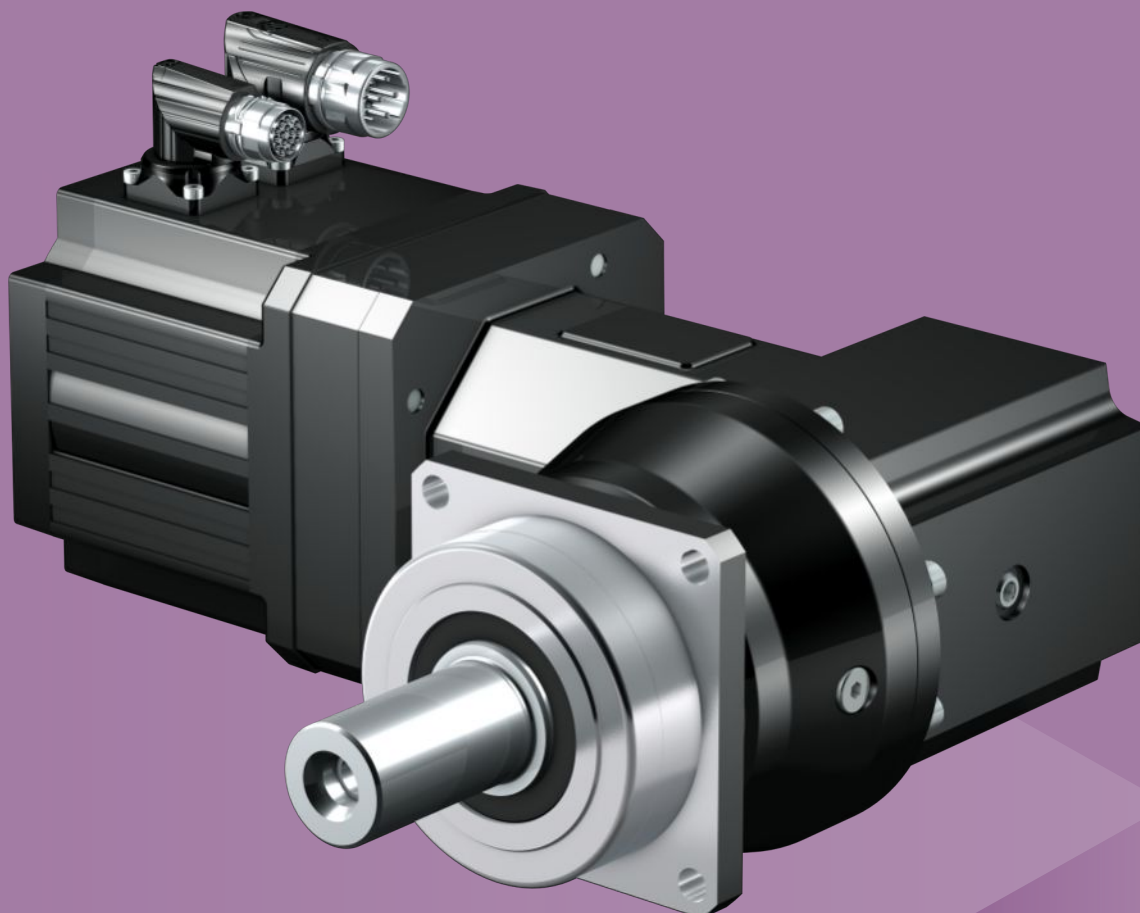
Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.9 Motoréducteurs planétaires PKX

Motoréducteurs planétaires à couple conique à denture hélicoïdale de précision

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Faible encombrement	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (option)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
P231KX	4 – 15	11 – 25	3,6 – 17	4500 – 6000	7,5 – 8,5	1,5 – 1,7
P331KX	3 – 30	16 – 69	5,4 – 47	4500 – 6000	3 – 7,5	2,4 – 4,2
P332KX	32 – 60	65 – 75	28 – 53	4500 – 6000	3,5 – 5,5	5 – 5,2
P431KX	3 – 30	40 – 135	13 – 98	4000 – 5500	3 – 7,5	5,3 – 9,2
P432KX	32 – 105	84 – 134	28 – 105	4500 – 6000	3 – 5,5	9,4 – 12
P531KX	3 – 30	57 – 333	23 – 307	3500 – 5000	2 – 6,5	13 – 25
P532KX	32 – 210	147 – 355	50 – 288	4000 – 5500	2 – 4,5	25 – 32
P731KX	3 – 30	229 – 805	61 – 691	3000 – 4000	2 – 6,5	38 – 54
P732KX	32 – 210	318 – 805	105 – 802	3500 – 5000	2 – 4,5	56 – 62
P831KX	3 – 30	229 – 1213	61 – 1382	3000 – 4000	2 – 6,5	59 – 130
P832KX	32 – 210	599 – 1840	240 – 2255	3000 – 4000	2 – 4,5	148 – 173
P932KX	16 – 300	1123 – 3300	317 – 3789	3000 – 4000	4 – 4,5	320 – 393

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Arbre plein sans clavette

✓

Modèle de roulement

Standard

✓

À renfort axial

✓

À renfort radial

✓

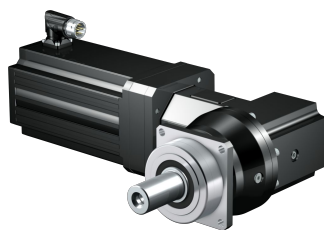
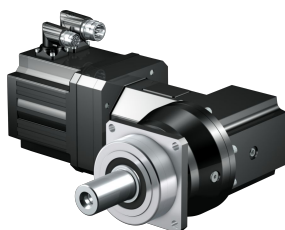
Exécution moteur

[> 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ

Moteur Lean LM

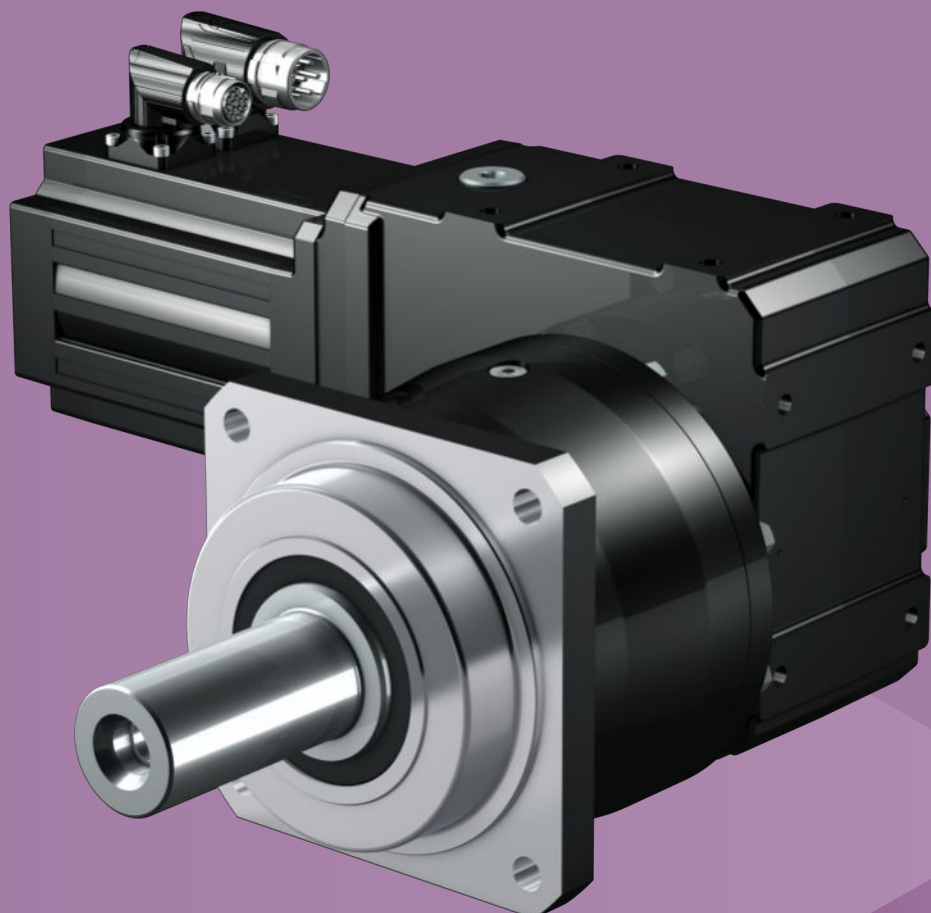


N° ID catalogue 442437_fr

N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.10 Motoréducteurs planétaires

PK

Motoréducteurs planétaires à couple conique à denture hélicoïdale de précision

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (option)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

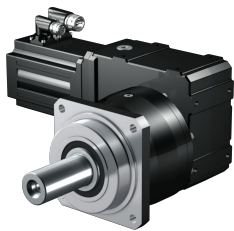
Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
P531K	12 – 235	68 – 350	25 – 269	5000 – 7000	2 – 5	22 – 29
P731K	12 – 490	158 – 805	58 – 661	4500 – 7000	1,5 – 4,5	40 – 53
P831K	12 – 555	332 – 1840	121 – 1876	4000 – 6500	1,5 – 4,5	83 – 132
P931K	28 – 485	1217 – 3105	481 – 6310	3800 – 5500	3,5	305

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort axial	✓
À renfort radial	✓
Exécution moteur	[► 8.1]

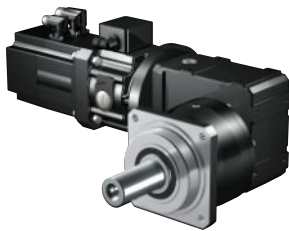
Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

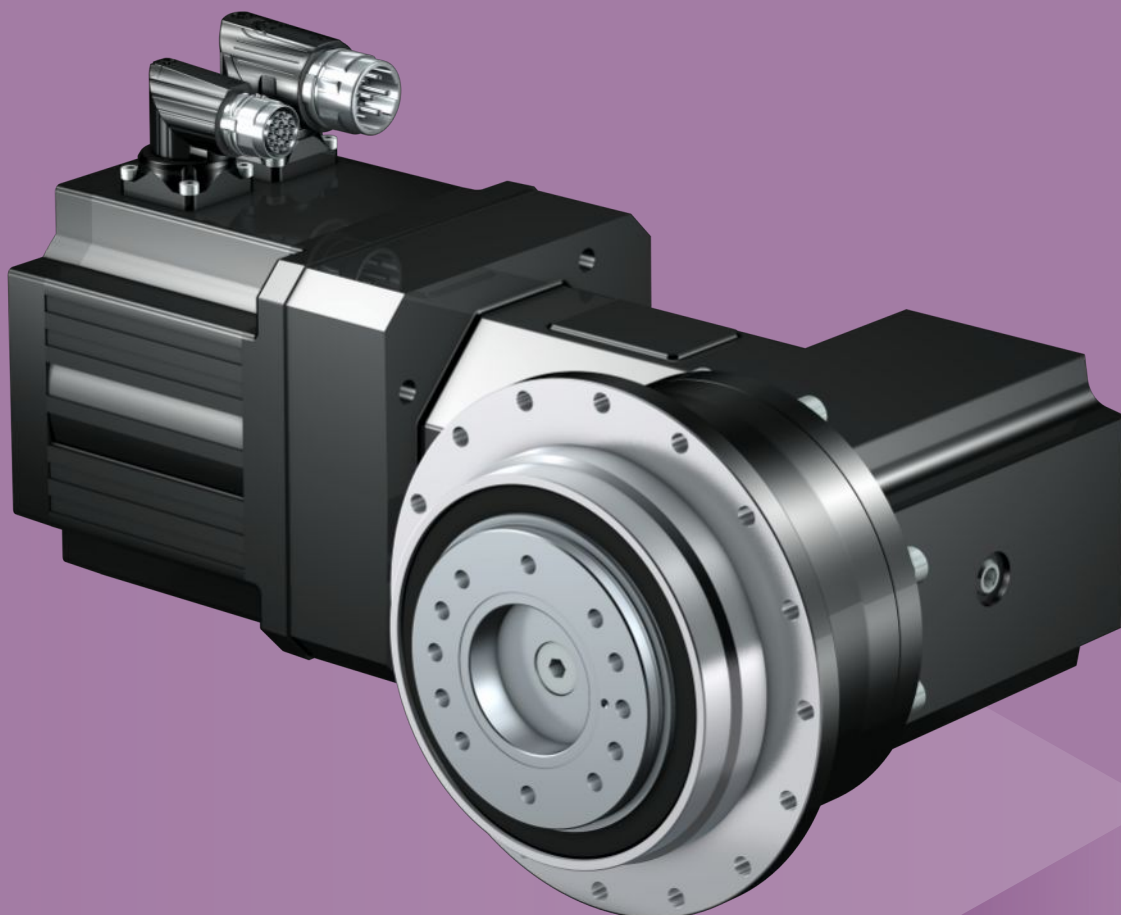
Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.11 Motoréducteurs planétaires

PHKX

Motoréducteurs planétaires à couple conique de précision, haute performance

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★☆☆☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★☆☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Faible encombrement	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulements de sortie à renfort (PH3 – PH5)	✓ (option)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PH331KX	5 – 30	26 – 75	9 – 46	4500 – 6000	3 – 6	6,9 – 8,4
PH332KX	35 – 56	75 – 80	30 – 49	4500 – 5500	2,5 – 4,5	12 – 13
PH431KX	4 – 30	53 – 160	17 – 97	4000 – 5500	2 – 5,5	11 – 19
PH432KX	32 – 140	82 – 161	28 – 122	4500 – 6000	1 – 3,5	25 – 30
PH531KX	4 – 30	121 – 370	39 – 304	3500 – 5000	2 – 5,5	28 – 46
PH532KX	32 – 210	147 – 385	49 – 314	4000 – 5500	1 – 3,5	52 – 78
PH731KX	4 – 30	227 – 840	80 – 684	3000 – 4000	2 – 5,5	94 – 122
PH732KX	32 – 210	311 – 866	103 – 785	3500 – 5000	1 – 3,5	152 – 176
PH831KX	4 – 30	227 – 1200	80 – 1367	3000 – 4000	2 – 5,5	122 – 253
PH832KX	32 – 210	733 – 2100	241 – 2379	3500 – 4000	1 – 3,5	332 – 489
PH942KX	12 – 180	901 – 5000	233 – 5563	3000 – 4000	1 – 4	655 – 1035
PH1042KX	18 – 180	989 – 6975	350 – 7948	3000 – 4000	3 – 3,5	1127 – 1545

Modèle d'arbre

Arbre à bride

✓

Modèle de roulement

Standard

✓

À renfort (PH3 – PH5)

✓

Exécution moteur

[► 8.1]

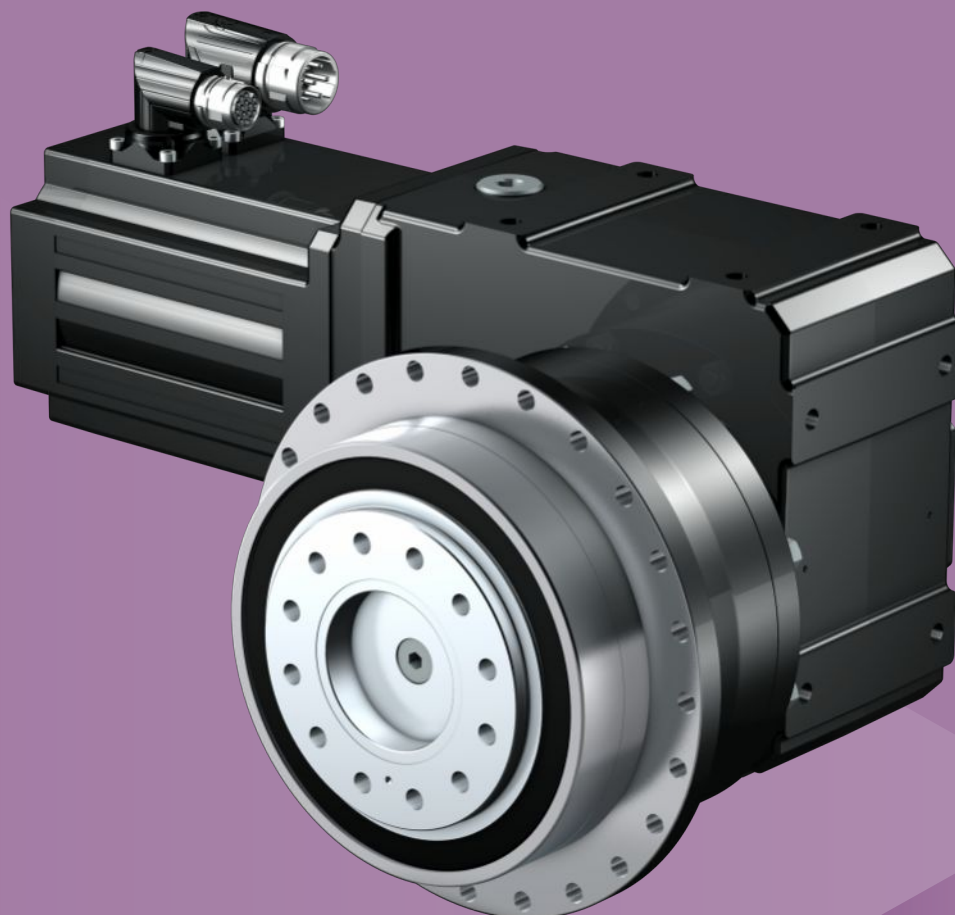
Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.12 Motoréducteurs planétaires

PHK

Motoréducteurs planétaires à couple conique de précision, haute performance

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulements de sortie à renfort (PH3 – PH5)	✓ (option)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

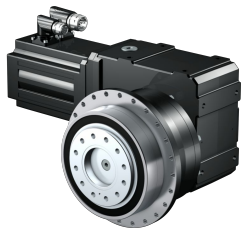
Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PH531K	16 – 235	89 – 385	33 – 266	5000 – 7000	2 – 4,5	52 – 62
PH731K	16 – 490	157 – 882	57 – 655	4500 – 7000	1,5 – 4,5	100 – 117
PH831K	16 – 555	328 – 1848	120 – 1856	4000 – 6500	1,5 – 4	185 – 260
PH941K	33 – 466	1772 – 5000	700 – 9149	3200 – 5000	2 – 4,5	525 – 730
PH1041K	49 – 457	3508 – 7500	1339 – 14465	3000 – 4500	4	1210

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PH3 – PH5)	✓
Exécution moteur	[► 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

