

**Nous
produisons de
la satisfaction.**

1

Développement d'idées

Vous souhaitez construire la meilleure machine possible et vous avez déjà des idées sur la manière d'y parvenir ? Nous vous aidons à les concevoir : en commençant par de petites étapes innovantes et détaillées pour aller complètement jusqu'à une nouvelle machine. Ensemble, nous mettons au point un concept intelligent et durable qui répond parfaitement à vos exigences.

2

Création de concepts

Dans vos tâches machine à résoudre, nous voyons autant de défis positifs à relever. Nous vous accompagnons en mettant à votre service notre savoir-faire étendu et vous apportons des conseils précieux pour vos innovations. Dans ce cadre, nous envisageons les différentes fonctions de déplacement et de commande comme un tout et élaborons pour vous des solutions d'entraînement et d'automatisation homogènes : aussi simples que possible et aussi complètes que l'exige l'application.

Avec Lenze, c'est facile.

Avec notre approche engagée et motivée, nous élaborons ensemble la meilleure solution et mettons vos idées en mouvement, qu'il s'agisse d'améliorer une installation existante ou de réaliser une nouvelle machine. Nous visons la simplicité, autrement dit la perfection. Ce principe se reflète dans notre philosophie, dans nos prestations de service et dans chaque détail de nos produits. C'est aussi facile que ça !

3

Élaboration de solutions

Notre formule pour avoir des clients satisfaits : un partenariat actif avec des prises de décision rapides et une offre sur mesure. Ce principe de base simple nous permet de répondre depuis longtemps aux besoins toujours plus spécifiques des clients dans le domaine de la construction de machines et d'équipements.

4


Fabrication de machines

Fonctions multiples en parfaite harmonie : comme peu d'offres complètes, nous sommes en mesure de vous fournir précisément les produits dont vous avez besoin pour chaque tâche machine – ni plus, ni moins. A cet effet, nous avons conçu la gamme L-force, un éventail de produits cohérents pour la réalisation de solutions d'automatisation et d'entraînement.





5








Assurance de productivité

Productivité, fiabilité et performances de pointe renouvelées chaque jour – tels sont les facteurs décisifs pour votre machine. Après la livraison, nous vous proposons un concept de services bien pensés pour un fonctionnement sûr et durable. Ici, l'accent est mis sur une assistance compétente grâce au vaste savoir-faire de nos spécialistes expérimentés en après-vente.

An industrial robot arm, colored orange and black, is shown in a factory environment. The robot is positioned on a white base and is reaching towards a yellow horizontal bar. The background is filled with various industrial components, including pipes, electrical panels, and structural frames. The lighting is bright, typical of a factory floor. The robot's arm is in motion, as indicated by a slight blur.

Par principe :
les produits
adaptés
à chaque
application.

Commande et visualisation d'évènements	Automatisation et visualisation de modules machine	Automatisation et visualisation de machines complètes
<p>Commande logique</p> <p>Ecrans industriels</p>	<p>Contrôle-commande module machine</p> 	<p>Contrôle-commande</p> 
<p>Contrôleurs</p> 		

Mouvements tout ou rien	Mouvements contrôlés en vitesse ou en couple	Mouvements contrôlés en position
<p>Fonctionnement direct réseau</p>	<p>Fonctionnement via variateur</p>	<p>Fonctionnement via servovariateur</p>
<p>Variateurs</p>		
<p>Moteurs</p> 		
<p>Réducteurs</p>		

Contrôle-
commande
simple
en toute
situation.

