



Maintenance

Un outil de maintenance simple et intuitif

N°212 - DÉCEMBRE 2021

Mécanique

Quelle technologie d'entraînement pour l'industrie ?

Mécanique

Des paliers très prisés par l'agroalimentaire

Stratégie

CMW sur les rails avec la SNCF

Stratégie

Philippe Dutheil (SEPEM), « Les échanges sont beaucoup plus qualitatifs »



Stratégie

NTN modernise son site de production italien

Le coin techno

Les écoulements d'une huile minérale en circuit hydraulique

Médias

Le site de Fluides & Transmissions fait peau neuve

Entreprises

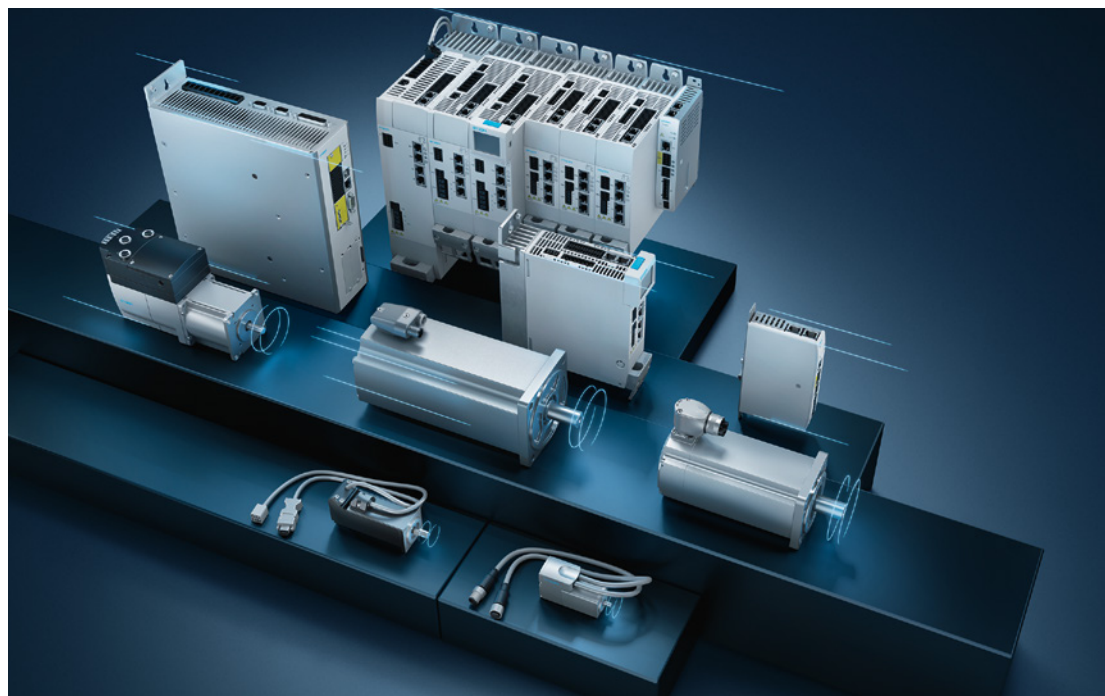
Mitsubishi Electric, 100 ans d'innovation

fluides & TRANSMISSIONS

OLÉO-HYDRAULIQUE - PNEUMATIQUE - MÉCANIQUE - ÉLECTRIQUE

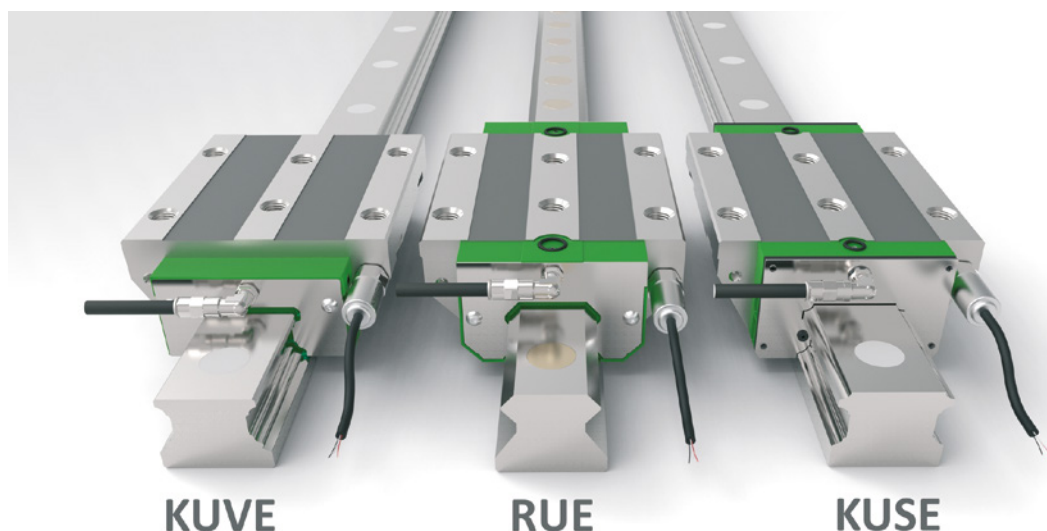
Efficacité énergétique

Les moteurs électriques, un atout majeur



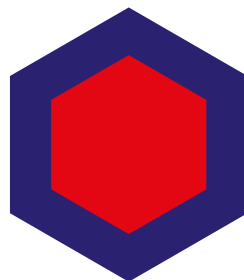
Logiciel

Durasense surveille vos guidages sur rails



SEPEM

INDUSTRIES



L'industrie au cœur des territoires

Le Rendez-vous industriel des régions

SEPEM | NORD-OUEST

ROUEN

du 25 au 27 janvier
2022



SEPEM | EST

COLMAR

du 14 au 16 juin
2022



SEPEM | SUD-OUEST

TOULOUSE

du 20 au 22 septembre
2022



SEPEM | CENTRE-EST

GRENOBLE

du 8 au 10 février
2022



ÉDITIONS 2023

- SEPEM | NORD à DOUAI du 24 au 26 janvier 2023
- SEPEM | SUD-EST à MARTIGUES du 30 mai au 1^{er} juin 2023
- SEPEM | CENTRE-OUEST à ANGERS du 10 au 12 octobre 2023

RENSEIGNEMENTS:

contact.sepem@gl-events.com | 05 53 36 78 78

www.sepem-industries.com

Rappels de couverture



© FLUKE



© FESTO



© SEPEM INDUSTRIES



© SCHAEFFLER

**fluides&
TRANSMISSIONS**

www.fluidestransmissions.com

Directeur de la publication
Christian GUY

Rédacteur en chef
Karim BOUDEHANE
01 42 47 80 60

Chef de publicité
Cédric BOISEAU
01 42 47 80 66

Responsable production
Paul COUTO
01 42 47 80 73

Service Client
Nathalie LE COMTE
01 42 47 80 69

Service Comptabilité
Isabelle CHONG
01 42 47 80 74

Ont collaboré à ce numéro :
Hugues BOULET
Patrice DESMEDT

Commission Paritaire : 1222 T 78124
Dépôt légal n° 11/P
Fluides & Transmissions est membre
du Centre Français du Copyright.
Toute reproduction ou représentation
intégrale ou partielle est illicite.
La direction se réserve le droit
de refuser toute insertion

KMC GRAPHIC – 77680 Roissy-en-Brie

Origine du papier : Espagne
Taux de fibres recyclées : 2 %
Certification : PEFC et FSC
Ptot 0.05 kg/tonne



Fluides & Transmissions est édité par :
Promotion Presse Internationale (PPI)
S.A.S au capital de 522.100 euros
N° de Siret : 7220 126 14 000 29
ISSN : 1286-5966
7^{ème}, cour des Petites Écuries – 75010 Paris
Tél. : 01 42 47 12 05 – Fax : 01 47 70 33 94
Principaux associés :
Birichina SAS, Christian GUY, Brice THIRON



Président Directeur Général :
Christian Guy
Directeur général délégué :
Brice THIRON

Une manne d'économies d'énergie

Huit milliards de moteurs électriques sont utilisés dans l'Union européenne et consomment près de la moitié de l'électricité produite, chez les industriels comme chez les particuliers. **Ils représentent 70 % de la consommation d'énergie électrique dans l'industrie** et près de 40 % dans le tertiaire.

Autant dire que les bénéfices issus d'une stratégie efficace d'économies d'énergie peuvent être substantiels.

Les différents constructeurs n'ont pas attendu les contraintes réglementaires pour faire évoluer leurs produits. La dernière réglementation en date est celle de l'Union européenne, applicable depuis le 1^{er} juillet 2021.



© D.R.

Son champ d'application est plus large que la première directive éco-conception, l'ERP 640, qui avait été mise en place en 2009. Elle couvre les moteurs à induction mono-vitesse, de 2 à 8 pôles, d'une puissance nominale comprise entre 0,12 kW et 1000 kW et une tension nominale comprise entre 50 V et 1000 V.

Selon le législateur, le nouveau règlement permettrait d'économiser 110 TWh par an en 2030 (contre 57 TWh économisés en 2020) soit 40 millions de tonnes d'émission de CO₂ et une facture énergétique réduite d'environ 20 milliards d'euros. Imaginons un instant que ce montant soit réinvesti dans une politique ambitieuse de réindustrialisation. On peut rêver... ■

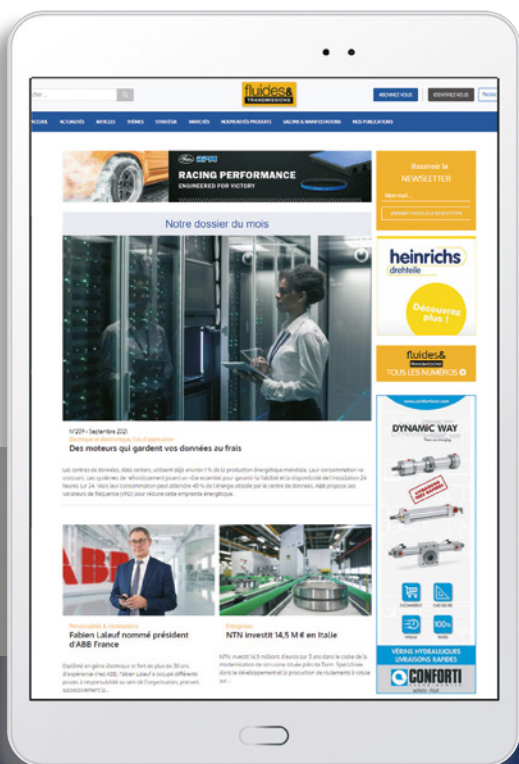
Karim BOUDEHANE,
Rédacteur en chef



Recevez gratuitement **la newsletter**

- Rejoignez nos **39.000 abonnés**.
- Un outil unique de veille technologique pour tout savoir sur les dernières nouveautés en matière de composants et systèmes de transmission de puissance.
- Un accès direct à la base de données **www.transmission-expert.fr** : tous les produits et fournisseurs et l'ensemble des articles parus dans **Fluides & Transmissions**.





+ Complet
+ Précis
+ Ergonomique

NOUVEAU
SITE WEB

Le site de référence des utilisateurs et fabricants de composants et systèmes de transmission de puissance

Actualités

Toutes les actualités exclusives du secteur, en France ou à l'international.

Base des articles

Tous les articles, dossiers, indexés par thématiques, par mots-clés.

Nouveautés Produits

Sélection des produits les plus innovants.

Espace de recherche

Retrouvez tout le contenu du site.

Stratégie

Panorama des stratégies développées par les principaux acteurs.



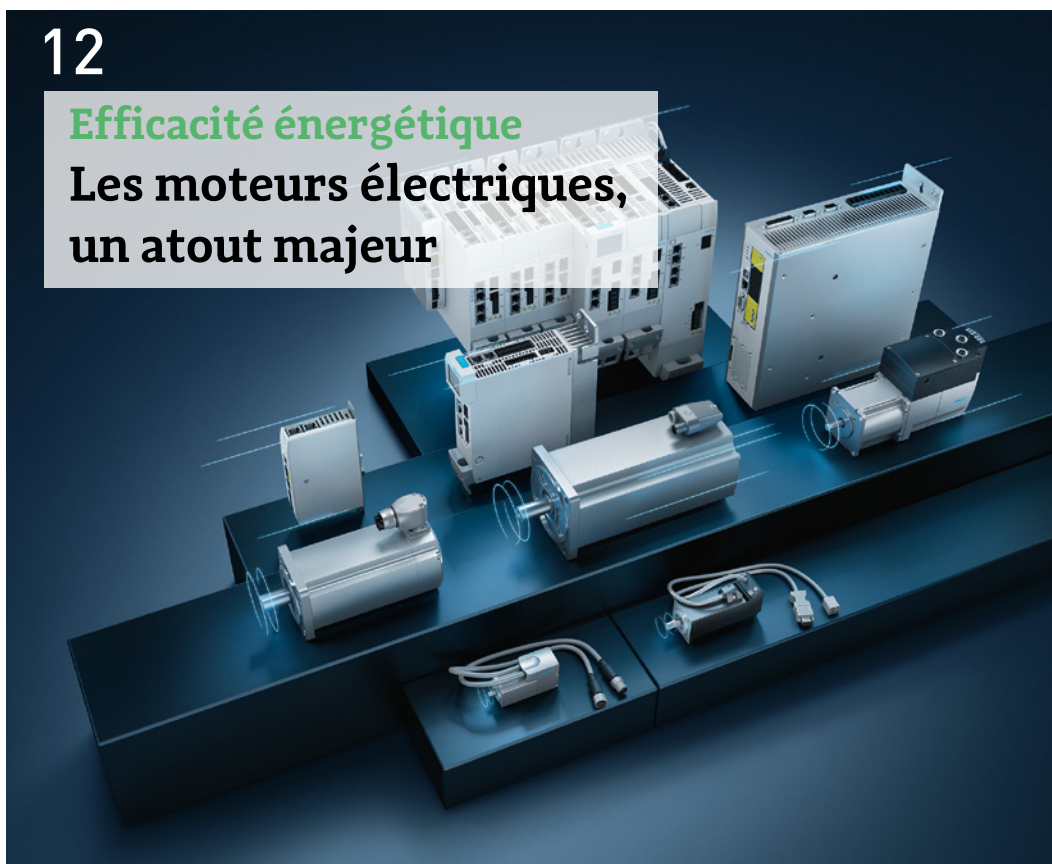
FLASHEZ !

Abonnez-vous en ligne et accédez au contenu intégral

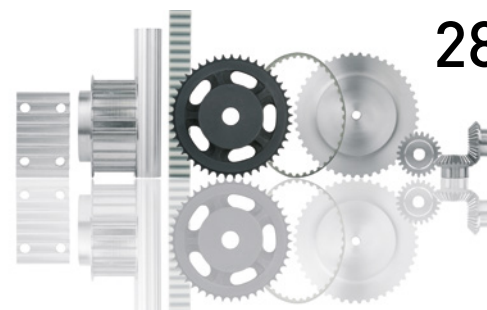
www.fluidestransmissions.com



12

Efficacité énergétique**Les moteurs électriques,
un atout majeur**

28



35



38

**ACTUALITÉS**

07

MÉDIAS

- Le site de Fluides & Transmissions fait peau neuve

ENTREPRISES

- Mitsubishi Electric, 100 ans d'innovation

NOMINATIONS

- Faulhaber renouvelle sa direction
- Cyril Perducat, senior vice-président de Rockwell Automation

ACQUISITION

- NSK reprend Brüel & Kjær Vibro

RÉSULTATS

- Schaeffler commence bien l'année 2021

SALON

- Global industrie sous le signe de la réindustrialisation

DOSSIER

12

**Efficacité énergétique
Les moteurs
électriques,
un atout majeur**

Les moteurs électriques sont très employés dans tous les secteurs industriels. Les derniers modèles, associés à des variateurs, atteignent un haut niveau d'efficacité énergétique. Ainsi, le surcoût à l'achat des modèles les plus performants est rapidement amorti par la réduction de la facture. Certains fabricants ont anticipé la nouvelle réglementation européenne visant à optimiser leur efficacité.

STRATÉGIE32 **Salon**

Philippe Dutheil, DG des SEPEM
« Les échanges sont beaucoup plus qualitatifs »

35 **Stratégie**

CMW sur les rails avec la SNCF

38 **Mécanique**

NTN modernise son site de production italien

SOLUTION24 **Solution**

Durasense surveille vos guidages sur rails

25 **Maintenance**

Un outil de maintenance simple et intuitif

28 **Mécanique**

Quelle technologie d'entraînement pour l'industrie ?

30 **Mécanique**

Des paliers très prisés par l'agroalimentaire

FORMATION

40 **Le Coin Techno d'In Situ :**
Les écoulements d'une huile minérale en circuit hydraulique

RÉPERTOIRE

41 **Fournisseurs & réseaux de distribution**

PRODUITS

53 **Notre sélection**

A B C		PERSONNES		PERSONNES		PERSONNES	
ENTREPRISES							
ABB	14, 23	Laurent Degianpetro	21	Jean-Luc Lalande	23	Cyril Perducat	10
AEP	36	Markus Dietz	9	Arthur Le Goff	36	Hubert Renner	9
AOM Stock	33	Philippe Dutheil	32, 33, 34	Baptiste Le Goff	37	S T U	
Astec	31	Karl Faulhaber	9	Charles Le Goff	37	ENTREPRISES	
Atlas Copco	p20	Gert Frech-Walter	9	Arthur Le Pivert	17	Safran	23
Rémy Barrère Gears	35, 36, 37	G H I		M N O		Saint-Gobain	16
Bosch Rexroth	21	ENTREPRISES		ENTREPRISES		Schaeffler	10, 24
Brüel & Kjær Vibro	9	GE	23	Mitsubishi Electric	8	Schneider Electric	16
Camozzi	7	Global Industrie	11	Nidec Leroy Somer	16, 19, 20, 23	SEPEM Industries	2ème de couverture, 32, 33, 34
CBF	4ème de couverture	Harmonic Drive	37	Nord Drivesystems	14, 15, 20	SEW Usocom	20, 23
CMW	35, 36, 37	HDS Power Solutions	22, 23	Norelem	29	SNCF	35, 36, 37
Conforti	23	Hutchinson	11	NSK	9, 30, 31	Sotale	36
PERSONNES		Hydac	16, 17, 19, 20, 21	NTN-SNR	38, 39	Spectris	9
Thomas Bertolini	9	Hydrokit	39	PERSONNES		Stauff	17
Lutz Braun	9	IMI Norgren	33	Gilles Masson	14, 15	Stöber	21
Sujeet Chand	10	In Situ	21, 39	Serge Merlet	23	TEM	36
Erwan Chevanse	21, 23	PERSONNES		Blake Moret	10	Tox Pressotechnik	31
Ben Christianen	20	Philippe Gérard	21	P Q R		PERSONNES	
D E F		Philippe Grandchamp	14	ENTREPRISES		François Saliou	23
ENTREPRISES		Udo Haberland	9	Parker Hannifin	14	Sanid Usanovic	25
Danfoss Power Solution	16	J K L		Prenaspire International	21	V W X Y Z	
DNP	11	ENTREPRISES		Rockwell Automation	10, 14, 15, 16	ENTREPRISES	
Faulhaber	9	KEB	18, 19, 22	PERSONNES		WEG	13, 20, 21, 22
Festo	16, 23	KTR	15	Mortem Wierod	23		
Fluides & Transmissions	4, 3ème de couverture	Kutting	37				
Fluke	25, 26, 27						

Nos annonceurs apparaissent en caractères gras



Rendez-vous sur la nouvelle page Fluides & Transmissions :

- Suivez notre actualité
- Réagissez
- Faites vous connaître
- Développez votre réseau !

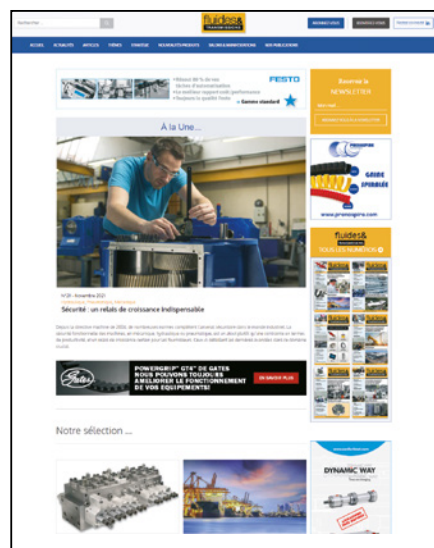
MÉDIAS

Le site de Fluides & Transmissions fait peau neuve

Le site web de Fluides & Transmissions, www.fluidestransmissions.com, fait peau neuve. Plus clair, plus ergonomique, il vous garantit une meilleure expérience utilisateur. Vous y retrouverez articles et actualités en accès libre pour les abonnés, et en accès restreint pour les visiteurs.

Après des mois de travail, nous sommes ravis de pouvoir vous présenter le nouveau visage du site de Fluides & Transmissions. L'ancien site datait de 2007, et après de longues années de service, un lifting s'imposait. L'adresse ne change pas : www.fluidestransmissions.com. C'est chose faite depuis décembre 2021. Le nouveau site vous propose un contenu nettement mieux mis en valeur, et s'articule de façon cohérente avec la revue papier que vous connaissez.

Au menu : les actualités, diffusées dans notre newsletter mensuelle, puis reprises dans le magazine. Celles-ci seront accessibles librement sur le site. Vous garderez ainsi un contact avec les nouvelles le plus récentes de



permet de retrouver plus directement, selon vos centres d'intérêt, un article spécifique : hydraulique, mécanique, pneumatique ou formation, par exemple.

Moteur de recherche efficace

Un moteur de recherche ultra efficace renvoie vers tout type d'article, actualités ou article de fond, selon le mot clé choisi. Difficile de faire plus simple. Vous accédez également aux fabricants et à leur offre, en entrant leur nom.



Les magazines, eux, se lisent en ligne ou s'impriment, au choix. Vous pouvez télécharger un numéro récent via l'onglet « Nos publications ». Les dernières apparaissent et sont téléchargeables au format PDF, puis imprimables si besoin. Par cohérence, le site de Fluides & Transmissions renvoie, dès la page d'accueil, vers la page LinkedIn, qui vous informe quasi en temps réel. N'hésitez pas à vous y abonner... Côté annonceurs, les bannières trouvent toute leur place au sein de ce nouvel écran. N'hésitez pas à revenir vers nous pour toute information sur ce point. ■



la profession. Fluides & Transmissions compte sur votre participation pour animer la rubrique avec votre actualité : investissements, changement de direction, nouveaux produits, rachat... L'onglet articles reprend les articles de fond, publiés dans le magazine. Ils sont accessibles aux visiteurs dans la limite des deux dernières années. Les archives plus anciennes (remontant jusqu'en 2012) sont accessibles aux abonnés uniquement. Un onglet thématique vous

ILOTS DE DISTRIBUTION AVEC TECHNOLOGIE PRÉDICTIVE SÉRIE D

CAMOZZI
Automation

Taille 1

Taille 2

Taille 5

Taille 4

So compact, so easy and so smart.

BÉNÉFICES

- Flexibilité de connexion des modules d'entrée/sortie**
- Diagnostics et capacité prédictive intégrés**
- Protocoles disponibles: PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, IO-Link**

Plus d'informations:

Camozzi Automation Sarl
Tel. +33(0)478 213 408
info@camozzi.fr
www.camozi.fr

ENTREPRISES

Mitsubishi Electric, 100 ans d'innovation

Le groupe Mitsubishi Electric a fêté en 2021 ses 100 ans d'existence. L'entité japonaise a également inauguré l'agrandissement de son siège à Rueil-Malmaison. L'occasion de revenir sur l'histoire d'une entreprise à la pointe de la technologie dans les automatismes, notamment.



Le siège de Mitsubishi Electric, à Rueil-Malmaison (Hauts-de-Seine), couvre désormais une surface de 18 200 m² sur 7 niveaux, Mitsubishi Electric en occupant 45 %.

Mitsubishi Electric développe, fabrique et commercialise des équipements électriques et électroniques pour le traitement de l'information et les communications, le développement spatial et les communications par satellite, les biens de consommation électroniques, l'automatisation industrielle, l'énergie, la mobilité, la construction, le chauffage et la climatisation.

L'Europe est depuis longtemps un marché clé pour le groupe. En 1969, l'entreprise y a ouvert son premier bureau de représentation, devenu la base de ses activités EMEA actuelles. Son implantation en France date de 1975 et s'est transformée en succursale de Mitsubishi Electric Europe B.V. en 1996.

La division Automatismes Industriels de Mitsubishi Electric a été dans le peloton de tête mondial pour le développement de produits d'automatisation. Dès 1973, l'entreprise a développé son premier automate programmable, conçu pour remplacer les armoires de commande de relais.

Des innovations dans le domaine des variateurs de fréquence, des servomoteurs et des robots industriels ont suivi, et en 2007, la société a lancé la plate-forme iQ, première plate-forme d'automatisation intégrant quatre types de contrôleurs sur une seule plate-forme - robot, mouvement,

commande numérique et automate programmable.

Mitsubishi Electric Europe B.V., Factory Automation EMEA, a son siège européen à Ratingen près de Düsseldorf, en Allemagne, et fait partie de Mitsubishi Electric Europe B.V. qui est représentée en Allemagne depuis 1978, une filiale à part entière de Mitsubishi Electric Corporation au Japon.

Le rôle de Factory Automation EMEA est de gérer les ventes et l'assistance des solutions d'automatismes industriels à travers son réseau de succursales et de distributeurs locaux dans toute la région EMEA.

Pionnière de la digitalisation

En 2001, Mitsubishi Electric a lancé son concept e-F@ctory, une approche pionnière de la numérisation, des années avant la définition de l'industrie 4.0 ou l'essor de l'Internet des Objets. Ce concept a contribué à la réputation du constructeur auprès de ses clients. Des partenariats solides ont également poussé l'entreprise à faire évoluer continuellement l'Alliance e-F@ctory, partie intégrante du concept e-F@ctory. Ainsi, Mitsubishi Electric et ses partenaires ont-ils pu offrir à leurs clients communs une gamme plus large de solutions optimisées qui les aide à mettre en valeur leur avantage concurrentiel et à poursuivre la transformation numérique de leur entreprise.

Bâtiment high-tech

Propriété du Crédit Agricole Assurance, l'immeuble Online, qui abrite le siège français du groupe à Rueil-Malmaison, a été restructuré et agrandi par son architecte d'origine, Jean-Paul Viguier, en 2019. Il couvre désormais une surface de 18 200 m² sur 7 niveaux, Mitsubishi Electric en occupant 45 %. Triplement certifié "HQE Excellent", "BREEAM Very Good" et "RT-2012-30%" grâce à une enveloppe bioclimatique, il possède un système de climatisation peu énergivore, une qualité d'air élevée et l'installation d'une GTB (Gestion Technique du Bâtiment) performante contrôlant tous les paramètres du site.



Le cobot Melfa Assista a été conçu pour travailler à proximité des opérateurs sans avoir besoin de dispositifs ou de barrières de sécurité.

Un show-room de 240 m² y détaille les solutions d'automatismes du groupe. Parmi celles-ci, le cobot Melfa Assista, conçu pour travailler à proximité des opérateurs sans avoir besoin de dispositifs ou de barrières de sécurité. Il répond aux exigences actuelles de la distanciation du travail dans l'industrie. Il satisfait aussi bien les besoins d'applications industrielles standards que ceux des tâches d'assemblage complexes, précises et délicates, ou bien d'opérations répétitives de « pick & place » avec de hauts niveaux de fiabilité. Sa configuration est simplifiée grâce à la fonctionnalité d'apprentissage direct qui permet à l'utilisateur de déplacer le bras du cobot vers chaque position requise. La position est ensuite enregistrée en appuyant sur un bouton intégré au bras. ■

NOMINATION

Faulhaber renouvelle sa direction

En janvier 2022, année du 75^e anniversaire de Faulhaber, la structure de direction du spécialiste de l'entraînement va changer. En raison de leur départ à la retraite, les anciens directeurs généraux, Thomas Bertolini et Gert Frech-Walter, passent le relais à une nouvelle équipe de direction réunie autour de Karl Faulhaber. Outre ce dernier (ventes, marketing), Hubert Renner (gestion des commandes), Markus Dietz (finances, contrôle de gestion), Lutz Braun (RH, juridique) et Udo Haberland (R&D, innovation) seront à la tête de l'entreprise. Pour le groupe familial, la continuité est un élément important de la réussite. En tant que membre de la nouvelle équipe de direction, dont certains ont des dizaines d'années d'expérience à différents postes à responsabilité au sein du groupe, Karl Faulhaber représentera déjà la troisième génération de la famille fondatrice à prendre la tête de l'entreprise. ■



Karl Faulhaber (au centre), Dr. Udo Haberland, Lutz Braun, Markus Dietz, Hubert Renner (de gauche à droite)

ACQUISITION

NSK reprend Brüel & Kjær Vibro

NSK annonce avoir signé un accord pour acquérir auprès de Spectris la société Brüel & Kjær Vibro, spécialiste des systèmes de surveillance conditionnelle (CMS - Condition Monitoring Systems). Par cette acquisition, NSK prévoit de passer de la fourniture de diagnostics de pannes et d'espérance de vie à la fourniture de solutions complètes de services techniques. L'accès à la base clients, la technologie, la réputation de marque, aux aptitudes au CMS et aux capacités de big-data de Brüel & Kjær Vibro permettra à NSK d'accélérer son développement commercial dans le domaine de la maintenance conditionnelle. En outre, cette acquisition renforcera la capacité de NSK à répondre aux demandes de l'industrie en matière d'automatisation, d'économies de main-d'œuvre, de technologies intelligentes et de mesures environnementales. Les principaux produits de l'entreprise, notamment les roulements,



Spécialiste des roulements, le japonais NSK se lance dans la maintenance prédictive avec ce rachat.

sont des composants clés qui assurent la fonction et la performance des équipements.

