



Motoréducteurs gamme 3000

Réducteurs à engrenages hélicoïdaux et moteurs asynchrones IMfinity®

Sortie axiale, perpendiculaire ou parallèle

Couple de sortie de 56 à 23 000 N.m

Puissance transmissible de 0,06 à 110 kW

LERROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

Motoréducteurs Gamme 3000

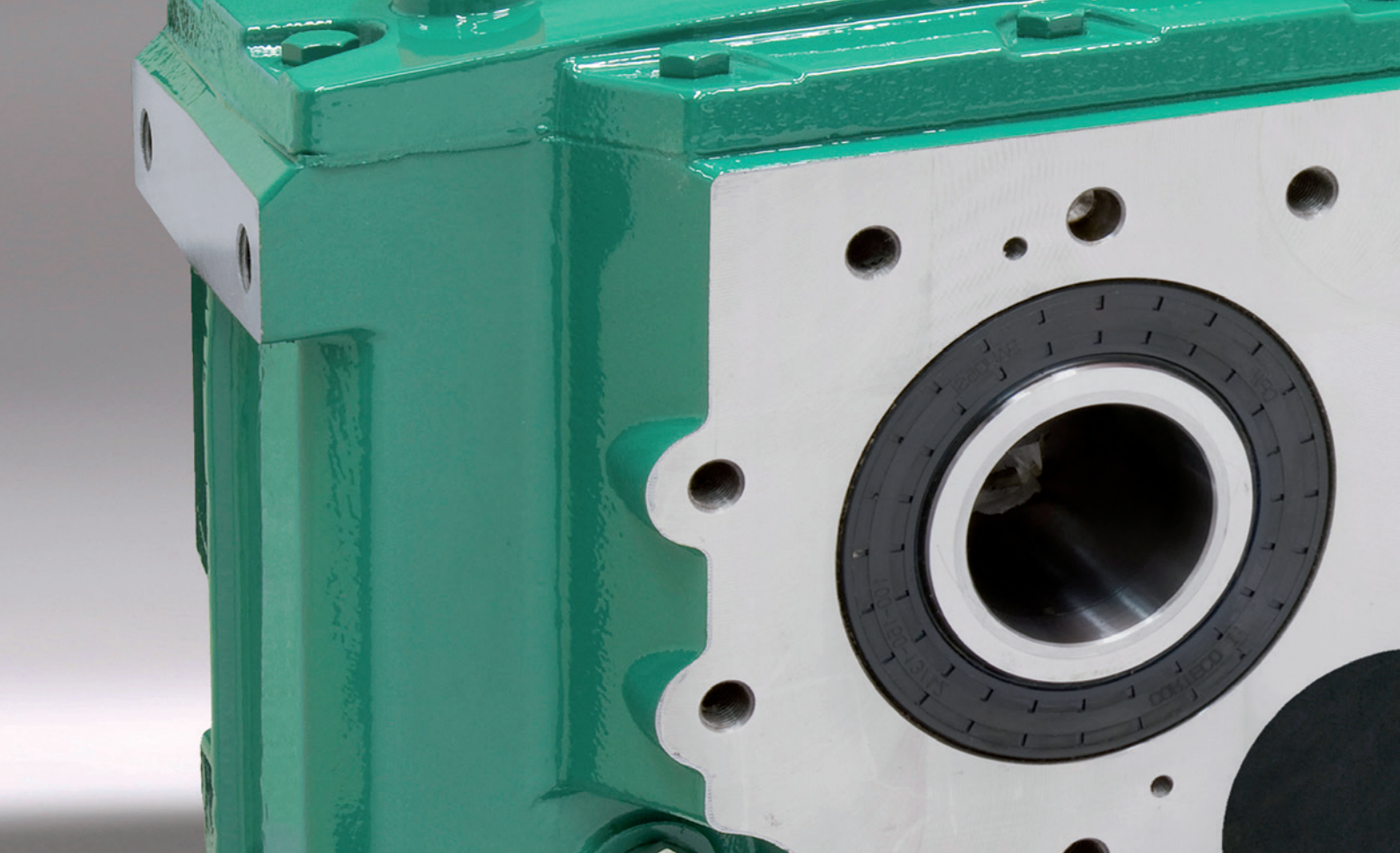
Un concentré d'expérience et de savoir-faire

Une gamme de motoréducteurs, fruit d'une longue expérience

La génération de réducteurs Gamme 3000 répond pleinement aux exigences des marchés en terme d'accroissement des performances, de simplicité de mise en œuvre, de facilité d'entretien, de robustesse, de modularité et de disponibilité.