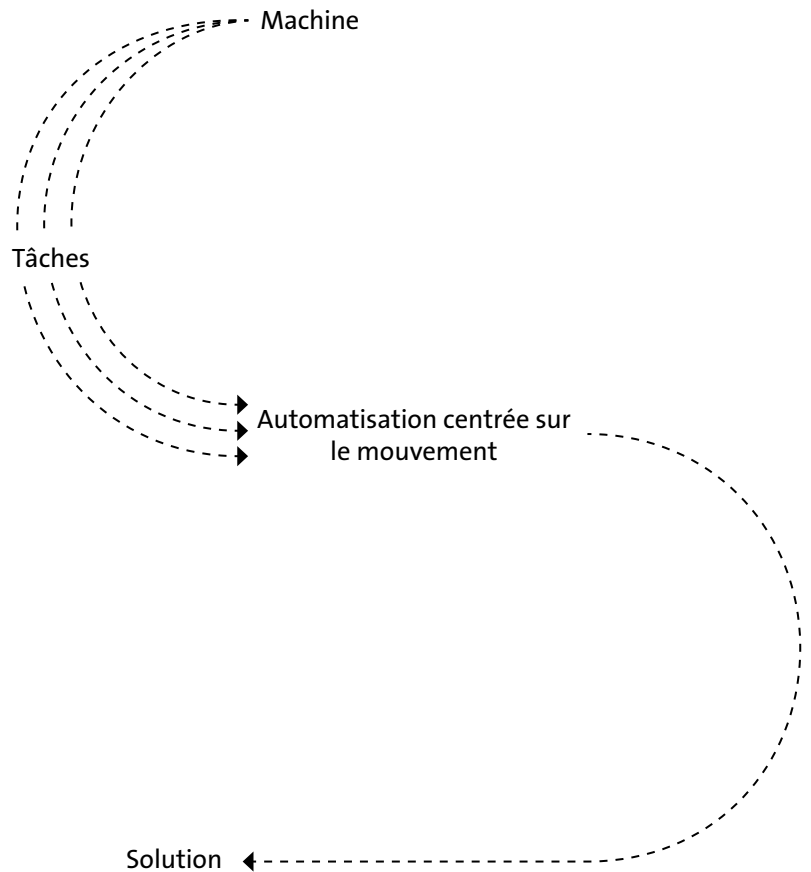
D'une commande sur événement à l'automatisation complète d'une machine, notre gamme de produits de visualisation et de commande offre la solution idéale pour les systèmes modernes.

Parfaitement adaptés en aval de solutions d'entraînement, ils sont l'incarnation d'un large savoir-faire de Lenze dans le domaine des machines.

Votre avantage : vous identifiez rapidement les produits répondant le mieux à vos exigences.

Les résultats sont clairs :

- des interfaces assorties
- des temps d'exécution optimisés
- un développement homogène



Meilleure
commande,
meilleure
maîtrise.



Dans notre gamme complète de produits L-force nous vous proposons des systèmes de contrôle-commande, performants. De la visualisation moderne avec des moniteurs industriels encadrables ou à monter sur bras porteur jusqu'aux puissants contrôleurs en armoire ou sous forme de Panels PC, trouvez ici la solution adaptée à votre application.



Visualisation







Contrôleurs en armoire et écrans industriels

Moniteurs et PC industriels

	v200-P		v800-C			v800-P	
Diagonale d'écran	43,9 cm (17,3")	61 cm (24")	33,8 cm (13,3")	39,1 cm (15,4")	54,6 cm (21,5")	43,9 cm (17,3")	61 cm (24")
Résolution	1920 x 1080		1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	
Dalle tactile	Surface capacitive en verre, technologie tactile multipoint						
Type de processeur	Intel® Celeron 1,5 GHz ou Intel® Core i5 2,7 GHz						
Processeur graphique	Intel® HD Graphics ou Intel® HD Graphics 4600						
Interfaces							
COM (RS232)			1				
USB 3.0 / 2.0	-/3		2/2 à l'arrière			2/1	
Ethernet (10/100/1000 Mbits/s)			3			2	
HDMI / port vidéo	1/1						
Indice de protection							
À l'avant/à l'arrière			IP65/IP20				
Sur tous les côtés	IP65					IP65	