Maintenance prédictive

Méthode de maintenance de nouvelle génération, la maintenance prédictive a gagné du terrain dans le secteur manufacturier ces dernières années. Ces systèmes de maintenance peuvent contribuer à l'amélioration de la productivité et de la qualité, et servir de moyen d'innovation en matière de production, conformément à l'accélération de la transformation numérique des infrastructures de fabrication. B&K Vibro fonctionnera

de manière indépendante, en tant qu'organisation autonome sous la supervision directe du PDG de NSK, et pourra développer plus rapidement ses activités en exploitant les ressources de NSK. ■

L'AGENDA

SEPEM INDUSTRIES GRENOBLE

8 AU 10 FÉVRIER 2022

GRENOBLE

www.grenoble.sepem-industries.com

CFIA

8 - 10 MARS 2022

PARC DES EXPOSITIONS - RENNES

www.cfiaexpo.com

GLOBAL INDUSTRIE

17 AU 20 MAI 2022

PARIS NORD VILLEPINTE

www.global-industrie.com

BAUMA

24 AU 30 OCTOBRE 2022

MÜNICH, ALLEMAGNE

www.bauma.de

SIMA 2022

6 AU 10 NOVEMBRE 2022

PARIS NORD VILLEPINTE

www.simaonline.com

ALL4PACK 2022

Emballage/Intralogistique

NOVEMBRE 2022

PARIS NORD VILLEPINTE

www.all4pack.fr

VALVE WORLD EXPO

DÉCEMBRE 2022

DÜSSELDORF, ALLEMAGNE

www.messe-duesseldorf.de

WIRE AND TUBE

DÉCEMBRE 2022

DÜSSELDORF, ALLEMAGNE

www.messe-duesseldorf.de

NOMINATION

Cyril Perducut, senior vice-président de Rockwell Automation

Cyril Perducut a été nommé senior vice-président et directeur de la technologie de Rockwell Automation. Il dépendra directement de Blake Moret, PDG de Rockwell Automation. Cyril Perducut a rejoint Rockwell après avoir passé 25 ans chez Schneider Electric, où il exerçait dernièrement la fonction de vice-président exécutif des solutions numériques et de l'Internet des objets. Il a eu une longue carrière en tant que responsable des stratégies technologiques, notamment concernant les systèmes, les logiciels, les réseaux et les solutions d'entreprise.

Il succède à Sujeet Chand, qui a récemment annoncé son départ à la retraite. Sujeet Chand était directeur de la technologie chez Rockwell depuis 2005. Au cours de ses 35 années passées dans l'entreprise, il a occupé plusieurs postes à responsabilité. Il était dernièrement responsable de l'innovation technique, du développement de l'architecture commune, de la gestion du personnel technique de l'entreprise et du développement commercial de Rockwell au niveau mondial avec son écosystème d'alliances et de partenariats stratégiques. Il travaillera étroitement avec Cyril Perducut jusqu'à son départ en retraite à la fin de l'année 2021. ■



© ROCKWELL AUTOMATION

Cyril Perducut succède à Sujeet Chand en tant que directeur de la technologie.

RÉSULTATS

Schaeffler commence bien l'année 2021



© SCHAEFFLER

Le groupe annonce avoir réalisé pour les neuf premiers mois de 2021 un chiffre d'affaires en hausse de 15,9%, à taux de change constant par rapport à l'année précédente (3e trimestre 2021 en baisse de 3% par rapport au trimestre de l'année précédente). Le groupe précise : « La forte activité de la division Industrie (marge EBIT avant éléments spéciaux de 12,4% au 3e trimestre) compense la baisse de la marge

liée aux ventes enregistrée au 3e trimestre par la division Automotive Technologies (marge EBIT avant éléments spéciaux de 4,6% au 3e trimestre). » Le groupe annonce ainsi un free cash-flow avant encaissements et décaissements liés aux opérations de fusions et acquisitions de 468 millions d'euros, soit une hausse considérable par rapport à l'année précédente (185 millions d'euros). ■

S A L O N

Global industrie sous le signe de la réindustrialisation

Le salon Global industrie fait de la Réindustrialisation responsable la thématique centrale de son édition 2022, du 17 au 20 mai prochains à Paris Nord Villepinte. Cette thématique sera déclinée sous de multiples aspects : technologique (digitalisation - notamment dans les Villages Intelligence Artificielle et Cybersécurité, automatisation),

manager automation ou roboticien). Les candidats devront faire preuve de leurs connaissances techniques, dextérité et savoir-faire autour d'un sujet donné.

Avec les Global Industrie Awards, le salon distingue les innovations présentées par les exposants du salon. Cette année encore, le jury composé de journalistes et d'industriels fera preuve de rigueur et de pertinence pour débusquer les produits ou services présentant une réelle avancée technique et/ou technologique.

Avec Global Industrie Avenir, service entièrement dédié à l'emploi, la formation et l'attractivité des métiers dans l'industrie, les organisateurs se donnent pour mission de valoriser les savoir-faire métiers, refléter la richesse des carrières, promouvoir les métiers du futur et mettre en avant les postes disponibles. RH, demandeurs d'emploi et jeunes diplômés se verront proposer plusieurs dispositifs complémentaires : réunir sur un stand physique une trentaine d'entreprises



écologique (transition écologique, transition énergétique), territoriale (relocalisation, success stories), politique (stratégies de réindustrialisation), managériale (réorganisation de l'entreprise et des modes de travail) ou humaines (formation, emploi).

Depuis environ 40 ans, 2 millions d'emplois industriels ont été perdus. Pour autant, il y a eu, en 2021, deux fois plus d'ouvertures de sites (53) que de fermetures (24, soit -43% sur les 9 premiers mois de l'année par rapport à 2019), sans compter l'extension de capacité d'une trentaine de sites existants. Tous les secteurs sont concernés, toutes les régions aussi. Une tendance se dessine : beaucoup de ces nouvelles installations industrielles privilégient l'environnement, les circuits courts, le recyclage ou encore l'économie circulaire.

Quatre temps forts en 2022

Global Industrie accueillera en 2022 les Golden Tech, un concours valorisant l'excellence de 12 métiers de l'industrie (soudeur, fraiseur, data



exposantes ou visiteurs durant 3 jours lors d'un job dating. Une plateforme de recrutement permettra de déposer offres d'emploi et CV.

Enfin les GI Conférences proposeront un large programme de conférences réparties dans deux salles dédiées réunira experts, industriels et politiques afin d'aborder les grands sujets qui occupent le monde industriel : réindustrialisation, solutions environnementales, IA, cybersécurité. ■

FABRICANT LEADER
EN SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ
DE PRÉCISION

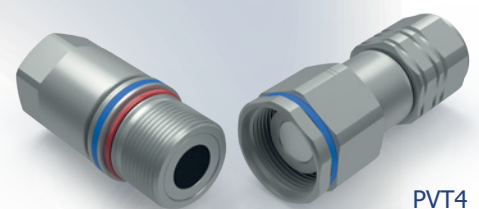
IN-HOUSE MANUFACTURING, SAFE SEALING



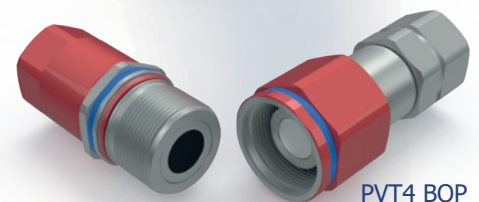
www.oring.hutchinson.fr
oring@hutchinson.com



The Leader in Coupling Innovation



PVT4



PVT4 BOP

Download Now the PDF
with the New Series from our site:

PVT4 - PVT4 BOP



DNP Industriale Srl
Via Buozzi 10, 20861
Brugherio (MB) ITALY

T. +39 039 877451
www.dnp.it
info@dnp.it

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Les moteurs électriques, un atout majeur

Les moteurs électriques sont très employés dans tous les secteurs industriels. **Les derniers modèles, associés à des variateurs, atteignent un haut niveau d'efficacité énergétique. Ainsi, le surcoût à l'achat des modèles les plus performants est rapidement amorti par la réduction de la facture.** Certains fabricants ont anticipé la nouvelle réglementation européenne visant à optimiser leur efficacité.



Huit milliards de moteurs électriques sont utilisés dans l'Union européenne et consomment près de la moitié de l'électricité produite, chez les industriels comme chez les particuliers.

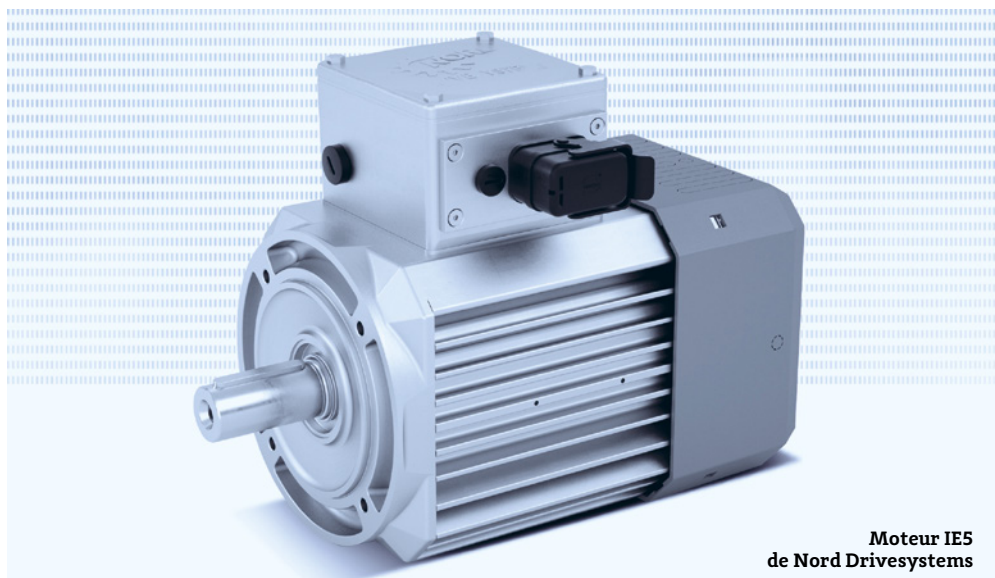
Huit milliards de moteurs électriques sont utilisés dans l'Union européenne et consomment près de la moitié de l'électricité produite, chez les industriels comme chez les particuliers. Ils représentent 70 % de la consommation d'énergie électrique dans l'industrie et près de 40 % dans le tertiaire. Chaque point de rendement gagné se traduit par une baisse globale de la consommation électrique. Pour l'entreprise, cela se

“ Les moteurs électriques
représentent 70 % de la
consommation d'énergie
électrique dans l'industrie
et près de 40 % dans le tertiaire.

traduit par une diminution de la facture électrique, tout en participant à l'effort de réduction des émissions de CO₂. Les différents constructeurs n'ont pas attendu les contraintes réglementaires pour faire évoluer leurs produits. Parmi les moteurs utilisés actuellement dans l'industrie, la technologie la plus répandue reste celle du moteur asynchrone, qui répond à une majorité d'applications. Simples, robustes, économiques à l'achat, ils répondent à de

nombreux besoins notamment en process ou manutention pour des applications de vitesse continue. Les modèles standards permettent de changer simplement de

“ La tendance s’oriente vers des moteurs synchrones à aimants permanents qui connaissent un fort développement ces dernières années.



Moteur IE5 de Nord Drivesystems

© NORD DRIVESYSTEMS

fournisseur lors d’un remplacement. Mais ils manquent de compacité et pâtissent surtout d’un médiocre rendement énergétique. De ce fait, la tendance s’oriente vers des moteurs synchrones à aimants permanent qui connaissent un fort développement ces dernières années.

Outre un rendement compris entre 92 et 97 %, cette technologie présente trois principaux avantages : un fort couple à basse vitesse avec des rendements élevés, un faible niveau de sonore et un entretien minimum, car il n’y a pas de contact physique, contrairement au moteur à courant

continu, à l’exception du moteur brushless. Ils répondent aux besoins de l’industrie et de la mobilité. Ils sont facilement pilotables et affichent un rapport poids/puissance avantageux. On les retrouve fréquemment dans les machines à hautes cadences ou nécessitant une bonne précision.

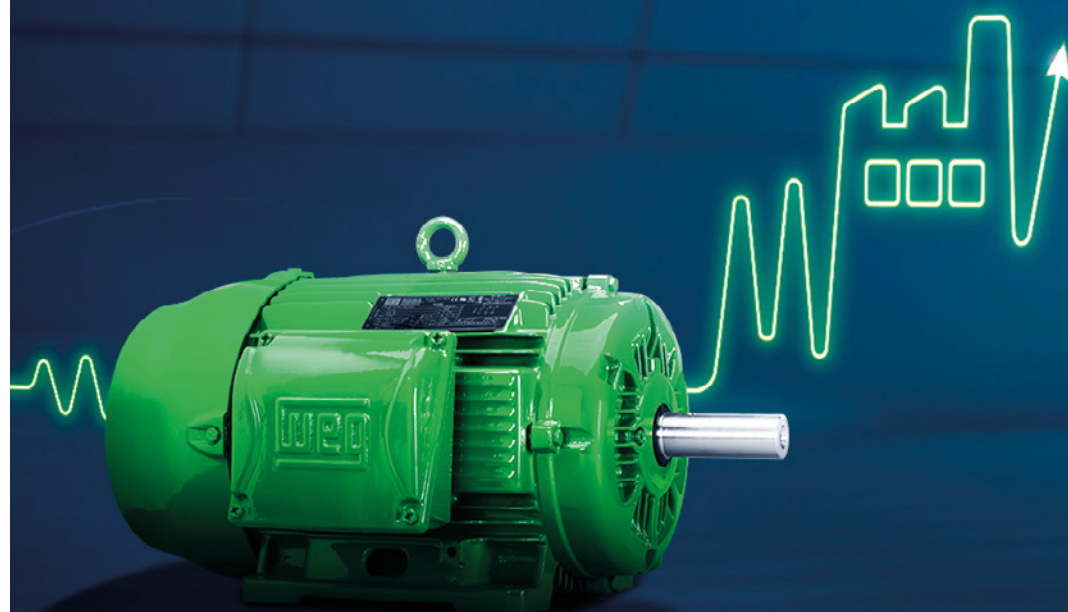
Règlement européen UE 2019 / 1781 relatif au rendement

WEG répond d’ores et déjà aux exigences de 2021 et 2023 !

Moteur asynchrone triphasé IE3 et IE4

Moteur antidéflagrant IE3

Variateur de vitesse IE2



Contactez-nous dès aujourd’hui :





Parker Hannifin développe de nouvelles fonctionnalités dans ses variateurs pour simplifier la vie des utilisateurs, tout en préservant un contrôle optimal du moteur, AC ou brushless.

Électronique améliorée des variateurs

La vente des moteurs est réglementée selon leur efficacité énergétique, classée de 1 à 5 (lire l'encadré *Que dit l'Union européenne sur l'efficacité énergétique ?*, page 22). Certains fabricants proposent déjà des moteurs IE5, voire IE5+, comme Nord Drivesystems, qui offre un niveau

“ Certains fabricants proposent déjà des moteurs IE5, voire IE5+, comme Nord Drivesystems, avec un haut niveau de rendement.

de rendement énergétique très élevé via une large plage de couples. Ces moteurs sont adaptés à un fonctionnement à charge partielle, dans l'intralogistique, l'agro-alimentaire ou l'industrie pharmaceutique. De leur côté, les variateurs permettent au moteur de tourner à la bonne vitesse et avec le bon couple. Ils sont de plus en plus performants grâce à une électronique améliorée permettant une commande vectorielle et un rendement compris entre 95 et 98%. ABB, premier fournisseur

mondial de variateurs basse et moyenne tension, a lancé ses premiers modèles en 1969. Les modèles actuels d'ABB, grâce à leur système de régulation directe du couple (DTC) évaluent l'état du moteur rapidement. Ils peuvent ainsi contrôler le moteur électrique avec précision et réagir à tout changement de process ou de charge. La consommation d'électricité



© DANFOSS POWER SOLUTION

Les moteurs Gerotor/Geroler à basse vitesse et couple élevé (LSHT, Low-Speed High-Torque) proposent de nombreuses options de montage, de types d'arbres et de raccords.

peut être réduite de 50% environ dans le cas d'une pompe, d'un ventilateur ou d'un compresseur.

Au fil du temps, les différents constructeurs ont rendu leurs variateurs plus robustes pour répondre aux contraintes des équipements mobiles et résistent à humidité, à la poussière, aux chocs ou aux vibrations. Le marché de la vitesse variable est essentiellement porté par les variateurs de fréquence en courant alternatif. « L'évolution de la technologie au cours des dernières années a permis de répondre progressivement à des applications de plus en plus complexes, nécessitant plus de précision et une performance accrue pour les modes de régulation et la dynamique », explique Gilles Masson, manager ITD/intelligent devices chez Rockwell Automation France. On peut ainsi piloter tout type d'application depuis les plus simples, comme les machines centrifuges, aux plus complexes comme les systèmes de levage ou enroulement/déroulement.

“ Les modèles actuels

d'ABB, grâce à leur système de régulation directe du couple (DTC), évaluent l'état du moteur rapidement. Ils peuvent ainsi le contrôler avec précision.

Adaptation aux applications 4.0

« La variation de vitesse limite considérablement le stress mécanique, ce qui permet de prolonger la durée de vie des installations et, pour l'utilisateur final, de limiter le coût total de possession », souligne Philippe Grandchamp, directeur des ventes chez Parker Hannifin. Le fabricant de variateurs développe de nouvelles fonctionnalités pour simplifier la vie des utilisateurs, au niveau matériel avec un pont de puissance universel sur lequel peut s'imbriquer jusqu'à trois cartes de commandes suivant les besoins applicatifs et au niveau logiciel avec des applicatifs dédiés, tout en préservant un contrôle optimal du moteur, AC ou brushless. « Notre connaissance du monde hydraulique,

associée à notre expertise électromécanique, nous a ainsi permis de développer une macro "contrôle hydraulique" destinée au pilotage des groupes hydrauliques avec, au choix, quatre modes de régulations

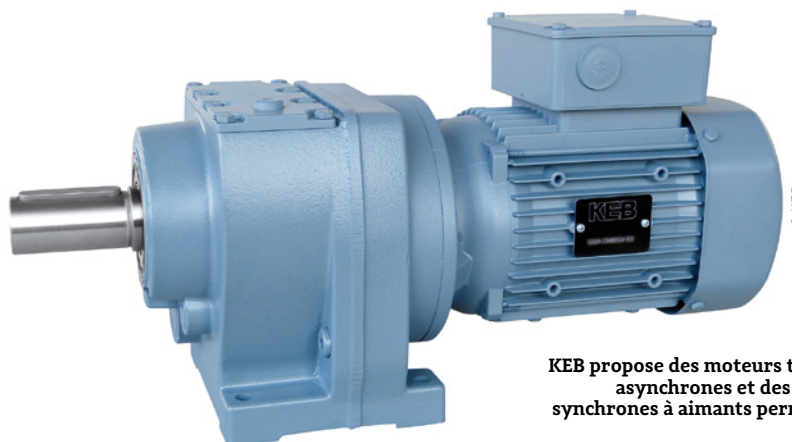
“ Rockwell Automation, de son côté, insère plus d'intelligence et d'analytique dans le produit, avec une capacité de remontée d'information.

(débit, pression, accumulateur et économie d'énergie), argumente Philippe Grandchamp. L'utilisateur indique la cylindrée de la pompe, ses besoins de débit et de pression et notre AC30 se charge du reste. L'électrohydraulique 4.0 est en marche... »

Chez Nord Drivesystems, le nouveau variateur de fréquence décentralisé Nordac-On est adapté aux applications 4.0 avec une interface Ethernet intégrée. Très compact, il offre une solution plug-

and-play et existe en deux gammes, pour moteurs synchrones et asynchrones. Rockwell Automation de son côté insère plus d'intelligence et d'analytique dans le produit, avec une capacité de remontée d'information, afin de limiter au maximum les risques d'arrêt non planifiés des outils de production. Une évolution concrétisée par l'intégration de la maintenance prédictive dans les variateurs premium PowerfLex 755T. « Par l'utilisation

d'algorithmes prédictifs intégrant des modèles de fiabilité basé sur la physique des défaillances, le variateur détermine en temps réel la durée de vie restante des composants majeurs tels que les IGBT, les condensateurs ou les ventilateurs de refroidissement, précise Gilles Masson. Ces nouvelles fonctions vont permettre de planifier les arrêts de maintenance et en même temps d'optimiser les stocks de pièces de rechange. »



KEB propose des moteurs triphasés asynchrones et des moteurs synchrones à aimants permanents.



Made for Motion

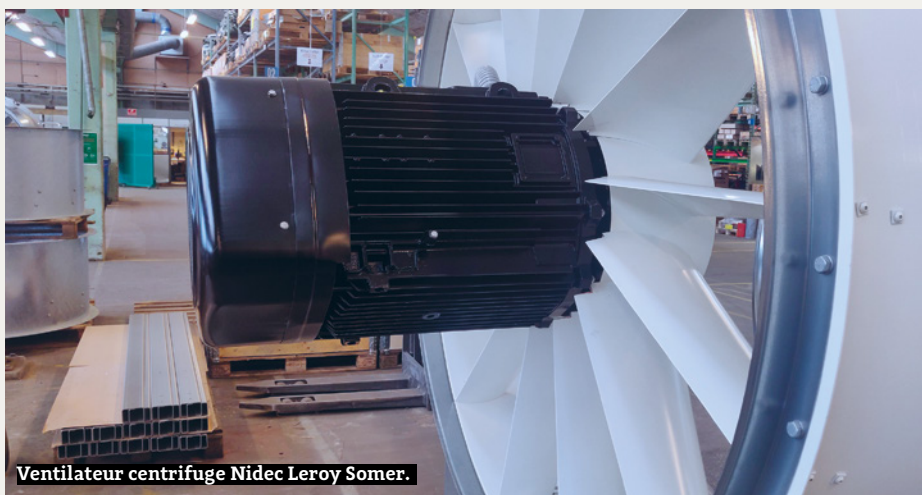


Accouplement EVOLASTIC®

Hautement élastique,
entre arbres ou à bride

Trois cas concrets d'économies réalisées

Le retour sur investissement d'un moteur électrique à haut rendement énergétique peut être court et les économies sur sa durée de vie importante. Nidec Leroy-Somer l'illustre par des cas concrets. Chez Spie, le remplacement d'un moteur IE1 avec une puissance absorbée de 330 kW par un moteur synchrone 430 kW IE5 avec variateur de fréquence, boucle de régulation PID et compteur d'énergie, a permis d'économiser 527 960 kWh par an, réduisant la facture



Ventilateur centrifuge Nidec Leroy Somer.

énergétique annuelle de 23 398 € et les émissions de CO₂ de 316 tonnes sur 10 ans. Le retour sur investissement a été réalisé en dix-huit mois seulement.

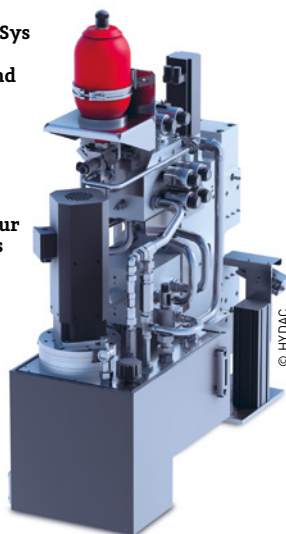
Le CHU Rouen Normandie a modernisé 87 motorisations des centrales de traitement d'air avec la mise en place de variateurs de fréquence sur les machines fonctionnant à vitesse fixe et le remplacement des anciens moteurs asynchrones par des moteurs asynchrones IE3 et synchrones IE4/IE5 pour les puissances de 11 à 30 kW. La consommation électrique annuelle a diminué de 10,1 %, soit une économie d'environ 14 000 € par an.

Chez Saint-Gobain, le remplacement du moteur de ventilation a fait passer la puissance absorbée de 86 kW à 8 kW, avec la mise en place d'un accouplement directeur offrant un rendement de 100 %, d'un variateur de fréquence et d'une régulation électronique PID. Le retour sur investissement a été réalisé en quatorze mois, grâce à une réduction de la facture énergétique de 17 199 € par an. Et la réduction des émissions de CO₂ s'élèvera à 147 tonnes sur 10 ans.

Schneider Electric propose également différents modèles de variateurs au sein de sa gamme Altivar, comme l'Altivar Machine ATV320, pour moteurs asynchrones et synchrones utilisés dans les machines industrielles.

Par ailleurs, dans certaines industries avec des environnements et ambiances particulièrement agressifs, les variateurs sont parfois soumis à rude épreuve, c'est la raison pour laquelle Rockwell Automation a lancé une gamme de variateur XT protégés contre les gaz corrosifs, validés pour fonctionner dans des environnements classés CX, selon la norme IEC 60721-3-3:2019.

La gamme KineSys proposée par Hydac comprend des moteurs à induction à cage d'écureuil et des moteurs synchrones à aimants permanents pour les applications servo.



L'aide des logiciels

Les options choisies diffèrent selon le type d'utilisation. Pour les moteurs adaptés aux circuits hydrauliques pour les systèmes d'entraînement ou de propulsion, Danfoss a développé des moteurs qui fonctionnent selon le principe orbital, afin d'associer une grande fiabilité, une haute densité de puissance et une compacité qui permet leur installation dans des espaces restreints, fonctionnant sans réducteur additionnel.

Les moteurs Gerotor/Geroler à basse vitesse et couple élevé (LSHT, Low-Speed High-Torque) proposent de nombreuses options de montage, de types d'arbres et de raccords. Le moteur Delta à frein de



La gamme Dyneo+ de moteurs synchro-réductants assistés d'aimants sans terres rares est optimisée pour la vitesse variable et permet la réalisation d'économies d'énergie importantes en usage réel au cours du cycle.

stationnement intégré, lancé récemment par Danfoss, en est un bon exemple. Il offre des durées de vie d'entraînement, de joint et de roulements en augmentation. Par ailleurs, l'architecture à valves équilibrées du moteur est plus efficace sous haute pression, ce qui évite les déformations qui peuvent entraîner des fuites internes et un ralentissement du moteur. Enfin, la compacité du frein de stationnement à ressort libérable par pression permet d'utiliser la même configuration de montage que pour le moteur sans frein. La solution de freinage hydraulique intégrée permet de construire des machines compatibles avec des plateformes entièrement électriques ou hybrides.