La Gamme 3000 c'est :

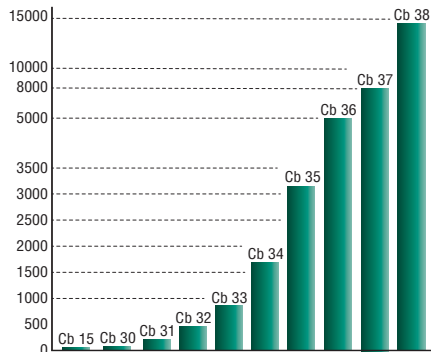
- Plus de service avec un concept de montage compact et modulaire
- Une grande variété de solutions de montage par bride à trous lisses ou taraudés, à pattes ou flottant par bras de couple
- Un système d'étanchéité renforcée par joint torique entre moteur et réducteur, plat sous couvercle de fermeture carter et double lèvres sur les parties tournantes
- Des roulements dimensionnés pour supporter les charges radiales les plus élevées
- Un carter fonte monobloc conçu pour assurer une tenue maximale aux chocs et vibrations



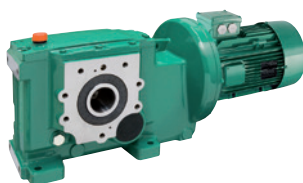
Une large gamme au service des applications industrielles



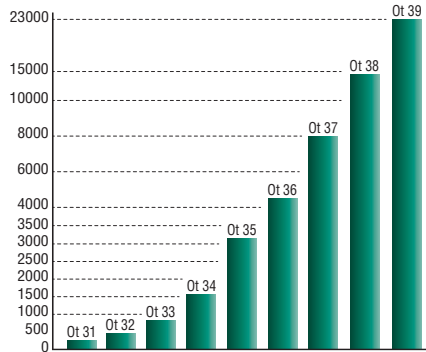
Compabloc 3000
jusqu'à 14 500 Nm
Sortie axiale
Montage à pattes ou à bride



10 tailles jusqu'à 14 500 N.m



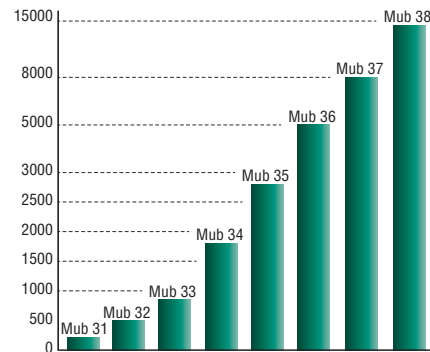
Orthobloc 3000
jusqu'à 23 000 Nm
Sortie orthogonale arbre plein,
arbre creux ou arbre creux avec
frette de serrage
Montage à pattes, à bride ou avec
bras de réaction



9 tailles jusqu'à 23 000 N.m



Manubloc 3000
jusqu'à 14 500 Nm
Sortie parallèle à arbre plein,
arbre creux ou arbre creux avec
frette de serrage
Montage à bride ou avec bras
de réaction