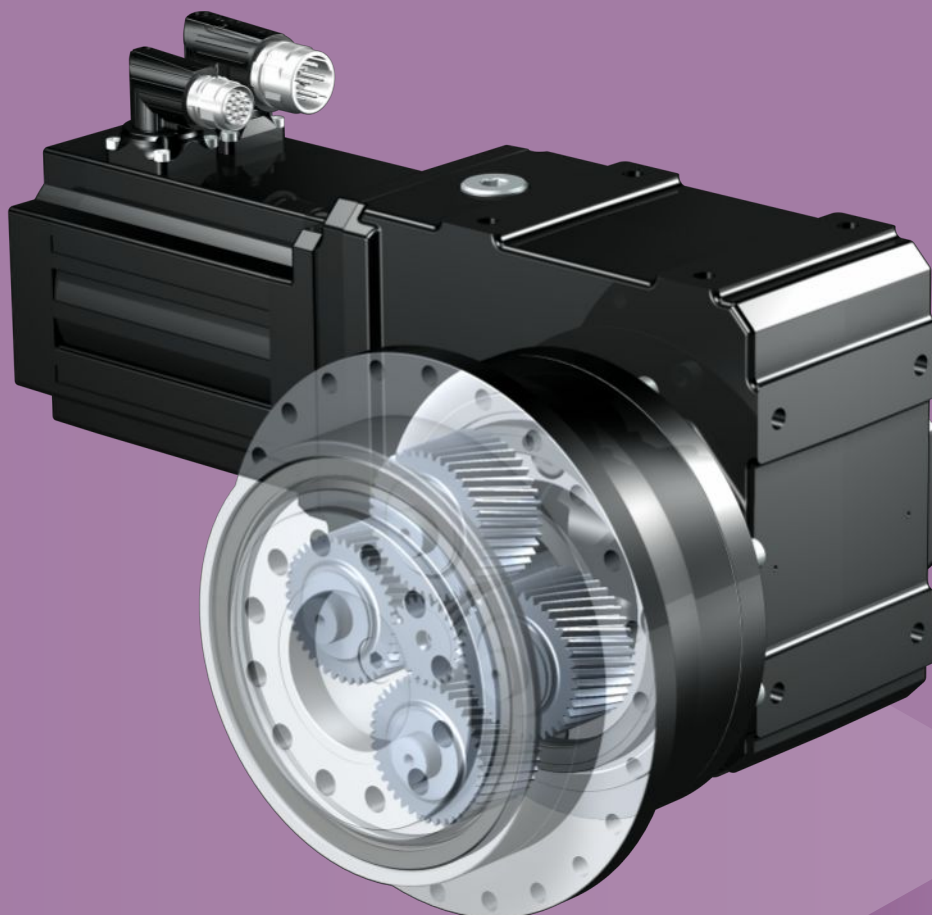
Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.13 Motoréducteurs planétaires

PHQK

Motoréducteurs planétaires à couple conique de précision Quattro Power

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★★
Jeu rotatif	★★★★★
Gamme de prix	€€€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★★
Fonctionnement silencieux	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★★★
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Puissance volumique élevée	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulements de sortie rigides en raison de la pré-contrainte	✓
Roulement de sortie à renfort (PHQ4 – PHQ5)	✓ (option)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

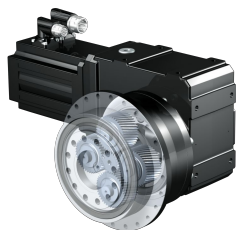
Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PHQ531K	22 – 309	123 – 550	45 – 410	5000 – 7000	2 – 4	70
PHQ731K	22 – 305	258 – 1050	94 – 789	4500 – 6500	2 – 4	136
PHQ831K	22 – 306	858 – 2800	339 – 4467	3800 – 5500	1,5 – 3,5	400
PHQ941K	44 – 580	2131 – 5760	842 – 12262	3200 – 5000	2 – 4	771
PHQ1041K	45 – 591	3903 – 10000	1542 – 10413	2700 – 4200	4	1561
PHQ1141K	89 – 583	7897 – 22000	3119 – 21070	3000 – 4000	4	2623
PHQ1241K	144 – 2242	13636 – 43000	5386 – 38334	3300 – 3800	4	4665

Modèle d'arbre	
Arbre à bride	✓
Modèle de roulement	
Standard	✓
À renfort (PHQ4 – PHQ5)	✓
Exécution moteur	[> 8.1]

Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



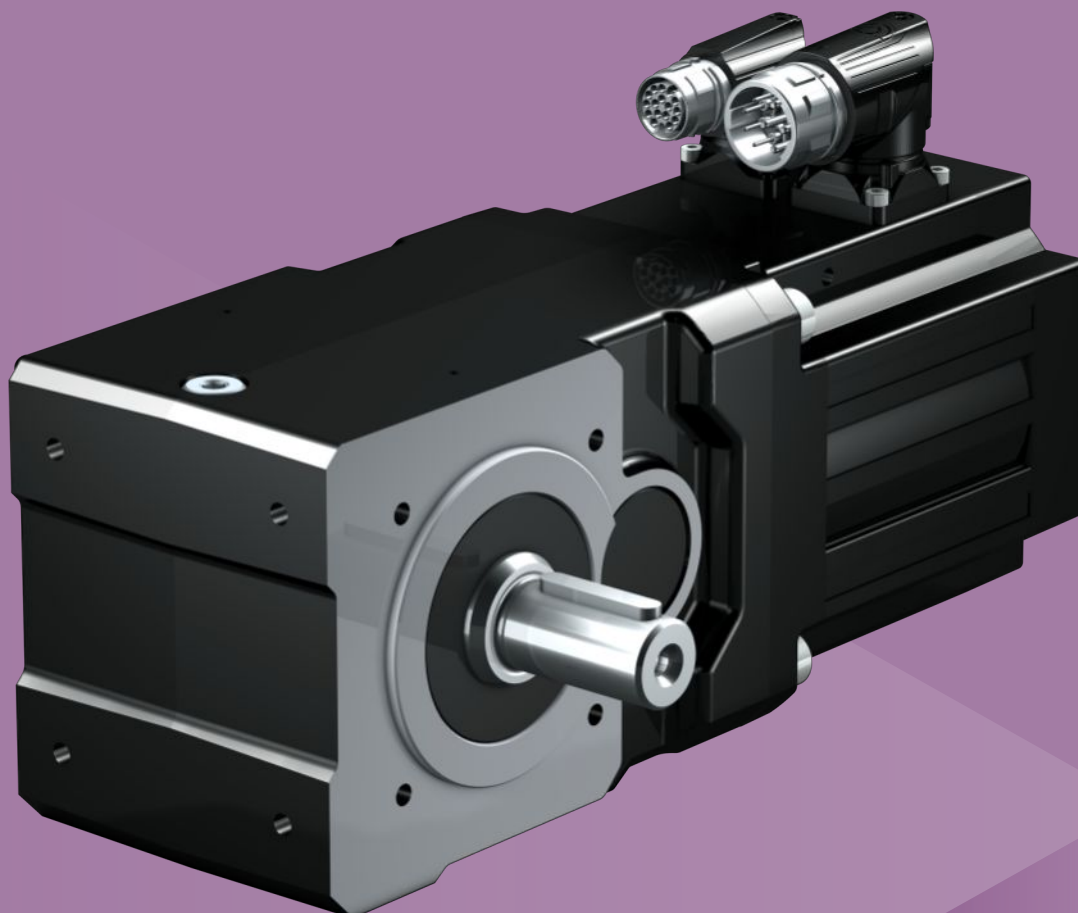
N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>
Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.14

Motoréducteurs à couple conique

KL

Motoréducteurs à couple conique à denture hélicoïdale compacts

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Faible encombrement	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★★★★★ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

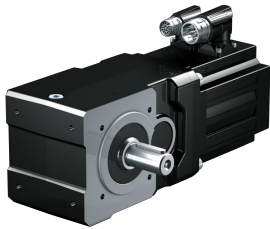
Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
KL102	4 – 32	10 – 32	2,7 – 26	6000	20 – 25	1,3 – 1,8
KL202	4 – 32	22 – 65	7,4 – 47	6000	16 – 20	2,4 – 4

Modèle d'arbre	
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre plein avec clavette	✓
Modèle de carter	
Cercle de trous taraudés	✓
Bride	✓
Pied + cercle de trous taraudés	✓
Cercle de trous taraudés + support de couple	KL2 : ✓
Exécution moteur	[▶ 8.1]

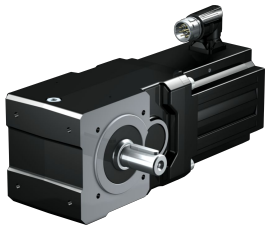
Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

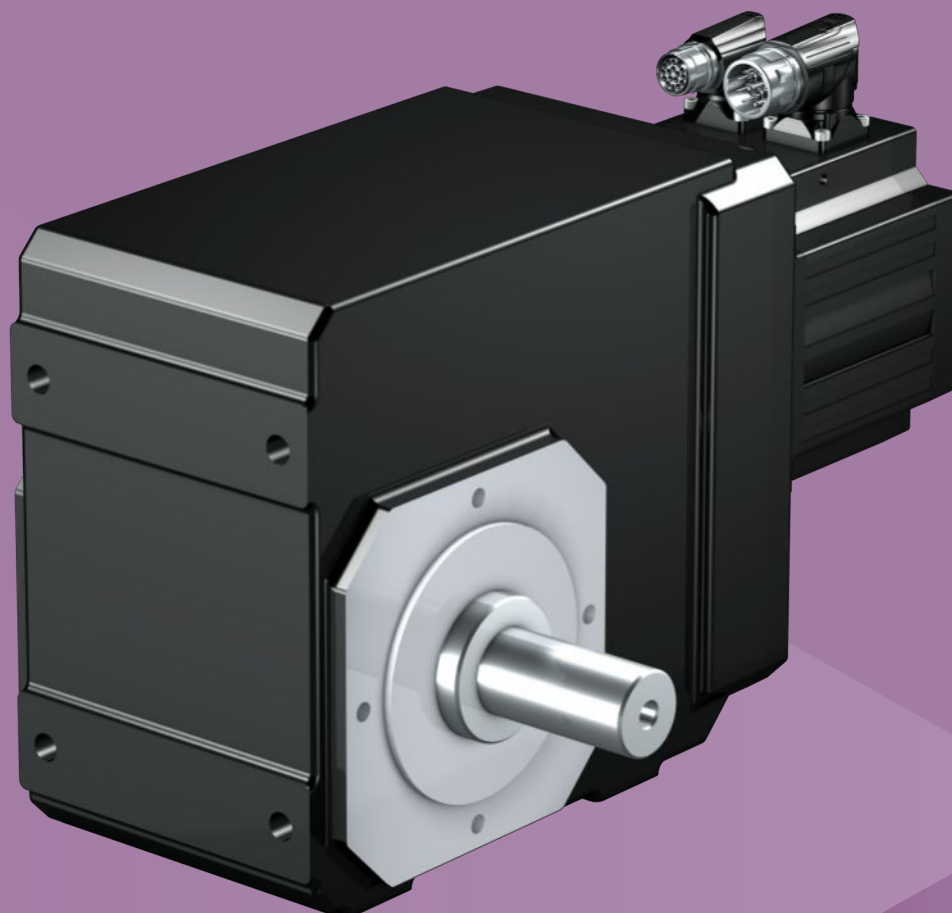
Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



5.15

Motoréducteurs à couple conique

K

Motoréducteurs à couple conique à denture hélicoïdale très rigides

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien (K1 – K4)	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulement de sortie renforcé (K5 – K8)	✓ (sur demande)
Compact et à dynamique élevée grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

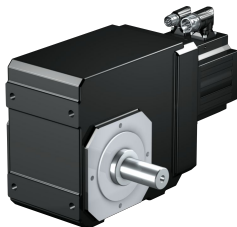
Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
K102	4 – 70	23 – 135	8,5 – 102	5000 – 7000	6 – 12	6,8
K202	4 – 69	49 – 220	18 – 234	4500 – 6500	1,5 – 10	11
K203	39 – 181	189 – 220	63 – 243	6500	2,5 – 10	11
K302	4 – 69	104 – 385	41 – 475	4000 – 6000	1,5 – 10	16
K303	33 – 181	235 – 385	79 – 493	6000	2,5 – 10	16
K402	4 – 69	179 – 600	71 – 1163	3800 – 5500	1,5 – 10	31
K403	32 – 218	317 – 600	107 – 582	5500	2,5 – 10	31
K513	7,3 – 97	466 – 1000	183 – 2129	3200 – 5000	2 – 10	50
K514	85 – 225	1000	352 – 983	5000	3 – 10	50
K613	7,3 – 95	662 – 1600	211 – 2511	3000 – 4500	2 – 10	83
K614	111 – 294	1448 – 1600	461 – 1548	4500	3 – 10	83
K713	7,6 – 99	1120 – 2600	427 – 3152	2700 – 4200	2 – 10	126
K714	89 – 381	1626 – 2600	567 – 3008	4200	3 – 10	126
K813	15 – 97	1371 – 4650	542 – 5016	3000 – 4000	2 – 10	196
K814	67 – 311	2156 – 4650	852 – 6999	4000	3 – 10	196
K913	38 – 95	4678 – 7700	1614 – 6029	3800	5 – 10	379
K914	92 – 374	2367 – 7700	935 – 11034	3800	5 – 10	379
K1014	149 – 290	10621 – 13200	4834 – 13169	3500	5 – 10	725

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	K1 – K4 : ✓ À partir de K5 : sur demande
Arbre plein des deux côtés	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Modèle de carter	
Cercle de trous taraudés	K1 – K9 : ✓
Bride ronde	K1 – K9 : ✓
Cercle de trous taraudés + support de couple	K1 – K9 : ✓
Pied + cercle de trous taraudés + support de couple	K10 : ✓
Pied + cercle de trous taraudés	✓
Pied + bride ronde	✓
Exécution moteur	
[▶ 8.1]	

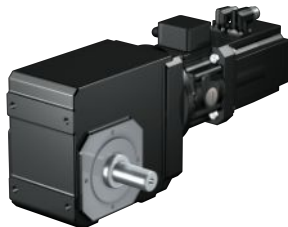
Options d'entrée

Moteur brushless synchrone EZ



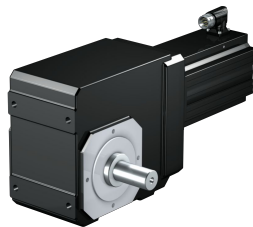
N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



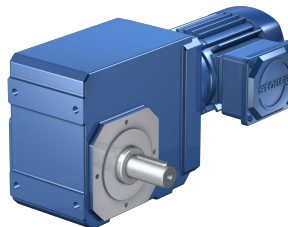
N° ID catalogue 443311_fr

Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Moteur asynchrone



N° ID catalogue 443136_en

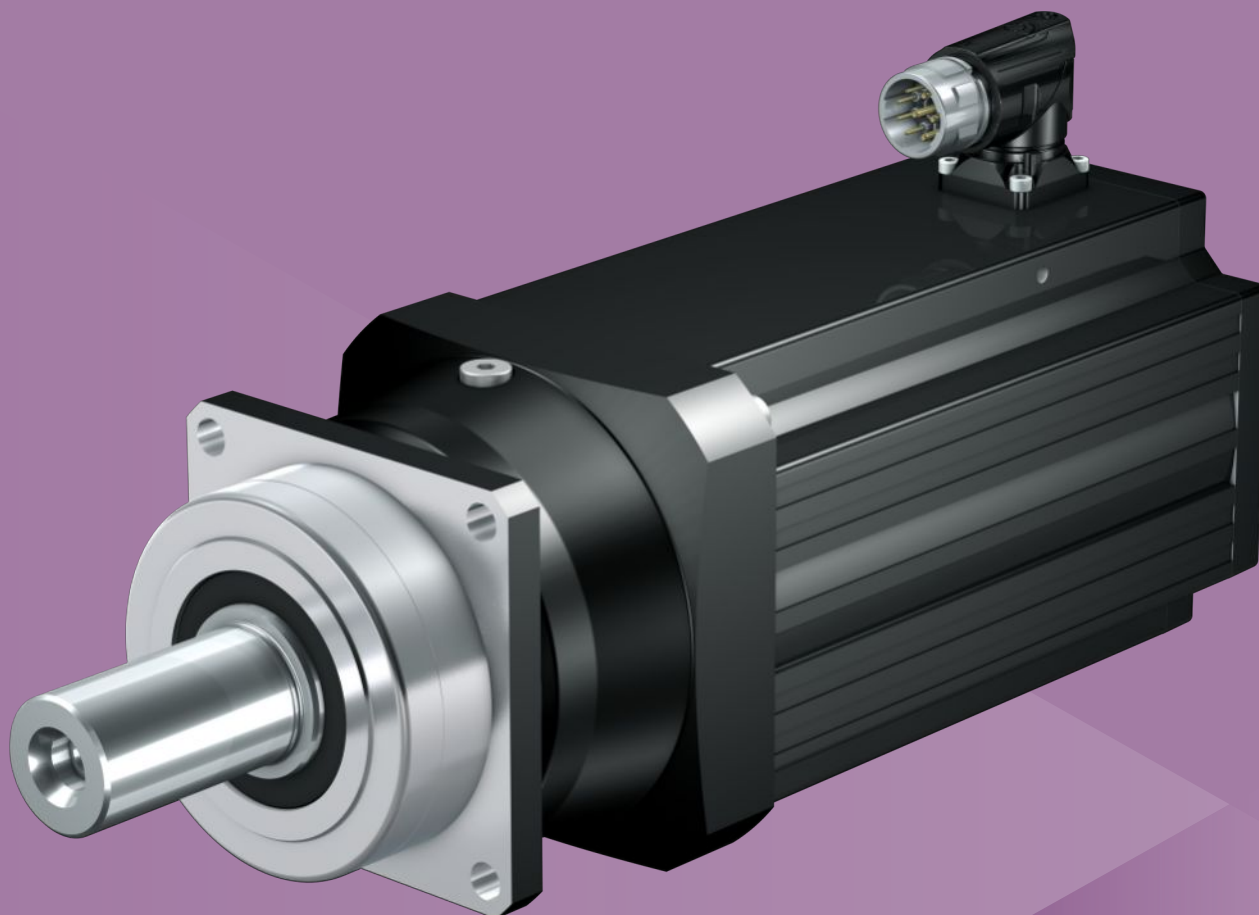
Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.