Festo insiste sur la transparence de la configuration et la mise en route pour l'automaticien lors du remplacement de moteurs pas-à-pas par des moteurs

synchrones brushless. Il propose également deux logiciels. Accessible en ligne, l'application Electric Motion Sizing permet de dimensionner un axe électrique avec son moteur et son contrôleur en quelques secondes. Le dimensionnement en 1, 2 ou 3 axes pour réaliser des manipulateurs cartésiens 3 dimensions est assuré par le logiciel HGO. Il intègre en quelques clics tous les accessoires et fournit immédiatement la 3D CAO ainsi

“ La gamme KineSys

d'Hydac comprend des moteurs

à induction à cage d'écureuil

et des moteurs synchrones à

aimants permanents

pour les applications servo.

qu'un chiffrage. « Lorsque l'on combine plusieurs axes, le dernier axe doit être dimensionné de la manière la plus optimale possible, car sinon il faudra surdimensionner les premiers axes, souligne Arthur Le Pivert, chef de produit chez Festo. Ces logiciels constituent un point fort pour nous et ils apportent également un gain de temps. »

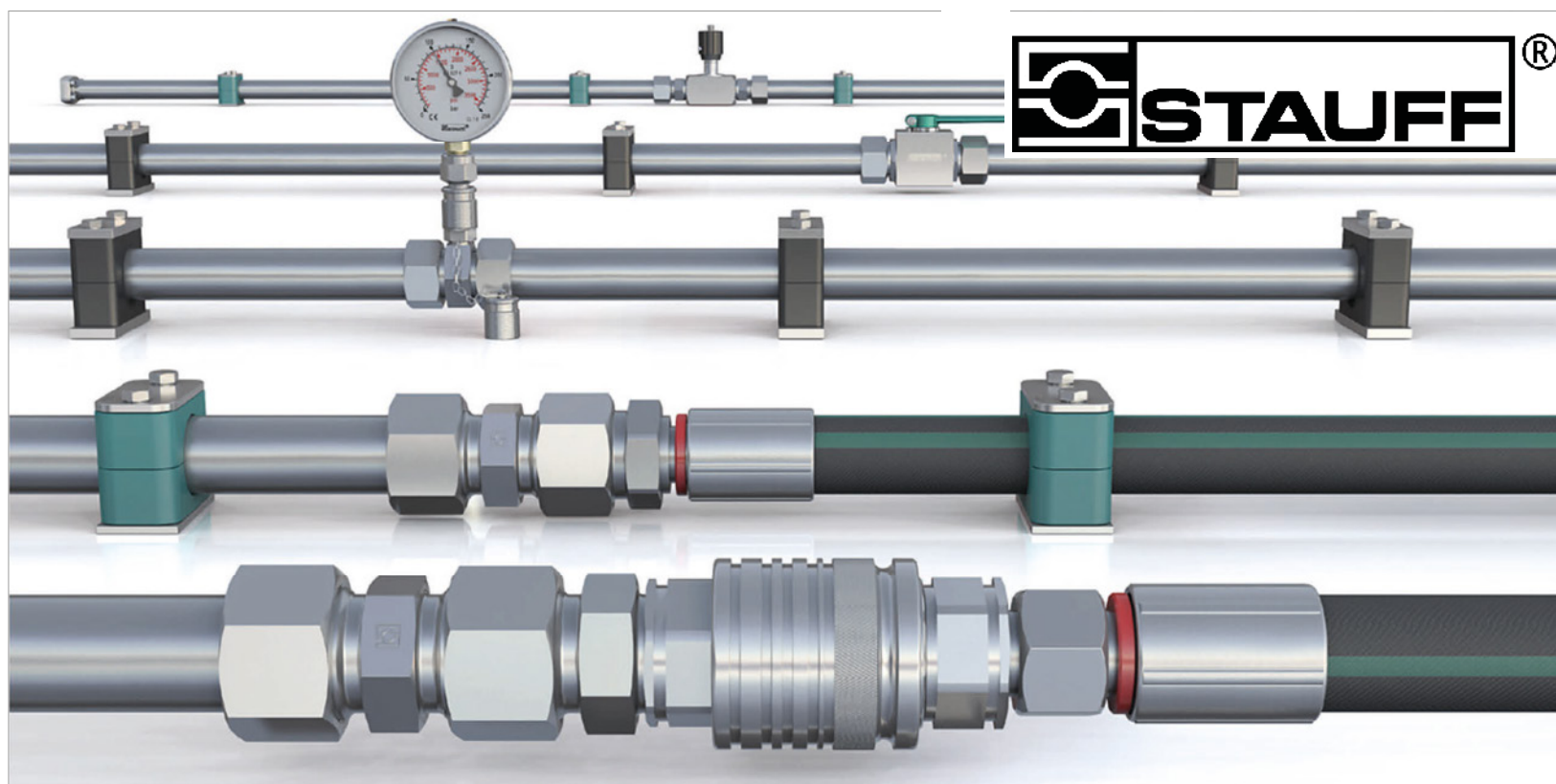
Mouvements intelligents

La gamme KineSys proposée par Hydac comprend des moteurs à induction à cage d'écureuil et des moteurs synchrones à aimants permanents pour les applications servo. En conséquence, divers contrôleurs d'entraînement sont également utilisés pour commander les différents moteurs, avec principalement des applications dans



Système Nord Duodrive

© SYSTÈME NORD DUODRIVE



STAUFF LINE | SYSTÈMES DE CONDUITES HYDRAULIQUES COMPLETS SUR-MESURE

Réduction de vos coûts d'approvisionnement
Optimisation de votre logistique
Réduction des temps de montage
Prévention des erreurs de production
Amélioration de la qualité du produit final

+33 (0) 2 54 50 55 50
commercial@stauff.com

www.stauff.fr



Groupe motopompe avec moteur Nidec Leroy Somer LSHRM 110KW IE5_1

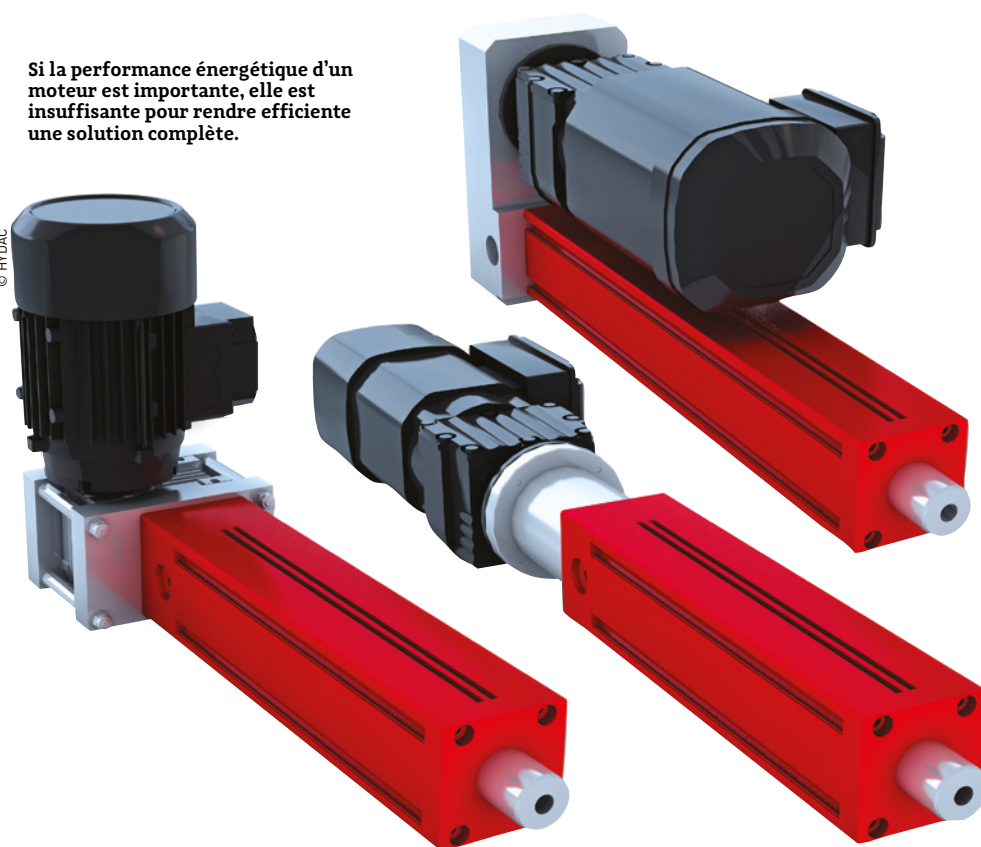
la gamme de puissance de 1 à 30 kW. Les convertisseurs de fréquence ne font l'objet d'aucune restriction, car ils sont déjà au-dessus du niveau d'efficacité énergétique IE2 prescrit par la législation.

Hydac-KineSys se concentre non seulement sur les applications hydrauliques à vitesse contrôlée, mais aussi sur les mouvements intelligents utilisant des composants purement électromécaniques. En fonction

de l'application spécifique du client, une décision est prise quant au système le plus approprié : les unités DVA servent les systèmes hydrauliques et la série HEZ les systèmes électromécaniques. Pour une

Si la performance énergétique d'un moteur est importante, elle est insuffisante pour rendre efficace une solution complète.

© HYDAC



“ Hydac-KineSys se

concentre sur les applications hydrauliques à vitesse contrôlée, mais aussi sur les mouvements intelligents utilisant des composants électromécaniques.

surveillance intelligente de ces systèmes, le Data+ peut également être utilisé comme enregistreur de données. En outre, des composants spécifiques à une application sont régulièrement développés, comme, récemment, un bloc hydraulique pour la commande de presses.

KEB propose deux gammes : des moteurs triphasés asynchrones et des moteurs synchrones à aimants permanents. Les premiers affichent des puissances

comprises entre 0,12 et 45 kW, les seconds avec une plage de couple de 0,5 à 520 Nm et une vitesse de rotation maximale de 6000 tr/min. Tous peuvent être associés à des réducteurs KEB à arbres coaxiaux, à arbres parallèles, à couple conique ou à roue et vis. Les variateurs sont proposés, quant à eux, de 0,75 kW à 900 kW. Ils sont capables de piloter des moteurs synchrones et asynchrones, en boucle ouverte ou fermée, et intègrent nativement des protocoles de communication et des fonctions de sécurité.

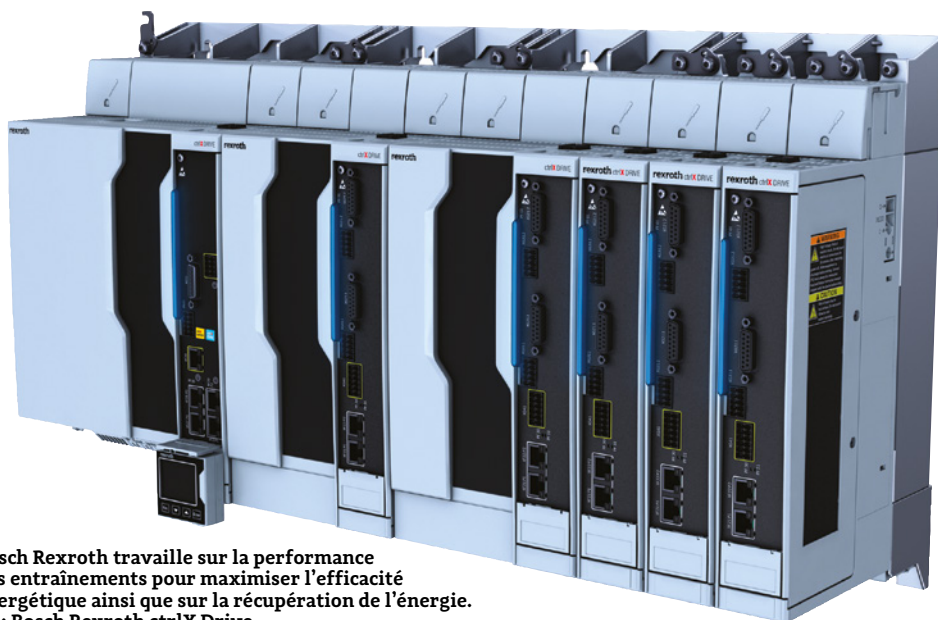
L'IE5 déjà disponible

Pour optimiser la consommation d'énergie d'une application, Nidec Leroy-Somer investit dans la recherche et développement pour développer de nouvelles motorisations à haut rendement ainsi que dans de nouveaux systèmes de régulation électronique de vitesse. Au maximum de l'efficacité énergétique, avec un niveau de rendement IE5, la nouvelle gamme Dyneo+ de moteurs synchro-

Bosch Rexroth travaille sur la performance des entraînements pour maximiser l'efficacité énergétique ainsi que sur la récupération de l'énergie. Ici : Bosch Rexroth ctrlX Drive.

réductants assistés d'aimants sans terres rares est optimisée pour la vitesse variable et permet la réalisation d'économies d'énergie importantes en usage réel au cours du cycle. L'objectif de la gamme

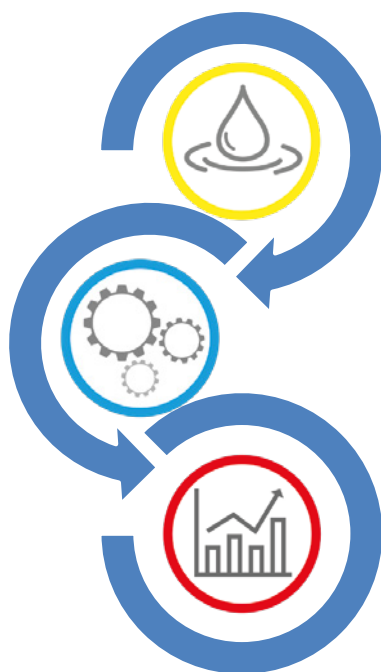
Dyneo+ est d'allier les performances de la technologie synchrone à aimants permanents à la fiabilité et la simplicité de mise en œuvre des moteurs asynchrones. Développée avec les variateurs Nidec



© BOSCH REXROTH

HYDAC

FLUIDCARE MANAGEMENT



HYDAC S.à.r.l.
Tél. : +33 3 87 29 26 00
fr-communication@hydac.com
www.hydac.com

INTERNATIONAL

Groupe de filtration mobile MFU 30

Gagnez en rendement, Maîtrisez vos fluides



- Qualité de filtration : préservez vos installations**
Filtration absolue, préserve vos équipements
Disponible en 2, 5, 10 et 20 microns
Egalement disponible avec rétention d'eau Aquamicon
- Performance et rapidité de service**
Moteur 230 V 0,75kW de débit 30 l/mn à 6 bar :
Permet de filtrer, remplir et vidanger vos installations
Entretien de vos fluides en dérivation des charges d'huile
- Compact : optimisez l'espace disponible**
Seulement 48x33 cm d'emprise au sol
Gagnez de la place grâce à sa poignée démontable

Générer de l'oxygène à moindre coût

L'oxygène est utilisé dans de nombreux secteurs, comme dans la santé, l'aquaculture, la méthanisation, la métallurgie ou la production pharmaceutique. Au lieu de se faire livrer l'oxygène, les utilisateurs sont de plus en plus nombreux à produire eux-mêmes, sur site, l'oxygène nécessaire, à l'aide d'un compresseur et d'un générateur d'oxygène utilisant le procédé d'absorption par inversion de pression ou PSA (Pressure Swing Adsorption). Atlas Copco a optimisé cette technologie pour améliorer l'efficacité de son nouveau générateur d'oxygène OGP+. À pleine charge, celui-ci consomme 30 % d'air en moins pour produire la même quantité d'oxygène qu'un générateur traditionnel, ce qui réduit le coût total par unité d'oxygène. L'OGP+ permet également de réaliser des économies d'énergie à faible charge, grâce à la technologie VCS (variable cycle saver) développée par Atlas Copco et qui optimise le cycle PSA afin de réduire les besoins en air et génère jusqu'à 70 % d'économies d'énergie selon l'industriel. « Les clients bénéficient d'un approvisionnement stable en oxygène et d'une pureté à un coût nettement inférieur par unité d'oxygène, affirme Ben Christianen, chef de produit gaz industriels au sein de la division Industrial Air d'Atlas Copco. Que vous le compariez à de l'oxygène acheté ou à d'autres générateurs sur site, l'OGP+ offre des avantages imbattables ».



Atlas Copco a optimisé la technologie d'absorption par inversion de pression pour améliorer l'efficacité de son nouveau générateur d'oxygène OGP+.

Leroy-Somer afin d'optimiser les performances de l'ensemble pour un pilotage avec ou sans capteur de position, la gamme s'échelonne de 11 à 500 kW. Pour satisfaire tous les types de configurations, elle existe en version interchangeable avec moteur normalisé CEI ou en version compacte, selon les besoins de l'installation, et comprend une variante en fonte de 75 à 355 kW pour les environnements agressifs ou les applications exposées à de fortes contraintes mécaniques.

SEW Usocom, avec sa large gamme de moteurs triphasés asynchrones et synchrones, de réducteurs et de variateurs peut préconiser la solution adaptée à chaque besoin, avec une classe de rendement jusqu'à l'IE5. « Nous répondons aux deux tendances de fond que sont l'efficacité énergétique et les moteurs connectés qui permettent un paramétrage simplifié et une remontée de données facilitant les diagnostics et la maintenance prédictive, explique Jean-Luc Lalande, directeur marketing de SEW Usocom. Nous y associons souvent un réducteur haut de gamme et une électronique pour obtenir une unité mécatronique cohérente et efficace qui peut atteindre un niveau d'efficacité

IE5. Avec le coût de l'énergie qui ne cesse d'augmenter, le retour sur investissement est vite obtenu. »

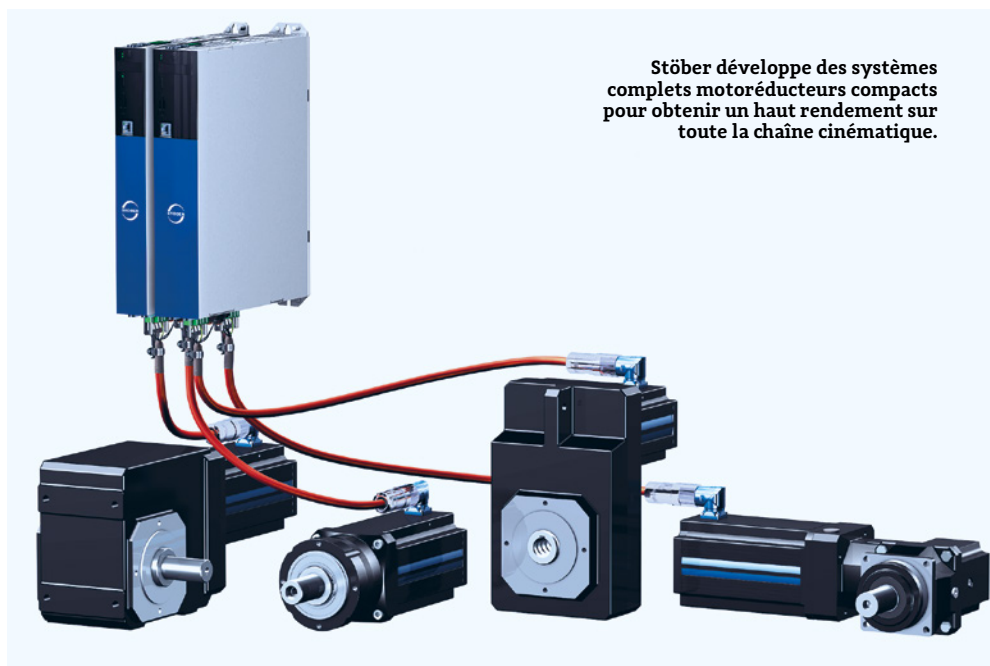
Chez WEG, la gamme W22 Magnet, moteurs à aimants permanents, offre le plus haut rendement énergétique en éliminant les pertes rotoriques et répond aux critères prévus par la classe d'efficacité

énergétique IE5. Nord Drivesystems, dans son nouveau DuoDrive, a choisi d'intégrer au motoréducteur un moteur synchrone IE5+ à haut rendement dans un carter de réducteur hélicoïdal à un train, avec à la clé des performances supérieures, une meilleure compacité et une réduction de la maintenance grâce à l'élimination de nombreuses pièces d'usure. Et avec la simplicité de la mise en service de la solution complète via la fonction plug-and-play, le coût total de possession montre une diminution significative par rapport aux systèmes d'entraînement existants.

“ Chez WEG, la gamme W22 Magnet, moteurs à aimants permanents, offre le plus haut rendement énergétique en éliminant les pertes rotoriques.

L'importance d'une solution complète

Si la performance énergétique d'un moteur est importante, elle est insuffisante pour rendre efficace une solution complète. Pour la mise en place d'un ensemble cohérent, Hydac met en avant la pluralité de ses compétences. « Nous



Stöber développe des systèmes complets motoréducteurs compacts pour obtenir un haut rendement sur toute la chaîne cinématique.

© STÖBER

fabriquons nos propres moteurs, variateurs et vérins, et nous sommes maîtres d'œuvre du système complet. Nous traitons l'ensemble du projet de manière autonome sans faire appel à un sous-traitant», explique Laurent Degianpetro, chef de division chez Hydac. « Nous réalisons également la programmation, car l'intelligence du système se trouve dans le logiciel. »

Stöber travaille également à l'amélioration du rendement énergétique de ses produits électromécaniques et développe des systèmes complets motoréducteurs compacts pour obtenir un haut rendement sur toute la chaîne cinématique. « Nos réducteurs ont

Fabriquant principalement des servomoteurs jusqu'à 700 Nm et des servo-entraînements jusqu'à 4 MW, Bosch Rexroth travaille sur la performance des entraînements pour maximiser l'efficacité énergétique ainsi que sur la récupération de l'énergie lors de freinages et la réinjection de cette énergie vers d'autres moteurs ou vers le réseau électrique général : « Nous avons lancé en France notre nouvelle gamme Control X Drive en octobre 2020, rappelle Philippe Gérard, Product and Segment manager chez Bosch Rexroth. Elle offre différents modules pour réinjecter l'énergie et pour adapter le niveau de courant continu afin d'obtenir une continuité de service énergétique



L'intégrateur HDS Power Solutions propose des solutions tout électrique et d'hybridation, en ajoutant à un moteur thermique une seconde motorisation, électrique ou hydraulique. Ici, sa gamme Power Drum.

des rendements de l'ordre de 97%, même sur des systèmes à renvoi d'angle, argumente Erwan Chevanse, responsable commercial chez Stöber. Nos moteurs brushless associés atteignent des rendements de 96%. Nous avons aussi fait le pari de sortir des moteurs asynchrones standards car ils deviennent de plus en plus coûteux à produire en raison des nouvelles directives qui imposent l'utilisation de plus en plus de cuivre. »

Stöber a donc développé le Lean Motor (LM), un moteur innovant sur la base d'un moteur brushless mais sans codeur. Il est ainsi moins onéreux, moins fragile et très compact. Il répond à des applications de positionnement et de vitesse grâce à l'intelligence de nos variateurs.

avec des possibilités de raccordement à un groupe électrogène, à des batteries... avec la capacité de passer d'une source d'énergie à l'autre. »

Solutions connectées

Avec la création de la division Digital Solutions, WEG propose plusieurs solutions connectées en lien avec l'industrie 4.0, dont le capteur WEG Motor Scan et de nouveaux modules pour la plateforme WEG Motion Fleet Management, qui recueille l'ensemble des données transmises. Le module Specialist offre ainsi un diagnostic des défaillances mécaniques à l'aide d'algorithmes et d'intelligence artificielle, et permet l'évaluation de la consommation énergétique du moteur. Quant à la surveillance des



GAINE SPIRALÉE

Protège, économise et sécurise tous les Flexibles
Ø 8 à 210 mm, toutes longueurs, toutes couleurs



PRENASPIRE

BP 10 - ZA Chemin de Quintigny
39210 ST GERMAIN LES ARLAY

Tel : 03 84 44 03 00

Fax : 03 84 44 03 01

sales@prenaspire.com

www.prenaspire.com



EXPERTS EN TRANSMISSIONS ÉLECTRIQUES

DÉCOUVREZ NOS PRESTATIONS :

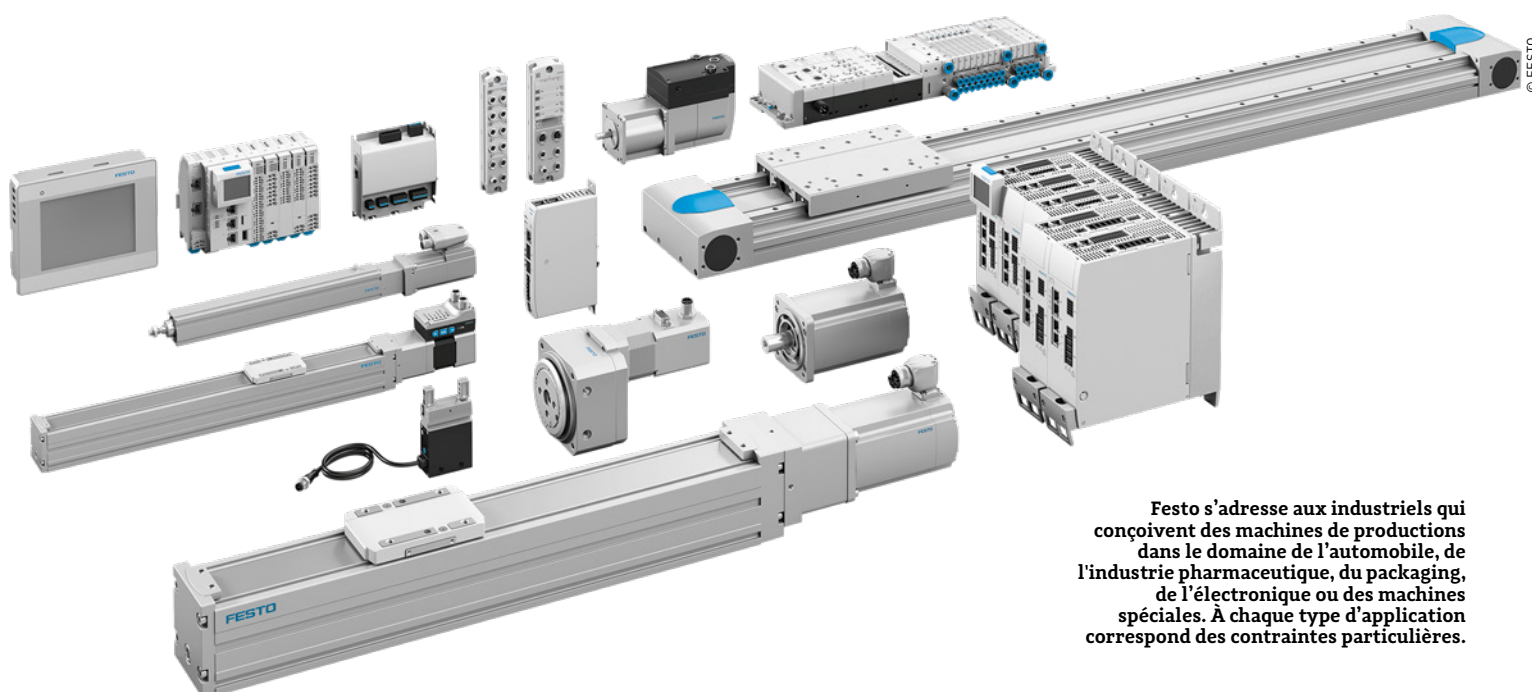
- **Design de transmission électrique** (moteur, variateur, batterie lithium & BMS, chargeur, calculateur embarqué)
- **Contrôle commande** : gestion de l'énergie et des flux de puissance, contrôle en Couple vs Vitesse
- **Solutions électro-hydrauliques**
- **Risques électriques / habilitations**
- **Hybridation / Électroniques de machines**
- **Assistance à la réalisation de prototype et lancement en série**



Ophélie PERRAULT
02 40 63 82 66

ophelie.perrault@experts-insitu.com

Plus d'infos sur www.experts-insitu.com



Festo s'adresse aux industriels qui conçoivent des machines de productions dans le domaine de l'automobile, de l'industrie pharmaceutique, du packaging, de l'électronique ou des machines spéciales. À chaque type d'application correspond des contraintes particulières.

temps de fonctionnement, elle permet des économies d'énergie par l'optimisation des cycles d'alimentation du moteur. La mesure de la température et des vibrations par le capteur WEG Motor Scan peut également aider au diagnostic de pertes mécaniques anormales liées à un mauvais alignement ou à des frictions entre pièces. Ces pertes engendrent une consommation électrique inutile et sont parfois les prémices d'un défaut à venir.

L'intégrateur HDS Power Solutions, avec des compétences dans l'électrohydraulique et l'électrique, propose des solutions interconnectées avec la digitalisation et la télématique. Il propose également des solutions tout électrique et d'hybridation, en ajoutant à un moteur thermique une seconde motorisation, électrique ou hydraulique. Grâce à son bureau d'études intégré, HDS accompagne ses clients tout au long des phases de développement de leurs projets d'électrification, d'hybridation et de retrofit de leurs machines, pour les bateaux, engins militaires, matériel agricole...

Pour toutes les applications

Les applications des moteurs sont multiples. WEG cite entre autres les pompes, ventilateurs, bandes transporteuses, compresseurs, laminoirs, four à ciment ou encore vernisseuses. Chez Danfoss, on trouve également des applications spécifiques pour l'entraînement d'accessoires de forage, de pelles mécaniques, des chenilles, de minipelles ou

“ L'intégrateur
HDS Power Solutions, avec
des compétences dans
l'électrohydraulique et
l'électrique, propose des
solutions interconnectées.

de roues de plateformes élévatrices. Hydac a installé plusieurs équipements pour des techniques de presse, comme un ensemble de composants hydrauliques pour presse à piston supérieure pour l'injection, un vérin électrique pour piston doseur pour la transformation des polymères, ou une solution unitaire avec technologie asynchrone pour le traitement de la sciure. KEB a installé des solutions dans

Que dit l'Union européenne sur l'efficacité énergétique ?