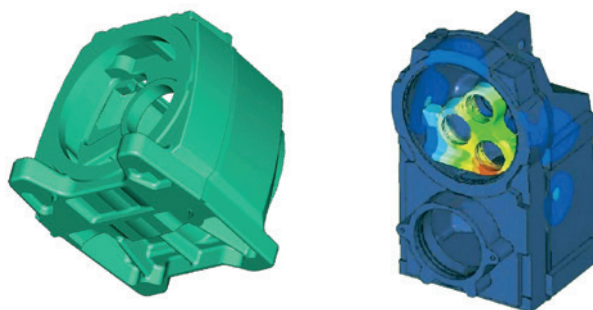


8 tailles jusqu'à 14 500 N.m

Motoréducteurs Gamme 3000 Fiabilité, robustesse

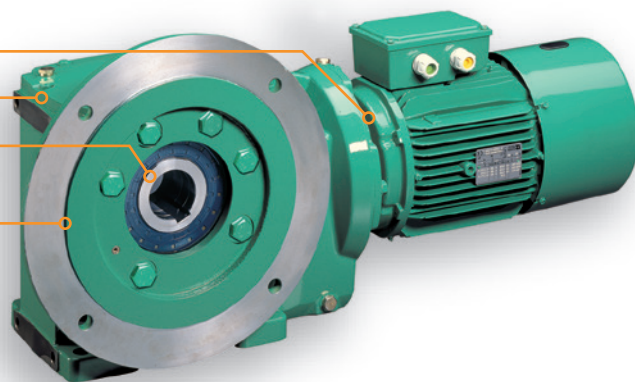
Carter robuste

- Optimisés par modélisation CAO et calculs par éléments finis, les carters de la gamme 3000 subissent sans effort les contraintes des applications les plus exigeantes
- Les pattes pleines sont extrêmement résistantes à l'arrachement et la fonderie nervurée évite toute déformation



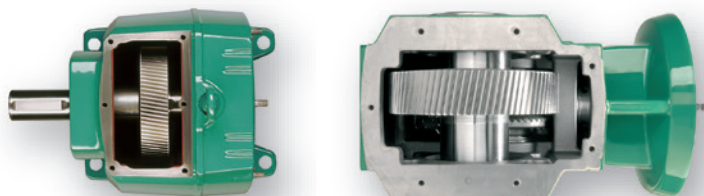
Étanchéité

- Joint torique côté moteur
- Joint plat
- Carter monobloc et bague d'étanchéité avec lèvres anti-poussière sur l'arbre de sortie
- Étanchéité indépendante côté bride de sortie



Maintenance facilitée

- Installation facilitée par des passages aisés des vis pour fixer les pattes
- Trappe supérieure permettant un remplissage et une vidange rapide et propre, ainsi qu'une inspection aisée pour la maintenance préventive

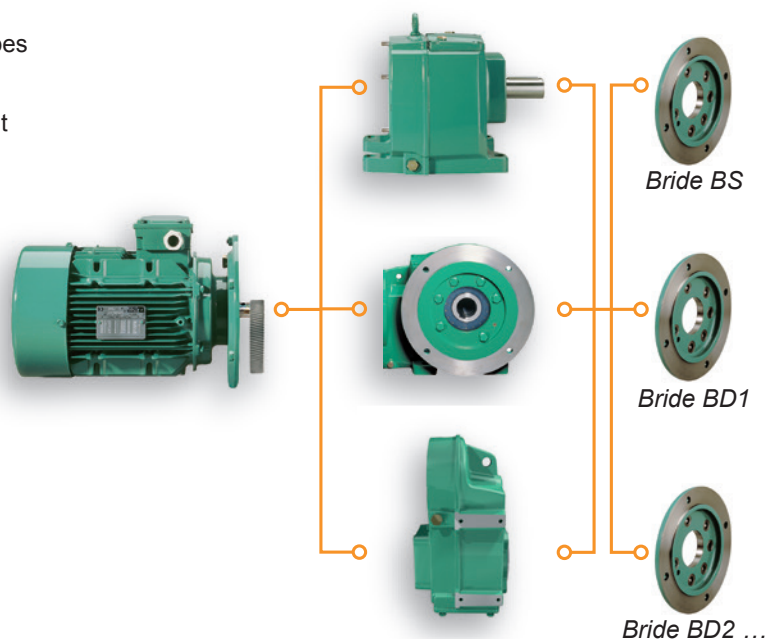




Motoréducteurs Gamme 3000 L'adaptation en toute simplicité

Modularité produit pour une offre sur mesure

- Possibilité de changer le couple de vitesse sans démonter le réducteur
- Interchangeabilité du moteur sur les 3 types de réducteur
- Large choix de brides pour interface client
- Produit multipositions de fonctionnement





Des produits conçus pour fonctionner ensemble

Nos technologies avancées de motoréducteurs et variateurs ainsi que nos solutions d'automatisation sont conçues autour de la maximisation des économies d'énergie, de l'amélioration des performances et de l'optimisation de la productivité dans de nombreuses industries.