6 Motoréducteurs Lean LM

Table des matières

6.1	Motoréducteurs planétaires P	126
6.2	Motoréducteurs planétaires PE	128
6.3	Motoréducteurs coaxiaux C.....	130
6.4	Motoréducteurs à arbres parallèles F.....	132
6.5	Motoréducteurs planétaires PKX.....	134
6.6	Motoréducteurs à couple conique KL.....	136
6.7	Motoréducteurs à couple conique K.....	138



6.1 Motoréducteurs planétaires

P

Motoréducteurs planétaires à denture hélicoïdale de précision

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (option)
Compacts et dynamiques grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
P331	3 – 10	13 – 66	7,1 – 35	7000 – 8000	2 – 4	4,4 – 5,5
P431	3 – 10	28 – 139	13 – 78	6000 – 8000	2 – 4	9,1 – 13
P432	12 – 50	51 – 134	28 – 120	7000 – 8000	3 – 5	9,6 – 13
P531	3 – 10	59 – 333	29 – 231	5000 – 7000	1 – 3	25 – 35
P532	12 – 70	111 – 355	51 – 335	6000 – 8000	2 – 4	25 – 33
P731	3 – 10	120 – 575	62 – 289	4000 – 6000	1 – 3	55 – 69
P732	12 – 70	232 – 805	115 – 735	5000 – 7000	2 – 4	57 – 65
P832	12 – 70	469 – 1840	242 – 1416	4500 – 6000	2 – 4	159 – 177

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Arbre plein sans clavette

✓

Modèle de roulement

Standard

✓

À renfort axial

✓

À renfort radial

✓

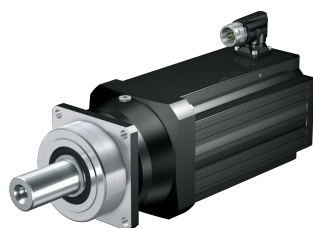
Exécution moteur

[► 8.2]

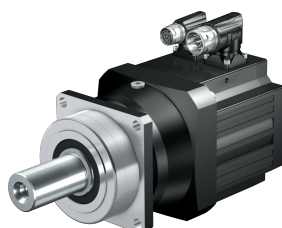
Options d'entrée

Moteur Lean LM

Moteur brushless synchrone EZ

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ

N° ID catalogue 443016_fr



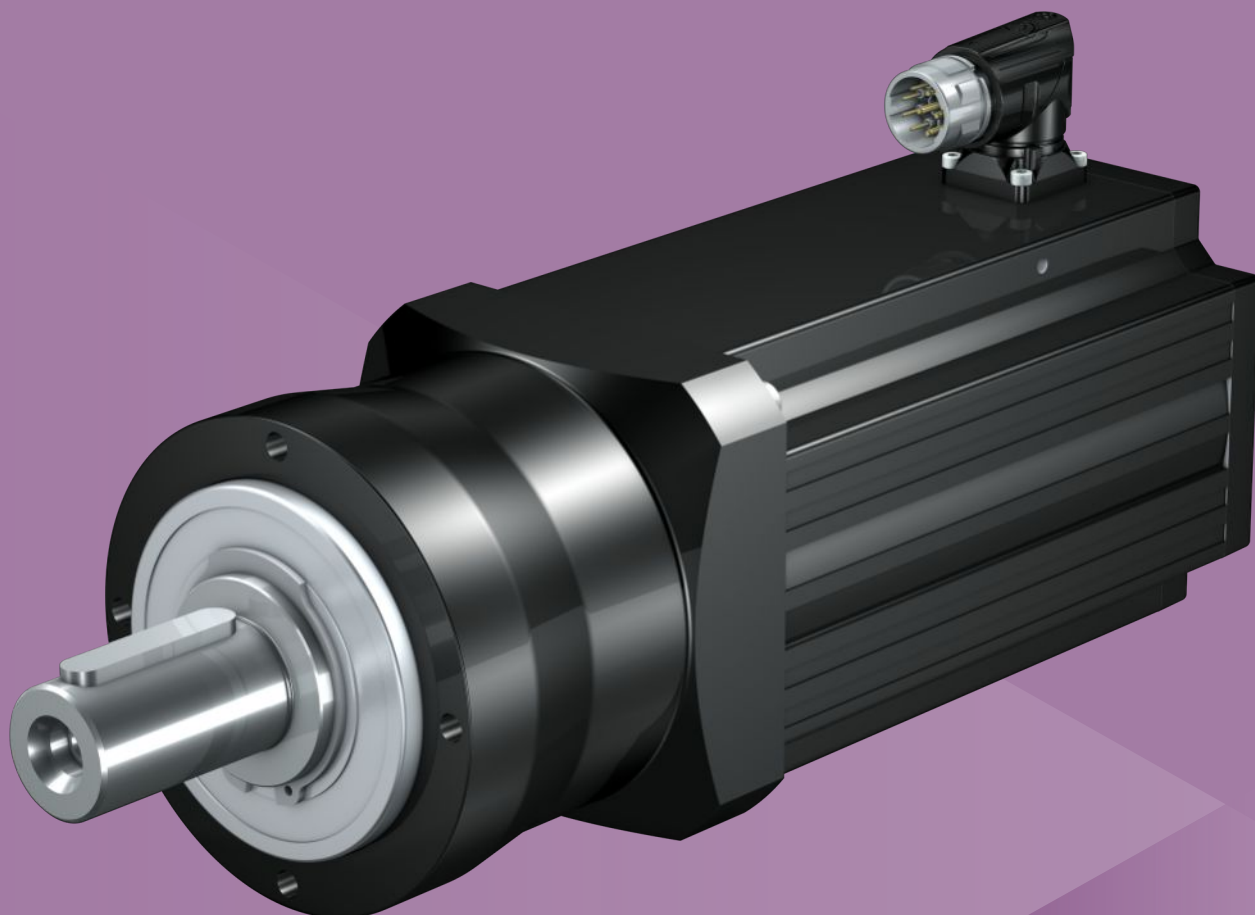
N° ID catalogue 442437_fr



N° ID catalogue 443311_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



6.2 Motoréducteurs planétaires

PE

Motoréducteurs planétaires à denture hélicoïdale à prix avantageux

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Joint sans contact à l'entrée	✓
Compacts et dynamiques grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
PE321	3 – 10	13 – 47	7,1 – 24	6000 – 7000	8	3,5 – 4,5
PE421	3 – 10	28 – 100	13 – 60	5500 – 6000	8	10 – 14
PE422	16 – 28	69 – 103	37 – 65	7000	10	13
PE521	3 – 10	59 – 250	29 – 145	4500 – 5000	8	27 – 37
PE522	16 – 35	147 – 250	68 – 153	6000	10	33

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	
Exécution moteur	[> 8.2]

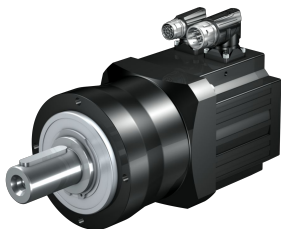
Options d'entrée

Moteur Lean LM



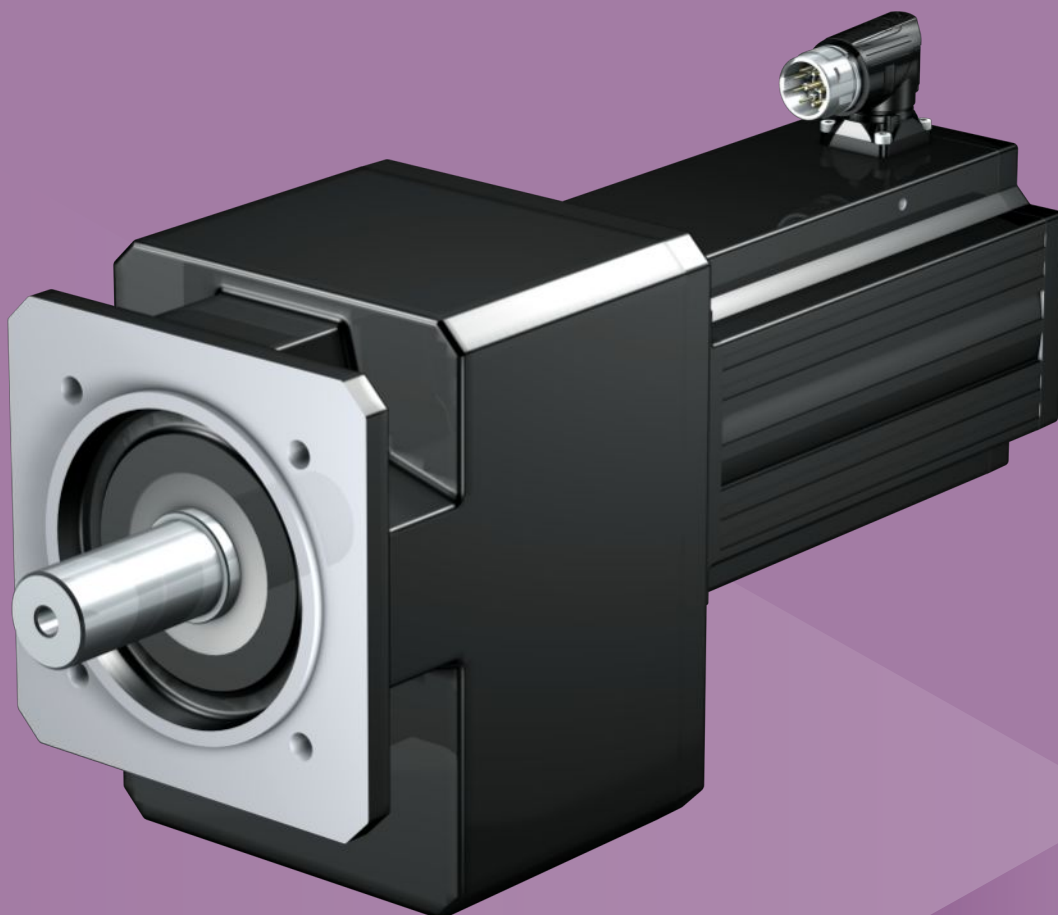
N° ID catalogue 443016_fr

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>
Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



6.3 Motoréducteurs coaxiaux

C

Motoréducteurs coaxiaux à denture hélicoïdale compacts

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien (C0 – C5)	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (sur demande)
Compacts et dynamiques grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
C002	2 – 31	8,7 – 72	4,7 – 76	6000 – 7000	16 – 20	1,3 – 1,6
C102	2 – 62	17 – 138	9,2 – 156	5000 – 6500	15 – 18	3,1 – 3,9
C202	2 – 70	48 – 230	23 – 263	4500 – 6500	14 – 17	6 – 8,3
C203	81 – 111	230	187 – 257	6500	14	8,3
C302	3,1 – 47	124 – 400	64 – 466	4800 – 6000	13 – 16	7,1 – 8,7
C303	81 – 183	350 – 400	189 – 425	6000	13	8,7
C402	3,9 – 70	156 – 600	80 – 753	4500 – 5500	12 – 15	17 – 22
C502	4,6 – 70	185 – 920	95 – 1050	4500 – 5000	12 – 14	21 – 23
C503	81 – 109	850 – 920	776 – 1046	5000	12	23
C612	20 – 69	783 – 1380	404 – 1593	4500	10	74
C613	49 – 175	913 – 1650	730 – 1984	4500	10	74
C712	25 – 70	1011 – 2128	522 – 2010	4500	10	122
C713	81 – 132	2257 – 2760	1646 – 2690	4500	10	122
C813	79 – 212	2486 – 4140	1613 – 4311	4300	10	204

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Arbre plein sans clavette

C0 – C5 : ✓

À partir de C6 : sur demande

Modèle de carter

Cercle de trous taraudés

✓

Bride ronde

✓

Bride carrée

C0 – C4 : ✓

Pied

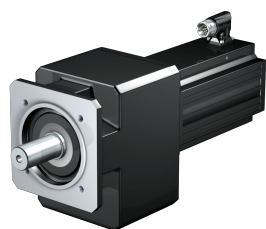
✓

Exécution moteur

[> 8.2]

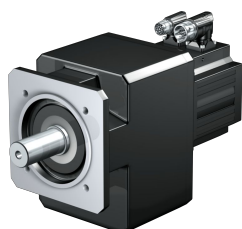
Options d'entrée

Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Moteur brushless synchrone EZ

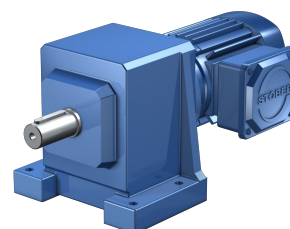


N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ

N° ID catalogue 443311_fr

Moteur asynchrone



N° ID catalogue 443136_en

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



6.4

Motoréducteurs à arbres parallèles

F

Motoréducteurs à arbres parallèles à denture hélicoïdale avec grand entraxe

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Grands entraxes, conviennent aux espaces restreints	✓
Compacts et dynamiques grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
F102	4,3 – 56	19 – 120	10 – 132	6000 – 7000	6 – 11	6,5 – 7,7
F202	4,7 – 113	39 – 270	21 – 306	5000 – 6500	6 – 11	16 – 18
F302	4,6 – 141	112 – 450	54 – 493	4500 – 6500	6 – 11	20 – 22
F303	185 – 221	450	429 – 514	6500	7 – 11	22
F402	7,2 – 93	288 – 700	149 – 912	4800 – 6000	5 – 10	39
F403	184 – 366	700	427 – 849	6000	6 – 10	39
F602	9 – 140	359 – 1100	185 – 1436	4500 – 5500	5 – 10	73 – 77

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓

Modèle de carter

Cercle de trous taraudés	✓
Bride ronde	✓
Bride carrée	✓
Cercle de trous taraudés + fixation latérale	✓

Exécution moteur

[> 8.2]

Options d'entrée

Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Moteur brushless synchrone EZ

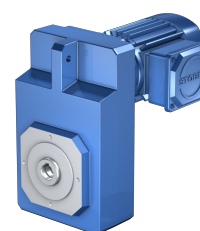


N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ

N° ID catalogue 443311_fr

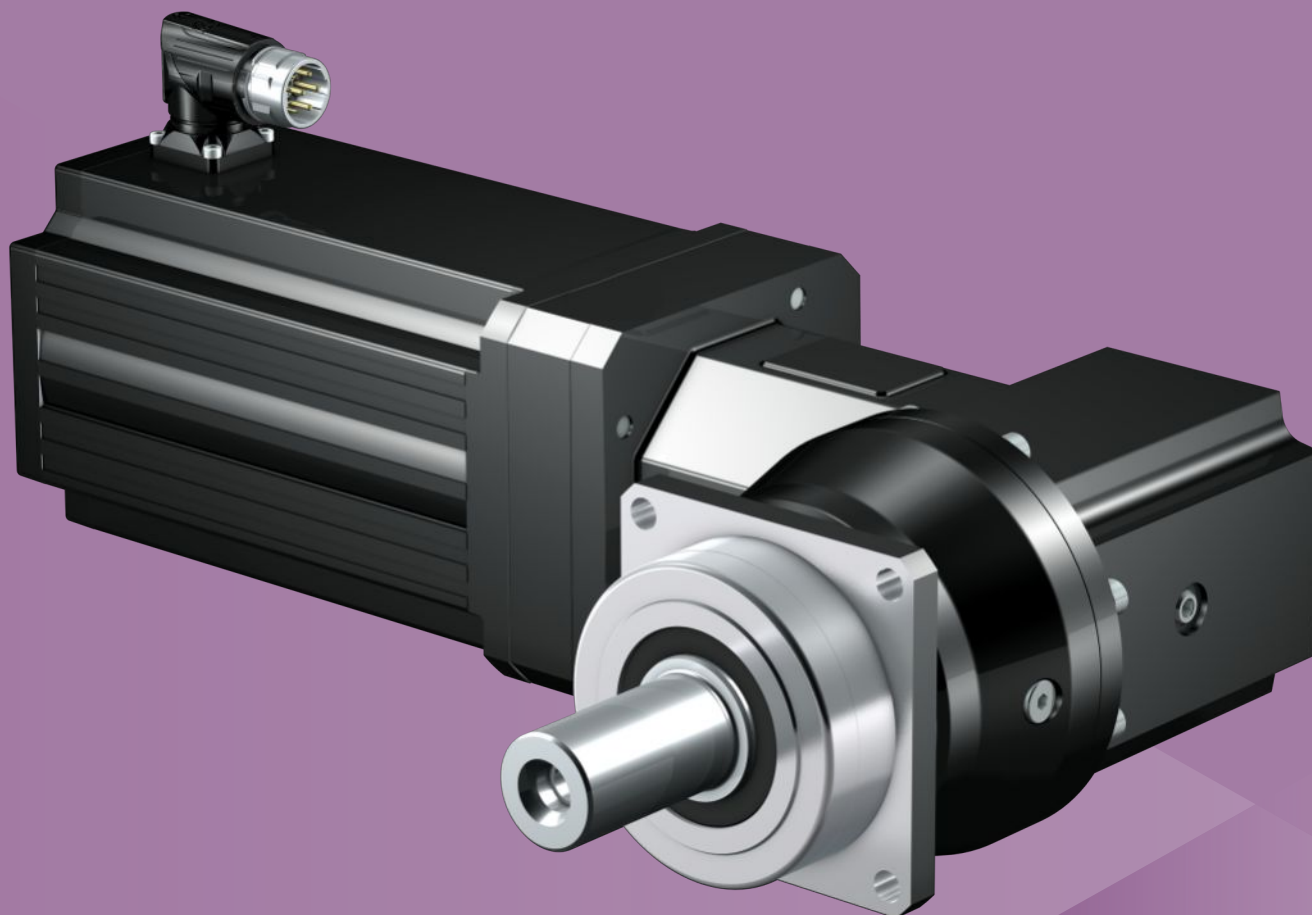
Moteur asynchrone



N° ID catalogue 443136_en

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



6.5 Motoréducteurs planétaires PKX

Motoréducteurs planétaires à couple conique à denture hélicoïdale de précision

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★☆☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★☆
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Faible encombrement	✓
Fonctionnement continu sans refroidissement	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (option)
Compacts et dynamiques grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M_{2acc} [Nm]	$M_{2,0}$ [Nm]	n_{1maxZB} [tr/min]	$\Delta\varphi_2$ [arcmin]	C_2 [Nm/arcmin]
P231KX	4 – 8	17 – 25	9,3 – 19	4500 – 5500	7,5 – 8,5	1,5 – 1,7
P331KX	3 – 21	13 – 69	7 – 49	4500 – 6000	3 – 7,5	2,4 – 4,2
P431KX	3 – 30	26 – 135	13 – 103	4000 – 5500	3 – 7,5	5,3 – 9,2
P432KX	32 – 56	130 – 134	73 – 127	4500 – 5500	3,5 – 5,5	11 – 12
P531KX	3 – 30	56 – 333	26 – 285	3500 – 5000	2 – 6,5	13 – 25
P532KX	32 – 150	135 – 355	73 – 341	4000 – 5500	2 – 4,5	25 – 32
P731KX	3 – 30	117 – 805	58 – 598	3000 – 4000	2 – 6,5	38 – 54
P732KX	32 – 210	211 – 805	114 – 696	3500 – 5000	2 – 4,5	54 – 62
P831KX	3 – 30	117 – 1213	58 – 854	3000 – 4000	2 – 6,5	59 – 130
P832KX	32 – 150	610 – 1840	302 – 1952	3000 – 4000	2 – 4,5	157 – 173
P932KX	16 – 210	610 – 3300	302 – 3040	3000 – 4000	4 – 4,5	320 – 393

