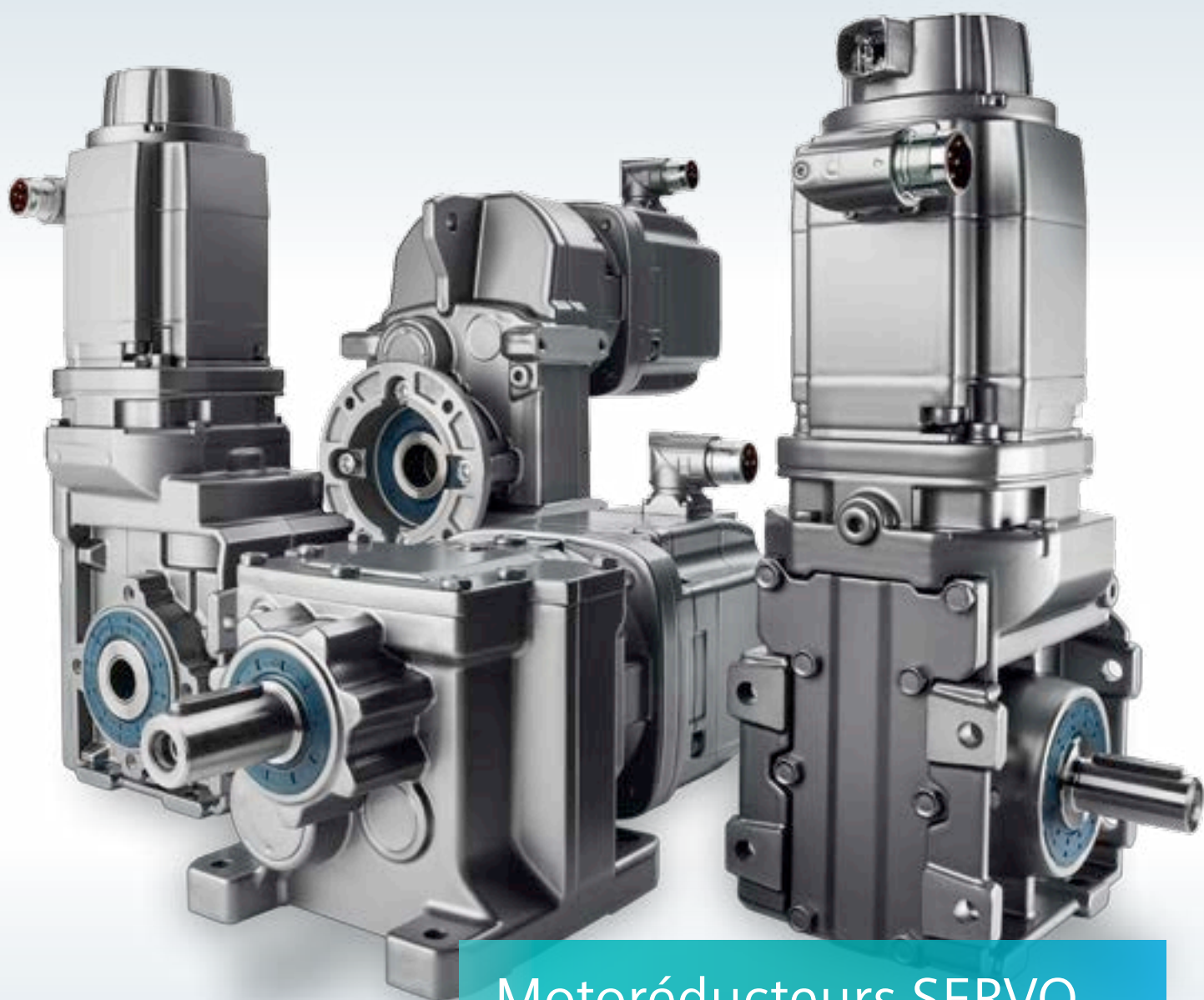


SIEMENS
Ingenuity for life



Motoréducteurs SERVO SIMOTICS S

Au plus proche
de vos applications Motion Control

www.siemens.com/servo-g geared-motors

Un ensemble de composants homogènes :