Contrôleurs en armoire, moniteurs industriels et Panels PC

	c300	p300			3200 C	p500		
								
Diagonale d'écran		10,9 cm (4.3")	17,8 cm (7")	26,4 cm (10.4")		17,8 cm (7")	26,4 cm (10.4")	38,1 cm (15")
Type de processeur		ARM Cortex A8 800 MHz			Intel® Atom™ 1.46 GHz Intel® Atom™ 1.75 GHz Intel® Atom™ 1.91 GHz	Intel® Atom™ 1.75 GHz		
Sans ventilateur	ARM Cortex A8 800 MHz	ARM Cortex A8 800 MHz			Intel® Atom™ 1.46 GHz Intel® Atom™ 1.75 GHz Intel® Atom™ 1.91 GHz	Intel® Atom™ 1.75 GHz		
Utilisation de l'application	Licence pour l'utilisation de Lenze FAST							
Mémoire		512 Mo			≥512 Mo	≥512 Mo		
Carte SD	512 Mo	512 Mo			2 Go	2 Go		
RAM	512 Mo	512 Mo			2 Go	2 Go		
Mémoire rémanente (flash)	2 Go	2 Go			4 Go	4 Go		
Interfaces		1			2	2		
Ethernet	1	1			1	1		
EtherCAT	1	1			3	2		
CAN	1	1						
USB	1	1						
Résolution en pixels		480 x 272	800 x 480	800 x 600		800 x 480	800 x 600	1024 x 768
Option	Périphérique PROFINET	Périphérique PROFINET			CANopen Esclave PROFIBUS Périphérique PROFINET EtherNet/ Adaptateur IP RS232/RS485	CANopen Esclave PROFIBUS Périphérique PROFINET EtherNet/ Adaptateur IP RS232/RS485		
Dalle tactile		résistive				résistive		
Taille de la mémoire rémanente	128 Ko	128 Ko			60 Ko	1024 Ko	1024 Ko	