Les motoréducteurs IMfinity® de la gamme 3000 ont été développés pour offrir les avantages d'une fiabilité et efficacité de pointe, tout en proposant aux clients un choix de solutions faciles à sélectionner et installer.



Motoréducteurs Gamme 3000 Au cœur des industries

Les motoréducteurs gamme 3000 peuvent se décliner en plusieurs variantes de configuration et de finitions pour répondre aux exigences très variées des applications du marché. Que ce soit pour le manufacturing ou l'automatisation avec des contraintes de facteur de charge variable, des cycles de fonctionnement sévères, un besoin de productivité accrue, etc, ou dans les process avec des environnements et des conditions de fonctionnement sévères, il existe un motoréducteurs gamme 3000 pour répondre aux besoins.

Types d'industries :

Agro-alimentaire

Emballage

Imprimerie

Plastiques et caoutchouc

Logistique portuaire

Bancs d'essai

Textile



Verre

Réfrigération industrielle

Marine

Métallurgie

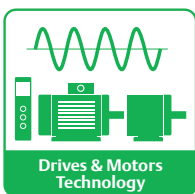
Mines, carrières, cimenteries

Énergie nucléaire

Eau

Pétrole et gaz





Technologie de motoréducteurs et variateurs

La gamme la plus large de combinaisons de motoréducteurs et d'accessoires répondant aux différents besoins des industries et des applications

La conception des motoréducteurs gamme 3000 permet une grande variété d'adaptations telles que réducteurs de vitesse, freins, retours de vitesse (codeurs), ventilations forcées, etc.

L'ensemble de ces motoréducteurs, avec ou sans adaptation spécifique, est conçu pour fonctionner avec des variateurs de vitesse tels que ceux des gammes Unidrive M et Powerdrive.

Motoréducteurs



Compabloc
jusqu'à 14 500 Nm



Orthobloc
jusqu'à 23 000 Nm

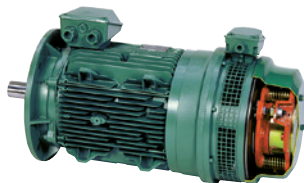


Manubloc
jusqu'à 14 500 Nm

Moteurs frein



FFB
0,12 à 22 kW



FCPL
7,5 à 550 kW

Variateurs



Unidrive M
0,25 à 2,8 MW



Powerdrive F300
1,1 à 200 kW



Powerdrive MD Smart
45 kW à 2,8 MW



ID 300
Variateur intégré
0,25 à 7,5 kW

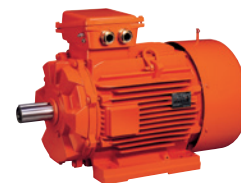
Moteurs IMfinity®



LS et LSES
Non IE - IE2 - IE3
Aluminium IP55
Hauteur d'axe de 80 à 315 mm
2, 4 et 6 pôles
IE2-IE3 : 0,75 à 200 kW
Non IE : 0,12 à 45 kW



FLSES
IE2 - IE3
Fonte* IP55
Hauteur d'axe de 80 à 450 mm
2, 4 et 6 pôles
0,75 à 400 kW



FLSD
Atmosphère gaz
ou poussière
jusqu'à 400 kW

*Fonte : jusqu'à 675 kW avec le modèle FLS

Services pour motoréducteurs

Une assistance locale, permanente et personnalisée



- Audit et conseil
- Audits de base d'installation par un leader de l'industrie
- Optimisation des économies d'énergie et du retour sur investissement
- Adaptation et mise à niveau des systèmes
- Installation et mise en service
- Formation complète
- Maintenance
- Installations et ressources dans le monde entier



Une large présence mondiale, qui profite à tous nos clients

De par notre organisation intégrée et nos 5 500 employés, notre présence mondiale est renforcée. Nos services d'assistance technique et nos services locaux comprennent :

 5 500 employés



Plus de 40 Automation Centers

Offrent un excellent service d'assistance à la clientèle pour tout produit, toute solution d'automatisation ou demande de service.



