Une gamme complète de moteurs et variateurs

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

NIDEC
dynamise la production industrielle

À propos de Nidec Corporation

Nidec Corporation est un fabricant mondial de moteurs électriques et de variateurs de vitesse. Créée en 1973, la société est présente sur les cinq continents et emploie plus de 110 000 personnes pour le développement, la fabrication et l'installation de moteurs, variateurs et solutions d'automatismes pour les applications industrielles, automobiles, appareils ménagers, équipements de bureau et systèmes informatiques.
Nidec s'est spécialisée dans la conception de solutions de nouvelle génération toujours plus efficaces afin de réduire la consommation d'énergie et d'assurer la pleine réussite de ses clients.

À propos de Leroy- Somer

En 2017, Nidec a fait l'acquisition de Leroy-Somer afin d'enrichir son offre pour l'industrie. Aujourd'hui, la société s'est constituée l'une des plus importantes gammes de produits destinés aux clients industriels avec des solutions de moteurs électriques et de variateurs en moyenne et basse tension.

110 000
EMPLOYÉS

$11
MILLIARDS DE DOLLARS DE CA

Plus de 230
sociétés

Données consolidées du groupe Nidec, au 31 mars 2017

Moteurs et variateurs standard et adaptés avec services d’assistance locale

Exerçant une activité mondiale depuis de nombreuses années, Leroy-Somer propose des moteurs et des variateurs d’un niveau technologique avancé et offre une expertise et des services aux professionnels d’un large éventail d’industries. La qualité et la fiabilité élevées de nos produits, nos connaissances approfondies des systèmes d’automation combinées à un réseau mondial d’assistance technique assurent le succès de nos clients.

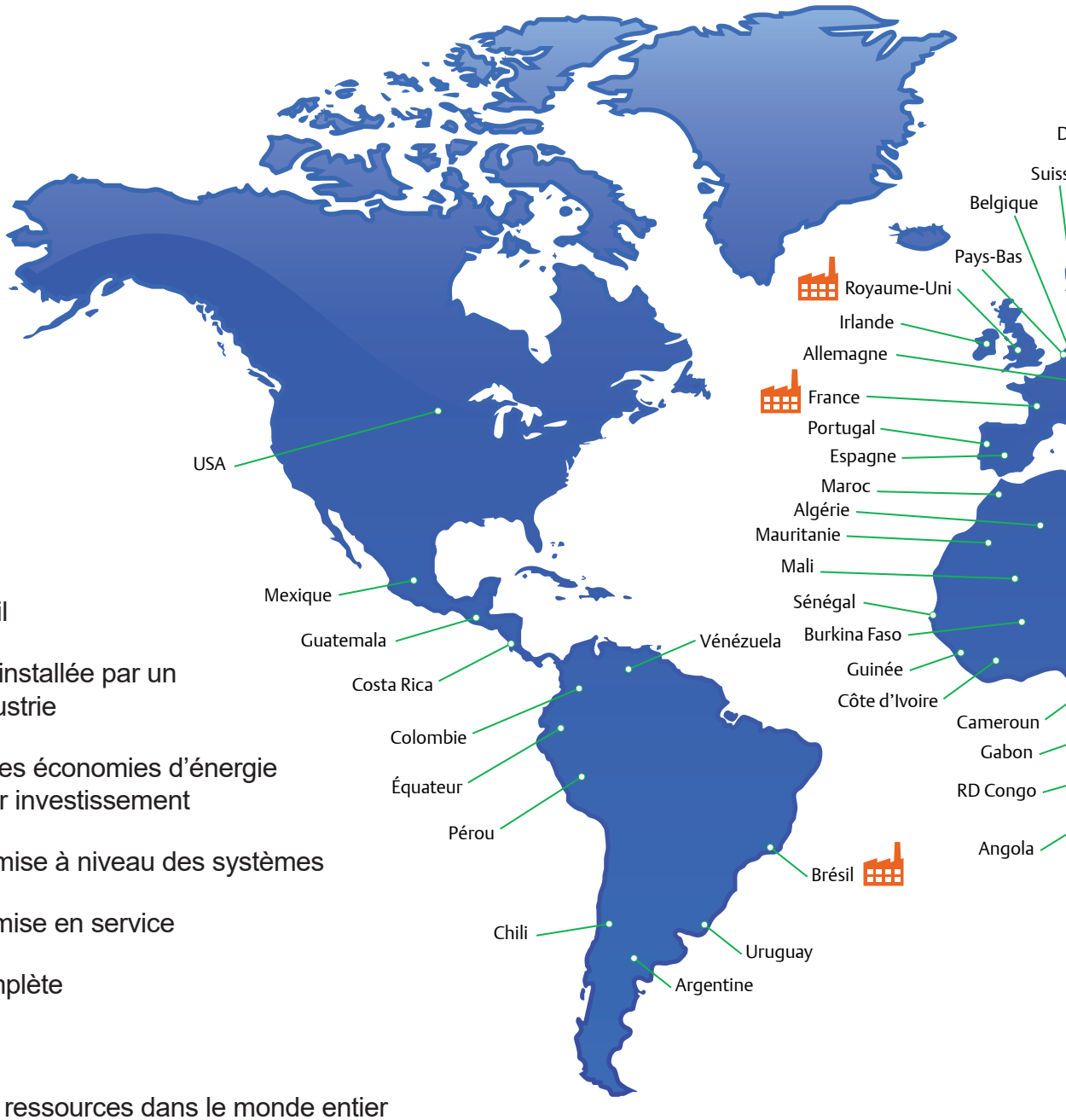
Aujourd’hui, en tant que filiales de Nidec, notre position est plus solide que jamais pour proposer les offres suivantes :