**Trois voies
pour plus
de liberté
d'action.**

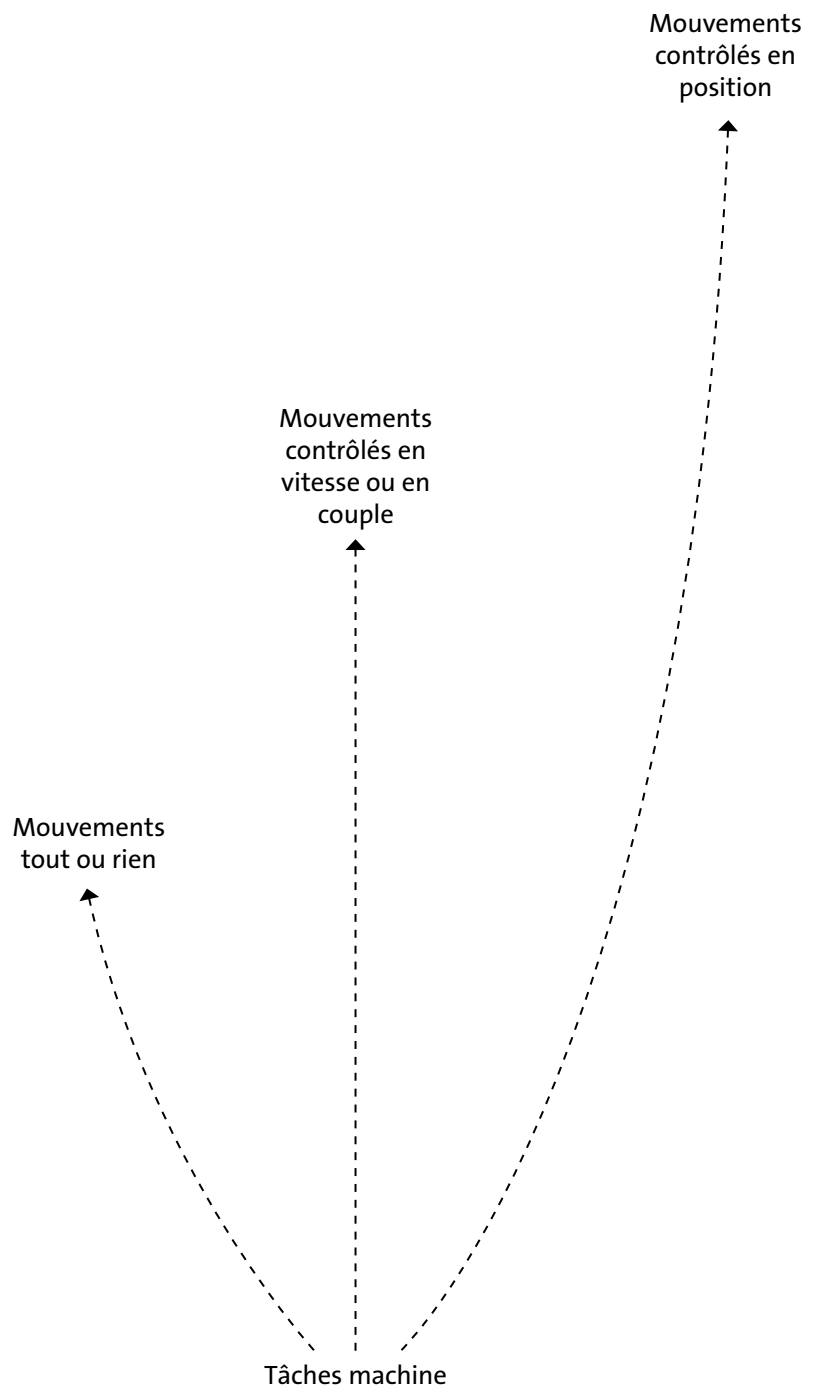
C'est aussi facile que ça : vous choisissez les produits adaptés à vos besoins selon les trois voies proposées. Vous disposez de la version Base-Line pour les mouvements en tout ou rien, State-Line pour les mouvements contrôlés en vitesse ou en couple et High-Line pour les mouvements contrôlés en position. Votre sélection des produits est ainsi facilitée. Vous pouvez alors continuer à vous concentrer sur vos activités principales – nous nous occupons du reste. Nous ne sommes satisfaits que si nous parvenons à dépasser vos attentes.

Votre avantage : vous identifiez rapidement les produits répondants le mieux à vos exigences.

Les résultats sont clairs :

- Une mise en œuvre facilitée
- Une qualité constante dans le temps
- Des produits fiables à la pointe de la technologie

Les produits Lenze sont soumis à des tests approfondis et rigoureux dans notre propre laboratoire d'essai. C'est pour vous l'assurance de disposer de produits d'une qualité constante et d'une grande longévité. De plus, nos cinq centres logistiques vous garantissent une disponibilité dans le monde entier et des livraisons rapides. C'est aussi facile que ça !



Dans de nombreuses applications, les variateurs modernes sont la clé d'une solution parfaitement pensée. Rien d'étonnant puisqu'ils maîtrisent parfaitement l'art de commander et de réguler des moteurs. Les variateurs Lenze sont évolutifs et vous apportent toujours la réponse idéale pour vos mouvements contrôlés en vitesse, en couple ou en position aussi bien en mono qu'en multi-axes. En bref, ils sont parfaitement adaptés à vos besoins.