Motoréducteurs Servo SIMOTICS S

Quand les mouvements d'une machine d'emballage, d'un portique, d'un axe d'amenage, ou d'un axe auxiliaire en usinage ont ce point commun : être dynamique et précis

Le motoréducteur servo SIMOTICS est la solution. Il combine les avantages de nos servomoteurs SIMOTICS S 1FK7 largement éprouvés et la diversité de notre offre en réducteurs industriels standard de la gamme SIMOGEAR. Cette combinaison vous assure une fonctionnalité élevée dans un encombrement optimisé.

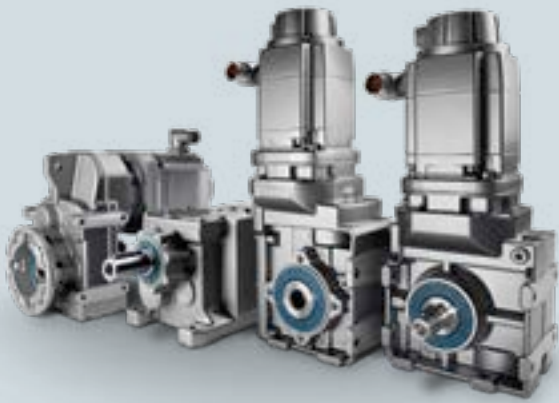
Toujours une solution

Pour couvrir l'ensemble des tâches en Motion Control, Siemens vous propose un large choix de servomoteurs en technologie synchrone ou asynchrone jusqu'aux moteurs linéaires et aux moteurs couple adaptés aux caractéristiques et aux résultats extrêmes. Nos servomoteurs de la gamme SIMOTICS -S (1FK7-1FT7) largement utilisés dans l'industrie sont livrables départ usine avec des réducteurs de types standard ou planétaire. Nos motoréducteurs servo couvrent un large champs d'applications de part ses plages de vitesses et de couples, sa précision, sa dynamique, sa compacité et ses différentes possibilités de montage.

Toujours la meilleure combinaison

Avec la nouvelle gamme de motoréducteurs servo SIMOTICS S-1FG1, vous disposez de nombreux atouts: Un montage optimal via un large choix de types de réducteurs: coaxial, à arbres parallèles, à couple conique, ou à roue et vis sans fin. De nombreuses tailles et de nombreux rapports de réduction. Au delà du produit, Siemens vous propose une chaîne complète allant du réducteur à l'automatisme en passant par la variation de vitesse appropriée, facilitant ainsi la mise en route de l'ensemble, synonyme de gain de temps et d'argent.





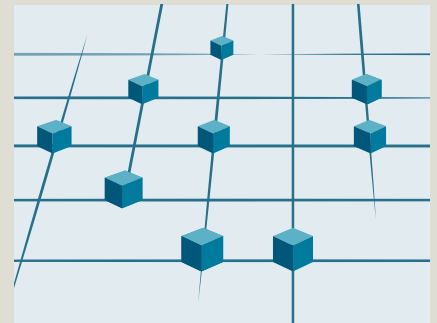
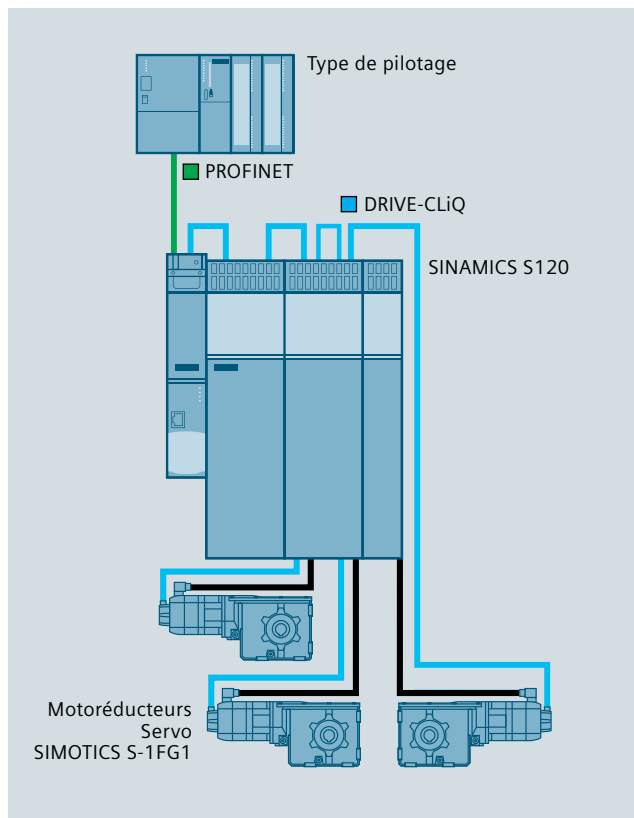
Optimal pour un jeu d'équipe