Pour réduire la consommation des moteurs un nouveau règlement (2019/1781) de l'Union européenne est entré en vigueur le 1er juillet 2021. Son champ d'application est plus large que la première directive éco-conception, l'ERP 640, qui avait été mise en place en 2009. Elle couvre les moteurs à induction mono-vitesse, de 2 à 8 pôles, d'une puissance nominale comprise entre 0,12 kW et 1000 kW et une tension nominale comprise entre 50 V et 1000 V.

Pour être homologués, les moteurs électriques doivent atteindre un niveau de rendement IE2, IE3 ou IE4 en fonction de leur puissance nominale et d'autres caractéristiques, et les conditions vont se durcir dans les années à venir.

Actuellement, un moteur triphasé d'une puissance nominale égale ou supérieure à 0,75 kW et égale ou inférieure à 1000 kW doit atteindre le niveau IE3, et en juillet 2023 les moteurs dont la puissance est comprise entre 75 kW et 200 kW devront atteindre le niveau IE4. De grands tableaux précisent les valeurs, qui varient en fonction du nombre de pôle et de la puissance. Par exemple, un moteur de 90 W à quatre pôles doit atteindre un rendement d'au moins 94 % pour être homologué IE2, 94,9 % pour l'IE3 et 95,6 % pour l'IE4. Les variateurs sont également concernés et doivent respecter le deuxième (et actuellement dernier) niveau, l'IE2.

Selon le législateur, le nouveau règlement permettrait d'économiser 110 TWh par an en 2030 (contre 57 TWh économisés en 2020) soit 40 millions de tonnes d'émission de CO₂ une facture énergétique réduite d'environ 20 milliards d'euros.

des applications industrielles comme le levage, le médical ou la robotique.

Dans le domaine du convoyage, SEW Usocom propose ses unités mécatroniques Movigear, adaptées aux conditions d'asepsie requises dans l'industrie agro-alimentaire, et avec une électronique embarquée pour un important gain de place en armoire. Le fabricant est aussi présent dans les applications de levage avec solutions de moteurs équipés de freins et de codeurs. Les industries automobiles et aéronautiques sont également d'importants utilisateurs. Stöber fournit ainsi des solutions pour les machines d'assemblage du moteur Leap de Safran et GE. Festo s'adresse lui aux industriels qui conçoivent des machines de productions dans le domaine de l'automobile, de l'industrie pharmaceutique, du packaging, de l'électronique ou des machines spéciales. « À chaque type d'application correspond des contraintes particulières : température, humidité, nettoyage, salles blanches ou champs magnétiques » détaille Arthur Le Pivert. « Nos actionneurs, nos moteurs et nos ensembles doivent répondre à ces contraintes et y résister. »

Surtout présent dans les secteurs de l'emballage et de l'automobile, Bosch Rexroth participe également à des applications atypiques, comme une solution pour une micro-usine installée dans un conteneur, dans un endroit dépourvu de réseau électrique, doté d'un groupe électrogène et de panneaux photovoltaïques, avec la gestion du basculement d'une source d'énergie à l'autre.

Coût total de possession

À l'avenir, l'optimisation des systèmes complets va se développer, tout comme la connectivité dans le cadre de l'industrie 4.0. L'intégration de fonctions intelligentes favorisera le diagnostic, l'aide à la maintenance et la remontée d'information. L'électrification va se poursuivre. « Les engins off-road se mettent au vert afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre et la pollution et les constructeurs optent de plus en plus pour des solutions 100 % électriques, hydrogènes ou hybrides », analyse Serge Merlet, responsable d'activité chez HDS Power Solutions.

« Il faut pour cela reprendre toutes les caractéristiques de la machine. Le développement des engins mobiles du futur doit en outre répondre aux enjeux majeurs de puissance et d'autonomie. »

Les mentalités doivent également évoluer pour mieux prendre en compte le coût total de possession. « On préfère encore bien trop souvent payer un moteur moins cher mais plus énergivore alors qu'il devient plus cher au bout de quelques années en raison de sa consommation électrique plus importante, explique Erwan Chevanse. Il faut que les intégrateurs mettent en avant cette notion de durée de vie et de consommation à long terme. » Jean-Luc Lalande abonde : « Nous passons notre temps à apporter la preuve de la

“ À l'avenir, l'optimisation des systèmes complets va se développer, tout comme la connectivité dans le cadre de l'industrie 4.0.

réalité du retour sur investissement. La principale difficulté, c'est que souvent celui qui achète n'est pas celui qui exploite et assure la maintenance. » Il est courant de voir plusieurs centaines de moteurs électriques asynchrones au sein d'une seule usine. « Il est possible de les remplacer par des modèles synchrones à plus faible consommation, sans modification de la machine, explique François Saliou, responsable du marché de la performance énergétique chez Nidec Leroy-Somer. Quand on calcule sur dix ans le coût global de possession, on voit que l'énergie consommée correspond à 90 % de ce coût. »

Et malgré leur efficacité, les variateurs n'équipent actuellement qu'à peine un quart des moteurs. « Si les industriels utilisaient les technologies de pointe des moteurs et des variateurs et remplaçait 300 millions de systèmes dans le monde, on pourrait faire baisser la consommation électrique mondiale de 10 % », insiste Mortem Wierod, président d'ABB Motion. La marge de progression est donc encore importante. ■

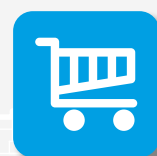
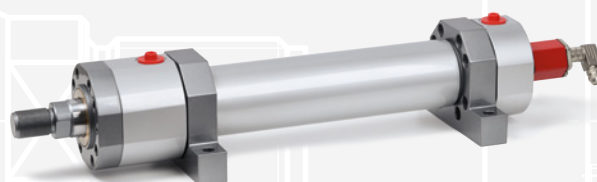
Patrice DESMEDT

DYNAMIC WAY

Times are changing



LIVRAISONS
TRÈS RAPIDES



E-COMMERCE



CAD 2D/3D



VITESSE



TESTÉS

VÉRINS HYDRAULIQUES
LIVRAISONS RAPIDES

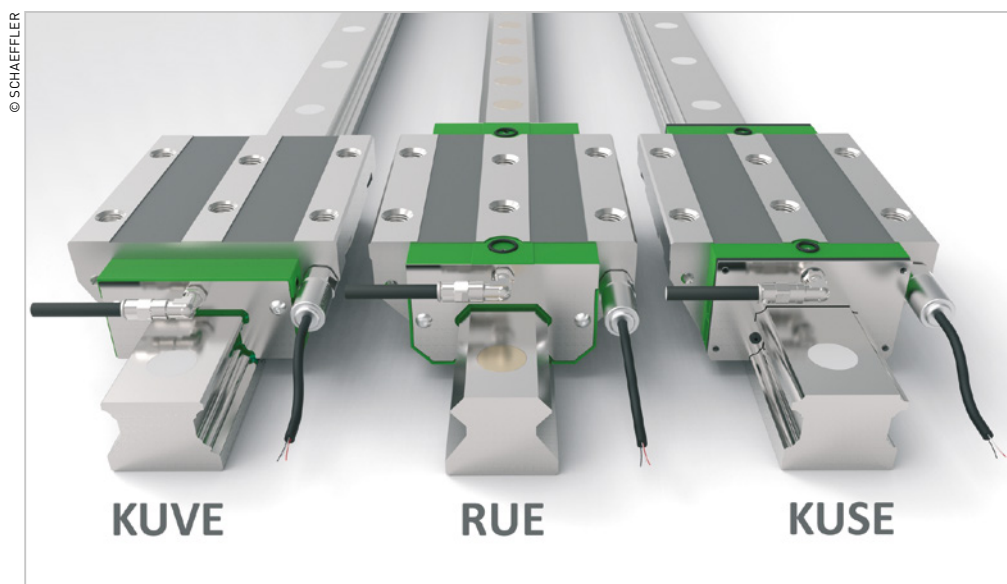
CONFORTI
O L E O D I N A M I C A

MONZA - ITALIE

LOGICIEL

Durasense surveille vos guidages sur rails

Durasense est une solution de détection des dommages sur les chariots de guidage dès la première heure de fonctionnement. **Le concepteur, Schaeffler, fournit des données brutes pour la surveillance conditionnelle de la machine.** L'outil peut désormais aussi être installé sur un guidage d'une installation existante.



Le logiciel assure un graissage adapté aux besoins et permet d'économiser jusqu'à 30 % de lubrifiant.

Schaeffler a développé la première solution de surveillance au monde pour les guidages sur rails profilés, baptisée Durasense. Cet équipement disponible en option permet notamment aux fabricants de machines de réduire leurs coûts de fabrication et permet aux exploitants de machines de réduire leurs coûts de fonctionnement tout en offrant une plus grande disponibilité.

Elle peut être utilisée pour surveiller et évaluer le regraissage manuel. Cela permet de renoncer à un coûteux système de lubrification centralisé en faveur d'un regraissage manuel surveillé. Si un système de lubrification est installé, DuraSense détecte à un stade précoce toutes les défaillances, ce qui permet d'éviter toute lubrification insuffisante par manque de lubrifiant, mais également toute lubrification excessive. Des cycles de lubrification plus courts indiquent des

signes d'usure ou l'approche de la fin de vie du guidage.

Le logiciel assure un graissage adapté aux besoins et permet d'économiser jusqu'à 30 % de lubrifiant. Intéressant pour les machines-outils qui utilisent des lubrifiants de refroidissement, par exemple, car le processus requis pour la séparation ultérieure de l'huile est considérablement réduit.

En pratique, il a également été démontré que les défauts de montage et l'endommagement des chariots mobiles lors du montage sont détectés de manière efficace par le système Durasense avant la mise en service de l'installation. De plus, il est prévu de détecter à partir des données de DuraSense, les dommages subis par les guidages linéaires tels que des piqures de corrosion ou le passage des éléments roulants sur des corps étrangers présents dans les circuits de recirculation.

Interface avec les données brutes

En plus des fonctions principales de DuraSense décrites ci-dessus, Schaeffler fournira à l'avenir à ses clients une interface avec les données brutes provenant des capteurs de vibrations. Cette fonctionnalité a été demandée par les clients qui considèrent DuraSense comme un outil de surveillance conditionnelle de la machine. Paolo Matassoni, directeur en charge du développement chez Andritz Kaiser, l'un des principaux fabricants de presses automatiques, évalue le système de cette manière : « Pour l'analyse des données sur l'état de la machine, la position des capteurs est idéale, car ils sont fixés exactement entre les parties statiques et mobiles de la machine. Nous utilisons DuraSense dans notre toute dernière machine, la Top Line 2000. Il s'agit maintenant de transformer les données enregistrées en un langage compréhensible. »

Kit de montage additionnel

Schaeffler propose désormais un kit de montage DuraSense pour les innombrables installations et machines actuellement utilisées dans l'industrie manufacturière. Lorsque les chariots de guidage sont remplacés à intervalles réguliers, le client reçoit de nouveaux chariots de guidage avec capteur. Toutefois, si les chariots de guidage doivent être conservés en raison de leur faible kilométrage, les capteurs peuvent être montés sur les chariots à l'aide d'un nouveau kit de montage. C'est également un bon moyen d'effectuer les premiers tests avec le système et de se familiariser avec le fonctionnement de DuraSense. ■

MAINTENANCE

Un outil de maintenance simple et intuitif

Les entreprises du monde entier sont confrontées au double défi de l'augmentation du coût des carburants et des taxes environnementales. **Les efforts pour réduire le coût des énergies distribuées en réseau s'imposent désormais aux industriels.** Sanid Usanovic, responsable énergie d'une usine agroalimentaire allemande, explique comment celle-ci a généralisé l'utilisation de la caméra acoustique industrielle Fluke ii900 pour la maintenance. Cette solution lui a permis de réaliser d'importantes économies d'énergie.

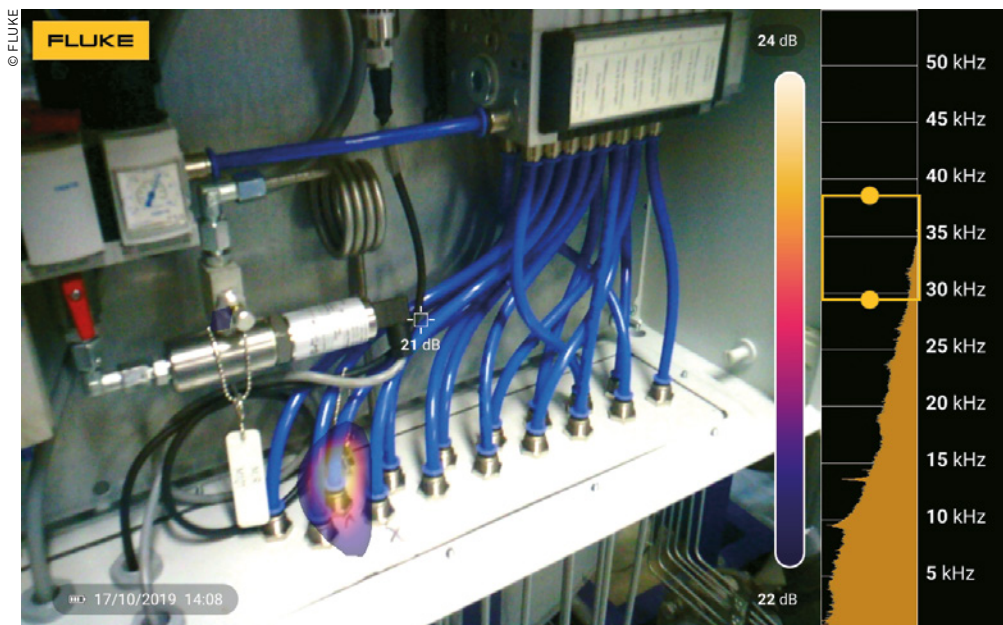


L'usine agroalimentaire allemande a commencé à utiliser le Fluke ii900 pour localiser les fuites d'air comprimé.

Pour une bonne gestion des opérations industrielles, les points clés pour le responsable énergie sont la qualité des produits, la sécurité, les temps d'arrêt et, bien sûr, la consommation énergétique. Une usine allemande s'est fixée comme objectif de réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 25 % d'ici 2030 (en prenant

2015 comme référence). Elle s'est tournée vers son responsable énergie pour l'aider à atteindre cet objectif. L'un des principaux leviers est de réduire la consommation d'énergie. La question est de savoir comment le responsable énergie de l'usine peut y parvenir sans affecter la qualité des produits, la sécurité ou les temps d'arrêt.

Réduire l'impact environnemental
Les entreprises manufacturières du monde entier examinent le rendement de leurs opérations, afin de réduire les coûts, mais aussi pour diminuer leur impact environnemental. Dirigés par des « responsables du développement durable » avec l'aide des « responsables énergie », les



Des entreprises spécialisées effectuent des contrôles annuels susceptibles de réduire les fuites au niveau des bonnes pratiques, soit entre 8 et 15 %.

efforts visant à réduire la consommation d'énergie permettent de diminuer l'impact environnemental de la production.

En 2011, l'Organisation internationale de normalisation (ISO) a introduit une nouvelle norme volontaire pour la conception, la mise en œuvre et la maintenance d'un système de gestion de l'énergie. L'élaboration de la norme ISO50001 a été entreprise par un comité technique et, comme d'autres normes ISO, elle est destinée à être appliquée dans divers secteurs d'activité.

Elle encourage les adoptants à mettre en place une gestion de l'énergie fondée sur un plan d'action « planifier, faire, vérifier, agir ». Depuis l'accord de Paris de 2015, la volonté d'aller vers des opérations plus durables et d'atténuer les effets du changement climatique s'est accélérée.

L'entreprise allemande s'est positionnée contre le changement climatique et s'est engagée à réduire ses émissions de gaz à effet de serre. Une part importante du programme porte sur la réduction des émissions indirectes issues de la consommation d'énergie de l'usine. Plus précisément, il s'agit des émissions résultant de la production d'électricité achetée par l'entreprise auprès de son fournisseur d'électricité.

Pour cette usine d'embouteillage, l'un des axes explorés est la lutte contre le gaspillage d'énergie dû aux fuites dans les systèmes d'air comprimé. Le groupe d'experts britannique The Carbon Trust estime que l'industrie du Royaume-Uni utilise plus de

10 TWh d'électricité pour produire de l'air comprimé, ce qui correspond à plus de cinq millions de tonnes d'émissions de CO₂ par an (source : The Carbon Trust, « *Compressed air - opportunities for business* », Air : opportunités pour les entreprises).

La ressource air comprimé

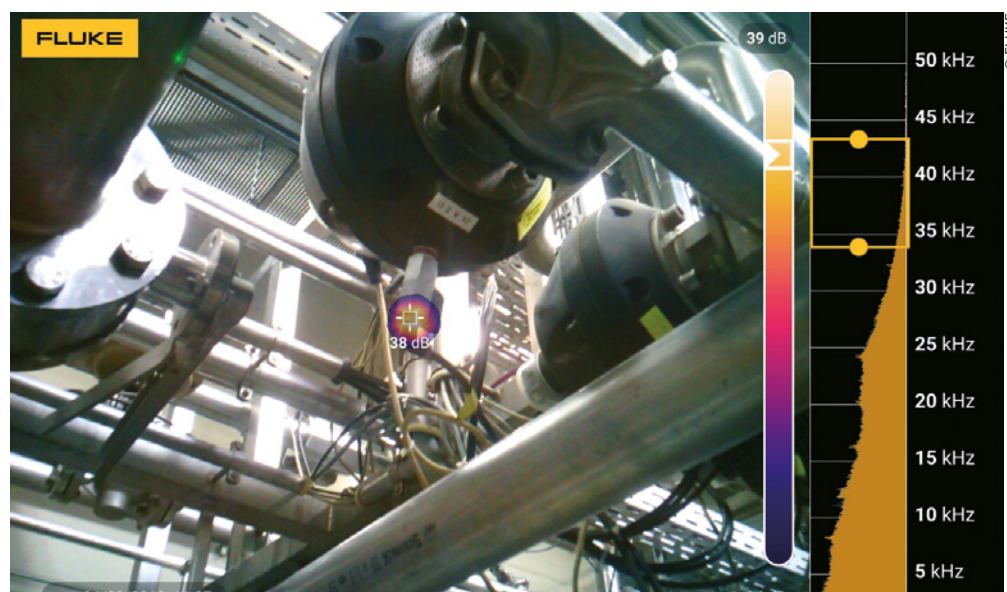
Environ 90 % des entreprises utilisent de l'air comprimé pour leurs activités. Il s'agirait de la quatrième énergie en réseau utilisée. Cependant, contrairement aux autres énergies en réseau que sont le gaz, l'électricité et l'eau, distribuées par un fournisseur externe, l'air comprimé est souvent produit sur site. Il incombe donc aux entreprises industrielles d'en

assurer la production et la distribution de manière efficace. De nombreuses personnes imaginent que l'air comprimé ne coûte rien, compte tenu de la nature du processus. Pourtant, une part importante de l'énergie utilisée par un compresseur pour comprimer l'air est perdue sous forme de chaleur. C'est un processus qui consomme beaucoup d'énergie, avec un impact environnemental significatif. Une fois l'air comprimé produit, il est utilisé pour automatiser des processus, emballer des produits, fournir une force motrice, ou même générer d'autres gaz sur le site.

Le gaspillage de cette ressource coûteuse doit donc être réduit autant que possible. La priorité est de mettre en place un programme pour signaler et réparer les fuites. Cela permet d'avoir une idée de la localisation des connexions et lignes en cause, et de mettre en place les actions de réparation pour garantir un bon fonctionnement.

Le coût des fuites d'air comprimé

La facture énergétique des systèmes d'air comprimé de l'usine agroalimentaire évoquée s'élevait à 300 000 €. On a pu estimer qu'en l'absence de toute maintenance, les pertes dues aux fuites dans le réseau étaient de 25 à 30 %. Pour l'usine en question, la mise en place d'un programme de maintenance sur ces bases devait permettre d'économiser 120 à 150 000 € par an. Cependant, même si c'est souhaitable, il est très improbable qu'une usine parvienne à éliminer 100 % des fuites de son système d'air comprimé. L'objectif



L'équipement est capable de fournir une estimation de l'importance de la fuite, et à partir de ces données, il est possible d'estimer le coût énergétique pour l'entreprise et d'évaluer le retour sur investissement.

en termes de bonnes pratiques est de limiter les pertes d'énergie dues aux fuites entre 8 et 15 %. Les meilleures pratiques en la matière sont comprises entre 6 et 8 %.

Méthodes de maintenance

Lors de la recherche de fuites d'air comprimé, il est important de garder à l'esprit que certains composants des systèmes d'air comprimé sont particulièrement vulnérables, comme les vérins pneumatiques, les brides, les filtres, les outillages, les presses ou encore les marteaux-pilons, qui doivent être vérifiés en premier.

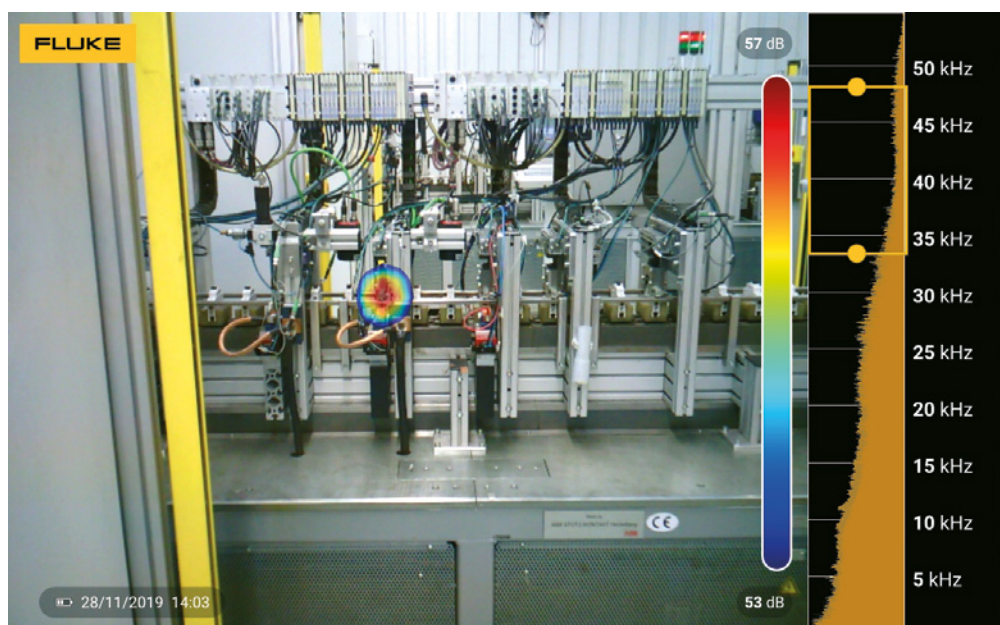
Parmi les méthodes traditionnelles de détection des fuites, il y a l'écoute d'éventuels sifflements, ou l'application de savon sur les joints pour observer la formation de bulles. La méthode de l'eau savonneuse est inefficace et inadaptée à la taille et à l'étendue des conduites d'air comprimé d'une unité de fabrication. Par ailleurs, la plupart des gens sont incapables de percevoir le sifflement de fuites d'air dans un environnement calme, encore moins dans une usine d'embouteillage en fonctionnement. Le contrôle des fuites par ultrasons a permis d'améliorer la méthode de l'eau savonneuse.

Les outils ultrasoniques font appel à des microphones pour identifier les sons associés à l'échappement d'air ou de gaz dans la gamme de 38 à 42 kHz. Ils convertissent les sons captés dans cette gamme en sons audibles et s'appuient donc sur l'ouïe humaine pour identifier si un bruit est une fuite ou pas. Cela rend la détection subjective et dépendante des compétences et de la formation des opérateurs.

Mettre en place un test pertinent

Les grandes entreprises de fabrication peuvent décider de sous-traiter les contrôles et l'inspection des fuites dans leur réseau d'air comprimé. Des entreprises spécialisées effectuent des contrôles annuels susceptibles de réduire les fuites au niveau des bonnes pratiques, soit entre 8 et 15 %. Cependant, pour réduire davantage les pertes d'énergie en diminuant les fuites dans le réseau, l'usine allemande d'agroalimentaire voulait trouver un régime de test ne dépendant pas de contrôles annuels réalisés par un fournisseur tiers.

L'usine agroalimentaire a souhaité tester l'utilisation de caméras acoustiques



Certains composants des systèmes d'air comprimé sont particulièrement vulnérables, comme les vérins pneumatiques, les brides, les filtres, les outillages, les presses ou encore les marteaux-pilons, qui doivent être vérifiés en premier.

industrielles pour vérifier les fuites dans les systèmes d'air comprimé de l'usine. Grâce aux développements récents, les caméras acoustiques industrielles, comme le Fluke ii900, sont dotées d'un réseau de microphones, permettant de visualiser le champ sonore dans un champ de vision élargi, ce qui permet aux équipes de maintenance de localiser visuellement les fuites d'air, de gaz ou de vide, à la fois très rapidement et très précisément dans les systèmes d'air comprimé. Il est ainsi possible de détecter les fuites, même dans des environnements bruyants et à distance, ce qui permet d'effectuer les contrôles pendant que l'usine est opérationnelle.

Les fuites détectées sont ensuite affichées sur un écran LCD, ce qui permet à un utilisateur peu ou pas expérimenté de détecter les fuites sans formation préalable. Les caméras acoustiques sont capables d'évaluer la distance par rapport à la cible et d'estimer l'importance de la fuite, ce qui permet d'établir un calendrier de réparation prioritaire.

L'usine agroalimentaire en question a commencé à utiliser le Fluke ii900 pour localiser les fuites d'air comprimé dans les systèmes de convoyage, les raccords, tuyauteries, brides et valves du système « Clean-in-Place » (nettoyage sur place), machine à sirop ou mélangeur CO₂ et les zones sécurisées difficiles d'accès.

L'équipement est capable de fournir une estimation de l'importance de la fuite, et à partir de ces données, il est possible d'estimer le coût énergétique

pour l'entreprise et d'évaluer le retour sur investissement. Pour parvenir à une réduction ciblée des émissions de carbone, il faut absolument quantifier l'énergie perdue afin de pouvoir calculer la réduction de gaz à effet de serre.

Selon le responsable énergie de l'usine Sanid Usanovic, « cette technologie innovante m'a intéressé dès que j'en ai entendu parler. La caméra a été achetée à l'origine pour localiser les fuites dans les systèmes d'air comprimé de toute l'usine. Nous avons déjà pu constater d'énormes économies d'énergie. »

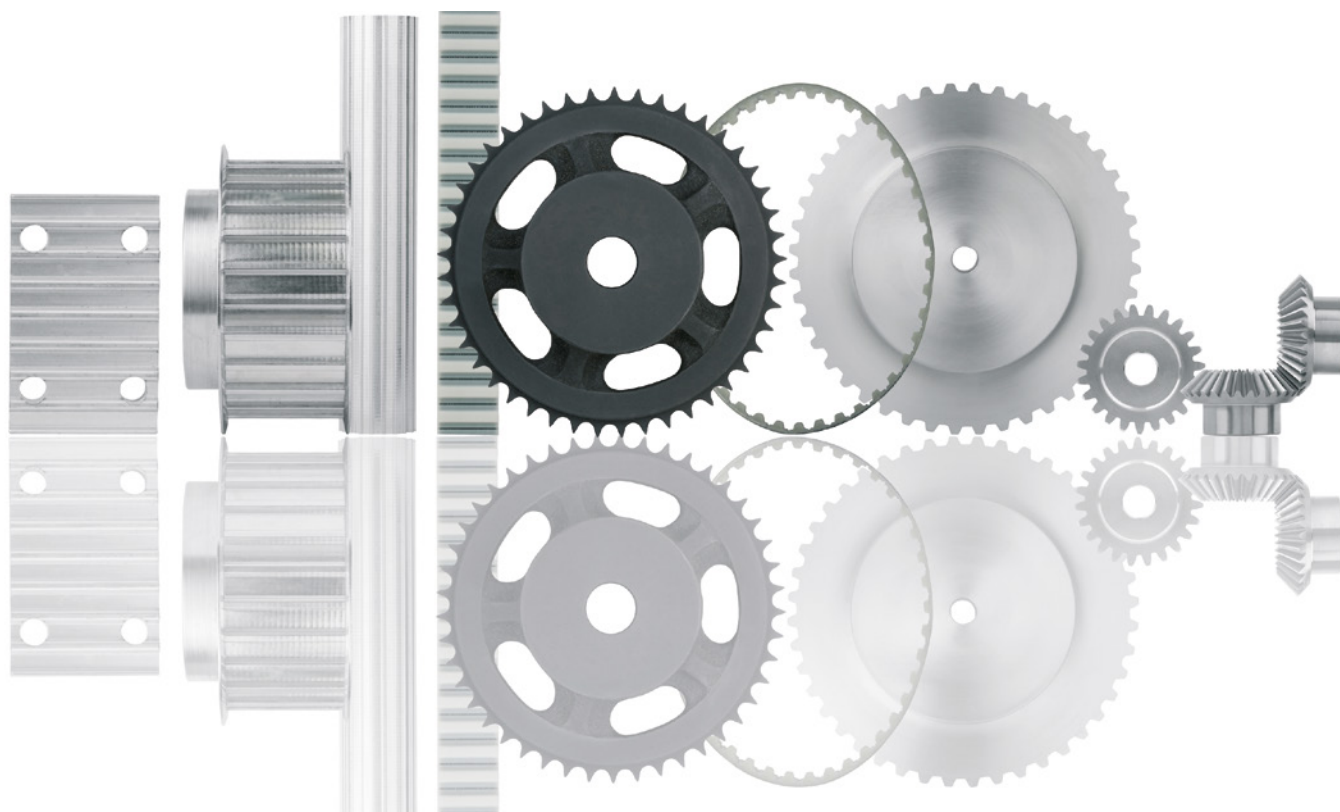
Pression sur les coûts énergétiques

Alors que les prix de l'énergie continuent de grimper, la pression pour réduire les coûts énergétiques et atteindre les objectifs communs de durabilité est forte. Les entreprises de fabrication de biens de consommation sont de plus en plus nombreuses à engager des responsables développement durable, et des responsables énergie, pour réduire le gaspillage et identifier les possibilités d'améliorer l'efficacité énergétique de l'usine. Les équipes de maintenance de l'usine sont essentielles à l'efficacité des opérations, mais les caméras acoustiques, qui permettent de réaliser des économies au niveau de la maintenance tout en réduisant les coûts énergétiques, sont un atout significatif pour toutes les usines ayant des besoins importants en air comprimé. ■

M É C A N I Q U E

Quelle technologie d'entraînement pour l'industrie ?