Variateurs pour armoires électriques





Variateurs décentralisés






Servovariateurs pour armoires électriques



Variateurs pour armoires électriques

	Variateurs i500	Variateurs 8400 HighLine
		
Plage de puissance		
monophasé	0,25 ... 2,2 kW	0,25 ... 2,2 kW
triphasé	0,37 ... 75 kW	0,37 ... 45 kW
Courant assigné		
monophasé	1,7 ... 9,5 A	1,7 ... 9,5 A
triphasé	1,3 ... 89 A	1,3 ... 89 A
Plage de tension		
monophasé	170 ... 264 V	180 ... 264 V
triphasé	340 ... 528 V	320 ... 550 V
Homologations	CE, UL, CSA, EAC, RoHS, IE2 selon EN50598-2	CE, UL, CSA, EAC, RoHS
Indice de protection	IP20	IP20
Modes de régulation moteur		
Régulation en U/f	●	●
Régulation vectorielle (sans bouclage)	●	●
Régulation vectorielle (avec bouclage)	●	●
VFC eco	●	●
Entrées/sorties		
Entrée/sortie analogique	● (2/1)	● (2/2)
Entrée/sortie numérique	● (5/1)	● (3)
Sortie relais	●	●
Bouclage		● (HTL)
Sortie codeur	●	●
PTC et/ou KTY	● (PTC)	● (PTC)
Bus de communication		
AS-Interface		
Bus CAN	□	●
DeviceNet		
EtherCAT	□	□
Ethernet Powerlink		□
Ethernet TCP/IP	□	□
INTERBUS		□
LECOM		
Modbus (RTU/RS485)	□	
PROFIBUS	□	□
PROFINET	□	□
Systèmes de sécurité		
STO (absence sûre de couple)	□	□
Fonctions de sécurité évolutives		
Convient le mieux pour	Convoyeurs transversaux ou palettiseurs dans le domaine de l'intralogistique, extrudeuses dans l'industrie des plastiques, systèmes de remplissage dans l'industrie de l'emballage	Tables tournantes ou systèmes de stockage dans le domaine de l'intralogistique, ensacheuses dans l'industrie de l'emballage, portes coulissantes et à glissières

Servovariateurs pour armoires électriques

Servovariateurs i700	Variateurs 8400 TopLine	Servo Drives 9400 HighLine
		
	0,55 ... 2,2 kW	
0,75 ... 15 kW	0,37 ... 45 kW	0,37 ... 240 kW
	3,0 ... 9,5 A	
2,5 ... 32 A	1,3 ... 89 A	1,9 ... 460 A
	180 ... 264 V	
230 ... 480 V	320 ... 550 V	180 ... 550 V
CE, UL, cUL, RoHS	CE, UL, cUL, GOST, RoHS	CE, cUL, RoHS
IP20	IP20	IP20
●	●	●
	●	●
●	●	●
	●	
	● (2/2)	● (2/2)
● (2/0)	● (8/4)	● (8/4)
	●	● (1)
● (1)	●	● (3)
	●	□
●	●	●
	●	●
		□
●	□	□
	□	□
		□
	□	□
	□	□
●		
▲ (en préparation)	□	□
Applications multi-axes coordonnées comme pour des robots manipulateurs ou des portiques robotisés, systèmes de remplissage dans l'industrie de l'emballage	Positionnements et coupes à la longueur dans le domaine de l'emballage, entraînements synchronisés dans le domaine de l'impression	Machines d'imprimerie, systèmes de coupe à la volée, cames électroniques, enroulage/déroulage dans l'industrie textile, transtockeurs dans le domaine de l'intralogistique