23 sites de fabrication

Produisent des gammes complètes de produits de haute qualité, optimisés pour les exigences des industries spécifiques.



8 plateformes d'ingénierie et de conception

Développent des produits leaders du marché et des ensembles de fonctionnalités qui utilisent les dernières techniques de pointe.



3 centres d'expédition régionaux

Pour la livraison rapide de nos produits

Nos vastes réseaux de ventes et de services en Europe, Asie-Pacifique, Amérique du Nord et Amérique du Sud sont renforcés par des centaines de distributeurs et de partenaires de services soigneusement sélectionnés, partout dans le monde.



Notez que de nombreux pays disposent de plus d'une des installations représentées par les icônes

Les services sont optimisés indépendamment pour chaque pays. Merci de contacter votre représentant local pour plus de détails concernant notre offre dans votre pays.

Disponibilité *Express*

Productivité améliorée et sécurisée

Les motoréducteurs gamme 3000 bénéficient de notre organisation logistique internationale qui assure des délais très courts pour de nombreux produits et leurs combinaisons. La disponibilité *Express* offre une réactivité très rapide aux besoins des clients, tout en leur permettant d'améliorer et garantir leur productivité :

- En bénéficiant rapidement des économies d'énergie
- En aidant à assurer la continuité de la production
- En minimisant le stock de pièces détachées sur site

La plupart des motoréducteurs de la gamme 3000 peuvent être expédiés le jour même, pour toute commande passée avant 11h30. Une grande variété de moteurs avec options sont disponibles en 2 ou 10 jours ouvrés comme :

- Adaptations mécaniques : montage pattes et bride, roulements à rouleaux, tôle parapluie, plaque signalétique inox, etc
- Adaptations électriques : bobinage 400V couplage étoile pour les puissances $\geq 7.5\text{kW}$, sondes autres que CTP, etc
- Adaptations spécifiques pour la vitesse variable (grandes longueurs de câbles, tensions $> 480\text{V}$, ...), roulements isolés, isolation renforcée, ventilation forcée, etc
- Motoréducteurs avec différentes combinaisons (hélicoïdal en ligne ou à renvoi d'angle, roue et vis, ...) et leurs options associées

La très grande variété de produits, d'options et de combinaisons en disponibilité *Express* (moteurs, motoréducteurs et variateurs) couvre la majorité des besoins des applications et de l'industrie.



Extrait du catalogue :

Disponibilité Express - Motoréducteurs

Motoréducteurs IMfinity® Classe IE3 Hélicoïdaux COMPABLOC, MANUBLOC, ORTHOBLOC Environnement courant - Vitesse fixe

Montage intégré	MI
Montage universel	MU
Montage arbre primaire	AP

DÉLAIS DE MISE À DISPOSITION POUR DÉPART USINE (FRANCE), EN JOURS OUVRÉS TRAVAILLÉS

Les commandes réceptionnées en usine le jour J avant 12.00, Heure d'Europe Centrale, dans la limite de la quantité maximum suivront les délais de mise à disposition indiqués ci-dessous. Pour les commandes de produits avec options, le délai de mise à disposition est celui du plus long des délais du produit ou de ses options. Si la commande est réceptionnée après 12.00, le délai de mise à disposition est augmenté d'un jour ouvré. La quantité maximum est définie pour une ligne de commande. Au-delà de la quantité maxi., merci de consulter votre agence commerciale.