Variateurs et moteurs appariés d'un constructeur unique pour un fonctionnement optimum. Avec des performances accrues, une efficacité énergétique optimisée et un niveau de fiabilité extrêmement élevé, ces solutions spécifiques par industrie répondent à tous les besoins des clients.

Services locaux personnalisés : depuis l’audit, la mise en service, le démarrage jusqu’à la maintenance, la formation du personnel et l’assistance technique tout au long de la durée de vie de l’application, afin de garantir des performances optimales.

De plus, nous travaillons en collaboration avec **Nidec Industrial Solutions** qui propose une gamme complète de solutions d’automatisme et de contrôle s’intégrant facilement à vos installations afin d’en optimiser la consommation d’énergie et d’en améliorer les performances.

Implantations et ressources mondiales



- Audit et conseil
- Audit de base installée 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 part notre organisation intégrée et nos 7300 employés, notre présence mondiale est renforcée. Nos services d'assistance technique et nos services locaux comprennent :

27 implantations industrielles

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

250 Centres d'expertise et de service

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

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

Assurent 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.

Technologies de moteurs et de variateurs

Variateurs AC pour le contrôle des process

Variateurs AC et servo pour l'industrie

Variateurs et contrôleurs

Powerdrive MD2, FX et F300

Gamme de variateurs flexibles et économes en énergie pour les applications de process telles que le pompage, la ventilation et la compression. Comprend des versions régénératives compactes et modulaires, refroidies par liquide, à forte puissance.

1,1 kW - 2,8 MW

200 V, 400 V, 575 V, 690 V

6, 12, 18, 24 pulses

Fonctionnement à 2 ou 4 quadrants

Unidrive M - AC et Servo

Ensembles de fonctionnalités conçus pour optimiser la productivité d'une multitude d'applications d'automatisation. Comprend le protocole de communication standard de l'industrie Ethernet IEEE 1588 V2 et l'environnement de programmation CEI 61131-3 de contrôle du mouvement et de l'automatisation, et des E/S à grande vitesse.

0,25 kW - 2,8 MW

100 V, 200 V, 400 V, 575 V, 690 V

6, 12, 18, 24 pulses

Fonctionnement à 2 ou 4 quadrants

Moteurs

Moteurs synchrones

Gamme Dyneo+

Moteurs synchrones combinant reluctance et aimants permanents offrent des rendements dépassant les exigences équivalentes à l'IE5 et NEMA Super Premium.