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Arbre plein sans clavette

✓

Modèle de roulement

Standard

✓

À renfort axial

✓

À renfort radial

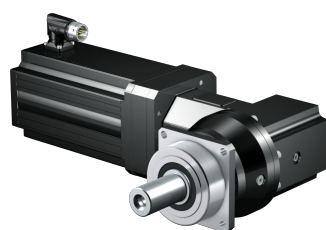
✓

Exécution moteur

[> 8.2]

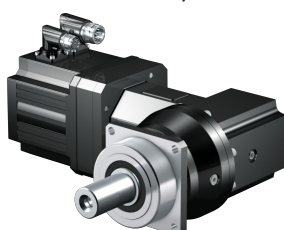
Options d'entrée

Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

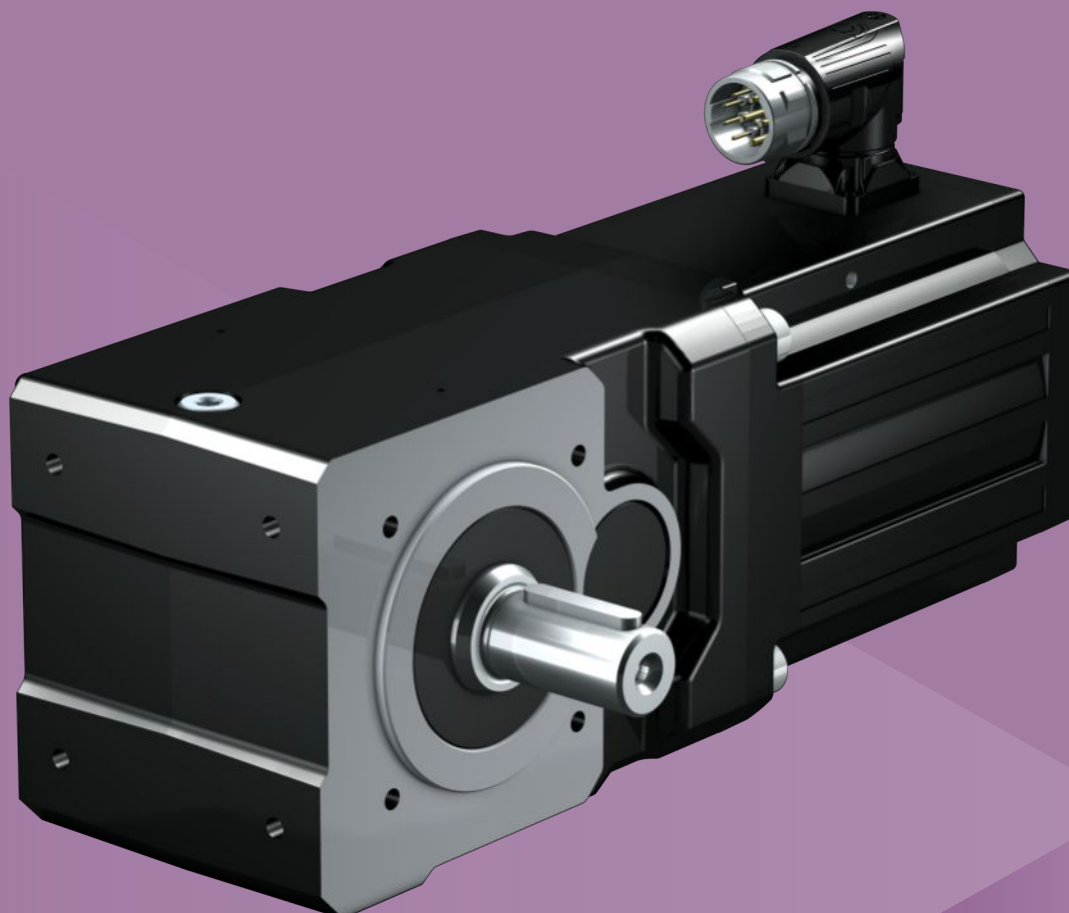
Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



6.6

Motoréducteurs à couple conique

KL

Motoréducteurs à couple conique à denture hélicoïdale compacts

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Montage universel	✓
Faible encombrement	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Compacts et dynamiques grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★★★★★ bon | ★★★★★ excellent

€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M_{2acc} [Nm]	$M_{2,0}$ [Nm]	n_{1maxZB} [tr/min]	$\Delta\phi_2$ [arcmin]	C_2 [Nm/arcmin]
KL202	4 – 16	35 – 60	17 – 48	6000	16 – 20	2,4 – 4

Modèle d'arbre

Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre plein avec clavette	✓

Modèle de carter

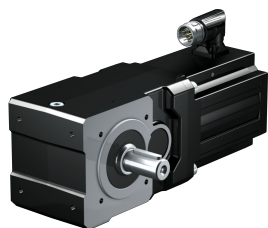
Cercle de trous taraudés	✓
Bride	✓
Pied + cercle de trous taraudés	✓
Cercle de trous taraudés + support de couple	KL2 : ✓

Exécution moteur

[► 8.2]

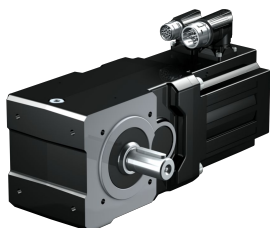
Options d'entrée

Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

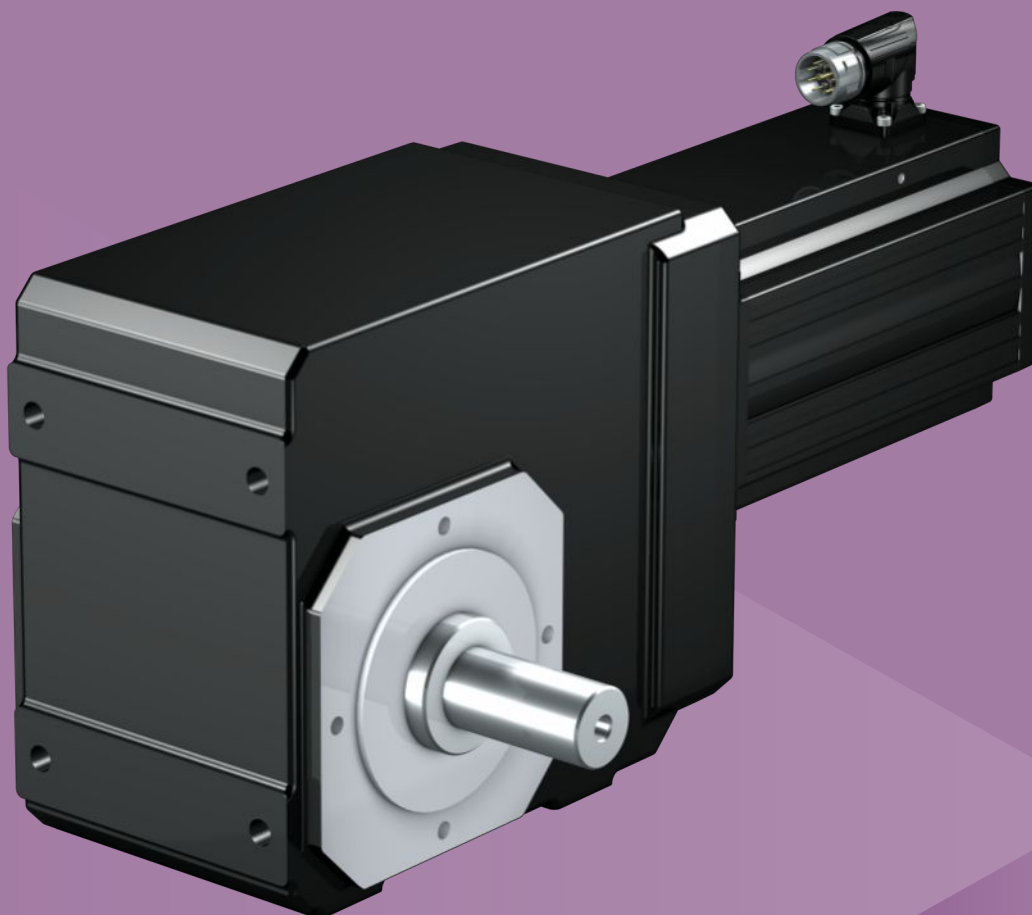
Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



6.7

Motoréducteurs à couple conique

K

Motoréducteurs à couple conique à denture hélicoïdale très rigides

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien (K1 – K4)	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulement de sortie renforcé (K5 – K8)	✓ (sur demande)
Compacts et dynamiques grâce au montage direct du moteur	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

Type	i	M _{2acc} [Nm]	M _{2,0} [Nm]	n _{1maxZB} [tr/min]	Δφ ₂ [arcmin]	C ₂ [Nm/arcmin]
K102	4 – 47	17 – 135	9,4 – 122	5000 – 7000	6 – 12	6,8
K202	4 – 69	37 – 220	20 – 207	4500 – 6500	1,5 – 10	11
K203	39 – 109	170 – 220	92 – 254	6500	2,5 – 10	11
K302	4 – 69	105 – 385	51 – 452	4000 – 6000	1,5 – 10	16
K303	33 – 181	212 – 385	114 – 432	6000	2,5 – 10	16
K402	6,7 – 56	268 – 600	139 – 695	4500 – 5500	1,5 – 10	31
K403	32 – 218	286 – 600	154 – 724	5500	2,5 – 10	31
K513	15 – 97	572 – 1000	295 – 1239	3600 – 5000	2 – 10	50
K514	85 – 125	1000	806 – 1238	5000	3 – 10	50
K613	17 – 95	675 – 1600	349 – 1815	4000 – 4500	2 – 10	83
K614	111 – 185	1448 – 1600	1054 – 1793	4500	3 – 10	83
K713	35 – 99	1395 – 2528	720 – 2246	4200	2 – 10	126
K714	89 – 251	1626 – 2600	1298 – 3216	4200	3 – 10	126
K813	44 – 97	1742 – 2929	899 – 2768	4000	2 – 10	196
K814	115 – 256	3537 – 4650	2292 – 5125	4000	3 – 10	196
K914	94 – 294	2895 – 6820	1876 – 5877	3800	5 – 10	379

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	K1 – K4 : ✓ À partir de K5 : sur demande
Arbre plein des deux côtés	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓

Modèle de carter

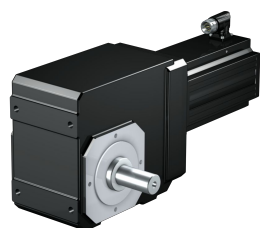
Cercle de trous taraudés	K1 – K9 : ✓
Bride ronde	K1 – K9 : ✓
Cercle de trous taraudés + support de couple	K1 – K9 : ✓
Pied + cercle de trous taraudés + support de couple	K10 : ✓
Pied + cercle de trous taraudés	✓
Pied + bride ronde	✓

Exécution moteur

[► 8.2]

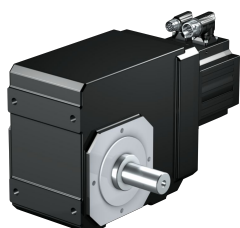
Options d'entrée

Moteur Lean LM

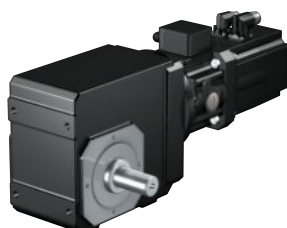


N° ID catalogue 443016_fr

Moteur brushless synchrone EZ

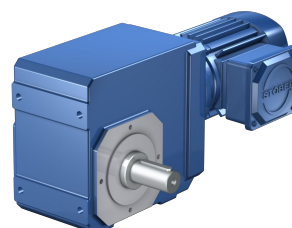


N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ

N° ID catalogue 443311_fr

Moteur asynchrone



N° ID catalogue 443136_en

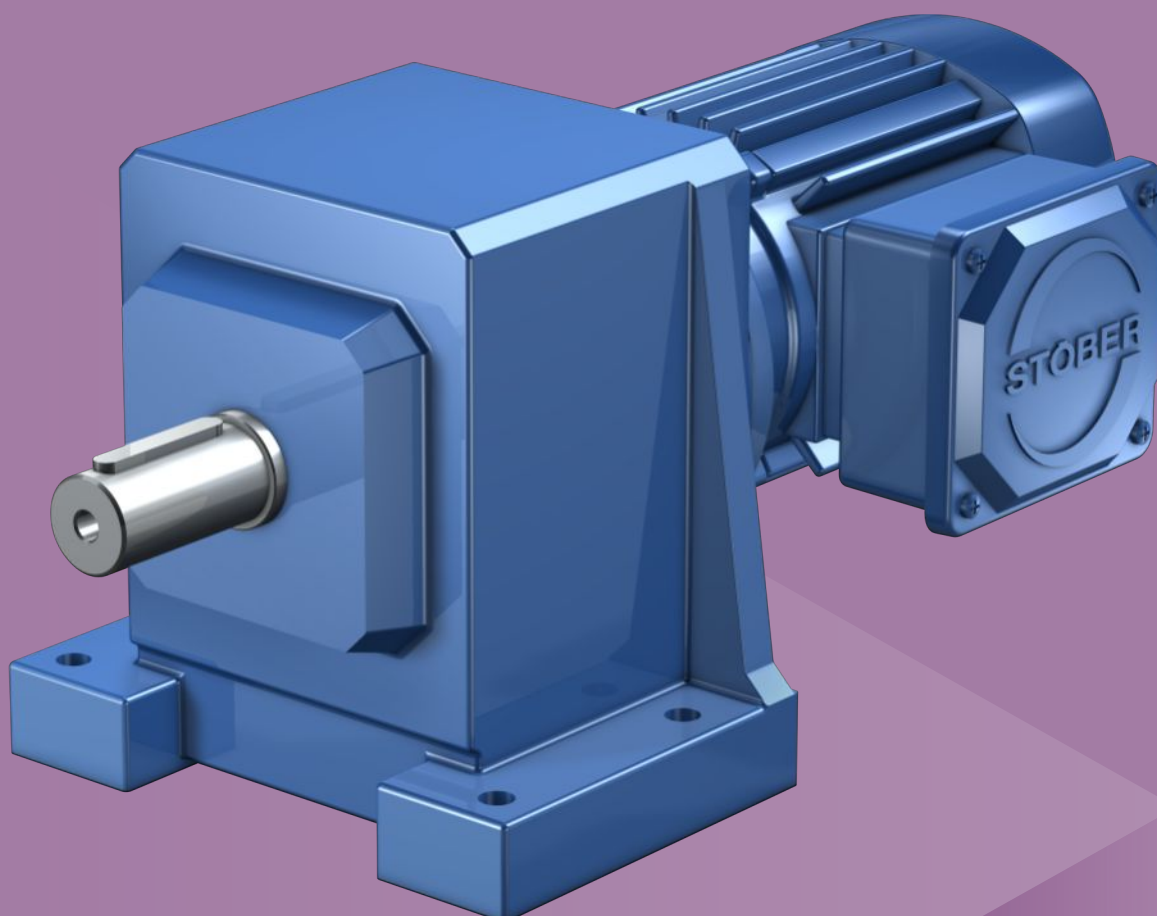
Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.

7 **Motoréducteurs asynchrones**

Table des matières

7.1	Motoréducteurs coaxiaux C.....	142
7.2	Motoréducteurs à arbres parallèles F.....	144
7.3	Motoréducteurs à couple conique K.....	146



7.1 Motoréducteurs coaxiaux

C

Motoréducteurs coaxiaux à denture hélicoïdale compacts

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien (C0 – C5)	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulement de sortie renforcé	✓ (sur demande)
Classe d'efficacité énergétique IE3 conformément à EN 60034-30-1	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

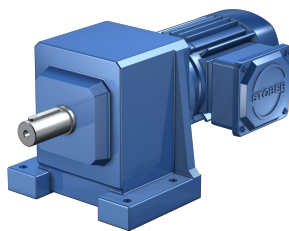
Type	n ₂ [tr/min]	P _N [kW]	i	M _{2N} [Nm]
C002	20 – 729	0,12 – 1,5	2 – 70	2,3 – 73
C102	20 – 726	0,12 – 4	2 – 70	4,6 – 149
C103	7,6 – 18	0,12 – 0,25	82 – 184	64 – 147
C202	20 – 729	0,18 – 4	2 – 70	25 – 249
C203	7,7 – 18	0,18 – 0,37	81 – 183	93 – 221
C302	21 – 728	0,55 – 7,5	2 – 70	64 – 437
C303	5,2 – 18	0,25 – 0,75	80 – 274	130 – 437
C402	21 – 747	0,55 – 7,5	2 – 70	94 – 669
C403	8 – 18	0,55 – 1,1	81 – 180	282 – 644
C502	21 – 746	0,55 – 22	2 – 70	65 – 991
C503	5,3 – 18	0,55 – 1,5	81 – 271	281 – 944
C612	21 – 353	2,2 – 22	4,2 – 69	228 – 1741
C613	5,4 – 30	0,55 – 4	49 – 266	265 – 1759
C712	21 – 346	2,2 – 22	4,3 – 70	346 – 2847
C713	11 – 29	2,2 – 7,5	51 – 137	1122 – 2744
C812	21 – 350	5,5 – 30	4,2 – 69	597 – 4626
C813	5,4 – 30	2,2 – 7,5	49 – 270	1100 – 4708
C912	21 – 179	11 – 30	8,3 – 70	1560 – 6775
C913	6,8 – 23	5,5 – 19	65 – 215	2675 – 8677

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	C0 – C5 : ✓ À partir de C6 : sur demande
Modèle de carter	
Cercle de trous taraudés	✓
Bride ronde	✓
Bride carrée	C0 – C4 : ✓
Pied	✓
Exécution moteur	
Moteur asynchrone	► 8.3

Nous livrons, sur demande, les motoréducteurs asynchrones dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

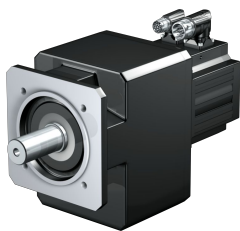
Options d'entrée

Moteur asynchrone



N° ID catalogue 443136_en

Moteur brushless synchrone EZ



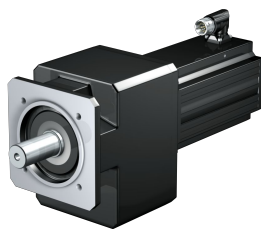
N° ID catalogue 442437_fr

Adaptateur moteur MB +
moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 443311_fr