J	J+1	J+2	J+5	J+10	Sur consultation
----------	------------	------------	------------	-------------	------------------

Motoréducteurs IMfinity® Classe IE3 associés 4p (sauf moteurs en italique non concernés par l'IE)

Type	IE	Montage	Puissance nominale 400 V	Classe IE3 230 V Δ / 380 V Y / 400 V Y / 415 V Y 50 Hz - 460 V Y 60 Hz 380 V Δ / 400 V Δ / 415 V Δ / 690 V Y 50 Hz - 460 V Δ 60 Hz														
				Cb 15-	Cb 30-	Cb 31- Ot 31- Mub 31-	Cb 32- Ot 32-, 33- Mub 32-	Cb 33- Ot 34- Mub 33-	Cb 34- Ot 35- Mub 34-	Cb 35- Mub 35-	Cb 36-* Ot 36-* Mub 36-*	Cb 37-* Ot 37-, 38-* Mub 37-*	Cb 38-* Mub 38-*	Ot 39-				
LS 56 M	NC	MI ou MU	0.06	Y	5	5												
LS 56 M	NC	MI ou MU	0.09	Y	5	5												
LS 63 M	NC	MI ou MU	0.12	Y	5	5												
LS 63 M	NC	MI ou MU	0.18	Y	5	5												
LS 71 L	NC	MI ou MU	0.25	Y	5	5	5	5	5									
LS 71 L	NC	MI ou MU	0.37	Y	5	5	5	5	5									
LS 71 L	NC	MI ou MU	0.55	Y	5	5	5	5	5									
LSES 80 LG	IE3	MI ou MU	0.75	Y	5	5	5	5	5	5								
LSES 80 LG	IE3	MI ou MU	0.9	Y	5	5	5	5	5	5								
LSES 80 SL	IE3	MI ou MU	1.1	Y	5	5	5	5	5	5								
LSES 90 LU	IE3	MI ou MU	1.5	Y	5	5	5	5	5	5	2	2						
LSES 100 L	IE3	MI ou MU	1.8	Y	5	5	5	5	5	5	2	2						
LSES 100 LR	IE3	MI ou MU	2.2	Y	5	5	5	5	5	5	2	2						
LSES 100 LG	IE3	MI ou MU	3	Y	5	5	5	5	5	5	2	2						
LSES 112 MU	IE3	MI ou MU	4	Y	5	5	5	5	5	5	2	2						
LSES 132 SM	IE3	MI ou MU	5.5	Y	5	5	5	5	5	5	2	2						
LSES 132 MU	IE3	MI ou MU	7.5	A	5	5	5	5	5	5	2	2				2		
LSES 160 MR	IE3	MI ou MU	9	A	5	5	5	5	5	5	2	2				2		
LSES 160 M	IE3	MI ou MU	11	A	5	5	5	5	5	5	2	2				2		

IMfinity®

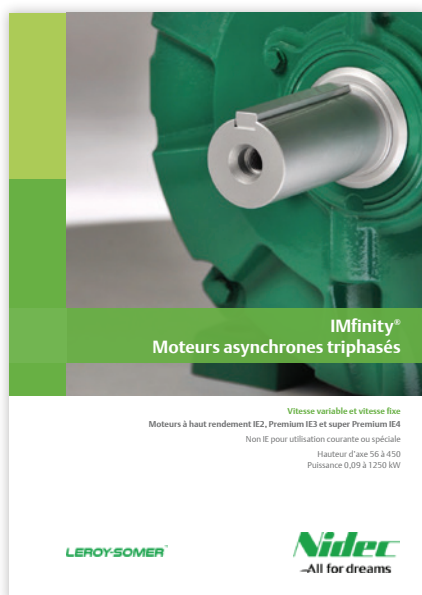
Faites votre propre choix

Les moteurs et motoréducteurs IMfinity® sont conformes aux nouvelles réglementations énergétiques et parfaitement adaptés à la vitesse fixe et à la vitesse variable. Des outils puissants ont été développés ou adaptés afin de vous aider à choisir la meilleure solution de moteurs ou de moto-variateurs.