IP55 et IP23

11 à 430 kW

Jusqu'à 6000 min^{-1}

Moteurs asynchrones

Gamme IMfinity®

Moteurs à rendements élevés, Premium et Super Premium pour vitesse fixe et variable

Refroidis par air : IP23 et IP55
0,09 - 900 kW

Refroidis par liquide : IP55
150 - 1500 kW

Gammes non-IE, IE2, IE3, IE4 (ATEX, nucléaire, haute température et versions personnalisées)

Moteur asynchrone avec variateur intégré

Commander ID300

Pour les applications à vitesse variable

Adaptable sur réducteur standard

0,25 - 7,5 kW

IP55 / IP65

Engrenages et freins

Motoréducteurs

Gammes à engrenages hélicoïdaux, couple conique ou roue et vis sans fin, pour répondre à tous les process des environnements standard ou spéciaux.

Couple de sortie :

30 à 23 000 N.m

Moteurs freins

Moteurs freins de parking ou de sécurité pour service intermittent ou continu

Couple de freinage jusqu'à 5000 N.m

Puissance moteur : 0,06 à 550 kW

Une gamme complète pour répondre à tous vos besoins

Digitax HD

Gamme de servo-variateurs intelligents, compacts et dynamiques

0,7 à 51 N.m

200 V et 400 V

Variateurs DC

Mentor MP

Variateur DC hautes performances avec contrôle vectoriel de flux et souplesse d'intégration

25 à 7 030 A

24 à 400 V, 575 V, 690 V

Fonctionnement à 2 ou 4 quadrants

Variateurs pour ascenseurs

E300

Dédiés aux applications pour ascenseurs

Maximum : 12,4 à 640 A

Nominal : 6,2 à 320 A

200, 400, 500, 525, 575, 690 V

Moteurs asynchrones

LSMV

Moteur triphasé avec options codeur et ventilation forcée, pour la variation de vitesse

0,18 - 132 kW

IP55

CPLS

Moteur hautes performances pour fréquence variable

7,5 - 560 kW

95 à 2900 N.m

0 à 9000 min^{-1}

IP23

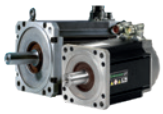
Servomoteurs

Unimotor fm et hd

Moteur AC brushless à haute dynamique

0,72 à 136 N.m

(408 N.m max.)

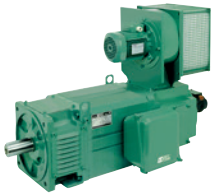


Moteurs DC

LSK

Moteurs DC ouverts et fermés offrant un couple constant à vitesse variable

0,06 - 750 kW



Moteur d'ascenseur

E27

Moteurs gearless silencieux, offrant un excellent confort de transport

125 à 305 N.m

Poids autorisé dans la cabine jusqu'à 1000 kg

Servo-réducteurs

Dynabloc

Servo-réducteurs à haute dynamique technologie hélicoïdale, roue et vis, planétaire, à jeu standard ou réduit.

Jusqu'à 3000 N.m

Process

Fabrication

Usage général

Ascenseurs

Moteurs et variateurs : des technologies fiables qui maximisent les économies d'énergie et les performances

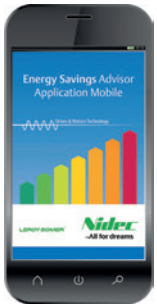
Répondant à des critères de fiabilité très élevés, nos moteurs et variateurs ont été développés conjointement pour maximiser les économies et les performances énergétiques :

- Les solutions synchrones à aimants permanents Dyneo+ (>IE5 équivalent) et asynchrones IMfinity (IE2, IE3, IE4) à vitesse fixe ou variable, offrent les meilleurs niveaux d'économie d'énergie de l'industrie.
- Nos variateurs Powerdrive, dédiés aux applications de process, s'associent parfaitement à nos technologies de moteurs qui optimisent le rendement.
- La gamme de variateurs Unidrive M pour l'industrie comprend des ensembles de fonctionnalités définies qui optimisent la productivité et la sécurité pour une vaste gamme d'applications à usage général et hautes performances.
- Notre gamme de servo-variateurs, servomoteurs et réducteurs hautes performances appariés fournit un couple élevé, avec une inertie basse pour les applications complexes.
- Une large gamme de réducteurs modulaires et de moteurs freins, avec les variateurs intégrés en option, permet d'obtenir des configurations fiables illimitées pour répondre aux exigences de l'industrie.