La demande ne cessant d'augmenter, l'industrie manufacturière doit s'appuyer sur des technologies d'entraînement robustes dans le cadre de l'industrie 4.0. **Les ingénieurs et les directeurs d'usine doivent s'assurer que leur technologie d'entraînement soit adaptée aux besoins**, tandis que l'industrie manufacturière continue d'évoluer vers une production plus intelligente et plus efficace.



© NORELEM

L'entraînement par chaîne, composé de pignons, de roues dentées et d'une chaîne à rouleaux, est le système le plus robuste et le plus durable.

Les systèmes industriels, partout dans le monde, dépendent pour partie des variateurs et des moteurs. Le variateur est responsable de l'exploitation et de la gestion de l'énergie électrique fournie au moteur à son niveau le plus élémentaire. Les technologies d'entraînement assurent le contrôle des processus et l'efficacité de systèmes tels que les ventilateurs, les compresseurs, les pompes ou les convoyeurs présents dans les complexes industriels, en contrôlant le couple et la vitesse.

La demande pour des technologies d'entraînement efficaces et performantes augmente à mesure que l'automatisation

prend de l'ampleur. Les utilisateurs peuvent bénéficier d'une réduction des dépenses opérationnelles et de la consommation d'énergie en optimisant les processus de transmission de puissance. Avec les multiples systèmes et options disponibles sur le marché, il est essentiel de spécifier le bon type d'équipement pour une précision accrue et une meilleure productivité.

Choisir le bon système d'entraînement

Lorsqu'il s'agit de choisir le bon système d'entraînement pour une application, les ingénieurs doivent considérer les avantages clés que chaque technologie

propose. L'entraînement par chaîne, dans un premier temps, est composé de pignons, de roues dentées et d'une chaîne à rouleaux avec en complément pour certaines applications des tendeurs et des guides. C'est le système le plus robuste et le plus durable, et les transmissions par chaîne de norelem sont fabriquées selon la norme DIN / ISO 606.

Les dents sont fraisées et traitées, en alignant exactement la rainure avec la pointe de la dent. Ce choix profitera grandement aux ingénieurs qui cherchent à mettre en œuvre un système d'entraînement offrant une transmission de puissance considérable

sur une courte distance avec de faibles besoins de maintenance. L'ajout optionnel de roues à chaîne en acier inoxydable en fait également un choix courant dans l'industrie alimentaire.

Les entraînements à courroie crantée : avec une courroie crantée et deux poulies ou plus, les avantages d'un système à courroie crantée sont multiples. Les courroies dentées peuvent transmettre des forces importantes avec une accélération élevée tout en assurant un positionnement exact et en garantissant une vitesse constante.

Efficacité énergétique

Lorsque le système est correctement installé et adapté avec les composants nécessaires à l'usage souhaité, les courroies dentées peuvent être efficaces sur le plan énergétique, silencieuses et précises, tout en permettant des valeurs d'accélération élevées si nécessaire. C'est pourquoi ce principe se prête bien aux industries mécaniques comme l'automobile et l'aérospatiale.

Engrenages, crémaillères et engrenages coniques : les entraînements par engrenages sont également courants dans les applications de génie mécanique, permettant de transmettre des couples personnalisables d'un arbre à l'autre, le tout dans une conception compacte et simple. Les ingénieurs peuvent simplement ajuster le couple ou la vitesse en changeant les engrenages individuels, ce qui permet une plus grande flexibilité lorsque cela est nécessaire.

Comme les transmissions par chaîne, les engrenages nécessitent peu d'entretien et peuvent fournir des forces élevées sur de courtes distances, le tout avec un accouplement sans glissement.

Engrenages à vis sans fin / jeux d'engrenages à vis sans fin : la bien nommée "vis sans fin" fait référence à un arbre avec un ou plusieurs filets de vis qui est ensuite relié à une roue à vis sans fin (à denture hélicoïdale), formant ainsi l'engrenage à vis sans fin. L'axe du système est décalé de 90°, ce qui permet de transformer de grands rapports en vitesses lentes.

Alors que les kits d'engrenages à vis sans fin norelem sont capables de fonctionner en continu à des vitesses et des couples élevés, le système est naturellement résilient étant donné sa construction. Toutefois, il convient de noter que, comme l'entraînement est alimenté à la

fois par un mouvement de roulement et de glissement, l'engrènement n'est pas aussi efficace que les autres options d'entraînement également disponibles.

Avantages de la bonne technologie

Les avantages d'une technologie d'entraînement adaptée sont multiples, chaque système offrant des capacités uniques adaptées à des applications spécifiques. Par exemple, alors que la durée de vie et la maintenance réduite des chaînes et des engrenages conviendront mieux aux industries de la construction mécanique, les entraînements à courroie crantée correspondent mieux aux applications exigeant un contrôle précis des processus et des taux de production élevés.



Les engrenages nécessitent peu d'entretien et peuvent fournir des forces élevées sur de courtes distances, le tout avec un accouplement sans glissement.

De même, les composants en acier inoxydable serviront mieux des applications où l'hygiène est une priorité, comme dans le secteur médical ou alimentaire. En sélectionnant le système adéquat, les ingénieurs peuvent choisir un entraînement adapté à l'usage souhaité et favorisant l'efficacité de la production. En intégrant le bon système au processus, les fabricants bénéficieront d'une transmission de puissance optimale, d'une diminution de l'usure et de la maintenance, d'une longévité accrue du système et de rapports de vitesse constants.

Sur le long terme, un système d'entraînement bien réglé n'offre pas seulement une efficacité optimale mais aussi une réduction de l'énergie nécessaire pour l'alimenter. Par conséquent, cela contribuera à réduire les coûts d'exploitation et même à

aider les entreprises à réduire leur empreinte carbone, une considération importante pour les fabricants qui doivent commencer à travailler pour atteindre les objectifs environnementaux fixés par les gouvernements du monde entier.

Technologies du futur

À l'avenir, la demande devrait continuer à augmenter et une productivité accrue sera demandée aux fabricants, l'automatisation des processus s'avérera cruciale dans les années à venir. La technologie d'entraînement n'est plus seulement un processus purement mécanique ; les systèmes d'entraînement de norelem peuvent être facilement intégrés à des interfaces numériques. Les interfaces numériques, lorsqu'elles sont mises en œuvre avec succès, peuvent fournir des informations supplémentaires sur les performances, le dépannage et des solutions d'efficacité sur mesure pour chaque application spécifique.

Cela ouvre à son tour une variété de possibilités pour améliorer encore les systèmes de technologie d'entraînement. Avec des capteurs pour détecter précocement les défauts potentiels au sein de la chaîne de production, les entreprises peuvent éviter les arrêts de production imprévus dus à des défauts ou des erreurs évitables. La réduction des temps d'arrêt imprévus signifie que les déviations et les risques émergents peuvent être traités rapidement sans nuire à la production.

Alors que les composants de l'entraînement sont construits pour résister à une utilisation prolongée, des indicateurs de maintenance automatisés pour garantir une inspection régulière du système contribueront grandement à augmenter la longévité du système.

De plus, en utilisant et en capturant des données pendant la production, les fabricants peuvent optimiser leur système pour améliorer encore plus son efficacité. Pour ce faire, ils peuvent étudier les principales causes d'arrêt, telles que les modifications, le contrôle de la qualité et les périodes de maintenance pour améliorer les capacités d'un système d'entraînement en utilisant une analyse basée sur les données. La technologie d'entraînement continuera à jouer un rôle essentiel dans les années à venir et les ingénieurs doivent s'assurer que le système est adapté à leurs besoins. ■

MÉCANIQUE

Des paliers très prisés par l'agroalimentaire

Les paliers Life-Lube de NSK sont de plus en plus prisés dans l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons pour une bonne raison : ces roulements associent les propriétés anticorrosion des paliers avec les excellentes caractéristiques d'étanchéité et de lubrification des inserts Molded-Oil.

Ces paliers sont spécifiquement destinés aux secteurs où le contact avec l'eau et les fluides est inévitable, et où une excellente résistance chimique et une longue durée de vie de la lubrification s'avèrent primordiales. En profitant des avantages de la gamme Life-Lube, les industries agroalimentaires et boissons peuvent réaliser des économies substantielles grâce à la réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance.



Vue en coupe d'un palier Life-Lube, montrant l'insert en acier inoxydable et la lubrification Molded-Oil.

De par leur conception technique, les paliers Life-Lube résistent aux conditions de fonctionnement souvent difficiles des usines de produits agroalimentaires et de boissons, tout en empêchant la contamination de l'environnement, dans le respect des réglementations en matière d'hygiène. Le principal critère de conception est le matériau du corps de palier : un polyester thermoplastique (PBT), très résistant à la

corrosion. Associé aux roulements Molded-Oil et aux joints en caoutchouc nitrile, ce design garantit une bonne résistance chimique et une longue durée de vie. En particulier, le corps en polymère élimine non seulement tout risque de contamination des surfaces peintes ou revêtues, mais sa finition lisse empêche l'adhérence de la saleté et réduit le temps de lavage. L'insert en acier inoxydable, qui complète le palier, offre une meilleure résistance

à la corrosion dans les environnements humides. De plus, le roulement Molded-Oil contient une huile lubrifiante et une résine polyoléfine à vie : aucune relubrification n'est nécessaire pendant toute la durée de vie du produit.

Autre caractéristique importante pour le secteur de la transformation agroalimentaire et des boissons : le joint déflecteur, qui empêche la pénétration de bactéries et protège la résine imprégnée d'huile Molded-Oil. Il n'y a également aucun risque de fuite de lubrifiant.

Sans bactéries

NSK a veillé à une conception de ses roulements Life-Lube exempte de fissures et de « pièges à insectes » susceptibles d'abriter des moisissures ou des bactéries. Par conséquent, les roulements constituent une solution idéale pour les environnements de fabrication agroalimentaire sujets à la poussière (sèche ou humide), de l'eau (pulvérisée ou immergée) et une contamination abrasive humide, ainsi que des températures allant jusqu'à 80°C. Ces paliers peuvent également être utilisés dans certains environnements à base d'amidon, ainsi que dans ceux impliquant des températures basses, jusqu'à -18°C.

Ils conviennent parfaitement aux applications agroalimentaires, qui englobent des tâches comme les processus primaires (découpe et mélange), secondaires (moulage), le convoyage,

© NSK



L'entraînement par chaîne, composé de pignons, de roues dentées et d'une chaîne à rouleaux, est le système le plus robuste et le plus durable.

l'inspection, le chauffage et l'emballage, tandis que les applications pour boissons comprennent le moulage, le remplissage, le scellement, l'inspection et l'emballage des bouteilles.

Dans ces environnements de travail, les paliers Life-Lube résistent à l'humidité excessive, aux produits chimiques de lavage et à la contamination, tout en fonctionnant à des vitesses élevées en continu si nécessaire. La vitesse maximale autorisée est $dn = 12 \times 10^4$, où dn est le diamètre de l'alésage en mm x la vitesse en tr/min.

Economies substantielles

Un important producteur de snacks fait partie de ceux qui profitent désormais des avantages de ces paliers. L'entreprise, précédemment confrontée à de fréquentes défaillances de roulements sur sa ligne de coupe, a sollicité l'assistance de NSK pour déterminer la cause profonde.

NSK a analysé les roulements défaillants et a examiné l'application dans le cadre de son programme de valeur ajoutée AIP. Une étude des process du site a permis de constater que les lavages de la ligne de

production entraînaient d'importantes pertes de graisse. Afin de maintenir la ligne en fonctionnement et d'éviter les coûteux temps d'arrêt imprévus, l'usine remplaçait les roulements toutes les six semaines dans le cadre d'une maintenance préventive planifiée, mais les pannes étaient fréquentes.

Silencieux et efficace

Les ingénieurs NSK ont préconisé le remplacement des roulements existants par des paliers Life-Lube et démarré un essai sur une ligne de production. Un an plus tard, les paliers étaient toujours aussi performants, sans défaillance, permettant de réaliser des économies annuelles substantielles en termes de main-d'œuvre de maintenance, de remplacement de roulements et de temps de perte de production. De ce fait, l'usine alimentaire a déployé ces paliers sur ses deux autres lignes de production. Aujourd'hui, elle bénéficie de nombreux autres avantages de ces paliers, incluant un logement (corps)

“ NSK a analysé

les roulements défaillants

et a examiné l'application dans

le cadre de son programme de

valeur ajoutée AIP.

et une bague extérieure (roulement) sphériques, permettant un éventuel désalignement initial lors du montage, et la disponibilité de diverses méthodes de blocage en standard pour garantir un montage serré de l'arbre. En outre, le fonctionnement silencieux et efficace est assuré par des chemins de roulement superfinis.

Cette réussite fait partie d'un nombre croissant de cas dans l'industrie agroalimentaire et des boissons, où les usines découvrent que la combinaison d'un corps thermoplastique, de joints spéciaux en caoutchouc nitrile, de roulements en acier inoxydable et d'un lubrifiant Molded-Oil font de la gamme Life-Lube une solution idéale pour les environnements humides et/ou contaminés. ■



ASTEC

FLEXIBLES & RACCORDS HYDRAULIQUES

- B.T.P.
- Agricole
- Mining
- Sécurité
- Transport
- Manutention



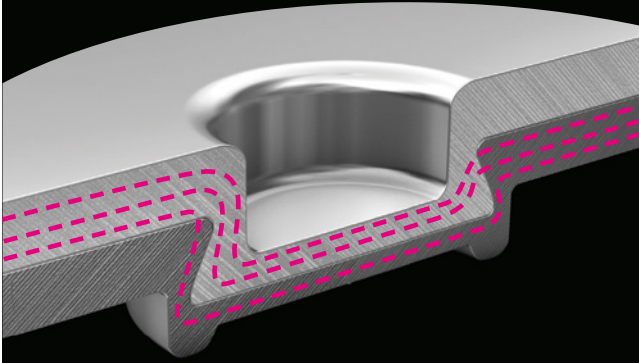
ASTEC
 30 avenue Paul Valéry
 30340 St Privat des Vieux
 Web : astec.pro
 Mail : contact@astec.pro
 Tél. : 04 66 54 28 00





TOX® PRESSOTECHNIK

LA PUISSANCE un point c'est TOX®



TOX® - Clinchage

Le procédé d'assemblage optimisant le passage du courant au point de liaison.



tox-pressotechnik.com

SALON

Philippe Dutheil, DG des SEPEM : « Les échanges sont beaucoup plus qualitatifs »

Selon Philippe Dutheil, le directeur général des sept salons régionaux SEPEM INDUSTRIES qui permettent aux industriels d'une région de rencontrer les fournisseurs pour le fonctionnement quotidien de leur usine, **le nombre d'exposants est reparti à la hausse. Idem pour celui des visiteurs, très demandeurs de contacts en présentiel.**



Les allées du SEPEM INDUSTRIES Grenoble.

Les salons SEPEM nous reviennent avec une offre renouvelée, malgré le contexte chahuté. Nouvelle identité visuelle, nouveau contenu, avec un accent mis sur la formation. La fréquentation est en baisse en 2021, mais elle est plus qualifiée.

Pouvez-vous rappeler le concept des salons SEPEM INDUSTRIES ?

Proposer aux industriels, dans une aire

“ Nous partons du principe
que les industriels vont avoir
la possibilité de visiter le salon
dans la journée.

géographique prédéterminée, tout ce dont ils ont besoin en termes de production, de maintenance ou encore de sécurité, pour permettre à leurs usines de mieux fonctionner. C'est une sorte de grand supermarché de l'équipement industriel, qui regroupe entre 400 et 700 exposants et qui s'installe au cœur d'une zone que les représentants des entreprises du secteur peuvent rejoindre en 2 à 2h30 de route maximum. Nous partons du principe qu'ils

vont ainsi avoir la possibilité de visiter le salon dans la journée. Les salons SEPEM INDUSTRIES, qui existent depuis 2007, sont aujourd'hui au nombre de sept, avec la même thématique, quelle que soit la région. Le prochain se situe à Rouen du 25 au 27 janvier.

Qu'a changé la pandémie dans votre fonctionnement ?

Depuis juin, nous pouvons retravailler de manière normale. Les salons organisés en 2021 connaissent une

“ Côté visiteurs, nous avons connu une baisse mais nous sommes en train de remonter la pente.

diminution de 25 % à 30 % par rapport à 2019, car la commercialisation a dû se faire vite. Certaines sociétés hésitent encore à exposer ou craignent un rebond épidémique. Les sociétés étrangères éprouvent des difficultés à voyager. Côté visiteurs, nous avons connu une baisse mais nous sommes en train de remonter la pente. Pour le salon de Colmar en juin, il y avait 25 % de visiteurs en moins. Pour celui de septembre à Douai, la diminution n'était que de 12 %. Les gens ont besoin de se rendre sur des événements professionnels après près de deux ans et demi sans contact en présentiel. Il y a beaucoup moins de promeneurs, de curieux. Les échanges sont donc beaucoup plus qualitatifs. Les professionnels qui se déplacent ont de réelles demandes. Dans cette période un peu anxiogène où il faut mettre un masque et montrer un pass sanitaire, ceux simplement intéressés par de la veille ou par le souhait de se constituer un réseau ne se déplacent pas. De plus, les sites industriels tournent bien en ce moment. Le SEPEM INDUSTRIES de Douai s'est ainsi très bien passé : 90 % des exposants étaient satisfaits. Au final, la baisse du nombre d'exposants est faible et à partir de mars 2022, tout

devrait revenir à la normale, sauf si de nouveaux confinements sont décidés. Aucun des sept salons n'est en tout cas menacé dans son existence et nous maintenons notre délai de deux ans entre chaque édition.

La dimension virtuelle des salons s'est-elle développée dans cette période ?

Les salons du groupe GL Events, notre propriétaire, ont continué à informer leurs visiteurs en faisant davantage de virtuel pendant la pandémie, mais ceux du SEPEM INDUSTRIES ne sont pas très friands de digital. Nous avons plutôt affaire à des cols bleus, qui travaillent en usine. Nous le constatons sur nos salons : c'est le contact qui ressort et les exposants y voient un retour sur investissement plus évident qu'avec le digital. Les fournisseurs ont aussi besoin des salons car leurs équipes commerciales ont de plus en plus de mal à obtenir des rendez-vous, à rencontrer un directeur de production, de maintenance ou un bureau d'études. Ce problème existait déjà auparavant et la pandémie l'a accéléré, avec la difficulté d'accéder à une usine pour une personne qui n'en est pas salariée.

“ Le SEPEM INDUSTRIES de Douai s'est ainsi très bien passé : 90 % des exposants étaient satisfaits. Au final, la baisse du nombre d'exposants est faible.

Qu'en est-il des tarifs des salons SEPEM INDUSTRIES en cette période de reprise ?

Les tarifs sont les mêmes. Ils n'ont évolué ni à la baisse ni à la hausse depuis environ 4 ans. Nous ne pourrions pas nous permettre aujourd'hui de les augmenter. Mais lorsqu'un fournisseur récolte des centaines de contacts lors d'un événement, il n'est pas forcément à la centaine d'euros prêts. Notre force est que nos salons ne coûtent pas forcément



MICRO & MINI CENTRALES VALVES EN CARTOUCHE

Pompes Ban fixation italienne Cylindrée de 1 à 100 cm³/t Disponibles sur stock



Et aussi :
Pompes série O-1-2-3-4
de 0,25 à 250 cm³/tr

GROUPES ÉLECTRO-POMPES
Maxi 375 l/min - 75 Kw

MINI GROUPES POMPE RÉSERVOIR
1 à 6 cm³/t

MICRO & MINI GROUPES CC 12 à 24V
220/380 V Tri & Mono
0,25 à 6 cm³/t
Équipés de valves





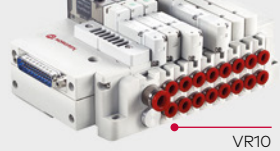
Z.I. SAINT NICOLAS
7, rue des Frères Lumière
94510 LA QUEUE EN BRIE
Tél. : 01 45 16 99 99
aom.stock@orange.fr



40 rue Verlyck
59190 HAZEBROUK
Tél. : 03 28 43 29 36
aomnord@orange.fr








La flexibilité et la modularité ont atteint de nouveaux niveaux avec la gamme d'îlot de distribution VR de chez Norgren.

Une conception simple de type embase enfichable permet de remplacer facilement les distributeurs pour une installation et une maintenance aisée. L'extension simple "plug and play" de la taille et des fonctionnalités de votre Valve Island permet de répondre aux exigences changeantes de votre application.

Disponible en deux tailles de corps - 10mm et 15mm, la série VR10/15 peut être utilisée sur un large éventail de marchés de l'automatisation industrielles.



En savoir plus
norgren.com






Philippe Dutheil, directeur général des salons SEPEM Industries.

très chers. Nos stands ne sont pas grands, entre 15 et 18 m² avec 2 à 3 personnes par société, tandis que les hôtels et les restaurants sont en général à des tarifs corrects. Le prix payé à l'organisateur du SEPEM INDUSTRIES représente à peine un

“ Environ 40 %

des exposants viennent

de la grande région dans laquelle

se déroule le salon

tiers à un quart du coût total de la présence de l'entreprise sur le salon. Et pour les visiteurs, tout est gratuit : le parking, le vestiaire, l'entrée...

Quelle est la répartition des exposants et du visitorat ?

Environ 40 % des exposants viennent de la grande région dans laquelle se déroule le salon, avec beaucoup de revendeurs et de fournisseurs d'équipements. Et 55 % sont de taille nationale et présents sur les sept SEPEM INDUSTRIES. Enfin 5 % sont des sociétés internationales. De plus en plus de grands groupes viennent sur nos salons, mais ils sont déjà très bien représentés par leurs revendeurs. Ils sont surtout là pour les aider. Des groupes comme Siemens ou Schneider exposent toutefois en leur nom. Au niveau du visitorat, ce sont surtout des

directeurs industriels, de production, de maintenance. Il y a aussi une croissance des responsables de système QHSE (Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement), même dans les usines de taille moyenne. Nous voyons également de plus en plus d'entreprises de logistique et de e-commerce, qui sont devenues de vraies petites usines avec l'utilisation fréquente de mini-robots. Certains salons plus anciens, comme Douai, Colmar, Angers et Rouen, sont un peu plus grands avec 5 500 à 6 000 visiteurs. Martigues (Avignon) et Toulouse, qui couvrent des zones moins industrialisées, tournent autour de 3 500 à 4 000 visiteurs.

Le fait d'avoir été racheté par GL Events a-t-il changé votre fonctionnement ?

C'est un avantage d'avoir été acquis par un groupe dont le métier est d'organiser des salons, et non par un fonds d'investissement. Cela nous a permis d'augmenter les budgets, de développer les conférences. Nous mettons aussi en place des Campus formation car la question de la ressource humaine constitue le nerf de la guerre. En relation avec les instances gouvernementales ou les collectivités locales, nous organisons au sein des salons des espaces dédiés à l'embauche et à la formation avec les écoles, notamment d'ingénieurs. Nous recevons aussi des élèves pour leur montrer que l'industrie n'est plus ce qu'elle était et les inciter à rentrer dans cette filière.

Sept salons en France

- **Nord-Ouest (Rouen)**
25-27 janvier 2022
- **Centre-Est (Grenoble)**
8-10 février 2022
- **Est (Colmar)**
14-16 juin 2022
- **Sud-Ouest (Toulouse)**
20-22 septembre 2022
- **Nord (Douai)**
24-26 janvier 2023
- **Sud-Est (Martigues)**
30 mai - 1 juin 2023
- **Centre-Ouest (Angers)**
Novembre 2023 (dates à préciser)

Quelles sont les thématiques fortes du présent et de l'avenir sur les salons SEPEM INDUSTRIES en 2021 ?

Le 4.0 est un sujet qui monte avec l'Internet des objets (IOT), la robotique et la cobotique. L'environnement également, en particulier les économies d'énergie sur une pompe ou un chariot élévateur. Mais l'essentiel du salon va toujours concerner les besoins récurrents des industriels. Les SEPEM INDUSTRIES permettent de trouver des fournisseurs au plus près de chez eux.

“ L'essentiel du salon

va toujours concerner les besoins

récurrents des industriels. Les

SEPEM INDUSTRIES permettent

de trouver des fournisseurs au

plus près de chez eux

Ils ne sont pas spécialisés et leur champ est très large puisqu'il propose 13 familles de produits, de la chaussure de sécurité à la machinerie avec 20 à 25 exposants par métier. Une demi-journée suffit pour revenir dans son entreprise avec cinq solutions. ■

Propos recueillis par Hugues BOULET

MÉCANIQUE

CMW sur les rails avec la SNCF

Créée en 2016, l'entreprise rhodanienne CMW a annoncé la signature d'un contrat de 3 ans avec la SNCF pour la réalisation d'engrenages de précision, classé catégorie 1. **Cette nouvelle collaboration permet à CMW de valoriser le savoir-faire et performances de son unité de production de Corbas.** Spécialisée dans la fabrication et le taillage d'engrenages haute précision pour les besoins de toute l'industrie (aéronautique, nucléaire, transport, maritime...), la PME est constituée de plus de 240 machines, d'un logiciel de mesure de performances temps réel et d'un haut niveau d'expertise de l'engrenage.



La signature de ce contrat avec la SNCF est de bon augure pour le spécialiste des engrenages CMW.

Ce nouveau contrat de trois ans repose sur la fourniture d'engrenages de précision, classé catégorie 1 et considérés par la SNCF comme étant des pièces ou ensembles montés fortement sollicités notamment ceux engageant la sécurité des circulations et des personnes. Déjà effective, cette nouvelle collaboration marque un tournant important pour la société qui a su regagner la confiance de la SNCF : « Rémy Barrère, usine auparavant

“ Cette nouvelle
collaboration marque
un tournant important pour la
société qui a su regagner
la confiance de la SNCF.

installée Saint-Etienne, que nous avons repris en 2016, réalisait ce contrat et donc cette fourniture depuis environ une vingtaine d'années. Après les dépôts de bilan successifs de l'usine en 2012 et 2015, le contrat n'avait pas été renouvelé en 2016. Depuis cette date et la reprise par CMW, nous avons année après année par un petit filet d'affaires avec la SNCF, travaillé pour expliquer, démontrer, valoriser nos performances et le savoir-faire conservé



par les compagnons, désormais installés dans notre usine de Lyon-Corbas. C'est le travail de toute une équipe compétente et dynamique qui a permis ce succès » explique Arthur Le Goff, dirigeant de CMW.

Parc de 240 machines

Ayant regroupé dans les mêmes locaux à Corbas, les ateliers Rémy Barrère Gears, AEP, TEM, Sotame et Metale après leurs rachats successifs, CMW s'est doté d'un outil de production de 5 000 m² unique dans son domaine en France : constitué d'un parc de plus de 240 machines, de compagnons d'expérience, et d'outils de mesure de la productivité 4.0 « temps réel », l'entreprise rhodanienne est en capacité de répondre aux demandes les plus exigeantes de l'industrie (aéronautique, maritime,

CMW est doté d'un atelier performant de 5 000 m² à Corbas et d'une expertise unique dans son domaine.