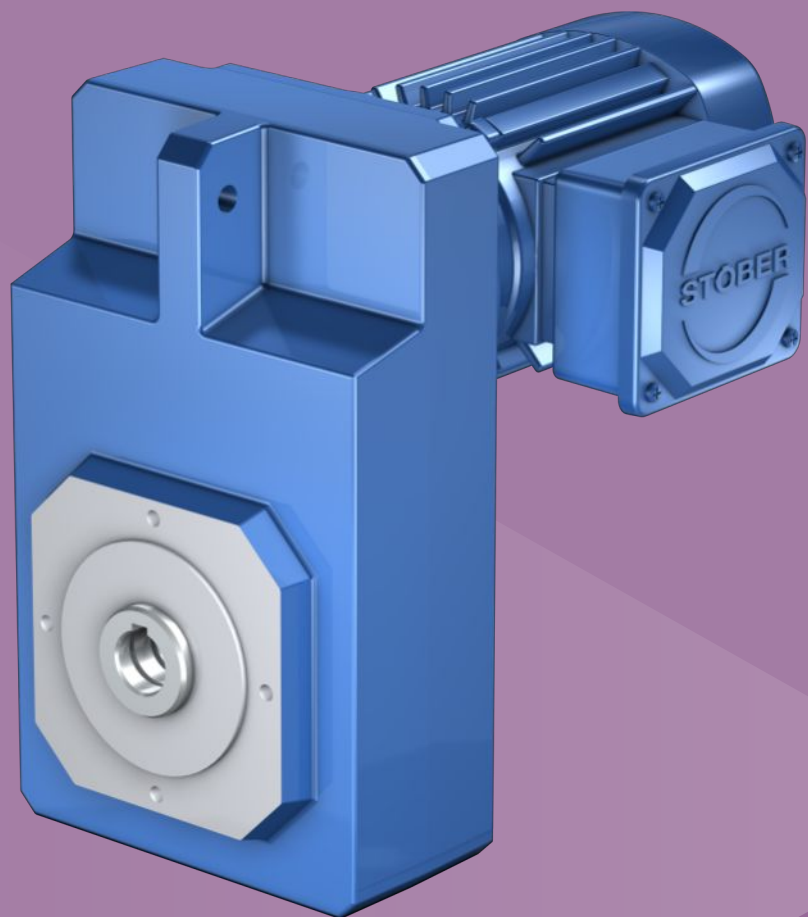
Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



7.2

Motoréducteurs à arbres parallèles

F

Motoréducteurs à arbres parallèles à denture hélicoïdale avec grand entraxe

Caractéristiques

Puissance volumique	★☆☆☆☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Grands entraxes, conviennent aux espaces restreints	✓
Classe d'efficacité énergétique IE3 conformément à EN 60034-30-1	✓

Légende : ★☆☆☆☆ bon | ★★★★★ excellent
€ Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

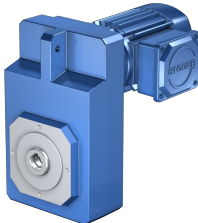
Type	n ₂ [tr/min]	P _N [kW]	i	M _{2N} [Nm]
F102	10 – 338	0,12 – 1,5	4,3 – 140	5,1 – 137
F202	10 – 313	0,18 – 4	4,7 – 141	15 – 275
F203	6,4 – 7,8	0,18 – 0,25	184 – 222	213 – 294
F302	10 – 315	0,18 – 4	4,6 – 141	65 – 498
F303	3,9 – 7,7	0,18 – 0,37	185 – 367	214 – 442
F402	10 – 314	0,55 – 7,5	4,7 – 140	138 – 811
F403	2,6 – 8	0,25 – 0,75	182 – 547	294 – 874
F602	10 – 323	0,55 – 7,5	4,5 – 140	159 – 1338
F603	4 – 8	0,55 – 1,1	181 – 361	630 – 1287

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Modèle de carter	
Cercle de trous taraudés	✓
Bride ronde	✓
Bride carrée	✓
Cercle de trous taraudés + fixation latérale	✓
Exécution moteur	
Moteur asynchrone	► 8.3

Nous livrons, sur demande, les motoréducteurs asynchrones dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

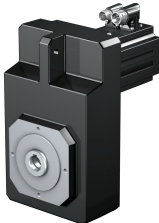
Options d'entrée

Moteur asynchrone



N° ID catalogue 443136_en

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

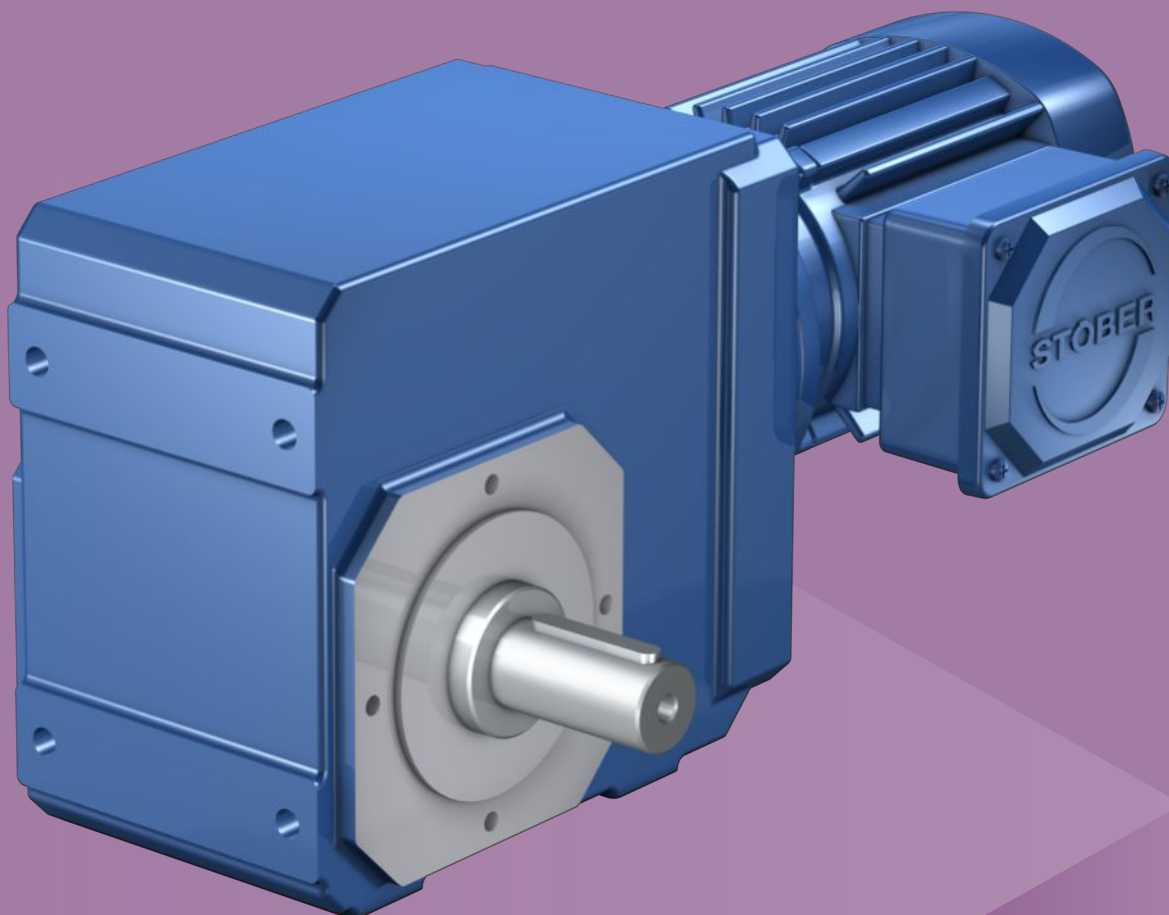
Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



7.3

Motoréducteurs à couple conique

K

Motoréducteurs à couple conique à denture hélicoïdale très rigides

Caractéristiques

Puissance volumique	★★★★☆
Jeu rotatif	★★★★☆
Gamme de prix	€€
Charge exercée sur l'arbre	★★★★☆
Fonctionnement silencieux	★★★★☆
Rigidité en torsion	★★★★☆
Moment d'inertie de masse	★★★★★
Denture hélicoïdale	✓
Sans entretien (K1 – K4)	✓
Joint à lèvres FKM à l'entrée	✓
Roulement de sortie renforcé (K5 – K8)	✓ (sur demande)
Classe d'efficacité énergétique IE3 conformément à EN 60034-30-1	✓

Légende : ★★★★★ bon | ★★★★★ excellent
 € Economy | €€€€€ Premium

Caractéristiques techniques

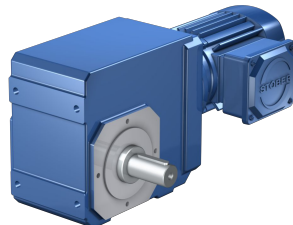
Type	n ₂ [tr/min]	P _N [kW]	i	M _{2N} [Nm]
K102	20 – 364	0,12 – 1,5	4 – 70	6,5 – 136
K202	20 – 366	0,18 – 4	4 – 69	15 – 245
K203	7,8 – 36	0,18 – 0,37	39 – 181	46 – 217
K302	20 – 366	0,18 – 4	4 – 69	61 – 392
K303	6,5 – 45	0,18 – 1,5	33 – 218	79 – 430
K402	21 – 368	0,55 – 7,5	4 – 69	129 – 668
K403	5,3 – 45	0,25 – 1,5	32 – 272	113 – 642
K513	15 – 200	0,55 – 7,5	7,3 – 97	152 – 1112
K514	4,8 – 17	0,55 – 1,5	85 – 300	292 – 1061
K613	15 – 201	0,55 – 22	7,3 – 95	240 – 1795
K614	3,9 – 13	0,55 – 1,5	111 – 369	382 – 1702
K713	15 – 195	2,2 – 22	7,6 – 99	405 – 2744
K714	3,8 – 16	0,55 – 4	89 – 381	471 – 2863
K813	15 – 198	2,2 – 22	7,4 – 97	596 – 4906
K814	4,7 – 22	2,2 – 7,5	67 – 311	1563 – 5228
K913	15 – 187	5,5 – 30	7,9 – 95	824 – 8562
K914	3,9 – 16	2,2 – 7,5	92 – 374	1280 – 8703
K1013	16 – 93	11 – 30	16 – 94	2944 – 11416
K1014	5 – 16	5,5 – 22	93 – 290	5044 – 13970

Modèle d'arbre	
Arbre plein avec clavette	✓
Arbre plein sans clavette	K1 – K4 : ✓ À partir de K5 : sur demande
Arbre plein des deux côtés	✓
Arbre creux avec rainure de clavette	✓
Arbre creux avec frette de serrage	✓
Modèle de carter	
Cercle de trous taraudés	K1 – K9 : ✓
Bride ronde	K1 – K9 : ✓
Cercle de trous taraudés + support de couple	K1 – K9 : ✓
Pied + cercle de trous taraudés + support de couple	K10 : ✓
Pied + cercle de trous taraudés	✓
Pied + bride ronde	✓
Exécution moteur	
Moteur asynchrone	▶ 8.3

Nous livrons, sur demande, les motoréducteurs asynchrones dans l'exécution ATEX (directive 2014/34/UE).

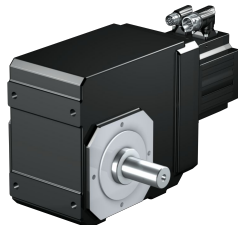
Options d'entrée

Moteur asynchrone



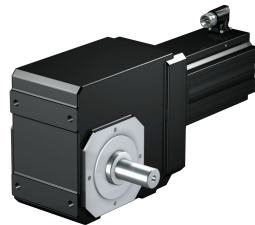
N° ID catalogue 443136_en

Moteur brushless synchrone EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Moteur Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

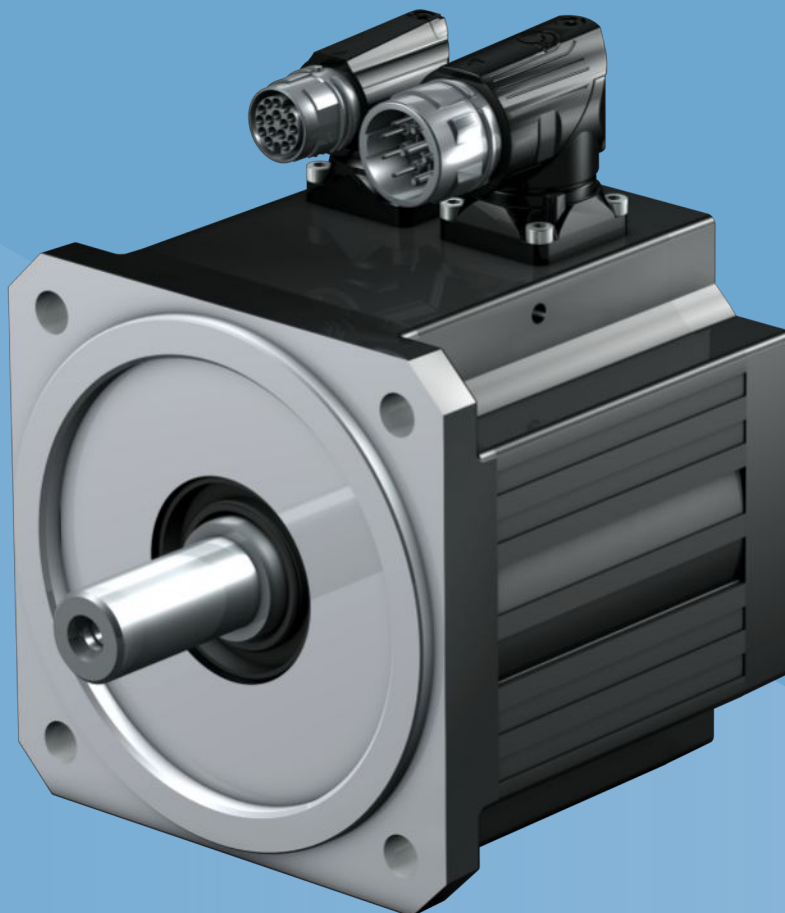
Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.

8 Moteurs

Table des matières

8.1	Moteurs brushless synchrones EZ	150
8.2	Moteurs Lean LM	152
8.3	Moteurs asynchrones	154



8.1

Moteurs brushless synchrones

EZ

Moteurs brushless synchrones à enroulement à denture unique

Caractéristiques

Dynamique élevée	✓
Longueur hors tout courte	✓
Ultra compacte grâce à la technique d'enroulement à denture avec facteur de remplissage de cuivre maximal	✓
Frein sans jeu (option)	✓
Plaque signalétique électronique pour mise en service rapide et fiable	✓
Refroidissement par convection ou ventilation forcée (option)	✓
Encodeurs absolus EnDat optiques, inductifs ou résolveur	✓
Suppression des courses de référencement inutiles avec encodeurs de valeur absolue Multiturn (option)	✓
One Cable Solution (OCS) avec encodeur EnDat 3 (option)	✓
Connecteurs enfichables rotatifs avec fermeture rapide	✓

Caractéristiques techniques

Type	n_N [tr/min]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_N [kW]	M_0 [Nm]	M_{max} [Nm]	J_{dyn} [kgcm ²]
EZ202	6000	0,4	0,99	0,25	0,44	1,48	0,13
EZ203	6000	0,61	1,54	0,38	0,69	2,7	0,17
EZ301	3000 – 6000	0,89 – 0,93	1,93 – 1,99	0,29 – 0,56	0,95	2,8	0,19
EZ302	3000 – 6000	1,5 – 1,59	1,6 – 3,33	0,5 – 0,94	1,68	5	0,29
EZ303	3000 – 6000	1,96 – 2,11	1,63 – 3,36	0,65 – 1,2	2,19 – 2,25	7	0,4
EZ401	3000 – 6000	2,3 – 3,4	2,74 – 6,52	0,82 – 1,8	2,8 – 3,7	8,5	0,93
EZ402	3000 – 6000	3,5 – 5,9	4,4 – 8,76	1,3 – 3,2	4,9 – 6,4	16	1,63
EZ404	3000 – 6000	9,4 – 10,2	9,98 – 11	2,2 – 5	8,6 – 10,5	29	2,98
EZ501	3000 – 6000	3,4 – 5,4	3,74 – 6,85	1,3 – 2,8	4,4 – 5,8	16	2,9
EZ502	3000 – 6000	9,5 – 10,3	8,53 – 11,4	2,1 – 5,2	8 – 10,5	31	5,2
EZ503	3000 – 6000	9,7 – 10,4	9,75 – 10,9	2,7 – 6,5	10,6 – 15,9	43	7,58
EZ505	3000 – 4500	9,5 – 13,5	8,94 – 13,7	4,2 – 7,7	15,3 – 23,4	67	12,2
EZ701	3000 – 6000	5,2 – 9,7	9,5 – 10,6	2,3 – 4,7	8,3 – 10,2	20	8,5
EZ702	3000 – 6000	7,2 – 11,1	8,96 – 11,8	3,5 – 7,9	14,3 – 19,3	41	13,7
EZ703	3000 – 4500	12,1 – 24	11,4 – 20,3	5,2 – 9,3	20 – 28	65	21,6
EZ705	3000 – 4500	16,4 – 33,8	14,2 – 25,4	7,7 – 11	30 – 41,8	104	34
EZ802	2200 – 4500	10,5 – 40	11,2 – 38,4	9,2 – 11	34,5 – 47,9	100	58
EZ803	3000	26,6 – 49	17,7 – 35,9	8,4 – 15	48,2 – 66,7	145	83,5
EZ805	2000	43,7 – 77,2	25,9 – 45,2	9,2 – 16	66,1 – 94	205	133