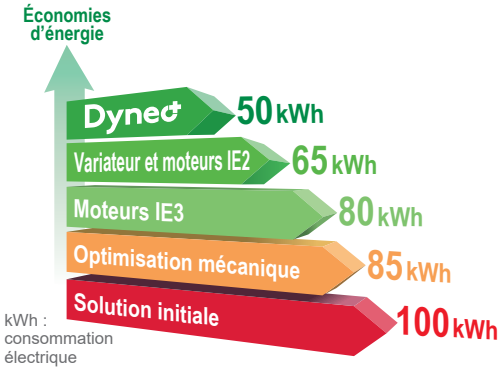
Nous pouvons calculer les durées d'amortissement et fournir également un calendrier d'installation et d'entretien pour assurer des performances optimales pendant toute la durée de vie de votre équipement.

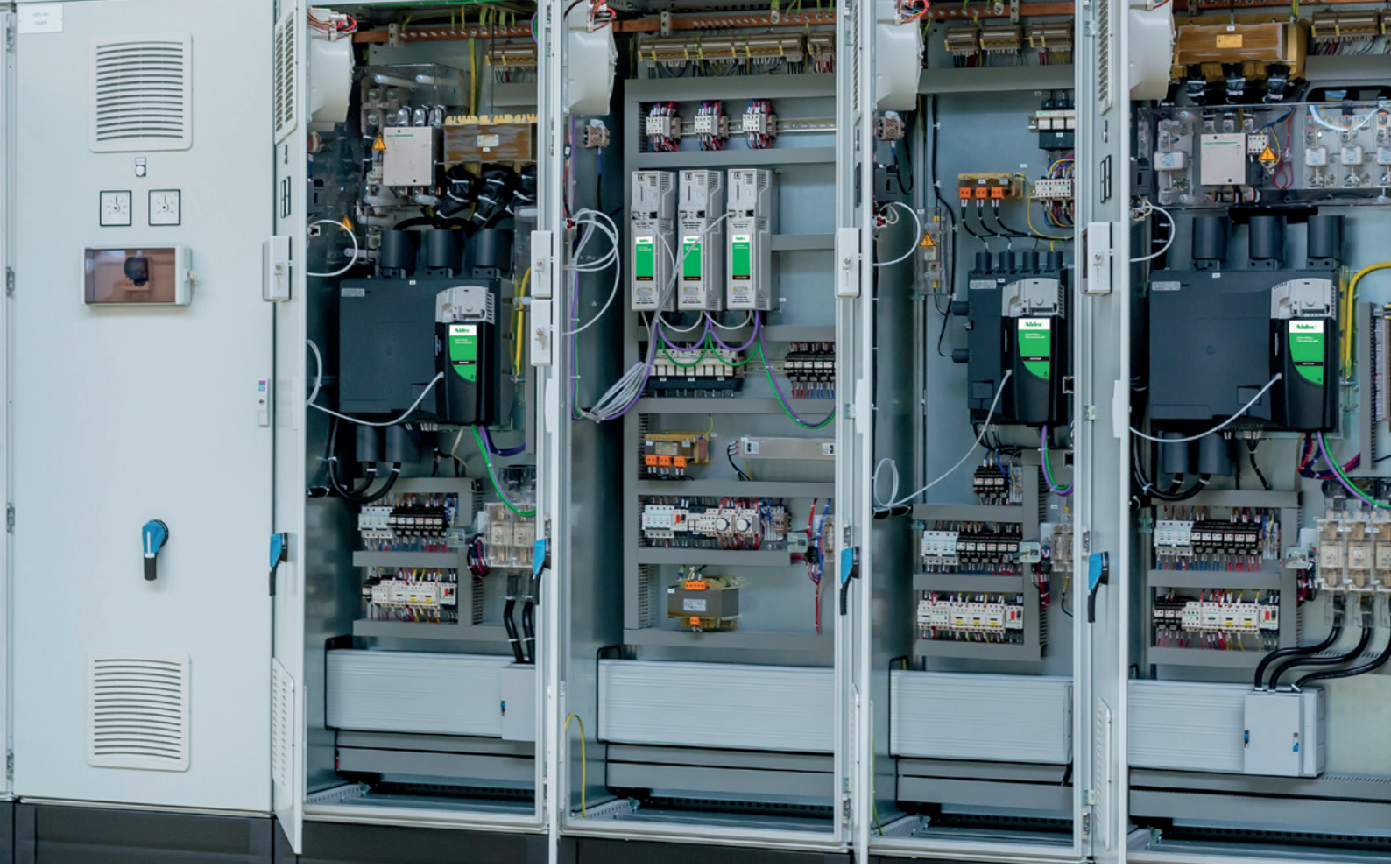
Energy Savings Advisor - Calculez vos économies d'énergie en appuyant tout simplement sur un bouton !