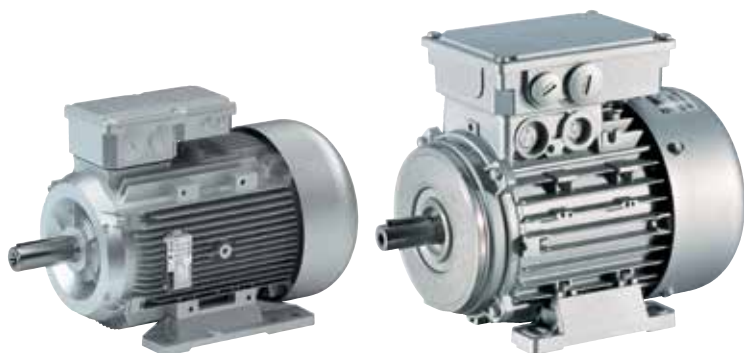
Variateurs décentralisés

Variateurs 8400 motec	Variateurs 8400 protec
	
0,37 ... 7,5 kW	0,75 ... 7,5 kW
1,3 ... 16,5 A	2,4 ... 16 A
320 ... 528 V	320 ... 550 V
CE, EAC, UR, cUR, ROHS	CE, EAC, UL, cUL, ROHS
IP65	IP65
●	●
●	●
●	●
□ (1/0)	● (1/0)
● (6/1)	● (4/2 ou 6/0)
□ (1)	
● (HTL)	● (HTL)
● (PTC)	● (PTC)
□	
□	▲
□	
□	
□	
□	▲
□	▲
□	
	□
Équipements mobiles dans le domaine l'intralogistique, convoyeurs dans le domaine de la manutention, pompes dans le domaine du traitement des eaux	Tables élévatrices dans le domaine de l'intralogistique et dans l'industrie automobile

Une chose est sûre : le moteur doit être fiable. Car il convertit l'énergie électrique en énergie mécanique, ce qui en fait le composant d'entraînement central de votre machine. C'est pourquoi nous vous proposons des moteurs avec des caractéristiques d'entraînement optimales et des options orientées application. Une solution rapide et sûre.



Servomoteurs







Moteurs triphasés alimentés par variateurs







Moteurs triphasés alimentés par le réseau

Moteurs triphasés

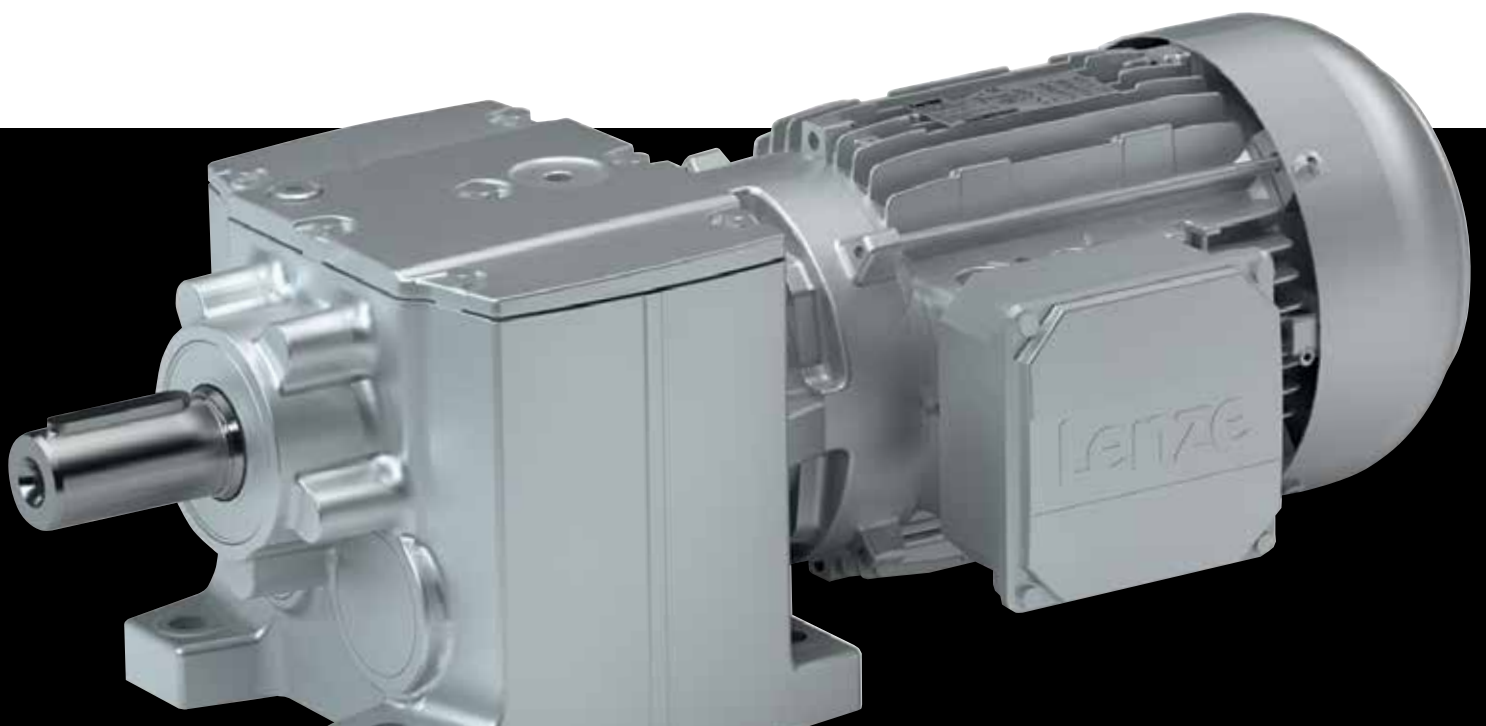
	Moteurs triphasés alimentés par le réseau	Lenze Smart Motor m300	Moteurs triphasés alimentés par variateurs	Moteurs triphasés MF alimentés par variateurs
				