Modèle d'arbre

Arbre plein sans clavette

✓

Encodeur

EnDat 2.2 Singleturn, Multiturn

✓

EnDat 2.1 Singleturn, Multiturn

✓

EnDat 3 One Cable Solution (OCS) Multiturn

✓

Résolveur

✓

Refroidissement

Refroidissement par convection

✓

Ventilation forcée

✓

Frein

Frein d'arrêt à aimant permanent

✓

Marquages

CE

✓

cURus

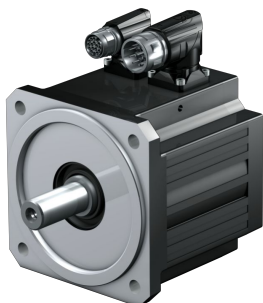
✓

UKCA

✓

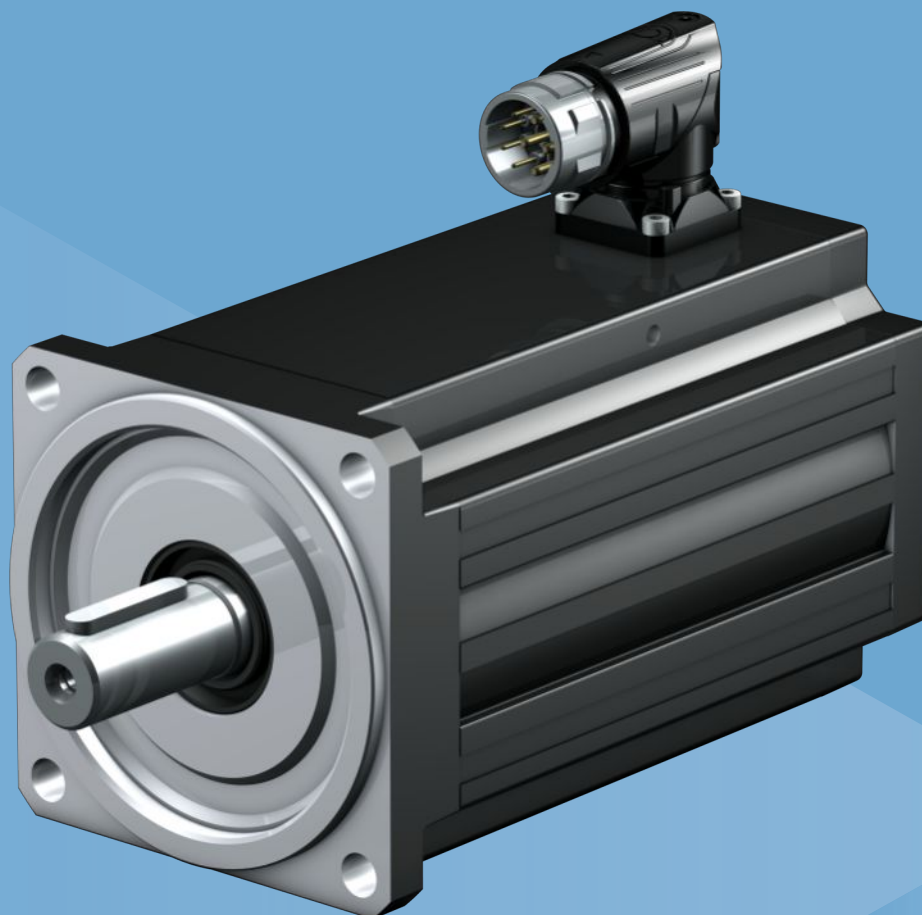
Informations supplémentaires

Moteurs brushless synchrones EZ



N° ID catalogue 442437_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



8.2 Moteurs Lean

LM

Moteurs synchrones à haut rendement

Caractéristiques

Efficacité énergétique supérieure à celle de moteurs asynchrones IE4 comparables	✓
Efficacité énergétique IE5 conformément à CEI/ TS 60034-30-2	✓
Capacité d'accélération supérieure à celle des moteurs asynchrones	✓
Légèreté et compacité nettement supérieures à celles de moteurs asynchrones comparables	✓
Robustes grâce à l'absence d'encodeur	✓
Seul un câble de puissance est requis pour le raccordement	✓
Connecteur enfichable rotatif avec fermeture rapide	✓

Caractéristiques techniques

Type	n_N [tr/min]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_N [kW]	M_0 [Nm]	M_{max} [Nm]	J [kgcm ²]
LM401	3000	2,25	1,59	0,71	2,43	4,51	1,67
LM402	3000	4,41	2,88	1,4	4,5	9,7	3,01
LM403	3000	6,06	3,92	1,9	6,19	12,8	4,31
LM503	3000	9,48	5,62	3	10,1	20,4	10,4
LM505	3000	13,7	7,83	4,3	15,5	32,1	16,8
LM704	3000	19,3	10,6	6,1	21,3	41,2	36,5
LM706	3000	25,7	14,7	8,1	29,8	61,4	53,8

Modèle d'arbre

Arbre plein avec clavette

✓

Refroidissement

Refroidissement par convection

✓

Frein

Frein d'arrêt à pression de ressort

✓

Marquages

CE

✓

cURus

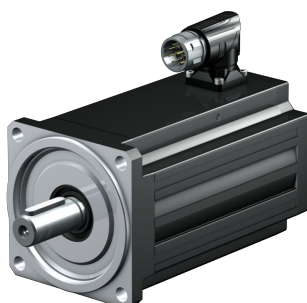
✓

UKCA

✓

Informations supplémentaires

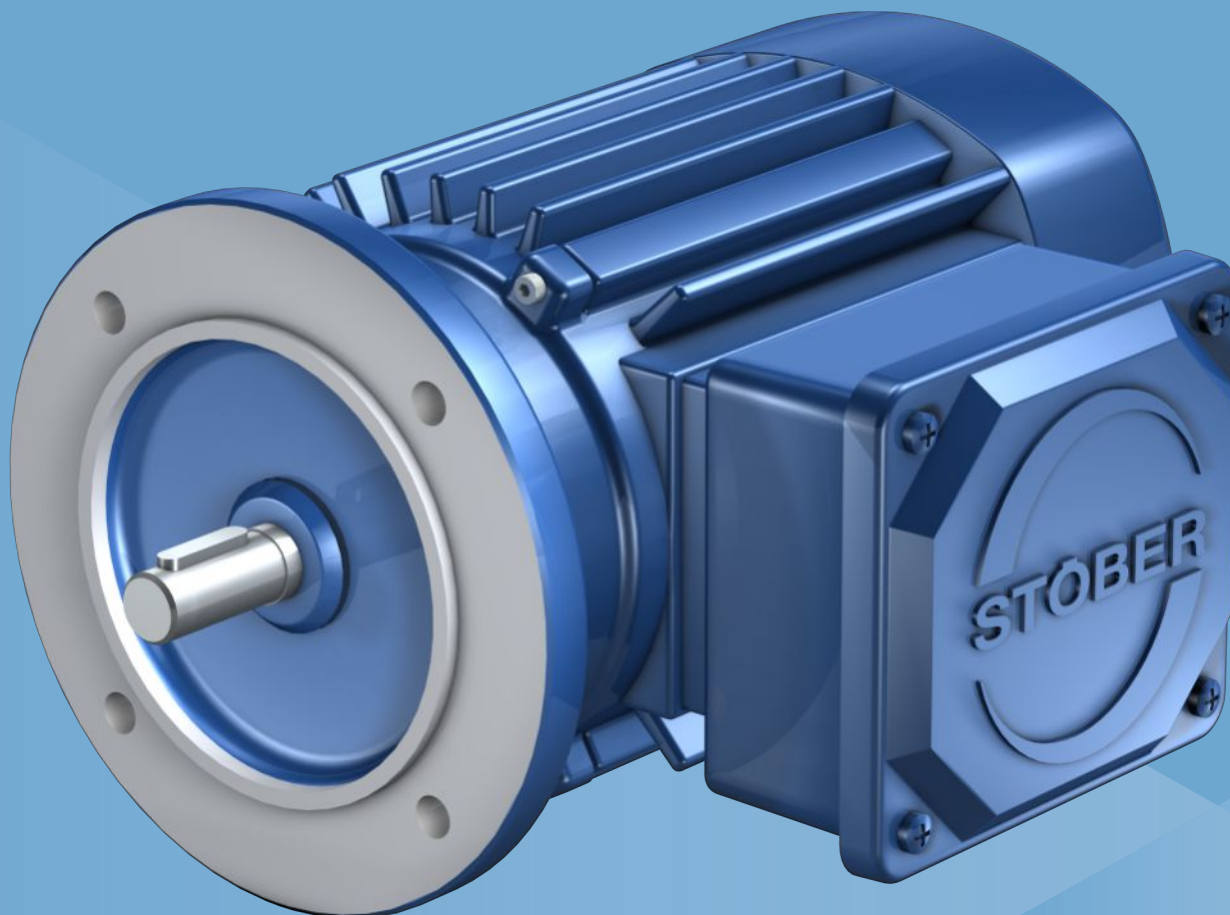
Moteurs Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.



8.3 Moteurs asynchrones

Moteurs asynchrones

Caractéristiques

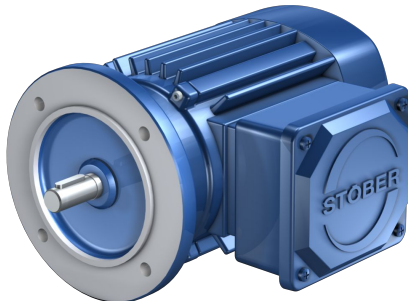
Autoventilation ou ventilation forcée (option)	✓
Frein à pression de ressort (en option)	✓
Encodeur incrémental (option) ou encodeur absolu SSI (option)	✓
Suppression des courses de référencement inutiles avec encodeurs de valeur absolue Multiturn (option)	✓
Boîte à bornes	✓
Classe d'efficacité énergétique IE3 conformément à EN 60034-30-1	✓

Caractéristiques techniques (400 V ± 10 %, 50 Hz)

Type	Y/Δ	n _N [tr/min]	P _N [kW]	M _N [Nm]	I _N [A]	m [kg]
IE3D063K04	Y	1400	0,12	0,82	0,35	6,3
IE3D063M04	Y	1415	0,18	1,2	0,55	7,1
IE3D071K04	Y	1430	0,25	1,7	0,66	9,9
IE3D071L04	Y	1430	0,37	2,5	0,98	11
IE3D080K04	Y	1440	0,55	3,7	1,3	14,5
IE3D080L04	Y	1445	0,75	5	1,7	17
IE3D090S04	Y	1440	1,1	7,3	2,5	22,5
IE3D090LX04	Y	1455	1,5	9,8	3,4	31
IE3D100KX04	Y	1450	2,2	15	4,6	45
IE3D100LX04	Y	1450	3	20	6,4	50
IE3D112M04	Δ	1465	4	26	7,9	56
IE3D132SX04	Δ	1465	5,5	36	10	90
IE3D132MX04	Δ	1470	7,5	49	16	88
IE3D160MX04	Δ	1465	11	72	21	105
IE3D160LX04	Δ	1475	15	97	28	165
IE3D180MX04	Δ	1475	19	120	35	160
IE3D180LX04	Δ	1475	22	142	41	206
IE3D200LX04	Δ	1480	30	194	54	304
Modèle d'arbre						
Modèle CEI					✓	
Encodeur						
Encodeur incrémental					✓	
Encodeur absolu SSI Multiturn ¹					✓	
Raccordement électrique						
Boîte à bornes					✓	
Refroidissement						
Autoventilation					✓	
Ventilation forcée					✓	
Marquages						
CE					✓	
cURus					✓	
Numéro EISA CC avec cURus inclus (60 Hz, 265 V/460 V)					Demande	

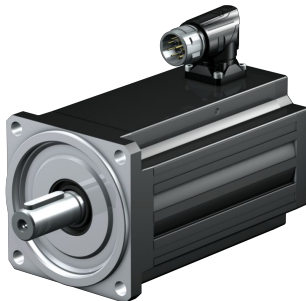
Informations supplémentaires / Alternatives

Moteurs asynchrones



N° ID catalogue 443136_en

Moteurs Lean LM



N° ID catalogue 443016_fr

Vous trouverez les catalogues correspondants sous <http://www.stoeber.de/fr/download>

Dans le champ Terme de recherche, saisissez le n° ID du catalogue.

¹ uniquement en combinaison avec une ventilation forcée

9 **Système électronique**

Table des matières

9.1	Servo-variateurs SC6	158
9.2	Servo-variateurs SI6.....	160
9.3	Servo-variateurs SD6	162
9.4	Servoconvertisseurs POSIDYN SDS 5000	164
9.5	Convertisseurs de fréquence POSIDRIVE FDS 5000.....	166
9.6	Technique de raccordement.....	168



9.1 Servo-variateurs

SC6

L'innovateur pour des concepts d'application économiques

Caractéristiques

- Régulation sans capteur de la position des moteurs Lean de STOBER
- Régulation de moteurs brushless synchrones rotatifs et de moteurs asynchrones
- Régulation de moteurs linéaires et de moteurs couples
- One Cable Solution EnDat 3
- Plaque signalétique électronique du moteur via les interfaces encodeur EnDat
- Communication EtherCAT ou PROFINET intégrée
- Technique de sécurité STO via les bornes ou STO et SS1 via FSoE ou PROFIsafe : SIL 3, PL e (cat. 4)
- Commande de frein intégrée
- Courant nominal utilisé single-ended sur les régulateurs double axe en cas d'exploitation de moteurs de puissance différente
- Alimentation électrique par injection directe dans le réseau
- Couplage du circuit intermédiaire flexible pour les applications multiaxes

Le servo-variateur autonome SC6 permet de concevoir des installations extrêmement économiques grâce à son alimentation en puissance intégrée et à son design étroit. La gamme SC6 est particulièrement adaptée à la combinaison avec le moteur Lean innovant STOBBER – par exemple pour les systèmes de transport à faible consommation d'énergie. Autre avantage : le moteur Lean et le SC6 fonctionnent entièrement sans encodeur ! Mais le SC6 peut également être utilisé en combinaison avec les moteurs asynchrones ou les moteurs brushless synchrones équipés d'encodeurs (p. ex. ceux de la gamme EZ). Le SC6 est disponible en trois tailles avec un courant nominal de sortie jusqu'à 19 A : dans les tailles 0 et 1 comme régulateur double axe, dans la taille 2 comme régulateur mono-axe.

Caractéristiques techniques

Type	Baugröße	$I_{2N,PU}$ (4 kHz) [A]	I_{2maxPU} (4 kHz) [A]	$I_{2N,PU}$ (8 kHz) [A]	I_{2maxPU} (8 kHz) [A]	Taille [mm]
SC6A062	0	2 × 4,5	2 × 9,5	2 × 4	2 × 10	373 × 45 × 265
SC6A162	1	2 × 10	2 × 21	2 × 9	2 × 22,5	373 × 65 × 286
SC6A261	2	19	39,9	15	37,5	373 × 65 × 286

Applications

Pour le contrôle de mouvement décentralisé de machines complexes, il est recommandé d'opter pour une application basée sur l'entraînement.

Chaque fois que des solutions universelles et flexibles s'imposent, le paquet d'applications de STOBBER basé sur l'entraînement représente le choix approprié. L'application Drive Based offre, avec le jeu d'instructions PLCopen Motion Control, une fonctionnalité de commande de mouvement basée sur l'entraînement pour le positionnement, la vitesse et le couple/la force. Ces instructions standard ont été regroupées pour différents cas d'application afin de constituer des modes d'exploitation et complétées par des fonctions supplémentaires comme le chaînage du bloc de déplacement, la came, etc. Dans le mode d'exploitation commande, toutes les propriétés des mouvements sont directement prédéfinies par la Commande. Dans le mode d'exploitation Bloc de déplacement, les propriétés des mouvements sont prédéfinies dans l'entraînement de sorte qu'un seul signal de départ suffit pour exécuter le mouvement. Le chaînage permet de définir des mouvements entiers. Les applications à commande de vitesse ou couple/force, comme pompes, ventilateurs ou convoyeurs, disposent de leur propre mode d'exploitation. Il permet également l'exploitation sans commande.

Il existe par ailleurs les applications CiA 402 et PROFIdrive qui comprennent des modes d'exploitation ou des classes d'application basés aussi bien sur la commande que sur l'entraînement.

Grâce à une programmation basée sur la norme CEI 61131-3 avec CFC, il est également possible de créer de nouvelles applications ou d'étendre les applications existantes.

Interfaces encodeur

- EnDat 3 (OCS)
- EnDat 2.2 numérique
- Incrémental
- SSI
- résolveur
- Signaux impulsion/direction

Informations supplémentaires

Servo-variateur SC6



N° ID du manuel 442791

Vous trouverez le manuel correspondant à l'adresse <http://www.stoeber.de/fr/download>.

Entrez le n° ID du manuel dans le champ Terme de recherche.



9.2 Servo-variateurs

SI6

Le compact pour système modulaire

Caractéristiques

- Régulation de moteurs brushless synchrones rotatifs et de moteurs asynchrones
- Régulation sans capteur de la position des moteurs Lean de STOBER
- Régulation de moteurs linéaires et de moteurs couples
- One Cable Solution EnDat 3
- Plaque signalétique électronique du moteur via les interfaces encodeur EnDat
- Communication EtherCAT ou PROFINET intégrée
- Technique de sécurité STO via les bornes ou STO et SS1 via FSoE ou PROFIsafe : SIL 3, PL e (cat. 4)
- Commande de frein intégrée
- Alimentation électrique via le couplage du circuit intermédiaire
- Courant nominal utilisé single-ended sur les régulateurs double axe en cas d'exploitation de moteurs de puissance différente
- Puissance d'alimentation variable par des modules d'alimentation pouvant être branchés en parallèle

Le système modulaire STOBER conçu pour les applications multi-axes se compose d'une combinaison d'un servo-variateur SI6 et du module d'alimentation PS6. La caractéristique la plus frappante : le design extrêmement compact ! Tous les SI6 sont connectés à un module d'alimentation PS6 centralisé. Des fusibles et un câblage supplémentaires pour chaque axe individuel ne sont pas nécessaires. Cela permet de réduire les coûts de matériel et d'exploitation. Le servo-variateur SI6 de STOBER a également beaucoup à offrir en matière d'accélération : en combinaison avec un moteur brushless synchrone de la gamme EZ, il passe de 0 à 3000 tr/min en 10 ms. Les modules Quick DC-Link adaptés assurent l'alimentation électrique des servo-variateurs en réseau. Le servo-variateur SI6 est disponible dans quatre tailles comme régulateur mono-axe ou double axe avec un courant nominal de sortie allant jusqu'à 50 A. Le module d'alimentation PS6 est disponible dans trois tailles avec une puissance nominale de sortie comprise entre 10 kW et 50 kW.

Caractéristiques techniques

Type	Baugröße	$I_{2N,PU}$ (4 kHz) [A]	I_{2maxPU} (4 kHz) [A]	$I_{2N,PU}$ (8 kHz) [A]	I_{2maxPU} (8 kHz) [A]	Taille [mm]
SI6A061	0	5	10,5	4,5	11,3	373 × 45 × 265
SI6A062	0	2 × 5	2 × 10,5	2 × 4,5	2 × 11,3	373 × 45 × 265
SI6A161	1	12	25,2	10	25	373 × 65 × 286
SI6A162	1	2 × 12	2 × 25,2	2 × 10	2 × 25	373 × 65 × 286
SI6A261	2	22	46,2	20	50	373 × 65 × 286
SI6A262	2	2 × 25	2 × 52,5	2 × 20	2 × 50	373 × 105 × 286
SI6A361	3	50	105	40	100	373 × 105 × 286

Applications

Pour le contrôle de mouvement centralisé de machines complexes, il est recommandé d'opter pour une application basée sur la commande.

Avec les modes d'exploitation basés sur la commande de l'application CiA 402 (csp, csv, cst, ip) ou la classe d'application basée sur la commande de l'application PROFIdrive (AC4), réalisez des applications avec une définition cyclique des valeurs de consigne synchronisée par une commande Motion Control. Par ailleurs, les servo-variateurs peuvent aussi effectuer de manière autonome des tâches de mouvement, p. ex. des courses de référencement et des déplacements pas à pas lors de la mise en service.

Les applications basées sur l'entraînement Drive Based et Drive Based Synchronous ainsi que les modes d'exploitation basés sur l'entraînement de l'application CiA 402 (pp, pv, pt) et les classes d'application basées sur l'entraînement de l'application PROFIdrive (AC1, AC3) sont également disponibles.