Catalogue technique

Ce catalogue rassemble en un seul volume toutes les gammes de moteurs aluminium, fonte et ouverts IP23, avec les classes de rendement NIE, IE2, IE3 et IE4. Pour chacune des classes de rendement, les performances sont indiquées aussi bien pour un fonctionnement sur variateur que pour un fonctionnement sur réseau..

En plus d'indiquer les performances électriques et mécaniques ainsi que les encombrements, le catalogue IMfinity® fournit des informations sur les réglementations et les marquages des moteurs dans les différents pays du monde.



Un guide spécifique présente les principaux projets en cours des normes CEI.

Il rappelle également les dernières évolutions du règlement d'application de la directive et les nouvelles réglementations en cours de préparation.

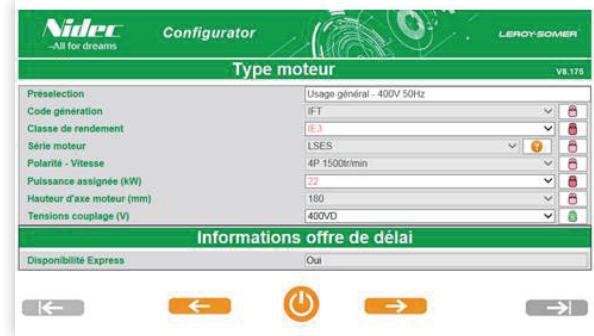
Configurateur

Le Configurateur est un outil puissant d'aide à la sélection de moteurs ou de motoréducteurs associés à des variateurs de vitesse. L'évolution continue de ce logiciel atteint un nouveau niveau avec les moteurs et motoréducteurs IMfinity®, offrant à l'utilisateur la possibilité de lier la sélection du moteur à celle du variateur.

Nos moteurs, motoréducteurs et variateurs associés à cet outil avancé, vous assurent la meilleure combinaison de produits lors de la sélection pour vos applications.



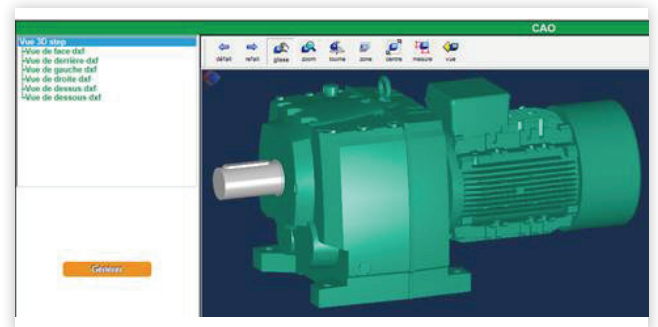
Sélection du type de réducteur



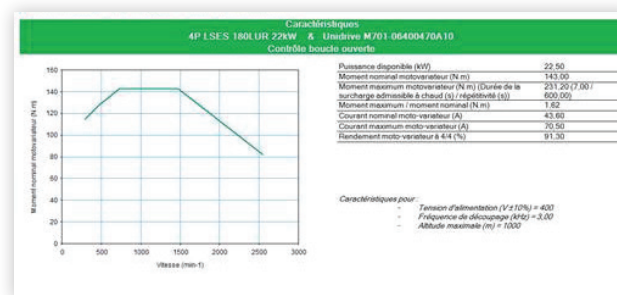
Sélection du moteur



Sélection du réducteur liée à la sélection du moteur



Fichiers CAD des motoréducteurs (2D, 3D)



Caractéristiques des ensembles motoréducteur + variateur

LEROY-SOMERTM

www.leroy-somer.com

Restons connectés :

twitter.com/Leroy_Somer

facebook.com/leroy-somer.nidec

youtube.com/user/LeroySomerOfficiel

theautomationengineer.com (blog)



Nidec
All for dreams

© 2019 Moteurs Leroy-Somer SAS. Les informations contenues dans cette brochure sont fournies à titre indicatif uniquement et ne peuvent être considérées comme contractuelles. Leur exactitude ne peut être garantie par Moteurs Leroy-Somer du fait de sa politique de développement continu. Moteurs Leroy-Somer se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans avertissement préalable.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège social : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Capital social : 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.