L'intégration des motoréducteurs servo SIMOTICS S-1FG1 avec nos variateurs SINAMICS S120 est profonde et a été pensée dès sa phase de développement .

Moteurs, variateurs et outil de mise en service sont adaptés les uns avec les autres de façon optimale.

Ainsi l'étiquette électronique du moteur et la liaison au variateur via l'interface numérique DRIVE-CLiQ permettent une mise en service rapide de l'ensemble.

Les câbles de puissance et de mesure MOTION-CONNECT préconfectionnés complètent cette liaison simple et sans erreurs entre les composants.



Intégré dans TIA : Totally Integrated Automation

Combiné à la gamme de variateurs SINAMICS, les motoréducteurs servo SIMOTICS S 1FG1 font partie intégrante de notre offre automation Totally Integrated Automation. C'est à dire qu'ils s'intègrent de façon cohérente dans le monde des entraînements mais aussi de celui de l'automatisme .

Que ce soit en phase d'étude, de mise en service, d'utilisation ou d'entretien du SIMOTICS S 1FG1 ou jusqu'à élaboration de systèmes d'automatisation complexes , TIA Portal vous apporte une réduction du temps d'ingénierie et de vos coûts. Il permet de sécuriser votre investissement et participe ainsi à améliorer durablement votre compétitivité.

Le motoréducteur servo parfait pour vos applications de Motion Control :

SIMOTICS S-1FG1

Les quatre versions de la gamme SIMOTICS S-1FG1 couvrent la grande majorité de vos applications car pour chaque type et pour chaque taille de réducteur (coaxial, arbres parallèles, conique, roue et vis) vous pouvez choisir jusqu'à 25 rapports de réduction.

Les servomoteurs associés peuvent être sélectionnés soit en exécution Compacte (CT) soit en exécution High Dynamic (HD) suivant le besoin.



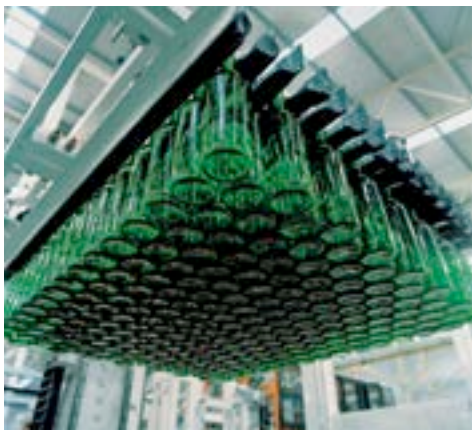
Prêt pour toutes vos applications





Nos motoréducteurs servo disposent d'un haut rendement et d'un faible jeu d'inversion qui les rendent aptes aux applications telles que palettiseurs, systèmes de manutention verticaux/horizontaux, pompes de dosage et axes divers.

Le diamètre réduit du premier pignon intégré directement sur l'arbre du moteur autorise un rapport de réduction élevé dès le premier étage. Ainsi il est possible d'utiliser des réducteurs à 2 étages là où des réducteurs à 3 étages étaient jusqu'alors nécessaires, améliorant ainsi le rendement du réducteur de 2% et l'échauffement de ce dernier.