Par ailleurs, une programmation en vertu de la norme CEI 61131-3 avec CFC permet de créer de nouvelles applications ou d'élargir les applications actuelles.

Interfaces encodeur

- EnDat 3 (OCS)
- EnDat 2.2 numérique
- Incrémental
- SSI
- résolveur
- Signaux impulsion/direction

Informations supplémentaires

Servo-variateur SI6



N° ID du manuel 442729

Module d'alimentation PS6



N° ID du manuel 442729

Vous trouverez le manuel correspondant à l'adresse <http://www.stoebert.de/fr/download>.

Entrez le n° ID du manuel dans le champ Terme de recherche.



9.3

Servo-variateurs

SD6

Le performant pour les solutions personnalisées

Caractéristiques

- Régulation de moteurs brushless synchrones rotatifs et de moteurs asynchrones
- Régulation de moteurs linéaires et de moteurs couples
- Interfaces encodeur multifonction
- Paramétrage moteur automatique à partir de la plaque signalétique électronique du moteur
- Bus système isochrone (IGB-Motionbus) pour le paramétrage et les applications multiaxes
- Communication via CANopen, EtherCAT ou PROFINET
- Safe Torque Off (STO) en série, technique de sécurité avancée (SS1, SS2, SLS,...) en option
- Entrées et sorties numériques et analogiques en option
- Chopper de freinage, commande de frein et filtre réseau
- Alimentation électrique par injection directe dans le réseau
- Couplage du circuit intermédiaire flexible pour les applications multiaxes
- Unité de commande confortable composée d'un écran graphique et de touches
- Mémoire de données amovible Paramodul pour la mise en service rapide et la maintenance

Réguler les axes d'asservissement avec précision et rapidité, telle est sa mission. En raison de sa grande puissance de calcul, le SD6 recalcule la régulation de la position, de la vitesse et du couple/de la force des axes d'asservissement toutes les 62,5 µs. Cela permet une dynamique et une précision extraordinairement élevées des entraînements avec des temps de régulation très courts ainsi que des réactions rapides aux changements des vitesses de consigne et aux variations brusques de charge. Le servo-variateur SD6 est disponible en quatre tailles avec un courant nominal de sortie pouvant atteindre 85 A. Qui plus est, vous pouvez en option coupler les servo-variateurs dans le cas d'applications multiaxes dans le circuit intermédiaire et améliorer ainsi le bilan énergétique de l'installation dans son ensemble.

Caractéristiques techniques

Type	Baugröße	$I_{2N,PU}$ (4 kHz) [A]	I_{2maxPU} (4 kHz) [A]	$I_{2N,PU}$ (8 kHz) [A]	I_{2maxPU} (8 kHz) [A]	Taille [mm]
SD6A02	0	4	7,2	3	7,5	300 × 70 × 194
SD6A04	0	2,3	4,2	1,7	4,3	300 × 70 × 194
SD6A06	0	4,5	8,1	3,4	8,5	300 × 70 × 194
SD6A14	1	10	18	6	15	300 × 70 × 284
SD6A16	1	16	28,8	10	25	300 × 70 × 284
SD6A24	2	22	39,6	14	35	300 × 105 × 284
SD6A26	2	32	57,6	20	50	300 × 105 × 284
SD6A34	3	44	79,2	30	75	382,5 × 190 × 303
SD6A36	3	70	126	50	125	382,5 × 190 × 303
SD6A38	3	85	153	60	150	382,5 × 190 × 303

Applications

Pour le contrôle de mouvement décentralisé de machines complexes, il est recommandé d'opter pour une application basée sur l'entraînement. Chaque fois que des solutions universelles et flexibles s'imposent, le paquet d'applications de STOBER basé sur l'entraînement représente le choix approprié. L'application Drive Based Synchronous offre, avec le jeu d'instructions PLCopen Motion Control, une fonctionnalité de commande de mouvement basée sur l'entraînement pour la mode synchrone, le positionnement, la vitesse et le couple/la force. Ces instructions par défaut ont été regroupées pour différents cas d'application afin de constituer des modes d'exploitation et complétées par des fonctions supplémentaires comme par exemple le chaînage du bloc de déplacement ou la came. Dans le mode d'exploitation Commande, toutes les propriétés des mouvements sont directement prédéfinies par la Commande. Dans le mode d'exploitation Bloc de déplacement, les propriétés des mouvements sont prédéfinies dans l'entraînement de sorte qu'un seul signal de départ suffit pour exécuter le mouvement. Le chaînage permet de définir des mouvements entiers.

Il existe, par ailleurs, l'application CiA 402 qui offre les modes d'exploitation basés aussi bien sur la commande que sur l'entraînement (csp, csv, cst, ip, pp, pv, pt).

Grâce à une programmation reposant sur la norme CEI 61131-3 avec CFC, il est également possible de créer de nouvelles applications ou d'étendre les applications existantes.

Interfaces encodeur (par défaut)

- EnDat 2.1/2.2 numérique
- Incrémental
- SSI

Interfaces encodeur (disponibles en option)

- Résolveur
- Signaux d'impulsion / de direction
- EnDat 2.1 Sin/Cos
- Sin/Cos

Option Sécurité avancée

Sont disponibles, outre les fonctions d'arrêt sécurisé Safe Stop 1 (SS1) et Safe Stop 2 (SS2), des fonctions de sécurité additionnelles comme Safely-Limited Speed (SLS), Safe Brake Control (SBC), Safe Brake Test (SBT), Safe Direction (SDI) et Safely-Limited Increment (SLI).

Informations supplémentaires

Servo-variateur SD6



N° ID du manuel 442589

Vous trouverez le manuel correspondant à l'adresse <http://www.stoeber.de/fr/download>.

Entrez le n° ID du manuel dans le champ Terme de recherche.



9.4

Servoconvertisseurs POSIDYN

SDS 5000

Dynamique élevée pour servoaxes entièrement numériques

Caractéristiques

- Régulation de moteurs brushless synchrones rotatifs et de moteurs asynchrones
- Interfaces encodeur multifonction
- Paramétrage moteur automatique à partir de la plaque signalétique électronique du moteur
- Bus système isochrone (IGB-Motionbus) pour le paramétrage et les applications multiaxes
- Communication via PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen ou EtherCAT
- Fonctions de sécurité Safe Torque Off (STO) et Safe Stop 1 (SS1) : SIL 3, PL e, (cat. 3)
- Entrées et sorties numériques et analogiques en option
- Hacheur de freinage, commande de frein et filtre réseau
- Unité de commande confortable composée d'un écran avec affichage en clair et de touches
- Mémoire de données amovible Paramodul

Le servoconvertisseur SDS 5000 est le convertisseur le plus performant de la 5e génération de convertisseur STOBER. Il offre, en outre, la possibilité d'une télémaintenance comme lors d'une intervention de maintenance sur le terrain, ainsi qu'un bus système isochrone (IGB-Motionbus) auto-configurable pour la communication entre un nombre de servoconvertisseurs pouvant atteindre 32. Le servo-variateur SDS 5000 est disponible en quatre tailles avec un courant nominal de sortie jusqu'à 85 A et une plage de puissance pouvant atteindre 45 kW.

Caractéristiques techniques

Type	Baugröße	$I_{2N,PU}$ (4 kHz) [A]	I_{2maxPU} (4 kHz) [A]	$I_{2N,PU}$ (8 kHz) [A]	I_{2maxPU} (8 kHz) [A]	Taille [mm]
SDS5007A	0	4	7,2	3	7,5	300 × 70 × 175
SDS5008A	0	2,3	4,2	1,7	4,3	300 × 70 × 175
SDS5015A	0	4,5	8,1	3,4	8,5	300 × 70 × 175
SDS5040A	1	10	18	6	15	300 × 70 × 260
SDS5075A	1	16	28,8	10	25	300 × 70 × 260
SDS5110A	2	22	39,6	14	35	300 × 105 × 260
SDS5150A	2	32	57,6	20	50	300 × 105 × 260
SDS5220A	3	44	79,2	30	75	382,5 × 190 × 276
SDS5370A	3	70	126	50	125	382,5 × 190 × 276
SDS5450A	3	85	153	60	150	382,5 × 190 × 276

Applications

Pour le contrôle de mouvement décentralisé de machines complexes, il est recommandé d'opter pour une application basée sur l'entraînement.

Des applications standard basées sur l'entraînement pour un fonctionnement en mode couple/force, vitesse ou positionnement sont disponibles pour les gammes de servo-variateurs STOBER de 5e génération. Un mode Maître/Esclave peut être réalisé en mode standard pour les applications multiaxe. L'application sur mesure Disque à came électronique est également disponible comme alternative.

Interfaces encodeur (par défaut)

- EnDat 2.1/2.2 numérique
- Incrémental
- SSI

Interfaces encodeur (disponibles en option)

- Résolveur
- Signaux d'impulsion / de direction
- EnDat 2.1 Sin/Cos

Informations supplémentaires

Servoconvertisseurs SDS 5000



N° ID du manuel 442278

Vous trouverez le manuel correspondant à l'adresse <http://www.stoeber.de/fr/download>.

Entrez le n° ID du manuel dans le champ Terme de recherche.



9.5

Convertisseurs de fréquence POSIDRIVE

FDS 5000

L'axe d'asservissement asynchrone fonctionnel

Caractéristiques

- Régulation de moteurs asynchrones rotatifs
- Interface pour encodeur incrémental (HTL/TTL)
- Communication via PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen ou EtherCAT
- Fonctions de sécurité Safe Torque Off (STO) et Safe Stop 1 (SS1) : SIL 3, PL e, (cat. 3)
- Entrées et sorties numériques et analogiques
- Chopper de freinage et filtre réseau
- Unité de commande confortable composée d'un écran avec affichage en clair et de touches
- Mémoire de données amovible Paramodul pour la mise en service rapide et la maintenance

Le convertisseur de fréquence FDS 5000 de la 5e génération de servo-variateurs STOBER a été optimisé pour les motoréducteurs asynchrones et offre des fonctionnalités axées sur la pratique pour les entraînements de positionnement et de commande modernes. Il est préparé pour la communication rapide avec différents systèmes via le bus de terrain. Le servo-variateur FDS 5000 est disponible en deux tailles avec un courant nominal de sortie jusqu'à 16 A et une plage de puissance pouvant atteindre 7,5 kW.

Caractéristiques techniques

Type	Baugröße	$I_{2N,PU}$ (4 kHz) [A]	I_{2maxPU} (4 kHz) [A]	$I_{2N,PU}$ (8 kHz) [A]	I_{2maxPU} (8 kHz) [A]	Taille [mm]
FDS5004A	0	1,3	2,4	1	2,5	300 × 70 × 157
FDS5007A	0	4	7,2	3	7,5	300 × 70 × 157
FDS5008A	0	2,3	4,2	1,7	4,3	300 × 70 × 157
FDS5015A	0	4,5	8,1	3,4	8,5	300 × 70 × 157
FDS5022A	1	5,5	9,9	4	10	300 × 70 × 242
FDS5040A	1	10	18	6	15	300 × 70 × 242
FDS5055A	1	12	21,6	7,5	18,8	300 × 70 × 242
FDS5075A	1	16	28,8	10	25	300 × 70 × 242

Applications

Pour le contrôle de mouvement décentralisé de machines complexes, il est recommandé d'opter pour une application basée sur l'entraînement.

Des applications standard basées sur l'entraînement pour un fonctionnement en mode couple/force, vitesse ou positionnement sont disponibles pour les gammes de servo-variateurs STOBER de 5e génération. Un mode Maître/Esclave peut être réalisé en mode standard pour les applications multiaxe. L'application sur mesure Disque à came électronique est également disponible comme alternative.

Interfaces encodeur

- Incrémental
- Signaux d'impulsion / de direction

Informations supplémentaires

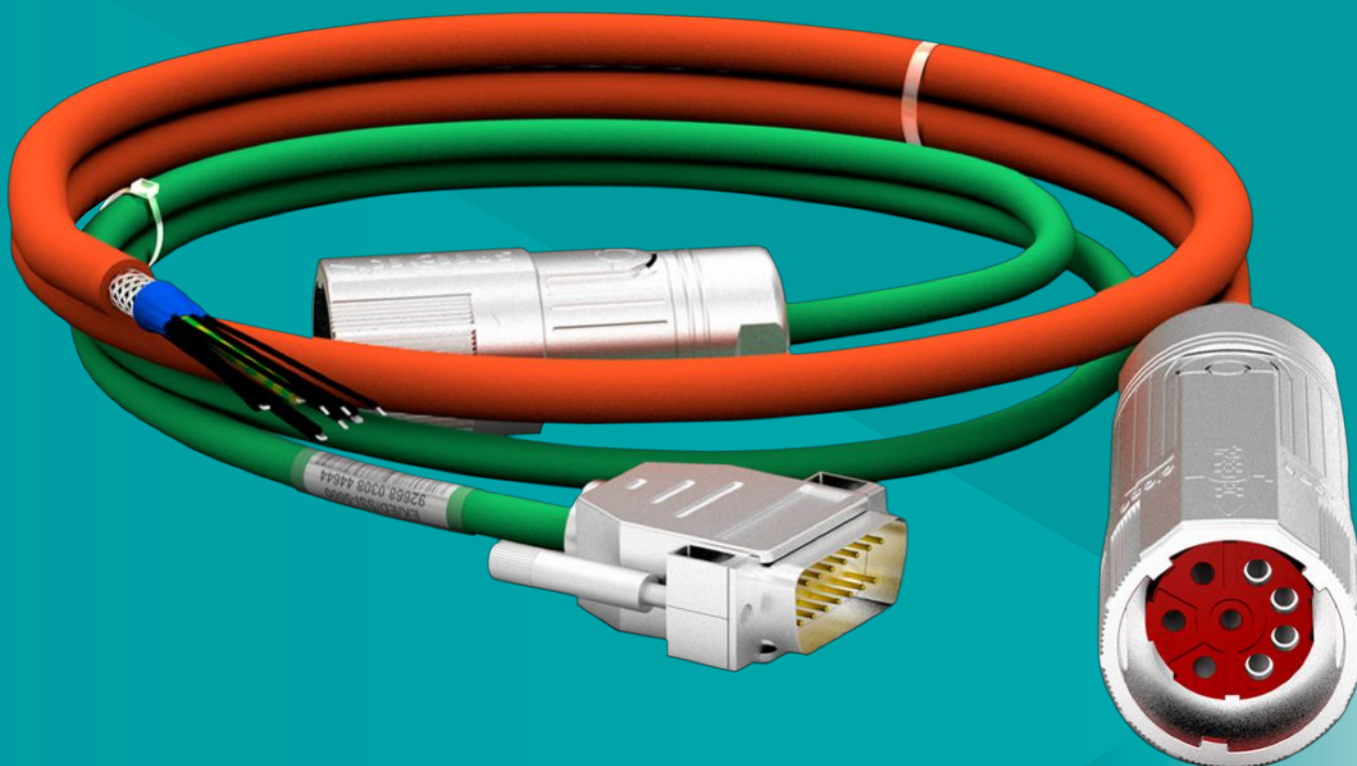
Convertisseurs de fréquence FDS 5000



N° ID du manuel 442270

Vous trouverez le manuel correspondant à l'adresse <http://www.stoeber.de/fr/download>.

Entrez le n° ID du manuel dans le champ Terme de recherche.



9.6 Technique de raccordement

Une technique de raccordement assortie

Caractéristiques

- One Cable Solution EnDat 3 disponible
- Sollicitation de torsion $\pm 30^\circ/\text{m}$
- Résistante à la flexion
- Résistante à l'huile
- Résistante aux produits chimiques

Une absence de coordination entre le servo-variateur, le câble et le moteur peut entraîner des pics de tension inadmissibles dans le système d'entraînement qui risquent d'endommager principalement le moteur. Par ailleurs, les prescriptions légales de la directive (CEM) 2014/30/UE doivent être respectées.

La combinaison de moteurs STOBER, câbles STOBER et servo-variateurs STOBER permet de respecter les prescriptions légales.

STOBER propose un assortiment de câbles adaptés. Les câbles se déclinent en différentes longueurs et sont connectés des deux côtés.

La connexion entre le moteur et le servo-variateur influence la sécurité de fonctionnement et la fiabilité à long terme de votre axe système. Restez donc intransigeant sur la qualité et profitez de composants d'entraînement assortis. Qu'il s'agisse de câbles de puissance et de câbles d'encodeur séparés, ou de la solution One Cable Solution : nous proposons des solutions connectorisées !

One Cable Solution EnDat 3

Modèle		Taille du connecteur moteur			
		con.23			
Fermeture rapide speedtec		✓			
Fils de puissance (3 + PE)	Fils de frein	Fils pilotes	Ø câble	Rayon de courbure 1 (min.)	Rayon de courbure 2 (min.)
OCS-Basic (jusqu'à 12,5 m max.) :					
4 × 1,0 mm ²	2 × 0,75 mm ²	2 × AWG22	13,6 mm max.	136,0 mm	68,0 mm
4 × 1,5 mm ²	2 × 1,0 mm ²	2 × AWG22	13,7 mm max.	137,0 mm	68,5 mm
OCS-Advanced (jusqu'à 100 m) :					
4 × 1,5 mm ²	2 × 0,75 mm ²	2 × AWG22	14,7 mm max.	147,0 mm	73,5 mm
4 × 2,5 mm ²	2 × 0,75 mm ²	2 × AWG22	16,8 mm max.	168,0 mm	84,0 mm
Rayon de courbure : 1 = mobile, 2 = fixe					

Câbles de puissance

Modèle		Taille du connecteur moteur			
		con.15	con.23	con.40	
Fermeture rapide		✓			
Fermeture rapide speedtec			✓	✓	
Fils de puissance (3 + PE)	Fils de frein	Fils de sonde de tem- pérature	Ø câble	Rayon de courbure 1 (min.)	Rayon de courbure 2 (min.)
4 × 1,0 mm ²	2 × 0,5 mm ²	2 × 0,34 mm ²	10,1 mm max.	101,0 mm	50,5 mm
4 × 1,5 mm ²	2 × 1,0 mm ²	2 × 0,5 mm ²	12,2 mm max.	122,0 mm	61,0 mm
4 × 2,5 mm ²	2 × 1,0 mm ²	2 × 1,0 mm ²	15,0 mm max.	150,0 mm	75,0 mm
4 × 4,0 mm ²	2 × 1,0 mm ²	2 × 0,75 mm ²	16,0 mm max.	160,0 mm	80,0 mm
4 × 6,0 mm ²	2 × 1,5 mm ²	2 × 1,0 mm ²	19,4 mm max.	194,0 mm	97,0 mm
4 × 10,0 mm ²	2 × 1,5 mm ²	2 × 1,0 mm ²	23,5 mm max.	235,0 mm	117,5 mm
Rayon de courbure : 1 = mobile, 2 = fixe					

Câbles d'encodeur

Modèle		Taille du connecteur moteur		
		con.15	con.17	con.23
Fermeture rapide		✓		
Fermeture rapide speedtec			✓	✓
Encodeur		Taille du connecteur moteur		
		con.15	con.17	con.23 synchrone
EnDat 2.1/2.2 numérique		✓	✓	Sur demande
Incrémental (HTL)				✓
SSI				✓
Résolveur		✓	✓	Sur demande
EnDat 2.1 sin/cos		✓	✓	Sur demande

Encodeur	Fils d'alimentation	Fils pilotes	Ø câble	Rayon de courbure 1 (min.)	Rayon de courbure 2 (min.)
EnDat 2.1/2.2 numérique	2 × 0,25 mm ²	3 × 2 × 0,14 mm ²	6,8 mm max.	68,0 mm	34,0 mm
Incrémental (HTL)	2 × 0,25 mm ²	3 × 2 × 0,14 mm ²	6,8 mm max.	68,0 mm	34,0 mm
SSI	2 × 0,25 mm ²	3 × 2 × 0,14 mm ²	6,8 mm max.	68,0 mm	34,0 mm
Résolveur	2 × 0,25 mm ²	3 × 2 × 0,14 mm ²	11,4 mm max.	114,0 mm	57,0 mm
EnDat 2.1 sin/cos	2 × 0,34 mm ²	2 × 2 × 0,25 mm ² + 4 × 2 × 0,14 mm ²	8,7 mm max.	87,0 mm	43,5 mm

Rayon de courbure : 1 = mobile, 2 = fixe

Informations supplémentaires

One Cable Solution



N° ID du manuel 443103

Câbles d'encodeur



N° ID du manuel 443103

Câbles de puissance



N° ID du manuel 443103

Vous trouverez le manuel correspondant à l'adresse <http://www.stoeber.de/fr/download>.