Plage de puissance	0,06 ... 45 kW		0,12 ... 45 kW	0,55 ... 22 kW
Couple nominal	0,43 ... 290 Nm	1,75 et 5,0 Nm	0,8 ... 290 Nm	1,53 ... 59,2 Nm
Classe de rendement	IE1,2,3		IE1,2,3	
Plage de réglage	Alimentation par le réseau	Alimentation par le réseau	1 : 17,5	1 : 24
Hauteur d'axe	56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225	63, 80	63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225	63, 71, 80, 90, 100, 112, 132
Nombre de tailles	12	2	11	7
Indice de protection	IP54/IP55	IP54/IP55	IP54/IP55 et IP65/66	IP54/IP55 et IP65/66
Inertie	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Capacité de surcharge	moyenne	élevée	moyenne	moyenne
Performance	moyenne	moyenne	moyenne	élevée
Refroidissement				
Motoventilation			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autoventilation				
Refroidissement naturel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Systèmes de bouclage				
Résolveur			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Codeur incrémental			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Codeur SinCos			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frein				
Frein à ressorts à manque de courant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frein à aimant permanent				
Plaque signalétique électronique				
Convient le mieux pour	Applications à vitesse constante avec fonctionnement par le réseau.	Applications de convoyage horizontales à vitesse constante et pouvant nécessiter un couple de démarrage élevé ; possibilité d'un fonctionnement multi-vitesses	Fonctionnement directement sur le réseau ou via variateur, pour une utilisation universelle dans le domaine de la construction de machines et d'installations	Applications exigeant une dynamique moyenne, une plage de réglage importante en terme de vitesse et un encombrement réduit.

● = Standard □ Option ▲ Variante

Servomoteurs

Servomoteurs asynchrones MCA	Servomoteurs asynchrones MQA	Servomoteurs synchrones MCM	Servomoteurs synchrones MCS
			
0,8 ... 53,8 kW	10,6 ... 60,2 kW	0,19 ... 2,5 kW	0,25 ... 15,8 kW
2 ... 280 Nm	66 ... 257 Nm	0,6 ... 8 Nm	0,5 ... 72 Nm
100, 130, 140, 170, 190, 210, 200, 220, 260	200, 220, 260	60, 90, 120	60, 90, 120, 140, 190
9	3	3	5
IP23/IP54/IP65	IP23	IP54/IP65	IP54/IP65
faible	très faible	très faible	très faible
très élevée	très élevée	élevée	très élevée
élevée	très élevée	élevée	très élevée
▲ (200, 220, 260)	●	●	□
●		●	●
□	□	□	□
▲ (200, 220, 260)	□		□
□	□	□	□
	□	□	
□		●	□
			●
Environnements exigeant un faible encombrement et un degré élevé de fiabilité intrinsèque.	Applications sollicitant fortement le moteur	Applications exigeant une dynamique et une précision élevées ainsi qu'un encombrement réduit	Applications exigeant une dynamique et une précision maximales ainsi qu'un encombrement réduit