L'application Energy Savings Advisor pour mobiles et Internet est intuitive et interactive. Elle vous permet d'estimer et d'évaluer rapidement le montant des économies d'énergie réalisables grâce à nos solutions de moteurs et de variateurs à haute efficacité. Différents scénarios personnalisés peuvent être comparés à l'aide d'une représentation graphique des économies réalisables sur vos applications. Une analyse ultérieure peut être effectuée directement par nos experts.



Rendez-vous sur www.nidecautomation.com/esa pour accéder gratuitement à l'application.





Préparez-vous à l'Industrie 4.0 et à l'Internet industriel des objets (IIoT)

Au cœur de l'Industrie 4.0 et de l'IIoT réside la capacité d'acquérir et de traiter des données en provenance de capteurs et de dispositifs intelligents embarqués sur les machines ou les procédés. Nos solutions intelligentes de moteurs et variateurs jouent un rôle clé dans la collecte et la conversion d'informations grâce à :

- La prise en charge de tous les principaux protocoles Ethernet industriels, ce qui permet d'instaurer une communication facile et ouverte au sein d'une usine
- La communication par Internet ou par un réseau mondial privé à des fins de surveillance et de diagnostics à distance
- La connexion à des capteurs externes qui contrôlent les paramètres critiques du procédé comme le débit, la température et la position
- La génération d'informations cruciales du procédé comme la vitesse, le couple, le courant et la température
- La mise à disposition de données à l'aide de codeurs numériques pour pouvoir configurer automatiquement le variateur et mesurer la vitesse, la position, les vibrations et la température du moteur
- L'agrégation des données de manière efficace et exhaustive via une carte mémoire SD
- L'utilisation des techniques de programmation standard du secteur industriel via un contrôle embarqué permet de prendre rapidement des décisions au niveau local
- L'utilisation plus efficace de l'énergie en mesurant et en optimisant la consommation

Ces données peuvent ensuite être appliquées aux diagnostics prévisionnels, à l'optimisation des procédés et à l'intégration entre machines (M2M).

Des partenariats synonymes de réussite
Services locaux et assistance pour les solutions

Notre réseau mondial fournit des points de contact locaux qui proposent notre vaste gamme de produits, nos solutions et notre expertise. Nous sommes en mesure d'apporter des réponses rapides à toutes les exigences des clients, et de travailler en partenariat pour apporter des solutions innovantes qui ajoutent de la valeur à votre entreprise, par exemple :

- Services de vente et d'assistance Premium
- Conseils à la clientèle relatifs à notre gamme complète de produits afin d'identifier ceux qui sont les mieux adaptés aux exigences de l'application
- Conseils basés sur notre expérience en ingénierie dans les applications-phares de l'industrie
- Conception et gestion de projets internes
- Développement de logiciels et assistance technique
- Réalisation d'armoires, installation et mise en service de projets
- Services et solutions sur mesure pour assurer le fonctionnement continu des installations et des dispositifs de maintenance préventive

Ensemble, nous pouvons répondre aux besoins d'augmentation de la productivité, des performances et de la sécurité des process de nos clients, tout en garantissant une réponse exceptionnelle à des situations d'urgence grâce à notre service d'assistance 24h/24.