Avantages produit

- Gamme de réducteurs cohérente pour moteurs asynchrones et synchrones
- Etagement cohérent et fin des rapports de réduction
- Ensemble compact (pas de lanterne d'adaptation)
- Rapports de réduction élevés en conservant un très bon rendement grâce à un premier pignon freiné sur l'arbre moteur
- Jeu réduit (en option)
- Peu bruyant
- Robuste et sans maintenance
- Idéal pour fonctionnement continu ou intermittent sur des charges variables



	Coaxial 2 étages (Z) 3 étages (D)	Arbres parallèles 2 étages (FZ) 3 étages (FD)	Couple Conique 2 étages(B) 3 étages(K)	Roue et vis 2 étages (C)
Motoréducteurs Servo				
Désignation	Z29 ... Z129 D29 ... D129	FZ29 ... FZ129 FD29 ... FD129	B29 ... B49 K39 ... K149	C29 ... C89
Tailles	9	8	3 (B) 9 (K)	5
Plage vitesse^{*)} [tr/min]	72 ... 1.279 (Z) 12 ... 114 (D)	63 ... 1.218 (FZ) 11 ... 97 (FD)	75 ... 1.254 (B) 18 ... 870 (K)	44 ... 726 (C)
Couple max [Nm]	14 ... 5.200 (Z) 146 ... 5.000 (D)	17 ... 5.140 (FZ) 163 ... 5.010 (FD)	15 ... 465 (B) 24 ... 8.160 (K)	46 ... 1.480 (C)
Plage réduction	3,4 ... 62,5 (Z) 39,3 ... 373 (D)	3,6 ... 70,7 (FZ) 46,4 ... 413 (FD)	3,5 ... 59,3 (B) 5,2 ... 244,3 (K)	6,2 ... 102,5 (C)
Options mécaniques sélectionnables	<ul style="list-style-type: none"> • Frein renforcé • Frein à ressort (hauteur d'arbre 80/100 uniquement) avec nombre de manoeuvres au freinage moteur en rotation et nombre de manoeuvres total moteur à l'arrêt plus élevés que pour la version frein de maintien. • Jeu réduit • Roulements renforcés • Diamètre d'arbre/ taille de bride • Etanchéité d'arbre renforcée pour une plus longue durée de vie et une plus grande protection • Huiles minérales / de synthèse • Position des connecteurs orientable • Peinture d'apprêt et peinture de finition, RAL variable • Execution pour environnement agressif 			

^{*)} Plage de vitesse en sortie de réducteur,
Données dépendantes du choix du moteur utilisé,
Valeurs données ci-dessus pour capacité max du réducteur.

Jusqu'aux applications nécessitant le maximum de précision :

SIMOTICS S avec réducteur planétaire

La gamme SIMOTICS S avec réducteur planétaire est la solution pour des besoins élevés en dynamique et précision.

Autre intérêt majeur, un encombrement et un poids de l'ensemble ramenés au minimum.



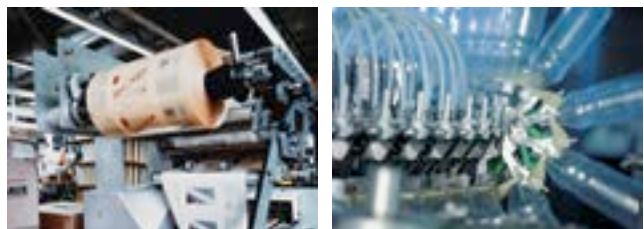
Trois versions disponibles:

- **Réducteurs LP+**, associés aux servomoteurs SIMOTICS S-1FK7
Rapports de réduction 5 ou 10
- **Réducteurs SP+**, associés aux servomoteurs SIMOTICS S-1FK7 ou 1FT7
rapports de réduction de 4 à 50.
Ce distingue du LP+ notamment par un jeu plus réduit
- **SIMOTICS S-1FK7-DYA**
sur la base d'un réducteur LP+ en rapport 5 ou 10.
Compacité élevée par intégration complète du réducteur dans le moteur.
- Les réducteurs LP+ et SP+ peuvent être sélectionnés avec les moteurs SIMOTIC-S 1FK7 ou 1FT7.