À propos de CMW

Créée par le groupement des ateliers Sotame, Metale Engrenages, Tem, AEP et Rémy Barrère en 2016 par Arthur Le Goff, l'entreprise Lyonnaise est spécialisée dans la fabrication, le taillage et la rectification d'engrenages, de brochage de tous types pour les besoins de toute l'industrie (aéronautique, maritime, ferroviaire, médical, éolien, énergie, robotique).

ferroviaire ou encore nucléaire) pour la fabrication et taillages d'engrenages. Guidé par la recherche d'excellence et le respect des délais de livraison (l'OTD, on time delivery ou livraison à temps, de l'entreprise avoisine les 90 %), l'entreprise dispose d'une centaine de clients dont les fabricants mondiaux tels que Man, Fairbanks (USA), Safran, HHM (Chine) et exporte plus de 40 % de sa production hors d'Europe.

“ CMW s'est doté

d'un outil de production

constitué d'un parc de plus de

240 machines, de compagnons

d'expérience, et d'outils de

mesure de la productivité 4.0.

Cette nouvelle collaboration avec la SNCF est une bonne nouvelle de plus pour l'entreprise qui s'est aussi vu délivrer un diplôme de meilleur fournisseur de sa catégorie en Juin 2021 par Safran : « la signature avec la SNCF est une première étape. J'entends utiliser ce tremplin pour conquérir prochainement de futurs marchés avec d'autres grands donneurs d'ordre à la recherche d'engrenages fabriqués avec excellence » précise Arthur Le Goff.

Naissance de CMW

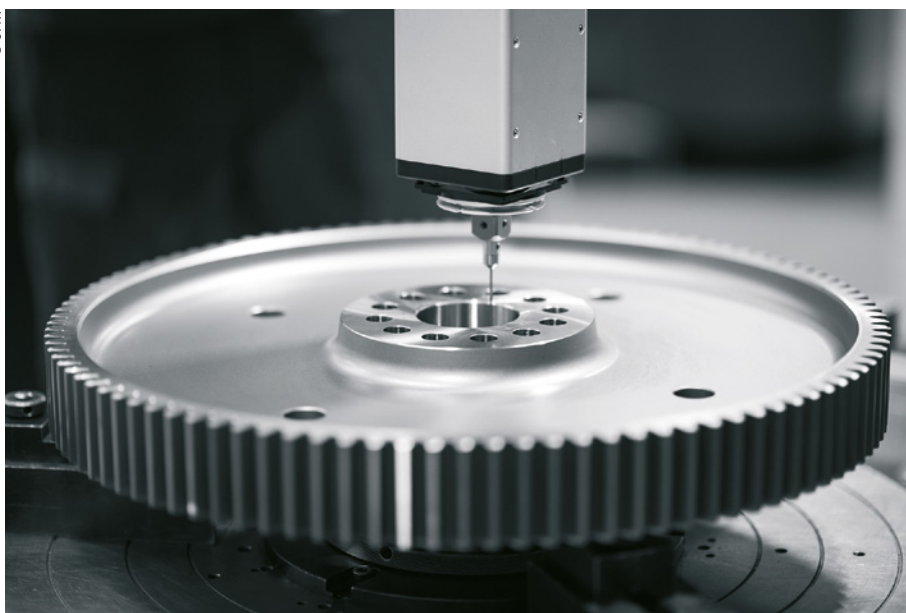
Le fabricant d'engrenages de grandes dimensions Rémy-Barrère Gears (ex-Rémy-Barrère Massardier) repris, ainsi que 17 de ses salariés, en janvier 2016 à

Doté d'un atelier performant de 5 000 m² à Corbas et d'une expertise unique dans son domaine, CMW est capable de répondre aux plus hautes exigences des entreprises en France et à l'international. L'entreprise compte aujourd'hui plus de 45 compagnons collaborateurs, et réalise un chiffre d'affaires de plus de 6 millions d'euros.

la barre du tribunal de commerce de Saint-Etienne par le groupe lyonnais de mécanique Itafran, a vu son activité transférée de Saint-Etienne à Corbas au cours du premier trimestre de cette année. Moins d'une dizaine de

réducteurs et les variateurs de vitesse. L'activité d'AEP avait été transférée l'année suivante à Corbas, au siège d'Itafran, le groupe familial détenu par Baptiste et Arthur Le Goff, ainsi que leur père Charles.

© CMW



La PME est constituée de plus de 240 machines, d'un logiciel de mesure de performances temps réel et d'un haut niveau d'expertise de l'engrenage.

salariés sont restés dans l'entreprise et effectuent quotidiennement le voyage en covoiturage. Rebaptisée CMW, la division engrenages d'Itafran regroupe désormais des activités de l'ex-société stéphanoise d'Itafran et d'une PME créée en 1985 : AEP (Ateliers d'engrenages de

Conquêtes de nouveaux marchés

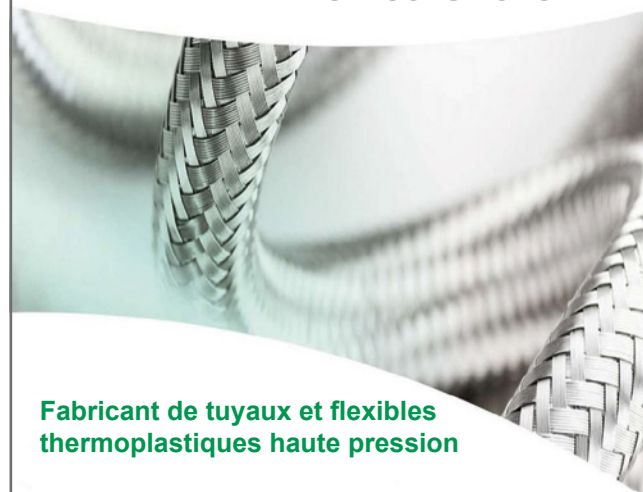
RBG était pour sa part spécialisée dans la taille et la rectification de dentures d'engrenages de grandes dimensions (jusqu'à 2,40 mètres de diamètre), avec les secteurs du ferroviaire, de la marine et des machines spéciales pour principaux débouchés. En fin d'année 2016, Arthur Le Goff, directeur de la production d'Itafran, exprimait ses craintes pour l'avenir de l'entreprise stéphanoise à la suite de la perte d'un marché pluriannuel (d'environ 600 000 € par an) avec la SNCF, un de ses principaux clients. Cette mauvaise nouvelle intervenait après la perte des marchés de Caterpillar USA et d'AxelTech Saint-Etienne, qui avait représenté près de 40 % du chiffre d'affaires de la PME stéphanoise. À la suite de la restructuration de l'activité engrenages, qui devrait réaliser cette année un chiffre d'affaires de 5 M€ avec une quarantaine de personnes, soit un tiers du chiffre d'affaires du groupe, il se déclare désormais « *confiant dans notre capacité à gagner de nouveaux marchés dans ce secteur* ». ■

“ La restructuration de l'activité engrenages devrait permettre de réaliser cette année un chiffre d'affaires de 5 M€ avec 40 personnes.

précision). Elle travaille notamment pour le secteur aéronautique et a été reprise en 2014 par le groupe industriel Itafran, qui se présente comme le leader français dans la fabrication et le négoce de composants de transmission mécanique, dont les engrenages, les

Kutting

PERFECT FLUID SOLUTIONS



Fabricant de tuyaux et flexibles thermoplastiques haute pression

- Tuyaux et flexibles âme PTFE lisse ou convoluto avec renfort inox
- Tuyaux et flexibles spiralés
- Flexibles jumelés ou multi conduits
- Tuyaux micro hydraulique (DN 2 - 3 - 4)
- Production de tuyaux spéciaux sur cahier des charges client
- Solutions complètes connectiques de fluides

Kutting France

14 rue du Sandholz
67110 Niederbronn-les-Bains
Tel: +33 (0)3 88 05 84 20
E-mail: info@kutting.fr
www.kutting.fr



Harmonic Drive SE



iHD

intelligent HARMONIC DRIVE

Rigide comme un entraînement direct.
Compact comme un motoréducteur.
Intelligent comme jamais auparavant.

www.harmonicdrive.fr

M É C A N I Q U E

NTN modernise son site de production italien

NTN-SNR a annoncé un investissement de 14,5 millions d'euros sur 3 ans, dans le cadre de la modernisation de son usine située près de Turin. **Spécialisée dans le développement et la production de roulements à rotule sur rouleaux**, l'usine italienne entend prendre de nouvelles parts de marché et accroître sa portée mondiale.



Ce projet de modernisation a pour ambition de (re)développer l'activité de l'usine et permettre à NTN d'acquies de nouvelles parts de marché.

Joint-venture créée en 1972 sous l'impulsion de plusieurs roulementiers dont SNR afin de mutualiser les coûts de production, l'usine italienne a connu un tournant décisif lors du rachat de SNR par NTN en 2007. Au fil des années et jusqu'en 2013, NTN a en effet racheté progressivement l'ensemble des parts de l'usine afin d'en devenir propriétaire. Conscient de l'obsolescence des machines et afin de répondre aux demandes de plus en plus exigeantes des différents marchés concernés par les roulements à rotule sur rouleaux, l'équipementier japonais a validé en 2017 le lancement du projet : NTN Made In Italy. Ce projet de modernisation a pour ambition de (re)développer l'activité de l'usine et permettre à NTN d'acquies de

nouvelles parts de marché. Il repose sur 3 piliers : l'automatisation des machines de fabrication avec les dernières technologies pour offrir une qualité impeccable. NTN assure ainsi à ses clients une maximisation de l'efficacité de leurs outils de production et une réduction des temps d'arrêt. Le respect de la qualité et de l'exigence NTN : la société ayant un niveau d'exigence qualité élevé, le Japon a détaché plusieurs experts chargés d'appliquer et faire respecter les procédés qui font de NTN une marque de confiance. Enfin l'accélération des flux, en respectant les délais de livraison avec le moins de stock possible. Ce dernier point constitue un réel défi pour la société qui ne compte pas moins de 3 000 références de vente.

Production locale maintenue

Une autre étape incontournable de cette modernisation de site est la mise en place de l'ERP (*entreprise resource planning*) SAP à tous les secteurs de l'usine y compris sur les machines afin d'accélérer les process et limiter l'édition de papier. Pour ce faire, une première tranche de financement de 7,5 millions d'euros a été débloquée, la seconde sera attribuée ultérieurement. Grâce à cet investissement, la production locale est maintenue pour desservir le marché Européen. Cette proximité confère de multiples avantages : conservation d'un bon niveau de flexibilité et un impact écologique limité pour l'utilisateur final. L'activité économique étant conservée, elle génère des emplois qui requièrent de nouvelles qualifications. Au vu de la situation économique mondiale

Le label Ultage

Né de l'association de deux concepts (« Ultimate » et « Stage »), ce label offre une durée de service plus longue, des vitesses de rotation plus élevées, des coûts de maintenance réduits et une meilleure contribution à la sauvegarde de l'environnement. NTN-SNR offre la gamme de roulements à rotule sur rouleaux, labellisée, la plus large du marché, de 25 mm d'alésage à 2 180 mm de diamètre extérieur.



Etape incontournable de cette modernisation de site : la mise en place de l'ERP (enterprise resource planning)/SAP à tous les secteurs de l'usine. d'acquérir de nouvelles parts de marché.

actuellement perturbée, la production locale devient un réel atout pour les fabricants.

Des débuts prometteurs

En mars 2021, l'usine a reçu le label italien « Transition 4.0 » dans le cadre du plan de transition national 4.0 délivré par le gouvernement aux entreprises s'inscrivant dans le modèle

« industrie 4.0 ». L'objectif étant d'accompagner et de soutenir les entreprises dans le processus de transition technologique et de durabilité environnementale et ainsi redémarrer le cycle d'investissement. Parallèlement, l'usine s'efforce de capter de nouveaux projets comme le dernier lié au traitement thermique pour les roulements destinés au marché de l'industrie. Un niveau de qualité ferroviaire est ainsi appliqué en standard à tous les roulements produits. « Notre site de production souhaite s'aligner sur la qualité reconnue des produits NTN. Nos clients achètent une marque renommée pour avoir des produits irréprochables de haute qualité. Ainsi, avec la modernisation de notre usine nous sommes en mesure de proposer des roulements avec un niveau de précision accrue. L'optimisation des flux de production permet de répondre efficacement aux variations de délais et d'accroître la disponibilité des produits. Parallèlement à ces investissements, l'usine innove avec la gamme Kizei,

premier roulement à rotule sur rouleaux équipé de déflecteurs métalliques. Notre ambition est de devenir un acteur incontournable du marché en apportant des solutions uniques et à valeur ajoutée aux utilisateurs finaux » explique Raphaël Demory, directeur de l'usine.

Technologie brevetée

Lancé en 2019 après 4 ans de recherche, de développement, d'industrialisation et d'essais en conditions réelles, Kizei est l'exemple d'une production de qualité. Ce concept innovant breveté a été élaboré pour répondre aux exigences actuelles du marché non seulement européen mais également nord-américain. Il s'agit d'un roulement à rotule sur rouleaux protégé par des déflecteurs métalliques nitrurés directement fixés sur la cage. Il permet ainsi d'assurer une protection contre les particules solides, d'améliorer la rétention de graisse et de respecter les dimensions ISO sans pour autant réduire les capacités de charge et la vitesse de rotation ni minimiser les possibilités de désalignement.

Conçu pour avoir une durée de vie à minima 2 fois supérieure (et jusqu'à 5 fois plus longue sur application spécifique) à un roulement à rouleaux sphériques ouvert et une nécessité de relubrification pouvant être divisée par 3, la gamme garantit au client une réduction des coûts de maintenance et une optimisation de rendement des outils de production. ■

HYDROKIT, VOTRE EXPERT EN ÉLECTRO-HYDRAULIQUE

DU STOCK

9 million d'euros de stock
25 000 réf stockées

UNE LOGISTIQUE RÉACTIVE

Réception de vos colis
sous 24/48h

DES PARTENAIRES RECONNUS :



Renseignements au 02 51 34 10 10
www.hydrokit.com



**OBTENEZ
DES CONNAISSANCES
EN HYDRAULIQUE**
pour 38 € HT

100 coins technos sur de nombreux thèmes hydrauliques et électriques, pour la plupart rattachés à un tuto de 2 minutes. Ces cours vous permettront de progresser rapidement !

Commandez-le maintenant
sur www.experts-insitu.com

In Situ
ETUDES - FORMATIONS - AUDITS
Experts hydrauliciens

02 40 63 82 66
www.experts-insitu.com
ophelie.perrault@experts-insitu.com

LE COIN TECHNO D'IN SITU

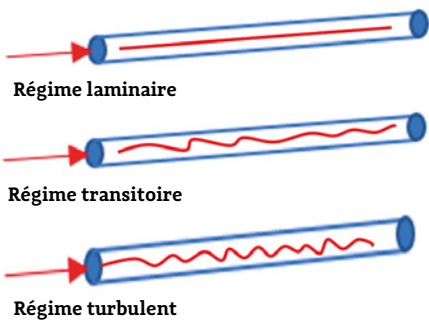
Les écoulements d'une huile minérale en circuit hydraulique

Pour éviter les anomalies, **il est impératif de respecter les vitesses d'écoulement d'une huile minérale, un paramètre souvent négligé.** Cela permet d'éviter de nombreuses pannes ou dysfonctionnements.

Il est important de respecter les vitesses d'écoulement d'une huile minérale dans un circuit hydraulique pour éviter les anomalies suivantes :

- perte de charge
- échauffement de l'huile
- dégradation des composants hydrauliques (pompe, distribution ou moteurs)

Nous avons tendance à minimiser les diamètres des tuyauteries dans les circuits hydrauliques, bien souvent pour une question d'encombrement. Mais il est important de respecter les vitesses d'écoulement du fluide pour éviter bien des désagréments, notamment liés au type de régime d'écoulement. Nous pouvons observer trois régimes d'écoulements différents : laminaire, transitoire et turbulent. Ces régimes résultent d'une vitesse du fluide de plus en plus élevée. On note également un fort impact de la viscosité du fluide dans le changement de régime.



Le régime laminaire est souhaité pour les faibles pertes de charge qu'il occasionne mais se fait au détriment de l'encombrement des canalisations. Les régimes turbulents sont parfois recherchés pour leur efficacité lors de dépollution de canalisation.

Exemple de vitesses d'écoulement préconisées par les constructeurs			
Dans chacun des tronçons du circuit, le diamètre des tubes doit être choisi suivant le débit d'huile et la pression de service. Ce débit doit tenir compte des vitesses maximales suivantes :			
Pression de Service	Aspiration v =	Refoulement v =	Retour v =
<150 b	0.8 à 1 m/s	3 à 4 m/s	2 à 3 m/s
<250 b	0.8 à 1 m/s	4 à 5 m/s	
>250 b	0.5 à 0.8 m/s	5 à 7 m/s	

Nous vous conseillons de calculer largement les dimensions des tubes d'aspiration et de retour au réservoir. Le tube d'aspiration doit être aussi court et aussi droit que possible. Il faut éviter les coudes aigus, les rétrécissements et les étranglements qui peuvent compromettre le bon écoulement du fluide. Les vitesses de retour sont généralement limitées afin que le flux ne perturbe pas trop l'huile contenue dans le réservoir. La vitesse du fluide véhiculé dans les tuyauteries se calcule à l'aide de la formule suivante :

$$Q=6 \cdot S \cdot v$$

Q : débit en l/min

S : section de passage en cm²

v : Vitesse d'écoulement en m/s.

Les vitesses maximales des drains sont limitées pour éviter les pertes de charge qui pourraient provoquer une contre pression néfaste aux carters de pompes, de moteurs ou pour la tenue en pression du joint d'étanchéité d'arbre. ■ Philippe BILY, expert In Situ

Retrouvez tous nos articles formation sur

www.fluidestransmissions.com

Fournisseurs & réseaux de distribution

. LES NOMS DES FOURNISSEURS FIGURENT EN GRAS ET CEUX DE LEURS RÉSEAUX DE DISTRIBUTION EN CARACTÈRES MAIGRES, REPÉRÉS PAR UN FILET VERTICAL.
. Pour en savoir plus sur les sociétés répertoriées, rendez-vous sur notre site www.fluidestransmissions.com

A

ABAC FRANCE
Avenue Pierre-Brossolette
BP 108
26802 Portes Les Valence
Tél. : 04 75 41 81 51
Abac-France@Wanadoo.fr

ABB BUSINESS MOTION
7, Boulevard D'osny
Cs 88570 Cergy
95892 Cergy Pontoise Cedex
Tél. : 0 810 020 000
Contact.center@Fr.abb.com

ABC MECANIQUE
1, Avenue Arago
ZI Vigne Aux Loups
91380 Chilly Mazarin
Tél. : 01 69 09 49 73
Pb@Abcmeca.com

ABM SYSTEMES D'ENTRAÎNEMENT
40, Rue Jean Monnet
68200 Mulhouse
Tél. : 03 89 33 44 01
Fax : 03 89 33 44 05
Abm.systemes@Wanadoo.fr

AC AUTOMATION
Route DE Morteau
25210 Le Russey
Tél. : 03 81 43 81 31
Info@Acautomation.fr

ACAL SA
36, Rue Eugene Dupuis
94043 Creteil Cedex
Tél. : 01 45 14 73 00
Fax : 01 48 77 62 30
Contact@Acal-Electronique.com

ACCES SA
57 Rue De La Grossau
BP 111
67028 Strasbourg Cedex 1
Tél. : 03 88 55 94 94
Info@Acces.ac

ACE
4, Rue Nourissat
BP 36710
Zac Cap Nord
21067 Dijon Cedex
Tél. : 03 80 59 60 00
Ace.dijon@Acefrance.com

Agences ACE :
ACE
81 Ter, Rue De Pasquis
Technopole De La Loue
03100 Montluçon
Tél. : 04 70 08 49 10
Ace.montlucon@Acefrance.com

ACE
6, Rue Du Puits Rochefort
42100 Saint Etienne
Tél. : 04 77 31 89 47
Ace.st-Etienne@Acefrance.com

ACE
45, Rue Georges Besse
ZI Du Brezet
63021 Clermont Ferrand Cedex 2
Tél. : 04 73 14 64 64
Ace.clermont@Acefrance.com

ACE
7, Rue Louis Jacques Thenard
71100 Chalon Sur Saone
Tél. : 03 85 90 09 87
Ace.chalon@Acefrance.com

ACE
7, Rue Berthie Albrecht
97100 Limoges
Tél. : 05 55 36 49 59
Ace.limoges@Acefrance.com

ACLA FRANCE POLYURETHANE
ZA Des Tournelles
77230 Saint-Mard
Tél. : 01 64 02 77 87
Acla-France@Acla-Werke.de

ADES TECHNOLOGIES / DELTA DELAGE
Zac Des Acieries - Site Novacrieres
2, Rue Julien Chomienne
42400 Saint-Chamond
Tél. : 04 77 59 59 22
Db@Ades-Technologies.com
Mr@Ades-Technologies.com
Jco@Ades-Technologies.com

ADF
Les Applications Du Filtre
17, Rue De Boulogne
67100 Strasbourg
Tél. : 03 88 79 38 50

ADR
12, Chemin Des Pres
77810 Thomery

AFAQ-AFNOR CERTIFICATIONS
116, Avenue Aristide Briand
BP40
92224 Bagneux Cedex
Tél. : 01 46 11 37 00
Info@Afaq.afnor.org

AGORA TECHNIQUE
Parc Volta
3, Rue Parmentier
94140 Alfortville
Tél. : 01 45 18 43 70
Agora@Agora-Technique.com

A.H.P
9-13, Rue De L'arbre Des Pauvres
BP 27 Beaupuits
60190 Estrees St Denis
A-H-P-Beaupuits@Wanadoo.fr
Tél. : 03 44 51 78 94

AIDRO SRL
Via Prati Bassi 36
21020 Taino
Italie
Tél. : +39 0331 960250
Aidro@Aidro.it

AIGNEP
2, Avenue Des Amethystes
44338 Nantes Cedex 3
Tél. : 02 72 24 26 50
Aignep.fr@Aignep.com

AIMP
Appareils Industriels
Pour La Mesure Des Pressions
1, Rue Francois Arago
Espace Technologique
41800 Montoire
Tél. : 02 54 85 26 12
A.i.m.p@Wanadoo.fr

AIRBEL SA
ZI De Moutti Sud
74540 Alby-Sur-Cheran
Tél. : 04 50 68 20 57
Info@Airbel.fr

AIRFLUX
148, Rue De Marquillies
59020 Lille Cedex
Tél. : 03 28 55 33 55
Airflux@Airflux.fr

AIR PN
Impasse Du Terraillet
73190 Saint Baldoph
Tél. : 04 79 62 19 04
Information@Airpn.com

AIR-PRO
8, Rue Daniel Berger
51100 Reims
Tél. : 03 26 09 77 54
Air-Pro@Orange.fr

AIRTAC (Voir Ate Italia)

AIRWORK INDUSTRIES
4, Rue Des Essios
51430 Bezannes
Tél. : 03 26 86 45 42
Contact@Airwork.fr

AKG FRANCE
Zy Remy
4, Rue Des Freres Remy
57204 Sarreguemines
Tél. : 03 87 95 11 11
Info@Akg-France.com

ALBAUT VILLETTE
1, Rue Charles Francois Daubigny
95872 Bezons Cedex
Tél. : 01 34 26 44 00

ALFAGOMMA FRANCE
Zac Paris Nord II
177, Allée Des Erables
93420 Villepinte
Tél. : 01 48 17 21 21

ALFA LAVAL FRANCE
& Afrique Du Nord Et De L'ouest
97, Allée Alexandre Borodine
69792 Saint Priest Cedex
Tél. : 04 69 16 77 00
France.nwa@Alfalaval.com

ALLIANTECH
12, Rue Travereiere
92730 Gennevilliers
Tél. : 01 47 90 77 77
Information@Alliantech.com

ALPES MOTORISATIONS
ZI Des Fourmis
74130 Bonneville
92710 Colombes
Tél. : 04 50 39 77 74
Contact@Alpesmotorisations.com

ALPHA REDUCTEURS
(Voir Wittenstein)

AITOFLEX
13-15, Rue Des Entrepreneurs
91560 Crosne
Tél. : 01 69 48 95 75

ALKION AUTOMATIQUE & PRODUCTIQUE
142, Av. De Stalingrad
92710 Colombes
Tél. : 01 41 30 63 04
Louis.banon@Alkion.com

A.M.E. INDUSTRIE
23, Av. Des Morillons
ZI Des Doucettes
95146 Garges Les Gonesse Cx
Tél. : 01 39 93 00 33
Ame.dropsa@Wanadoo.fr

AMHS
ZI Des Sœurs
17300 Rochefort
Tél. : 05 46 88 19 96
Info@Atlantique-Mhs.fr

ANFI (FORMATION)
13, Rue Catulienne
93200 Saint Denis
Tél. : 01 48 09 07 44
Anfi@Anfi-Training.com

ANGST + PFISTER
Immeuble Deltaparc
93, Avenue Des Nations
Zac Paris Nord II
93420 Villepinte
Tél. : 01 49 38 20 41
Valerie.roineau@Angst-Pfister.com

ANTARA
6, Rue De La Fosse Aux Canes
28200 Chateaudun
Tél. : 02 37 44 63 30
Contact@Antara-Sas.com

AOIP
50-52, Avenue Paul Langevin
Zac De L'orme Pomponne
BP 182
91133 Ris Orangis
Tél. : 01 69 02 88 88

AOM (APPLICATIONS OLEOMECANIQUES)
ZI Saint Nicolas
7, Rue Des Freres-Lumiere
94510 La Queue-En-Brie
Tél. : 01 49 62 77 99

APAA X
BP 15 ZA Des 2 B
01360 Beligneux
Tél. : 04 78 06 28 77
Info@Apaax.com

APC
31, Rue De L'industrie
ZA De Mainville
91214 Draveil Cx
Tél. : 01 69 83 44 55

APORE
519, Rue De L'industrie
01390 St Andre De Corcy
Tél. : 04 72 26 44 77
Commercial@Apo.re.fr

APPROFILON
730, Rue Des Barronieres
01700 Beynost
04 72 45 60 38
Vente@Approfilon.com

APPYDRO
1, Rue Pierre Et Marie Curie
37270 Montlouis Sur Loire
Tél. : 02 47 48 22 76
Info@Appydro.fr

ARDC
17, Rue Anatole France
94140 Alfortville
Tél. : 01 45 18 35 80

ARDEN VERINS
ZI De Fargny
BP 5104
08300 Rethel
Tél. : 03 24 38 26 00
Arden.verins@Orange.fr

ARELEC
Avenue De L'hippodrome
64140 Pau-Lons
Tél. : 05 59 80 99 00
Commercial@Arelec.com

ARGO-HYTOS
7, Rue Des Freres Remy
57200 Sarreguemines
Tél. : 03 87 28 53 30
Info.fr@Argo-Hytos.com

ARTEMA
Syndicat Des Industriels
De La Mecatronique
Maison De La Mecanique
39, Rue Louis Blanc
92038 Paris La Defense Cedex
Tél. : 01 47 17 63 69
Info@Artema-France.org

ASCO SAS
53, Rue De La Beauche
28110 Luce
Tél. : 02 37 24 42 24
Webmaster.asconumatics.fr
@emerson.com

ASM FRANCE
1, Rue Du Neuland
67560 Rosheim
Tél. : 03 88 49 25 35
Sales.fr@Baldor.com

ASTE C
ZA Les Espinaux
30, Avenue Paul Valery
30340 St Privat Des Vieux
Tél. : 04 66 54 28 00
Contact@Astec.pro

ATC ITALIA Srl
Via Manzoni, 20
20020 Magnano (Mi)
Italie
Tél. : 0039 0331 307 204
Atc.it@Airtac.com

ATEC HYDRO LORRAINE
9, Rue Jean Jaures
54640 Tucquegnieux
Tél. : 03 82 47 11 90
Info@Atec-Hydro-Lorraine.fr

ATELIER DE TAILLAGE VERNONNAIS
ZI St Marcel - BP 356
27203 Vernon Cedex
Tél. : 02 32 21 11 70

ATH (Voir Hyd&Au Fluid)

ATHP
110, Impasse Madeleine Bres
77127 Lieusaint
Tél. : 01 60 47 82 82

ATLANTA NEUGART FRANCE
9b, Rue Georges Charpak
77127 Lieusaint
Tél. : 01 64 05 36 16
Cmciocque@Atlanta-Neugart.com

ATLAS COPCO FRANCE
Division Compresseurs
95046 Cergy Pontoise Cedex
Tél. : 01 39 09 31 00
Compresseurs@Fr.atlascopco.com