Services locaux et assistance

Tous nos services visent à identifier les possibilités d'amélioration des performances, de l'efficacité énergétique et de la durée de vie de l'équipement. Ceux-ci incluent :

- Les services d'audit, pour analyser vos produits, applications et process existants
- Une évaluation du retour sur investissement (ROI), qui aide à justifier l'investissement initial
- La modernisation rapide du matériel existant, ce qui réduit les temps d'arrêt et les pertes sur investissement
- La mise en service sur site, garantissant la fiabilité et la sécurité de l'équipement
- La conformité avec les normes de sécurité et les réglementations techniques locales, assurée par notre personnel certifié
- Des extensions de garantie du système
- Une formation complète grâce aux programmes proposés dans les centres de formation locaux
- Les services d'urgence, comprenant une assistance 24h/24/7j/7 par téléphone et Internet, une assistance technique sur place, des livraisons express 24h/24 de pièces de rechange et des réparations d'urgence
- Des contrats de maintenance, pour assurer le bon fonctionnement de votre équipement

Les services sont optimisés en fonction du pays.
Par conséquent, veuillez contacter votre représentant commercial local pour obtenir plus de détails concernant nos offres.

Partenariats avec des équipementiers pour un succès commun

Grâce à l'étroite collaboration que nous entretenons avec nos partenaires équipementiers, nous sommes en mesure de développer des produits et des solutions personnalisés en utilisant les technologies à vitesse variable afin d'apporter au client une valeur spécifique unique. Cela permet de différencier les offres sur le marché et représente une source de croissance rentable. Nous y parvenons grâce à :

- L'accélération de la croissance et de la rentabilité de nos clients via l'utilisation de nos solutions de moteurs et de variateurs
- L'accompagnement des stratégies d'expansion mondiale de nos clients
- Les efforts et le développement centrés sur les industries dans lesquelles nous excellons
- L'implication de nos ressources mondiales afin de développer rapidement de nouvelles solutions personnalisées
- La fourniture de toute l'assistance opérationnelle nécessaire
- L'amélioration de l'expérience utilisateur avec les solutions personnalisées

Nidec Industrial Solutions : l'innovation adaptée à vos besoins

Nidec Industrial Solutions est la nouvelle plate-forme commerciale de Nidec pour la conception et la mise en œuvre de systèmes d'automatisation complets, allant de l'automatisation des machines à petite échelle à l'automatisation entière d'une installation avec des solutions électriques « clés en main ».

Nos équipes locales s'assurent que chaque étape est parfaitement exécutée.

Travailler avec nous procure les avantages suivants :

- Projets et ressources compétentes dédiées
- Équipe de gestion de projet
- Interaction dans la langue locale et administration des commandes
- Assistance et documentation localisées
- Chaînes d'approvisionnement locales conformes aux normes et réglementations régionales
- Budget et délai de livraison respectés

Notre équipe Industrial Systems & Automation travaille en étroite collaboration avec nos centres techniques pour personnaliser les logiciels en utilisant des composants et du matériel standard, effectuer les tests préalables afin d'éviter les mauvaises surprises sur le terrain et de réduire les délais de démarrage et de mise en service.

LEROY-SOMER™

www.leroy-somer.com

Restons connectés :

twitter.com/Leroy_Somer
facebook.com/leroysomer.nidec
youtube.com/user/LeroySomerOfficiel
linkedin.com/company/leroy-somer

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.

5219 fr – 2019.12 / h