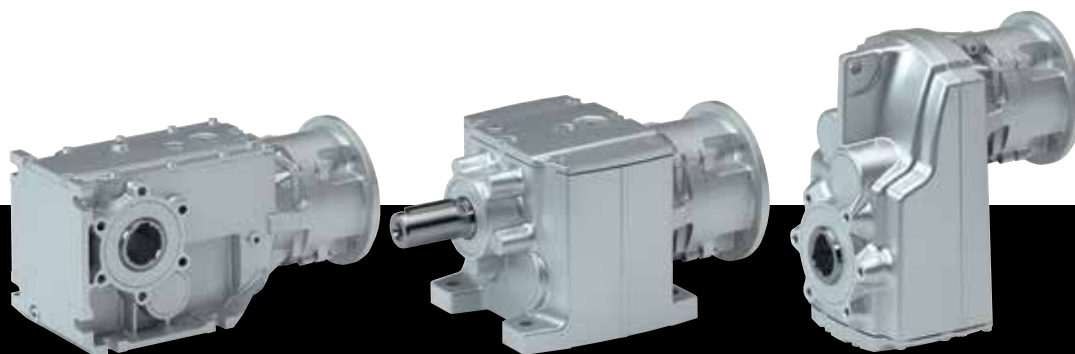
Réducteurs :
robustes et
performants.



A lui seul, le moteur ne peut gérer toutes les applications. En effet, de nombreuses applications nécessitent de faibles vitesses et des couples élevés. Votre machine peut également nécessiter un entraînement angle droit. Robustes et efficaces, les réducteurs et motoréducteurs Lenze sont conçus pour accomplir de telles tâches. Et si, pour l'intégration dans votre machine, vous avez besoin d'une huile pour un fonctionnement à basse température ou d'une peinture résistant à la corrosion de classe C3, vous pourrez avoir ces options car la gamme des réducteurs Lenze est évolutive et permet de répondre précisément à vos exigences.





Réducteurs planétaires





Réducteurs plats, réducteurs à roues droites et réducteurs à couple conique

Réducteurs plats, réducteurs à roues droites et réducteurs à couple conique

	Réducteurs à roues droites	Réducteurs plats
		
	g500-H	g-500-S
Plage de puissance avec moteurs triphasés	0,06 ... 55 kW	0,09 ... 55 kW
Rapports de réduction	3 ... 370	3 ... 500
Plage de couples nominaux	45 ... 14 000 Nm	130 ... 19 000 Nm
Densité de couple	moyenne	moyenne
Rendement	élevée	élevée
Jeu angulaire	faible	faible
Nombre de tailles	13	11
Versions d'arbre		
Arbre plein	●	●
Arbre creux		●
Frette de serrage		●
Arbre plateau		
Formes de construction		
Version à pattes	●	●
Version à bride	●	●

● = Standard □ Option ▲ Variante

Réducteurs planétaires

Réducteurs à couple conique	Réducteurs planétaires	
		
g500-B	g700	MPR/MPG
0,06 ... 55 kW	0,25 ... 15,8 kW	0,25 ... 15,8 kW
5 ... 360	3 ... 512	3 ... 100
45 ... 20 000 Nm	20 ... 800 Nm	29 ... 390 Nm
moyenne	élevée	élevée
élevée	élevée	élevée
faible	très faible	extrêmement faible
12	5	4
•	•	•
•		
•		
		•
•		
•	•	•

Nous souhaitons faire avancer vos idées ! Pour de plus amples informations sur notre philosophie et sur notre vision, ou pour découvrir comment nous pouvons vous rendre les choses simples à l'avenir, contactez-nous ou rendez-nous visite sur :

**www.
Lenze.
com**