Dynamique, précision, encombrement...
quand ces paramètres sont primordiaux, la gamme
SIMOTICS S avec réducteur planétaire est notre réponse.

Avantages

- Faible inertie du réducteur;
donc capacité d'accélération élevée
- Robuste, maintenance minimale et aisée
- Idéal pour des mouvements continus/discontinus avec charge variable
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible jeu angulaire
- Forte compacité, idéal si contraintes d'encombrements
- Position de montage n'impactant pas les capacités vitesse/couple du réducteur



Outils simples et conviviaux :

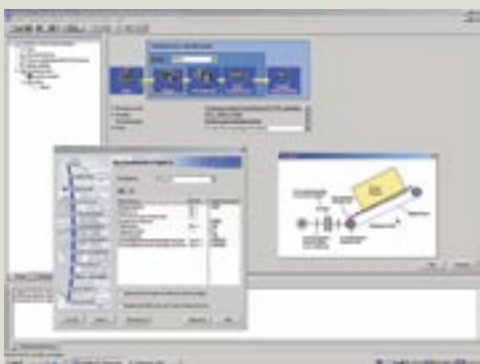
Pour une configuration optimale des produits au sein d'une solution Siemens

Trouver la solution idéale :

Nos logiciels DT-configurator et SIZER vous guident facilement pour trouver le produit optimal pour votre application.



Configurateur DT



Logiciel SIZER pour les entraînements SIEMENS

DT-Configurator

Le DT-Configurator vous permet de sélectionner un motoréducteur sur la base de vos critères : montage/type de réducteur/puissance/couple/vitesse. Sur ces bases, vous pouvez construire l'ensemble du motoréducteur à partir de choix simples (montage,bridage, options, etc ...).

DT-Configurator vous permet également de disposer des plans 2D/3D du produit, de sa fiche technique, de son manuel d'instructions.

Le DT-Configurator étant intégré à notre plateforme Mall, rien de plus simple alors pour passer commande.

Plus d'info sur DT-Configurator:
www.siemens.com/dt-configurator

Logiciel de dimensionnement SIZER

SIZER est un logiciel vous permettant de sélectionner votre produit à partir du descriptif du mouvement de votre mécanique (différentes cinématiques proposées) et de l'environnement de l'application : température, altitude, alimentation réseau.

SIZER vous permet de dimensionner la chaîne complète de votre système.

Du réducteur en passant par le moteur, le variateur et son contrôleur, ainsi que l'ensemble des accessoires associés. Il vous permet de disposer des plans 2D/3D des motorisations, d'un dossier technique descriptif de l'applicatif, d'extraire une documentation complète utile à l'intégration, d'extraire la nomenclature de votre projet. Un outil optimal pour faire le choix optimal!

Plus d'info sur le logiciel SIZER
www.siemens.com/sizer

Pour en savoir plus

www.siemens.com/ids

**Découvrez en détails comment
Integrated drive Systems peut accroître
votre compétitivité et améliorer vos
délais de rentabilité**

Pour un aperçu
des avantages
d'Integrated
Drive Systems



Suivez-nous sur :
www.twitter.com/siemensindustry
www.youtube.com/siemens

Siemens AG 2017

Digital Factory
Postfach 31 80
91050 Erlangen, Allemagne

N° de réf. : E20001-A450-P630-V1-7700
imprimé en Allemagne
Dispo 21500
LMB/1000059260 WS 04172.0

Les informations de cette brochure contiennent des descriptions générales et des caractéristiques qui ne sont pas toujours applicables dans la forme décrite aux cas d'utilisation concrets ou qui sont susceptibles d'être modifiées du fait du développement constant de nos produits.

Les caractéristiques souhaitées de performance ne nous engagent que si elles ont été expressément convenues à la conclusion du contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques de fabrique ou des noms de produits de SIEMENS AG ou de sous-traitants dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>