ATOS SPA
57, Via Alla Piana
21018 Sesto Calende (Va)
Italie
Tél. : 00 39 0331 922 078
Info@Atos.com

ATTEXOR CLINCH SYSTEMS
ZI Larges Pieces B
Cp 13
1024 Ecublens
Suisse
Tél. : 00 41 21 694 80 00
Sales@Clinchsystems.com

ATV
Appareils De Transformation
De Vitesses
Parc Du Saint Laurent, Bat. Montreal
54, Route De Sartrouville
78230 Le Pecq
Tél. : 01 30 15 41 00
Info@Atv.fr

AUTOCLAVE FRANCE
17, Rue Parmentier
BP 60032
60292 Rantigny
Tél. : 03 44 69 11 10
Af@Autoclave-France.fr

AUTODESK
89, Quai Panhard Et Levassor
75013 Paris
Tél. : 01 46 46 38 38
Hugues.drion@Autodesk.com

AUTOMAX
ZA Champ Chardon
41250 Mont-Pres-Chambord
Tél. : 02 54 55 38 11
Infos@Automax.fr

AVALCO
234 Allée Des Peupliers
86130 Dissay
Tél. : 05 49 52 42 14

AVDEL
33 Bis, Rue Des Ardennes
75921 Paris Cedex 19
Tél. : 01 40 40 80 00
Info@Avdel.fr

AVELAIR COMPRESSEURS
8, Rue Andre-Malraux
21000 Dijon
Tél. : 03 80 73 82 60
Avelair@Wanadoo.fr

AVENTICS SAS
48a, Boulevard Chilperic
77500 Chelles
Tél. : 01 79 94 16 60
Info.fr@Aventics.com

AVM AUTOMATION
ZA
68190 Raedersheim
Tél. : 03 89 83 69 40
Avnm@Avm-Automation.fr

B

BALDOR
3, Avenue Du Canada
91978 Courtaboeuf
Tél. : 01 64 86 88 00
Sales.fr@Baldor.com

BALLAND GAILLETON
Chemin De Catupolan
69120 Vaulx En Velin
Tél. : 04 72 37 50 56

BALLUFF
ZI Nord De Torcy
Rue Des Tanneurs - BP 48
77201 Marne-La-Vallee Cedex 1
Tél. : 01 64 11 19 96

BARET
16 A 20, Rue Des Freres Bertrand
BP 45
69632 Venissieux Cedex
Tél. : 04 78 77 32 32
Baret@Baret.fr

BARNIER
24, Rue De La Loire
42161 Andezieu-Bouthéon
Tél. : 04 77 55 01 64
Barnier@Barnier.fr

BAUER COMPRESSEURS
60, Avenue Franklin D. Roosevelt
73100 Aix-Les-Bains
Tél. : 04 79 88 21 00
Escoffier@Bauer-Compresseurs.com

BAUMER SAS
363, Route Des Martinets
Ze De Findrol
74250 Filinges
Tél. : 04 50 39 24 66

BAUMÜLLER
La Malnoue
39, Avenue De L'europe
77194 Emerainville
Tél. : 01 64 6166 62

BDK SARL
8, P.a. De L'ill
68890 Reguisheim
Tél. : 03 89 83 48 68
Infos@Bdk-Transmissions.fr

BDL TAMBOURS MOTEURS
ZI De Kerranou BP 34
29250 St-Pol De Leon
Tél. : 02 98 24 41 00
Contact@Bdl-France.com

BECKER FRANCE
Rue De Cutesson
ZA Du Bel-Air - Gazeran
78512 Rambouillet Cx
Tél. : 01 30 41 89 89
Becker@Becker-France.fr

BECKHOFF
19 Bis, Avenue Du Quebec
91140 Villebon-Sur-Yvette
Tél. : 01 69 29 83 70
Info@Beckhoff.fr

BEI - IDEACOD
Espace Europeen De L'entreprise
Schiltigheim BP 700044
67013 Strasbourg Cedex
Tél. : 03 88 20 80 80
Info@Bei-Ideacod.com

BEO TECHNOLOGIES
1, Rue Des Freres Remy
57200 Sarreguemines
Tél. : 03 87 28 38 00
Beko@Wanadoo.fr

BELAIR
Z.I. De Moutti
74540 Alby-Sur-Cheran
Tél. : 04 50 68 20 57

BELIMO
33, Rue De La Regale
77181 Courtry
Tél. : 01 64 72 83 71
Info@Bellimo.fr

BEMO
Valparc Ii Bis, Avenue Valparc
68440 Habsheim
Tél. : 03 89 64 28 29
Jssbemo@Tiscali.fr

BENTELER DISTRIBUTION FRANCE
15, Route De Merville BP 30
27230 La Madeleine De Nonancourt
Tél. : 02 35 81 01 54
Distribution.france@Benteler.com

BERGER LAHR POSITEC
Groupe Schneider Electric
19 Bis, Av. Du Quebec, Villebon
91978 Courtaboeuf Cedex
Tél. : 01 69 18 10 10
Info.france@Berger-Lahr.com

BERTIN TECHNOLOGIES
Parc D'activities Du Pas Du Lac
10 Bis, Avenue Ampere
78180 Montigny-Le-Bretonneux
Tél. : 01 39 30 60 00

BEST'R DEVELOPPEMENTS
30, Fa Du Coudrier
95650 Boissy L'allierie
Tél. : 01 34 42 14 81
Best-Rdeveloppement@Wanadoo.fr

BESTRING FRANCE
ZI Des Argiles
84400 Apt
Tél. : 04 90 04 09 71
Sabine.bekkouche@Wanadoo.fr

BESWICK ENGINEERING CO
284, Ocean Road
Greenland, Nh 03840-2442 Usa
Tél. : 001 603 433 1188
Order@Beswick.com

BIBUS FRANCE
233, Rue Des Freres Voisins
69970 Chaponnay
Tél. : 04 78 96 80 00
Contact@Bibusfrance.fr

B.I.C.T
Bureau D'interventions
Commerciales Techniques
La Ficherais
44850 St Mars Du Desert
Tél. : 02 40 29 65 81
Info@Bict.fr

BIJUR PRODUCT
BP 50 - Z.I. Courtaboeuf
5, Av. De L'atlantique
91942 Courtaboeuf Cedex
Tél. : 01 69 29 85 85
Contact@Bijur.fr

BINDER MAGNETIC
1, Allée Des Barbanniers
92632 Gennevilliers
Tél. : 01 46 13 80 80
Info@Binder-Magnetic.fr

BLACKMER
ZI Plaine Des Isles
2, Rue Des Caillottes
89000 Auxerre
Tél. : 03 86 49 86 30
C.jovani@Blackmer-Mouvex.com

BLET
120, Grande Rue
67800 Strasbourg Cedex
Tél. : 03 88 32 57 70
Blet.strasbourg@Wanadoo.fr

BLOKSMA-FRYER
ZI De La Poudrerie
Rue Du Beau Poirier
76350 Oissel
Tél. : 02 32 96 05 60
Fryer@Wanadoo.fr

BOGE COMPRESSEURS
Zac Du Moulin A Vent
21/23, Rue Du Petit Albi
95800 Cergy Saint-Christophe
Tél. : 01 34 21 01 06
France@Boge.com

BOISSET & CIE BCSA
86, Rue Alexandre Dumas
69120 Vaulx En Velin
Tél. : 04 72 14 69 00
Com@Bcsa.fr

BONDIOLI & PAVESI
6, Rue Jean Cotteau
91540 Mennecy
Tél. : 01 64 93 84 63
Bondiolipavesi@Bypy.fr

BONFIGLIOLI TRANSMISSIONS
10, Rue Eugene Pottier
95670 Marly-La-Ville
Tél. : 01 34 47 45 10
Btf@Bonfiglioli.fr

BOSCH REXROTH
91, Boulevard Irene Joliot-Curie
69200 Venissieux
Tél. : 08 25 72 12 34
Info@Boschrexroth.fr

Distributeurs BOSCH REXROTH

MABEO
18, Avenue D'arsonval
01000 Bourg En Bresse
Tél. : 04 74 45 75 75

HP2S
Rue De Tamas
01100 Yonnax
Tél. : 04 74 73 59 13

NOYER SAFIA
Rue Saint Exupery
02203 Solissons
Tél. : 03 23 75 65 65

AUTOMATISMES DU CENTRE EST
81 Ter, Rue De Pasquis
03100 Montluçon
Tél. : 04 70 08 49 10

MICHAUD & CHAILLY
489, Avenue Du Dr Julien Lefebvre
06271 Villeneuve-Loubet
Tél. : 04 92 13 80 00

NICE ROULEMENT
9, Rue Sergentino
06300 Nice
Tél. : 04 93 89 77 67

NICE ROULEMENT
511, Rue Henri Laugier
06600 Antibes
Tél. : 04 93 33 83 11

BRAMMER
571, Route Du Forez
07430 Davezieux
Tél. : 04 75 33 04 76

DISTRILAB HATRY
ZI La Croisette - Rue Andre Joseph
08000 Charleville-Mezieres
Tél. : 03 24 56 15 22

BRAMMER
6, Rue Jean Moulin
08000 Charleville-Mezieres
Tél. : 03 24 59 73 73

GEORGES ROUSSEAU
25, Rue Jean Jaures
08000 Sedan
Tél. : 03 24 27 13 82

DISTRILAB HATRY
12, Rue Des Maraichers - Zi
10120 St Andre Les Vergers
Tél. : 03 25 82 14 01

42 Répertoire alphabétique

BRAMMER 22, Rue Rene Descartes 10600 La Chapelle Saint Luc Tél. : 03 25 72 13 13	SEFI 19, Rue Jacquard 26014 Valence Tél. : 04 75 44 66 07	SEFI 27 Bis, Boulevard Arvax 36000 Chateauroux Tél. : 02 54 60 67 10	SEFI 6, Allée De La Claire 49070 Beaucouze Tél. : 02 41 36 87 10	MICHAUD & CHAILLY 4, Rue Marguerite 59930 La Chapelle Tél. : 03 20 86 21 02	MABEO 24, Rue Arsonval 69680 Chassieu Tél. : 04 72 79 30 50
CIR ZA Salvaza 11000 Carcassonne Tél. : 04 68 71 18 78	LOUDET Chemin De Daurelle 26201 Montelimar Tél. : 04 75 00 03 03	BRAMMER 43, Rue Des Freres Lumiere 37170chambray Les Tours Tél. : 02 47 29 19 18	MABEO 47, Rue Maurice Geslin 49124 Saint-Barthelemy-D'anjou Tél. : 02 41 34 74 00	SEFI 3, Rue Clos Barrois 60180 Nogent-Sur-Oise Tél. : 03 44 24 97 85	HYDRONALP 4, Impasse Denis Papin 69740 Genas Tél. : 04 72 79 06 90
CIR ZA Bel Air 12032 Rodez Cedex 9 Tél. : 04 68 71 18 78	SEFI Chemin De Daurelle 26201 Montelimar Tél. : 04 75 00 03 03	SEFI 20, Rue Louis Pasteur 37550 Saint-Avertin Tél. : 02 47 48 44 00	BRAMMER Boulevard Des Bretonnieres 49182 Saint-Barthelemy-D'anjou Tél. : 02 41 60 46 00	NOYER SAFIA 6, Rue Nicéphore Niepce 60200 Compiègne Cedex Tél. : 03 44 30 65 30	BRAMMER 26, Rue Monseigneur Ancel 69800 Saint-Priest Tél. : 04 78 70 84 88
BRAMMER 5, Avenue Du Segala 12000 Le Monastere Tél. : 05 81 19 30 00	SEFI 545, Rue Henri Becquerel 27000 Evreux Tél. : 02 32 23 05 37	MICHAUD & CHAILLY 296, Rue De La Bealiere 38113 Veuvey-Voroize Tél. : 04 38 02 02 05	SEFI 6, Rue De Langeais 49300 Cholet Tél. : 02 41 28 12 80	MICHAUD & CHAILLY 11, Avenue Flandre Dunkerque 60208 Compiègne Cedex Tél. : 03 44 30 20 00	SEFI 5, Rue De Lombardie 69800 Saint Priest Tél. : 04 37 25 30 99
MABEO 114, Traverse De La Serviane 13012 Marseille Tél. : 04 91 35 60 00	MCII Route De Corneilles 27230 Thiberville Tél. : 02 32 46 59 18	BOSCH REXROTH SAS 19, Rue Martin Luther King 38400 Saint Martin D'heres Tél. : 04 82 91 49 06	SEFI 220, Rue Des Entreprises 50110 Tourlaville Tél. : 02 33 20 42 73	MABEO 60, Chemin D'hesdin 60401 Noyon Tél. : 03 44 93 28 45	MICHAUD & CHAILLY 1, Chemin De La Pierre Blanche 69800 Saint-Priest Mi-Plaine Tél. : 04 72 90 32 90
PSI 515, Chemin De L'oratoire 13120 Gardanne Tél. : 04 42 99 09 30	SEFI 5, Avenue Victor Hugo 28000 Chartres Tél. : 02 37 91 01 15	BRAMMER 235 Rue De Corporat 38430 Moirans Tél. : 04 76 31 54 60	DISTRILAB HATRY Rue Du Colonel Charbonneaux 51100 Reims Tél. : 03 26 79 73 73	BRAMMER 1, Route De Bruyeres 62219 Longuenesse Tél. : 03 21 88 37 61	AUTOMATISME DU CENTRE EST 7, Rue Louis Jacques Thenard 71100 Chalons-Sur-Saone Tél. : 03 85 90 09 87
LOUDET 16, Avenue D'athenes 13127 Vitrolles Tél. : 04 42 79 55 44	SEFI 30 Bis, Rue Marcel Paul 29000 Quimper Tél. : 02 98 59 98 06	BARET SA 5, Rue De Larcelle 38600 Fontaine Tél. : 04 76 26 96 96	SEFI 17, Rue Maurice Prevoteau 51100 Reims Tél. : 03 26 06 01 20	NOYER SAFIA Avenue D'immercourt 62223 Saint-Laurent-Blangy Tél. : 03 21 60 56 56	ACBI 26, Rue Paul Sabatier 71106 Chalons-Sur-Saone Tél. : 03 85 41 67 67
BRAMMER 5, Voie D'angleterre 13127 Vitrolles Tél. : 04 13 22 30 06	BRAMMER 1, Rue Pierre Et Marie Curie 29170 Saint-Evarzec Tél. : 02 98 94 63 63	FAURE TECHNOLOGIES 17, Rue Sassenage 38600 Fontaine Tél. : 04 76 53 36 36	DEMOLIN REIMS MAINTENANCE 39, Rue Du Commerce 51350 Cormontreuil Tél. : 03 26 77 62 56	BRAMMER 86, Espace Neptune 62256 Henin-Beaumont Tél. : 03 21 69 80 60	ACBI 37, Rue Andre Marie Ampere 71530 Champforgeuil Tél. : 03 85 41 67 67
MICHAUD & CHAILLY 17/23, Rue D'athenes 13127 Vitrolles Tél. : 04 42 46 33 33	MICHAUD & CHAILLY 5, Rue Andre Michelin 29170 Saint-Evarzec Tél. : 02 29 40 32 20	GHP 26, Rue Aristide Berges 38800 Le Pont De Claix Tél. : 04 76 98 82 42	MICHAUD & CHAILLY 15, Rue De L'industrie 51350 Cormontreuil Tél. : 03 26 82 80 20	NOYER SAFIA 4, Rue Calmette 62880 Vendin-Le-Viel Tél. : 03 21 08 71 00	BRAMMER Avenue Pierre Piffault 72026 Le Mans Tél. : 02 43 72 85 15
SEFI 3, Rue Jacques Daguerre 14120 Mondeville Tél. : 02 31 84 83 00	SEFI Rue Antoine De Saint-Exupery 29260 Ploudaniel Tél. : 02 98 83 76 14	ELOGIA 3553, Route De Chamont 38890 Saint-Chef Tél. : 04 74 27 74 02	SEFI 55, Boulevard Clement Ader 53000 Laval Tél. : 02 43 49 92 18	BRAMMER 10, Rue Georges Besse 63000 Clermont Ferrand Tél. : 04 73 91 14 24	SOUPLET 17, Rue Michael Faraday 72100 Le Mans Tél. : 02 43 84 70 88
BRAMMER 12, Rue Des Freres Chappes – Bat. 3 14540 Grentheville Tél. : 02 31 78 97 56	SEFI 11, Rue Des Cotiers 29730 Trefflagaat Tél. : 02 98 58 94 95	MABEO 45, Rue Charles Sauriat 39000 Lons-Le-Saunier Tél. : 03 84 24 50 11	MABEO 5, Rue Des Chenes 53940 Saint-Berthevin Tél. : 02 43 59 76 76	SEFI 10, Rue Jacques Mailhot 63000 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 14 32 22	SEFI 79, Route Du Chene 72230 Arnage Tél. : 02 43 43 65 80
SEFI Rue François Mitterrand 16100 Chateaubernard Tél. : 05 45 82 28 26	BELLION TAMPLEU CAPPE 1, Rue Henri Becquerel 29804 Brest Cedex 9 Tél. : 02 98 41 44 00	LUQUOT INDUSTRIE 26, Quai Jobez 39402morez Cedex Tél. : 03 84 33 37 80	LE CORVAISIER 4, Allée Des Tilleuls 54182 Hellecourt Cedex Tél. : 03 83 56 02 18	ADIFOR 40, Rue Georges Besse 63015 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 91 18 18	ALDIANCE 401, Rue Des Champagnes 73290 La Motte-Servolex Tél. : 04 79 72 75 70
SEFI Boulevard Salvador Allende – BP 22 16340 Lisle D'espagnac Tél. : 05 49 69 26 27	LOUDET Chemin Du Chai 30904 Nîmes Tél. : 04 66 02 93 93	MABEO 20, Rue Paul De Vivie 42000 Saint-Etienne Tél. : 04 77 34 34 00	THOME 48, Avenue De Saintignon 54400 Longvry Tél. : 03 82 24 31 28	AUTOMATISME DU CENTRE EST 45, Rue George Besse 63021 Clermont Ferrand Cedex 2 Tél. : 04 73 14 64 64	MABEO 11, Rue Des Buchillons 74100 Ville La Grand Tél. : 04 50 37 20 18
MABEO 26, Rue Jacques De Vaucanson 17180 Perigny Tél. : 05 46 34 51 21	MABEO 10, Impasse Didier Daurat 31030 Toulouse Tél. : 05 61 17 37 37	ADIFOR 8, Rue Du Puits Rochefort 42100 Saint-Etienne Tél. : 04 77 49 36 36	MICHAUD & CHAILLY 95, Impasse Henri Becquerel 54712 Ludres Tél. : 03 83 95 50 50	MICHAUD & CHAILLY 40, Rue Georges Besse 63100 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 91 18 18	BARET SA 15, Rue De Montreal 74112 Annemasse Cedex Tél. : 04 50 92 08 36
SEFI Rue Louis Lumiere 17182 Perigny Tél. : 05 46 30 65 65	BRAMMER 35, Avenue Jf Champollion 31100 Toulouse Tél. : 05 34 61 20 19	AUTOMATISME DU CENTRE EST 6, Rue Du Puits Rochefort 42100 Saint Etienne Tél. : 04 77 31 89 47	THOME 110, Rue Berthollet 54713 Ludres Tél. : 03 83 26 50 50	MABEO 5, Rue Louis Bleriot 63100 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 98 75 75	ALDIANCE Z1, De Glaizy - Theyez 74304 Cluses Cedex Tél. : 04 50 96 86 86
HYDR0 RENOVATION 2 Bis, Rue Le Verrier 17440 Aytre Tél. : 05 46 45 32 44	CIR 80, Rue Jacques Babinet 31047 Toulouse Tél. : 05 61 43 52 52	UTAH Rue Jules Vedrines 42160 Andrezieux-Bouthéon Tél. : 04 77 74 46 18	MICHAUD & CHAILLY 95, Impasse Henri Becquerel 54712 Ludres Tél. : 03 83 95 50 50	THOME 104, Allée Du Kerivahro 56000 Vannes Tél. : 02 97 47 92 93	M20 166, Rue De L'industrie 74950 Scionzier Tél. : 04 50 98 94 14
MABEO 11-17, Rue Nourissat 21000 Dijon Cedex Tél. : 03 80 60 05 20	CTDI 12, Rue Gustave Eiffel 31140 Aucamville Tél. : 05 61 70 85 85	MICHAUD & CHAILLY Rue Henri Guillaumet 42160 Andrezieux-Bouthéon Tél. : 04 77 75 42 20	THOME 104, Allée Du Kerivahro 56000 Vannes Tél. : 02 97 47 92 93	SEFI 381, Rue De Kerlo 56100 Lorient Tél. : 02 97 37 70 50	DIFLUID 3, Rue Du Vieux Moulin 74960 Meythet Tél. : 04 50 22 38 63
AUTOMATISMES DU CENTRE EST 4, Rue Nourissat 21067 Dijon Cedex Tél. : 03 80 59 60 00	MICHAUD & CHAILLY 25, Avenue Georges Guynemer 31771 Colomiers Tél. : 05 61 15 88 43	BRAMMER Boulevard De Valmy 42300 Roanne Tél. : 04 77 23 62 22	BRAMMER 1062, Rue Jean-Baptiste Martenot 56850 Caudan Tél. : 02 97 83 92 00	FASE Avenue Joliot-Curie 64230 Lescar Tél. : 05 59 32 03 90	MICHAUD & CHAILLY 3, Impasse Des Fusains 74960 Meythet Tél. : 04 50 22 77 00
HPE SAS 6, Rue Des Freres Lumiere 21300 Chenove Tél. : 03 80 59 51 00	MABEO 12, Rue Edouard Faure 33041 Bordeaux Tél. : 05 56 50 57 30	SEFI Quai Carriet 33310 Lormont Tél. : 05 56 23 15 23	THOME 7, Rue Des Serruriers 57070 Metz Tél. : 03 87 75 84 90	MABEO 8, Allée Du Canal 64600 Bayonne Tél. : 05 59 57 55 55	BRAMMER 340, Voie C 76160 Saint Jacques Sur Darnetai Tél. : 02 32 18 45 70
MICHAUD CHAILLY 12, Rue Romelet 21601 Longvic Tél. : 03 80 66 87 93	SEFI 42964 Saint Etienne Cedex 9 Tél. : 04 77 92 19 92	BRAMMER 3, Rue De Grande-Bretagne 44000 Nantes Tél. : 02 40 30 3 33	BRAMMER 11, Rue Edouard Belin 57070 Metz Tél. : 03 87 31 39 83	CIR Zac De L'ormeau 65000 Tarbes Tél. : 05 62 44 01 01	MABEO 3, Rue Du Quatre-Saisons 76290 Montvilliers Tél. : 02 35 53 25 65
BRAMMER 5, Rue De La Broche – BP 27 21801 Quetigny Cedex Tél. : 03 80 48 90 10	SEFI 1, Rue Serge Dejean 33520 Bruges Tél. : 05 56 43 13 47	SECOFLUID Rue De La Guillauderie 44118 La Chevroliere Tél. : 02 40 02 13 13	THOME 7, Rue Des Serruriers 57070 Metz Tél. : 03 87 75 84 90	CIR 270, Rue De Turin 66000 Perpignan Tél. : 04 68 56 90 10	MICHAUD & CHAILLY 47 Bis, Boulevard De Graviile 76600 Le Havre Tél. : 02 35 11 22 22
BRAMMER Rue D'alember 22000 Saint Brieuc Tél. : 02 96 68 05 05	MABEO 12, Rue Edouard Faure 33041 Bordeaux Tél. : 05 56 50 57 30	MICHAUD & CHAILLY Rue De La Guillauderie 44118 La Chevroliere Tél. : 02 40 02 13 13	BRAMMER 11, Rue Edouard Belin 57070 Metz Tél. : 03 87 31 39 83	SEFI 270, Rue De Turin 66000 Perpignan Tél. : 04 68 56 90 10	SEFI Avenue Du Clos De Labedoyere 76700 Harfleur Tél. : 02 35 25 08 89
SEFI 3, Rue Gustave Eiffel 22360 Languueux Tél. : 02 96 52 14 14	SEFI 1, Rue Serge Dejean 33520 Bruges Tél. : 05 56 43 13 47	MICHAUD & CHAILLY Rue De La Guillauderie 44118 La Chevroliere Tél. : 02 40 02 13 13	THOME 60, Rue Du Luxembourg 57101 Thionville Cedex Tél. : 03 82 82 46 66	MABEO 2, Rue Du Fort 67118 Geispolsheim Tél. : 03 88 40 00 55	SEFI 11, Rue Freres Lumiere 77100 Meaux Tél. : 01 64 34 12 45
MABEO 1615, Avenue Oehmicher 25490 Etupes Cedex Tél. : 03 81 99 41 41	FASE 1, Rue Ferdinand De Lesseps 33700 Merignac Tél. : 05 57 92 80 80	MICHAUD & CHAILLY 24, Rue Des Mortrais 44220 Coueron Tél. : 02 40 92 98 20	MICHAUD & CHAILLY 10, Rue Des Acacias 57140 La Maxe Tél. : 03 87 34 09 09	BRAMMER 3, Rue De La Haye 67300 Schiltigheim Tél. : 03 88 40 40 60	MABEO 3, Rue De La Haye 67300 Schiltigheim Tél. : 03 88 40 40 60
MABEO 1615, Avenue Oehmicher 25490 Etupes Cedex Tél. : 03 81 99 41 41	MABEO 708, Avenue Du Marche Gare 34070 Montpellier Tél. : 04 67 47 39 00	CEPE SOREDIS 6, Rue De La Garenne 44701 Orvault Cedex Tél. : 02 40 16 35 35	LE CORVAISIER 16, Rue De La Fontaine Chaudron 57140 Norroy-Le-Veneur Tél. : 03 87 31 75 60	LE CORVAISIER 29, Rue De La Wantzenau 67800 Hoenheim Tél. : 03 88 81 28 18	E.I.E ACTEMIUM 93, Rue Guebwiller 68260 Kingersheim Tél. : 03 89 57 03 33
MICHAUD CHAILLY 48, Rue De La Voivre 25490 Feschles-Le-Chatel Tél. : 03 81 32 15 83	SEFI 64, Rue Maryse Hilisz 34430 St Jean De Vedas Tél. : 04 67 58 80 80	SEFI 4, Rue Des Fondeurs 44750trignac Tél. : 02 40 45 83 41	THOME 7, Rue Des Serruriers 57070 Metz Tél. : 03 87 75 84 90	BRAMMER 1044, Rue Des Bains 68390 Sausheim Tél. : 03 89 61 70 87	MABEO 3, Rue Alcide De Gasperi 68390 Sausheim Tél. : 03 89 61 51 50
BRAMMER 2, Rue De La Forge 25700 Valentigney Tél. : 03 81 36 36 36	CIR 12, Avenue Jean Foucault 34513 Beziers Tél. : 04 67 35 06 36	SEFI 170, Rue Gustave Eiffel 44814 Saint Herblain Cedex Tél. : 02 40 92 29 29	SEFI 1213, Rue Des Saules 59262 Sainghin En Melentois Tél. : 03 20 34 68 12	FAURE TECHNOLOGIES Rue Henri Becquerel 69320 Feyzin Tél. : 04 78 70 01 05	UTAH 2, Allée Des Erables 69200 Venissieux Tél. : 04 78 70 00 29
LOUDET ZI Des Aureats 26000 Valence Tél. : 04 75 44 66 07	LOUDET ZI Du Puech Radier 34871 Lattes Tél. : 04 67 58 80 80	FOURNITURES INDUSTRIELLES DE LOUEST (FIO) 1, Rue Jan Palach 44815 Saint-Herblain Cedex Tél. : 02 28 01 79 00	NOYER SAFIA Rue De L'adrie 59290 Wasquehal Tél. : 03 20 81 75 00	FAURE TECHNOLOGIES Rue Henri Becquerel 69320 Feyzin Tél. : 04 78 70 01 05	MICHAUD & CHAILLY 32, Avenue Des Freres Montgolfier 69680 Chassieu Tél. : 04 72 80 70 00
BRAMMER 150, Rue Des Aureats 26000 Valence Tél. : 04 75 40 93 93	SEFI 12, Rue Jean Marie David 35740 Faye Tél. : 02 99 14 55 90	CLÉ DE 13 PRODUCTIQUE 2, Rue Jean Nicot 45140 Ingre Tél. : 02 38 70 83 80	FD INTÉGRATEUR 31, Rue Du Canal 59400 Cambrai Tél. : 03 27 83 89 29	NOYER SAFIA 6, Avenue Du 11 Novembre 1918 69200 Venissieux Tél. : 04 78 77 32 32	
MICHAUD & CHAILLY 160, Avenue Des Aureats 26000 Valence Tél. : 04 75 40 88 40	FIO Rue Charles Coude 35170 Bruz Tél. : 02 99 14 53 23	SEFI 1, Rue Henri Dunant 45140 Saint Jean De La Ruelle Cedex Tél. : 02 38 43 16 16	NOYER SAFIA 9, Rue De La Samaritaine 59430 Saint-Pol-Sur-Mer Tél. : 03 28 58 78 78		
FAURE TECHNOLOGIES 34, Allée Marconi 26014 Valence Tél. : 04 75 75 99 00	BRAMMER Zac Des Trois Marches 35290 Rennes Tél. : 02 99 59 48 88	MICHAUD & CHAILLY 45, Rue Des Hauts Champs 45380 La Chapelle Saint Mesmin Tél. : 02 38 14 38 90	C.T.A. 19, Rue Du General Leclerc 59520 Marquette Lez Lille Tél. : 03 20 74 64 64		