Entrez le n° ID du manuel dans le champ Terme de recherche.

A world map in blue silhouette on an orange background. Overlaid on the map is a large white circle with the number '24' in blue, indicating 24-hour service.

24

À proximité des clients dans le monde entier

Réseau SAV

Faites confiance à la grande fiabilité de nos partenaires SAV. Ils vous accompagnent dans les mises en service et vous fournissent des conseils techniques compétents.

Réseau SAV international

Grâce à notre vaste réseau international qui s'est développé au fil des ans, nous offrons un service après-vente dans le monde entier et une assistance continue. Dans plus de 40 pays. Faites confiance à notre expertise.

Assistance téléphonique

+49 7231 582-3000. Nous sommes joignables 24 heures sur 24.

Vous appréciez la disponibilité internationale et le service après-vente mondial ? Vous pouvez compter sur nous.

STOBER AUSTRIA

www.stoeber.at
+43 7613 7600-0
sales@stoeber.at

STOBER FRANCE

www.stober.fr
+33 478 98 91 80
sales@stober.fr

STOBER HUNGARY

www.stoeber.de
+36 53 5011140
info@emtc.hu

STOBER JAPAN

www.stober.co.jp
+81-3-5875-7583
sales@stober.co.jp

STOBER TAIWAN

www.stober.tw
+886 4 2358 6089
sales@stober.tw

STOBER UK

www.stober.co.uk
+44 1543 458 858
sales@stober.co.uk

STOBER CHINA

www.stoeber.cn
+86 512 5320 8850
sales@stoeber.cn

STOBER Germany

www.stoeber.de
+49 4 7231 582-0
sales@stoeber.de

STOBER ITALY

www.stober.it
+39 02 93909570
sales@stober.it

STOBER SWITZERLAND

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

STOBER TURKEY

www.stober.com
+90 216 510 2290
sales-turkey@stober.com

STOBER USA

www.stober.com
+1 606 759 5090
sales@stober.com

11 Annexe

11.1 Symboles de formule

C_2	Nm/ arcmin	Rigidité en torsion par rapport à la sortie du réducteur
Δ	—	Couplage triangle
$\Delta\phi_2$	arcmin	Jeu rotatif de l'arbre de sortie avec entrée bloquée
Δs	mm	Jeu linéaire résultant du jeu rotatif du réducteur
η	%	Rendement
F_{ax}	N	Force axiale admissible à la sortie
F_{f2acc}	kN	Force d'avance d'accélération admissible à la sortie du réducteur
i	—	Rapport de réduction
I_{2maxPU}	A	Courant de sortie maximal du bloc de puissance
$I_{2N,PU}$	A	Courant nominal de sortie du bloc de puissance
I_N	A	Courant nominal
J_{dyn}	kgcm ²	Moment d'inertie de masse d'un moteur dynamique
m	kg	Poids (pour les réducteurs sans lubrifiant)
M_0	Nm	Couple à l'arrêt : couple que le moteur peut générer durablement à une vitesse de rotation de 10 tr/min (tolérance $\pm 5\%$)
$M_{2,0}$	Nm	Couple à l'arrêt à la sortie du réducteur
M_{2acc}	Nm	Couple d'accélération maximal admissible à la sortie du réducteur
M_{2max}	Nm	Couple maximal à la sortie du réducteur
M_{2N}	Nm	Couple nominal à la sortie du réducteur (par rapport à n_{1N})
M_{max}	Nm	Couple maximal : couple maximal admissible que le moteur peut générer brièvement (à l'accélération ou au freinage) (tolérance $\pm 10\%$)
m_n	mm	Module
M_N	Nm	Couple nominal : couple maximal d'un moteur en mode S1 à vitesse de rotation nominale n_N (tolérance $\pm 5\%$)
n_{1max}	min ⁻¹	Vitesse à l'entrée maximale admissible
n_{1maxZB}	tr/min	Vitesse à l'entrée maximale admissible du réducteur en fonctionnement cyclique
n_2	min ⁻¹	Vitesse de rotation à la sortie du réducteur
n_N	tr/min	Vitesse de rotation nominale : vitesse de rotation indiquée pour le couple nominal M_N
P_N	kW	Puissance nominale : puissance que le moteur peut générer en mode S1 au point nominal (tolérance $\pm 5\%$)
$P_{N,GB}$	kW	Puissance nominale de la boîte à deux vitesses
$v_{f2maxZB}$	m/s	Vitesse d'avancement maximale à la sortie du réducteur si n_{1maxZB}
Y	—	Couplage étoile
z	—	Nombre de dents

11.2 Marques

Les noms suivants utilisés en association avec l'appareil, ses options et ses accessoires, sont des marques ou des marques déposées d'autres entreprises :

CANopen [®] , CiA [®]	CANopen [®] et CiA [®] sont des marques communautaires déposées de CAN in AUTOMATION e.V., Nuremberg, Allemagne.
CODESYS [®]	CODESYS [®] est une marque déposée de la société CODESYS GmbH sise à Kempten, Allemagne.
EnDat [®]	EnDat [®] et le logo EnDat [®] sont des marques déposées de Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Traunreut, Allemagne.
EtherCAT [®] , Safety over EtherCAT [®] , TwinCAT [®]	EtherCAT [®] , Safety over EtherCAT [®] et TwinCAT [®] sont des marques déposées et des technologies brevetées qui sont commercialisées sous licence par la société Beckhoff Automation GmbH, Verl, Allemagne.
HIPERFACE [®]	HIPERFACE [®] et le logo HIPERFACE DSL [®] sont des marques déposées de la société SICK STEGMANN GmbH, Donaueschingen, Allemagne.
Intel [®] , Intel [®] Atom™, Intel [®] Core™	Intel [®] , le logo Intel [®] , Intel [®] Atom™ et Intel [®] Core™ sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de leurs filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.
speedtec [®]	speedtec [®] est une marque déposée de TE Connectivity Industrial GmbH, Niederwinkling, Allemagne.
PROFIBUS [®] , PROFINET [®]	PROFIBUS [®] et PROFINET [®] sont des marques déposées de PROFIBUS Nutzerorganisation e. V. Karlsruhe, Allemagne.
PROFIdrive [®] , PROFIsafe [®]	PROFIdrive [®] et PROFIsafe [®] sont des marques déposées de Siemens AG, Munich, Allemagne.

11.3 Conditions de vente et de livraison

Vous trouverez nos conditions de vente et de livraison toujours à jour à l'adresse <http://www.stoeber.de/fr/gtc>.

11.4 Mentions légales

Catalogue Compact STOBER ID 442655_fr.

Reportez-vous à la page <http://www.stoeber.de/fr/download> pour les fichiers PDF actuels.

11.5 Explication des abréviations produit

Réducteurs

Gamme/Produit	Désignation produit
C	Réducteur coaxial
F	Réducteur à arbres parallèles
K	Réducteur à couple conique
KL	Réducteur à couple conique compact
KS	Servoréducteur à couple conique
P	Réducteur planétaire
PE	Réducteur planétaire économique
PH	Réducteur planétaire avec arbre à bride
PHK	Réducteur planétaire à couple conique avec arbre à bride
PHKX	Réducteur planétaire avec arbre à bride et réducteur à couple conique à un rapport
PHQ	Réducteur planétaire avec arbre à bride et système planétaire quadruple
PHQK	Réducteur planétaire à couple conique avec arbre à bride et système planétaire quadruple
PHV	Réducteur planétaire avec grand rapport de réduction
PK	Réducteur planétaire à couple conique
PKX	Réducteur planétaire et réducteur à couple conique à un rapport
PS	Boîte à deux vitesses
ZRPH	Réducteur planétaire avec entraînement à crémaillère HP avec pignon vissé
ZTRPH	Réducteur planétaire avec entraînement à crémaillère HP avec pignon à bride vissé
ZTRPHV	Réducteur planétaire avec entraînement à crémaillère PHV avec pignon à bride vissé
ZTRSPH	Réducteur planétaire avec entraînement à crémaillère HP avec cloche de roulement de support
ZTRSPHQ	Réducteur planétaire avec entraînement à crémaillère PHQ avec cloche de roulement de support
ZTRSPHV	Réducteur planétaire avec entraînement à crémaillère PHV avec cloche de roulement de support
ZVK	Réducteur à couple conique avec entraînement à crémaillère K avec pignon creux
ZVKL	Réducteur à couple conique compact avec entraînement à crémaillère KL avec pignon creux
ZVKS	Servoréducteur à couple conique avec entraînement à crémaillère KS avec pignon creux
ZVP	Réducteur planétaire avec entraînement à crémaillère P avec pignon creux
ZVPE	Réducteur planétaire économique avec entraînement à crémaillère PE avec pignon creux

Adaptateurs moteur/arbre d'entrée

Gamme/Produit	Désignation produit
MB	Adaptateur moteur avec frein ServoStop
ME	Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt
MEL	Adaptateur moteur avec accouplement EasyAdapt pour moteurs de grande taille
MF	Adaptateur moteur avec accouplement FlexiAdapt
MQ	Adaptateur moteur avec accouplement enfichable sans jeu
MR	Adaptateur moteur rond avec accouplement à dents courbées

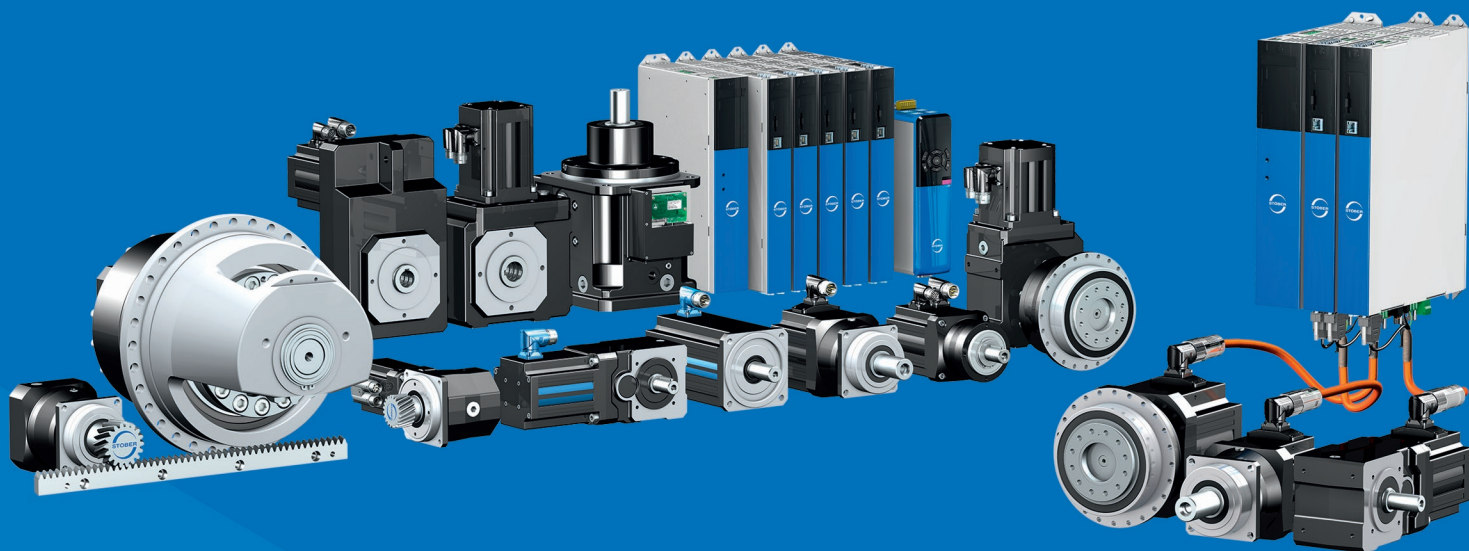
Moteurs

Gamme/Produit	Désignation produit
EZ	Moteur brushless synchrone
IE3D	Moteur asynchrone de classe d'efficacité énergétique IE3
LM	Moteur Lean

Système électronique

Gamme/Produit	Désignation produit	Appartenance produit
AES	Absolute Encoder Support ; module de pile pour la mise en mémoire tampon de la tension d'alimentation en cas d'utilisation d'encodeurs avec étage Multiturn sauvegardé par pile	Servo-variateur 5e/6e génération
AP6	Adaptateur en différents modèles pour le raccordement de câbles d'encodeur	Servo-variateur 6e génération
ASP 5001	Module de sécurité pour STO via les bornes	Servo-variateur 5e génération
AX 5000	Commutateur d'axe POSISwitch pour le fonctionnement séquentiel de jusqu'à 4 moteurs brushless synchrones	MDS 5000, SDS 5000
BRM 5000	Module de freinage pour le pilotage d'un frein et pour la connexion blindée du câble de puissance	FDS 5000, MDS 5000
BRS 5001	Module de freinage pour le pilotage de jusqu'à 2 freins et pour la connexion blindée du câble de puissance	SDS 5000
CA6	Module de communication pour la connexion CANopen	SD6
CAN 5000	Module de communication pour la connexion CANopen	Servo-variateur 5e génération
Box de contrôle	Appareil de commande pour le paramétrage et la commande du servo-variateur	Servo-variateur 4e génération, FDS 5000, MDS 5000
DL6A	Module arrière Quick DC-Link pour le couplage du circuit intermédiaire	SD6
DL6B	Module arrière Quick DC-Link pour le couplage du circuit intermédiaire	SC6, SI6, PS6
DP 5000	Module de communication pour la connexion PROFIBUS	Servo-variateur 5e génération
DS6	DriveControlSuite ; logiciel de planification et de mise en service pour servo-variateur	Servo-variateur 6e génération
EC6	Module de communication pour la connexion EtherCAT	SD6
EM 5000	Blindage CEM pour la connexion blindée du câble de puissance	Servo-variateur 5e génération
EM6	Blindage CEM pour la connexion blindée du câble de puissance	SD6
ECS 5000	Module de communication pour la connexion EtherCAT	Servo-variateur 5e génération
FDS 5000	Convertisseur de fréquence POSIDRIVE de 5e génération pour le fonctionnement de moteurs asynchrones	
HT6	Adaptateur pour la conversion de niveau de signaux HTL en signaux TTL	SC6, SI6
IO6	Module de borne pour le raccordement de signaux analogiques et numériques	SD6
LEA 5000	Module de borne pour le raccordement de signaux numériques	FDS 5000
Paramodul	Mémoire de données amovible pour la mise en service rapide et la maintenance	Servo-variateur 5e/6e génération
PN 5000	Module de communication pour la connexion PROFINET	Servo-variateur 5e génération
PN6	Module de communication pour la connexion PROFINET	SD6
POSITool	Logiciel de planification et de mise en service pour servo-variateur	Servo-variateur 5e génération
PS6	Module d'alimentation pour le système modulaire	SI6
RB 5000	Résistance de freinage arrière	Servo-variateur 5e génération, SD6
REA 5001	Module de borne pour le raccordement de signaux analogiques et numériques ainsi que d'encodeurs et résolveurs	MDS 5000, SDS 5000
RI6	Module de borne pour le raccordement de signaux analogiques et numériques ainsi que d'encodeurs et résolveurs	SD6

SC6	Servo-variateur compact de 6e génération pour le fonctionnement d'axes d'asservissement synchrones et asynchrones (avec injection dans le réseau et mode de commande supplémentaire pour moteurs Lean)	
SD6	Servo-variateur haute performance de 6e génération avec conception modulaire interface pour le fonctionnement d'axes d'asservissement synchrones et asynchrones (avec injection dans le réseau et mode de commande supplémentaire pour moteurs linéaires)	
SDS 5000	Puissant servoconvertisseur POSIDYN de 5e génération	
SE6	Module de sécurité pour technique de sécurité étendue (fonctions vitesse de rotation et positionnement, gestion du frein sécurisée)	SD6
SEA 5001	Module de borne pour le raccordement de signaux analogiques et numériques	MDS 5000, SDS 5000
SI6	Servo-variateur de système modulaire compact de 6e génération pour le fonctionnement d'axes d'asservissement synchrones et asynchrones (avec injection DC et mode de commande supplémentaire pour moteurs Lean)	
SR6	Module de sécurité pour STO via les bornes, électronique et sans usure	SC6, SI6
ST6	Module de sécurité pour STO via les bornes, électronique et sans usure	SD6
SU6	Module de sécurité pour STO et SS1 via PROFIsafe, électronique et sans usure	SC6, SI6
SY6	Module de sécurité pour STO et SS1 via FSoE, électronique et sans usure	SC6, SI6
SZ6	Module optionnel sans fonctions de sécurité pour le pontage de l'interface de sécurité du servo-variateur	SC6, SI6
XEA 5001	Module de borne étendu pour le raccordement de signaux analogiques et numériques ainsi que d'encodeurs	MDS 5000, SDS 5000
XI6	Module de borne étendu pour le raccordement de signaux analogiques et numériques ainsi que d'encodeurs	SD6



STÖBER Antriebstechnik GmbH + Co. KG
Kieselbronner Straße 12
75177 Pforzheim
Deutschland
Tél. +49 7231 582-0
mail@stoeber.de
www.stober.com

Assistance téléphonique
24 heures sur 24
+49 7231 582-3000