CLÉ DE 13 PRODUCTIQUE
16, Rue Des Bois Rochefort
78500 Sartrouville
Tél. : 01 61 04 18 60

MICHAUD & CHAILLY
26, Avenue Rene Duguay-Trouin
78960 Voisins-Le-Bretonneux
Tél. : 01 61 37 02 60

MABEO
Rue Du Puits Japie
79410 Echire
Tél. : 05 49 06 90 90

NOYER SAFIA
20, Rue D'australie
80000 Amiens
Tél. : 03 22 66 22 66

MABEO
Rue Des Archicamps
80046 Amiens
Tél. : 03 22 43 21 24

CIR
4, Rue Louis Vicat
81000 Albi
Tél. : 05 63 47 16 76

CIR
3, Rue Claude Berthollet
81100 Castres
Tél. : 05 63 59 00 23

CIR
249, Impasse Des Tamaris
82000 Montauban
Tél. : 05 63 20 61 62

SEFI LOUDET
1808, Avenue D'avignon
84032 Avignon
Tél. : 04 90 88 57 09

HALADJIAN
1951, Avenue D'orange Sorgues
84700 Vedene Cedex
Tél. : 04 90 39 39 39

BRAMMER
Place Turgot
85000 La Roche-Sur-Yon
Tél. : 02 51 37 91 94

MABEO
Impasse Rene Fonck
85000 La-Roche-Sur-Yon
Tél. : 02 51 47 88 62

SEFI
55, Rue Vincent Auriol
85018 La Roche-Sur-Yon Cedex
Tél. : 02 51 46 03 67

SEFI
15, Rue Des Entrepreneurs
86000 Poitiers
Tél. : 05 49 37 67 00

MABEO
39, Rue Des Landes
86000 Poitiers
Tél. : 05 49 88 81 31

SEFI
12, Rue Des Entrepreneurs
86060 Poitiers
Tél. : 05 49 37 67 01

SEFI
21, Route De Saint-Nicolas
86440 Migne-Auxances
Tél. : 05 49 60 55 90

SEFI
1, Rue Marcel Deprez
87000 Limoges
Tél. : 05 55 06 04 24

HYDRO SERVICE CONCEPT (HSC)
24, Avenue D'ariane
87068 Limoges Cedex 3
Tél. : 05 55 30 21 61

BRAMMER
11, Rue De Dion Bouton
87200 Limoges
Tél. : 05 55 37 00 05

**AUTOMATISME DU CENTRE EST
(BERTRAND HYDRAULIQUE)**
7, Rue Berthie Albrecht
87280 Limoges
Tél. : 05 55 36 49 59

BRAMMER
8, Rue De Bassagard
88150 Chavelot
Tél. : 03 29 29 15 70

MABEO
18, Rue Des Caillottes
89015 Auxerre Cedex
Tél. : 03 86 48 24 10

MABEO
74, Avenue Du President Kennedy
91170 Viry-Châtillon
Tél. : 01 70 58 94 61

BRAMMER
5, Rue Pauling
91240 Saint Michel Sur Orge
Tél. : 01 69 80 20 20

SEFI
114, Avenue Louis Roche
92230 Gennevilliers
Tél. : 01 46 85 82 90

BRAMMER
4, Avenue Laurent Cely
92600 Asnieres-Sur-Seine
Tél. : 01 47 90 01 23

SEFI
40, Rue Du Jura
94653 Rungis Cedex 1
Tél. : 01 46 87 15 70

CINETIC HP
69, Rue Jean Lefebvre
95530 La Frette Sur Seine
Tél. : 01 34 50 17 97

MABEO
163, Rue De La Belle Etoile
95700 Roissy
Tél. : 01 77 80 99 35

BP LUBRIFIANTS
Immeuble Le Cervier
12, Avenue Des Beguines
95866 Cergy Pontoise Cedex
Tél. : 01 34 22 40 00
Webclubpro.cergy@Fr.bp.com

B&R AUTOMATION
6 Allée Irene Joliot-Curie
69800 Saint Priest
Tél. : 04 72 79 38 50
Office.fr@Br-Automation.com

BRAMPTON RENOLD
ZI A - Rue De La Pointe
59473 Seclin
Tél. : 03 20 16 29 29
Contact@Brampton-Renold.com

BRIE TRANSMISSIONS
1220, Av. St Just
ZI Vaux-Le-Penil - BP 513
77015 Melun Cedex
Tél. : 01 60 56 70 00
Btmelun@Wanadoo.fr

BRONKHORST
53, Rue Jacques Verniol
95370 Montigny Les Corneilles
Tél. : 01 34 50 87 00
Sales@Bronkhorst.fr

BROVAREC
ZA De La Fontaine Des Tournelles
77230 St Mard
Tél. : 01 60 54 61 54
Info@Brovarec.com

BRUEL & KJAER
46, Rue Du Champoureux
94030 Mennecy
Tél. : 01 69 90 71 00

BSC
3, Grande Rue
77115 Blandy Les Tours
Tél. : 01 60 59 14 30
Bernard@Bsmaguine.fr

BST SERVO TECHNIK
Impasse De La Noisette
Ce 402
91374 Verrieres Le Buisson Cedex
Tél. : 01 69 20 07 41

BUCHER HYDRAULICS
50, Rue De L'île Napoleon
68170 Rixheim
Tél. : 03 89 64 22 44
Info.fr@Bucherrydraulics.com

BÛTE PLASTIQUES FRANCE
Rue Pierre Seghers
ZA De Morlon
26800 Portes-Les-Valence
F.kmyta@Bulte.com
Tél. : 04 75 57 44 71

BURKERT CONTROMATIC SAS
Rue Du Giessen
BP 21
67220 Triembach Au Val
Tél. : 03 88 58 91 11
Burkert.france@Burkert.com

BURTON CORBLIN
Rue Roland Vachette
60180 Nogent Sur Oise Cedex
Tél. : 03 44 74 41 00
Bcsales@Compuserve.com

BUSCH FRANCE
16, Rue Du Bois Chaland
91090 Lisses
Tél. : 01 69 89 89 89
Busch@Busch.fr

C

CAMOZZI
5, Rue Louis Gattefosse
Parc De La Bandonniere
69800 Saint Priest
Tél. : 04 78 21 34 08
Info@Camozzil.fr

CANTONI MOTOR
M. Grazynskiego, 22
43-300 Bielsko-Biala
Pologne
Tél. : 00 48 33 813 87 00
Motor@Cantonigroup.com

CAPEST
BP 374
116-118, Rue Charles Iii
54007 Nancy Cedex
Tél. : 03 83 32 80 02

CAPEL
2, Rue De Vaureal
95000 Cergy
Tél. : 01 30 75 95 18
Daniel.capel@Wanadoo.fr

CARL STAHL
43, Rue Des Tuileries
67460 Souffelweyersheim
Tél. : 03 88 18 37 00
Carlstahlfr@Carlstahl.fr

CASAPPA
Via Balestrieri, 1
43044 Lemignano Di Collecchio
Parma - Italie
Tél. : 00 39 0521 304111
Piccinini@Casappa.com

Distributeurs CASAPPA

HYDRO OUEST
Parc D'activite Malachappe
56034 Pontivy
Tél. : 02 97 27 84 14

ERHEP
199, Rue Leon Blum
69100 Villeurbanne
Tél. : 04 78 53 66 35

FTA FLUIDES
Techniques Applications
6, Avenue H. Beaudet
77330 Ozoir La Ferriere
Tél. 01 64 40 00 29

M.H.P
Modular Hydraulic Process
580, Avenue De Leurope - BP 504
82005 Zi. Albasud - Montauban
Tél. : 05 63 03 13 21

C.B.A
189, Rue Paul Vaillant-Couturier
94181 Afortville Cedex
Tél. : 01 43 75 20 53
Cba@Cbaflexball.com

CBF HYDRAULIC
Via Caboto, 3
36075 Montecchio Maggiore (Vi)
Italie
Tél. : 00 39 0444 499 141

C.C.JENSEN FRANCE
21, Avenue Le Corbusier
59042 Lille
Tél. : 03 59 56 16 58
Cjc.fr@Cjc.dk

CEF
42, Rue Spaak
26000 Valence
Info@Cef-Sa.com
Tél. : 04 75 82 18 80

CEJN FRANCE
11, Rue Gustave Madiot
91923 Bondoufle
Tél. : 01 60 86 77 77
Info.france@Cejn.com

CERCLET
10 Bis, Rue Des Tuileries
41230 Courmemin
Tél. : 02 54 83 86 86
Bcerclat@Wanadoo.fr

CERGYDIS
21, Rue Du Petit-Albi
BP 88256
95801 Cergy-Pontoise Cx
Tél. : 01 34 20 13 40
Infos@Cergydis.com

CETIC
13, Rue Rene Laënnec
78310 Coignieres
Tél. : 01 30 49 11 20
Contact@Cetic.fr

CETIM
Centre Technique Des Industries
Mecaniques
52, Avenue Felix Louat
BP 67
60304 Senlis
Tél. : 03 44 67 36 82
Sqr@Cetim.fr

CETOP
(Comité Européen des
Transmissions Oléohydrauliques
Et Pneumatiques)
Lyonner Strasse, 18
60528 Frankfurt Am Main
Allemagne
Tél. : 00 49 69 66031658
Info@Cetop.org

CGR ROULEMENTS
11, Rue Edouard-Branly
95220 Herblay
Tél. : 01 34 18 96 96
Cgrinfo@Cgrroulements.fr

CHABAS & BESSON
Rue Du Bocage, Zi La Ribotiere
85170 Le Poire Sur Vie
Tél. : 02 51 34 10 33
Commercial@Chabas-Besson.com

CHAPEL
BP 34
38210 Morette
Tél. : 04 76 07 20 46
Direction@
Chapel-Hydraulique.com

CHARLY ROBOT
BP 22
74350 Cernex
Tél. : 04 50 32 80 00
Charlyrobot@Charlyrobot.com

CHAUMECA GOHIN
135, Rue De Douai
59020 Lille Cedex
Tél. : 03 20 18 05 18
Contact@Chaumecca.com

CHAUVALON POULTON
Pa Des Arpents
14, Rue Du Pre Des Aulnes
77340 Pontault Combault
Tél. : 01 64 43 53 00

CHAUVIN ARNOUX
190, Rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
Tél. : 01 44 45 44 85
Info@Chauvin-Arnoux.fr

CHAVAND EQUIPEMENTS
35, Rue Felix Brun
69007 Lyon
Tél. : 04 78 69 40 41
Chavand.equipements@Wanadoo.fr

CHC
9, Route Du Paradis
18500 Mehun Sur-Yevre
Tél. : 02 48 23 08 88
Info@Conception-Hydraulique-Centre.fr

CHESTERTON
5, Rue Des Saules
78440 Lainville En Vexin
Tél. : 01 34 75 31 59

CHIBRO SPA
Via Roscio, 19
22100 Como
Italie
Tél. : 00 39 031 530 390
Info@Chibro.it

CHRONO FLEX
13, RUE Olympe De Gouges
44800 Saint-Herblain
Tél. : 08 26 10 50 00
Commercial@Chronoflex.com

CHRONO WATT
13, Rue Olympe De Gouges
44800 Saint-Herblain
Tél. : 02 51 80 03 10
N° Intervention : 0 826 10 6000

CHRONO LINK
13, Rue Olympe De Gouges
44800 Saint-Herblain
Tél. : 02 51 80 98 09

CIAT
(Cie Industrielle
D'applications Thermiques)
30, Avenue Jean Falconnier
BP 14 - 01350 Culoz
Tél. : 04 79 42 42 42
Info@Ciat.fr

CIFOP
ZI N° 3
16340 L'Isle D'espagnac
Tél. : 05 45 90 13 13
Cci@Angouleme.cci.fr

CIMAP
21/25, Avenue Paul-Adam
75017 Paris
Tél. : 01 44 29 00 00
Zelveyan@Cimap.fr

CIMI CIFOP VAL DE LOIRE
8, Rue De L'azin
41018 Blois Cedex
Tél. : 02 54 74 65 15
Info@Cimi.fr

CIPES
Chateau Sahler
25400 Exincourt
Tél. : 03 81 32 67 32

CIR
80, Rue Jacques Babinet
BP 1269
31047 Toulouse Cedex 1
Tél. : 05 61 43 52 52
Cir@Cir.fr

CITEC
Allée Du Plateau - Bat. 2
77500 Torcy
Tél. : 01 60 37 45 00
Citec@Citec.fr

CLAVEL
6, Grande Rue
18350 Ourouer Les Bourdelins
Tél. : 02 48 76 80 14
Clavel@Clavel.fr

CLESSE
18, Avenue Du General De Gaulle
69370 St Didier Au Mont D'or
Tél. : 04 78 64 35 40

CMD TRANSMISSIONS
36, Avenue De L'europe - BP43
78142 Velizy-Villacoublay
Tél. : 01 34 63 12 24
Cmd_transmissions@
Compuserve.com

CMGM DUNHIFLEX
2/4, Route D'asnieres
92114 Clichy Cedex
Tél. : 01 47 39 60 60
Cmgm@Tiscali.fr

CODATEC
25, Rue De La Regalle
77181 Courtry
Tél. : 01 64 26 18 88
Info@Codatec.fr

COMPAIR FRANCE
70, Avenue Albert Einstein
ZA Du Chateau D'eau - BP 50061
77551 Moissy-Charmayel Cedex
Tél. : 01 64 13 89 13

COMPAGNIE DES COMPTOIRS
Agence Chauvalon
17348 Pontault-Combault
Tél. : 01 64 43 53 00
Chauvalon@Comptoirs.net

COMP'AUT
10, Rue Bel Air
74000 Annecy
Tél. : 04 50 57 07 91
Info@Compaut.com

CONCEPT- HYDRO
Rd 605
77830 Pamfou
Tél. : 01 64 70 52 41
Conceptial@Aol.com

CONCEPTION HYDRAULIQUE
9, Route Du Paradis
18500 Mehun Sur Yever
Tél. : 02 48 23 08 88

CONDAT LUBRIFIANTS SAS
104, Avenue Frederic Mistral
38670 Chasse-Sur-Rhone
Tél. : 04 78 07 38 38
Condat@Condat.fr

CONDITIONNAIR
3, Cite De Paradis
75010 Paris
Tél. : 01 47 70 85 11
Condiair@Aol.com

CONDUCTIX-WAMPFLER
Allée Rosa Luxembourg Bat Utah,
Eragry Parc - BP 80252
95615 Cergy Pontoise Cedex
Tél. : 01 34 40 14 40

CONFORTI OLEODINAMICA
Via Bocconi, 10
20090 Monza (Mb)
Italie
Tél. : 00 39 039 835 125

CONSTRUCTIONS
Mecaniques Ferry
3, Allée Des Grands Paquis
BP 60102
54183 Heillecourt Cedex
Tél. : 03 83 35 22 97
Ferry@Ferry-Produits.com

CONTIFONTE
4, Impasse Des Fabriques
BP 50060
67706 Saverne Cedex
Tél. : 03 88 01 81 05

CONTITECH FRANCE
ZI De La Silardiere
42500 Le Chambon-Feuergolles
Tél. : 04 77 10 19 40
Ct.lechambon@France.contitech.de

COPELY MOTION SYSTEMS
Agence France
133, Rue De La Grange
69440 Taluyers
Tél. : 08 78 48 20 60

COREAU
5, Rue Paul Cezanne
10120 Saint Germain
Tél. : 03 25 82 27 89

CORDM
Z.I. De Tavnanes
Rte D'etain - B.p. 99
55103 Verdun Cedex
Tél. : 03 29 84 33 89
Cordm@Wanadoo.fr

COROIL
Analyses, Conseil Et Formation
51, Rue De Gionne
18000 Bourges
Tél. : 02 48 21 01 46
Coroil@Wanadoo.fr

COUSSINETS, BAGUES
De Precision (Cb)
7-17, Rue Leon Jouhaux
Z.I. Du Prunay
78500 Sartrouville
Tél. : 01 39 13 27 18

COVAL
Z.a. Des Petits Champs
26120 Montelier
Tél. : 04 75 59 91 91
Contact@Coval.com

CRD
Centre Roulement Dauphine
4, Rue De Chamechaude
38360 Sassenage
Tél. : 04 76 62 34 77

CREA-MECA
1, Rue Claude Chappe
69370 St Didier Au Mont D'or
Tél. : 04 82 53 31 99

CROUZET AUTOMATISMES
2, Rue Du Docteur Abel
BP 59
26902 Valence Cx 9
Tél. : 04 75 44 88 44
Info@Crouzet.com

CSI
Capteurs Systemes
Instrumentations
10, Rue Levassor - BP 3071
78133 Les Mureaux
Tél. : 01 34 92 01 64/01 34 64 63 71

CSR
77 Rue Henri Brisson
BP 159
78507 Sartrouville Cedex
Tél. : 01 39 14 32 32
Csr@Wanadoo.fr

C.T.A
19, Rue Du General Leclerc
59877 Marquette-Lez-Lille
Tél. : 03 20 74 64 64
Commercen@Cta-Automation.com

C.T.A
Climatique Et Traitement D'air
ZA Du Caillou,
3, Rue Jules Verne
69630 Chaponost
Tél. : 04 78 56 70 70
Info@Cta.fr

CTI
22 Bis, Boulevard Du General Leclerc
92200 Neuilly Sur Seine
Tél. : 01 55 21 07 04
Oburssaux@Cti.fr

CYCLAM
75, Rue Robert Lecoq
80038 Amiens
Tél. : 03 22 54 59 70

D

DAGU SRL
Strada Saviabona, 264 A/B
36100 Vicenza
Italie
Tél. : 00 39 0444 304913
Dagu@Dagu.it

DAMPERS
33-35, Avenue Roger Salengro
69200 Venissieux
Tél. : 04 78 78 46 78

DANAHER MOTION
12, Rue Antoine Becquerel
Zi Sud - Cp 80018
72026 Le Mans Cedex 2
Tél. : 02 43 50 03 30
Sales.france@Danahermotion.com

DANFOSS POWER SOLUTIONS SAS
2, Rue Rene Caudron, Batiment E
78960 Voisins-Le-Bretonneux
Tél. : 01 30 62 50 00
Infodii@Danfoss.com

DATA SENSOR FRANCE
Le Parc Tech. De Lyon B2
69791 St-Priest Cedex
Tél. : 04 72 47 61 80
Info@Dataseensor.fr

DEFA
ZI Du Val D'argent
11, Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
Tél. : 01 30 25 94 20
Contact@Defa.fr

DEFONTAINE
Rue St Eloi
85530 La Bruffiere
Tél. : 02 51 45 94 94

DELTA EQUIPEMENT
15-19, Rue Fernand Drouilly
92252 La Garenne Colombes
Tél. : 01 42 42 11 44
Info@Delta-Equipement.fr

DELTA LINE EUROPE
2, Rue Louis Pergaud
94700 Maisons Alfort
Tél. : 0825 825 764
Infofr@DeltaLine-Europe.com

DEMAG CRANES & COMPONENTS
5, Avenue Ampere - Cs 80539
51012 Chalons-En-Champagne
Cedex
Tél. : 03 26 66 74 00
Demag-France@Terex.com

DERAS
(Dpt Carl Stahl)
3, Rue De L'arrivee - B.p. 200
75749 Paris Cedex 15
Tél. : 01 45 38 67 89

DES-CASE EUROPE
23, Allée Valentin
33470 Gujan Mestras
Tél. : 05 56 66 58 30
Descase.europe@Wanadoo.fr

DESCOURS & CABAUD
10, Rue Du General Plessier
69235 Lyon Cedex 2
Tél. : 04 72 40 85 85

DESOUTTER
ZA Du Petit Nanterre
141 - 143, Rue Du 1^{er} Mai
Hall 203
BP 524
92005 Nanterre Cedex
Tél. : 01 46 13 08 60

DEUBLIN
61 Bis, Av. De L'europe
77184 Emerainville
Tél. : 01 64 61 61 61
Service.client@Deublin.fr</

44 Répertoire alphabétique

DOPAG
Technopole De Lautagne
26900 Valence
Tél. : 04 75 41 90 60

DOREL
1, Rue Baraban - BP 6055
69412 Lyon Cedex 06
Tél. : 04 78 84 21 16
Dorel-Lyon@Wanadoo.fr

DOSAGE 2000
40, Rue Des Vignobles
78400 Chatou
Tél. : 01 30 82 68 69
Dosageinfo@Nordsonefd.com

DOUCE HYDRO SAS
2, Rue Henri Potez
80300 Albert
Tél. : 03 22 74 31 00
Commercialdh@Doucehydro.com

DRÄGER SAFETY FRANCE
3c, Route De La Federation - BP 141
67025 Strasbourg Cedex
Tél. : 03 88 40 76 76

Ds DYNATEC
6-10, Rue Paul Bert
92240 Malakoff
Tél. : 01 46 73 92 92
Dsdynate@Ds-Dynatec.com

DUFF-NORTON EUROPE
45, Route Nationale
02310 Romeny Sur Marne
Tél. : 03 23 70 70 00
Duff-France@Duffnorton.fr

DUPLOMATIC OLEODINAMICA SPA
Piazzale Bozzli
20025 Legnano Mi
Tél. : 00 39 03 31 472 111/235

DÜRR TECHNIK
26, Rue Diderot
92000 Nanterre
Tél. : 01 55 69 11 80
Durrtechnik@Durrtechnik.fr

DYNAMIC MOTION SA
Allée Des Defrichiers, 4b
2300 La Chaux-De-Fonds
Tél. : 00 41 32 96 86 450
Welcome@Dynamicmotion.ch

E

EZI
Zac Des Portes De L'île De France
78840 Freneuse
Tél. : 01 30 93 35 13
Ezi@Ezi-France.fr

EAGLEBURGMANN FRANCE
106 - 108, Route Des Corneilles
78500 Sartrouville
Tél. : 01 30 86 50 20
appeloffres@Fr.eagleburgmann.com

EATON
7, Rue Des Biches
74100 Ville La Grand
Tél. : 04 50 84 11 22
Marylisequeyssac@Eaton.com

EATON
Hydraulics Group Europe
Route De La Longerie, 7
1110 Morges
Suisse
Tél. : 00 41 21 811 4600

E.C.M.U
Parc Des Activites Cdg
5, Chemin De La Vierge
BP 617
95196 Goussainville
Tél. : 01 34 38 88 44

EDH
ZA Du Plessis
44522 Mesanger
Tél. : 02 40 96 60 60
Com@Edh.fr

E.D.H.D
ZA De La Grande Porte
59180 Cappelle La Grande
Tél. : 03 28 58 89 89

ED - TEC
13, Rue Patry
92220 Bagneux
Tél. : 01 46 65 20 14

EFJM
ZI - BP 70025
3, Rue Descartes
28350 St Lubin Des Joncherets
Tél. : 02 32 58 10 09
Efjm@Efjm.com

EICHENBERGER GEWINDE
Grenzstrasse, 30
Ch-5736 Burg
Suisse
Tél. : + 41 62 765 10 10
Info@Gewinde.ch

ELBI
2, Avenue Du Montboulon
77165 Saint Soupplets
Tél. : 01 60 61 62 34

ELCOM
1, Rue Isaac-Asimov
Zac La Maladiere
38300 Bourgoin Jallieu
Tél. : 04 74 43 99 61
Elcom@Elcom.fr

ELCOWA
16, Rue Jules Siegfried
BP 2476
68057 Mulhouse Cx
Tél. : 03 89 43 54 58

ELECTROMATEC
Parigny
71110 St Julien De Jonzy
Jean.baptiste.merieux@Gmail.com

ELERO FRANCE
26, Rue Du Travers Des Champs
Guillaume
95240 Cormeilles En Parisis
Tél. : 01 34 50 97 97

ELESA FRANCE
ZA Des Petits Carreaux
3, Avenue Des Bleuets
94385 Bonneuil Sur Marne
Tél. : 01 43 77 58 06
Marketing@Elesa.fr

ELESTA ELECTRONIQUE
30, Rue De La Fontaine Du Vaisseau
Techniparc 802
94134 Fontenay-Sous-Bois Cedex
Tél. : 01 48 76 19 19

ELM
Electronica Industriale
Le Butassin
48340 St Germain Du Teil
Tél. : 04 66 32 37 82
Emh Industrie
ZI - 59147 Gondecourt
Tél. : 03 60 62 95 95
Raphael.maruani@Sogat.com

EMITECH
ZA De L'observatoire
3, Avenue Des Coudriers
78180 Montigny Le Bretonneux
Tél. : 03 88 01 83 84
Ems.concept.com@Wanadoo.fr

EMS CONCEPT
18, Rue Du Marechal Joffre
67701 Saverne Cedex
Tél. : 03 88 01 83 84
Ems.concept.com@Wanadoo.fr

EMT
Z.a. Macherins
Rue De Rome - BP 14
89470 Monetau
Tél. : 03 86 53 41 32
Emt3@Wanadoo.fr

ENDEAVOUR INTERNATIONAL
Unit 13 Ltd
The Malting Industrial Estate
Brassmill Lane
Bath Bal 3jl
Angleterre
Tél. : 00 44 12 25 44 67 70

ENDEVCO FRANCE
38, Rue De La Convention
94270 Le Kremlin Bicetre
Tél. : 01 53 14 16 00
Information@Endevco.fr

ENDRESS+HAUSER
3, Rue Du Rhin - BP 150
68331 Huingange Cedex
Tél. : 08 25 88 80 01
Info@Fr.endress.com

ENERFLUID
143, Avenue Du General-De-Gaulle
BP 102
92250 La Garenne Colombes
Tél. : 01 41 19 33 33
Contact@Enerfluid.com

ENERPAC
Division D'actuant France
32, Avenue De La Baltique
ZA De Courtaboeuf
91140 Villebon Sur Yvette
Tél. : 01 60 13 68 68
Info@Enerpac.com

ENGINEERING MESURES
42/45, Rue Du 8 Mai 1945
93380 Pierrefitte
Tél. : 01 42 35 33 33
Info@Mesure.com

ENGRENAGES MIGNON
99, Rue David D'angers
49130 Les Ponts De Ce
Tél. : 02 41 44 89 88

ENGRENAGE SERVICE
ZA Les Pontets
39130 Bonlieu
Tél. : 03 84 25 56 48
Accueil@Engrenage-Service.com

ENZFELDER GMBH FRANCE
7c, Rue Du Chauffour
67130 Schirmeck
Tél. : 03 88 33 26 60
Alain.jerome@Enzfelder.at

EPOTECHNY
9, Rue Aristide Briand
92300 Levallois-Perret
Tél. : 01 47 57 54 34
Epotechny@Epotechny.com

EPSILON
ZA Des Tourrais
BP 20
69290 Craponne
Tél. : 04 78 44 86 03

EPSITECH
Bd Henri Navier
ZI Du Chene Boquet
95157 Taverny
Tél. : 01 34 18 30 70

EPTDA
(European Power
Transmission Distribution
Association)
287, Avenue Louise
Be - 1050 Bruxelles
Tél. : 00 32 264 320 40

EQHYP
3, Rue Jacques Murgier
BP 17
Actipole Neuville
51051 Reims Cedex
Tél. : 03 26 87 21 20
Dominique.pierre@Eqhypo.com

ERA-SIB
17 Rue Jean Poulmarch
BP 30
95102 Argenteuil Cedex
Tél. : 01 39 98 70 30
Sales@Era-Sib.com

ERHYD
1, Rue Salvador Allende
BP8
78570 Andresy
Tél. : 01 39 74 54 44
Erhyd@Wanadoo.fr

ERIKS FRANCE
118, Avenue Franklin Roosevelt
69516 Vaulx-En-Velin Cedex
Tél. : 04 72 05 46 50

ERTP HIBON
2, Rue Du Trieu Du Quesnoy
59390 Toufflers
Tél. : 03 20 70 89 99

ESCO TRANSMISSIONS
3, Rue Ferme Saint-Ladre
95470 Fosses
Tél. : 01 34 31 95 95
Info@Esco-Transmissions.fr

ESSO SAF
Tour Manhattan, La Defense 2
5/6, Place De L'iris
92400 Courbevoie
Tél. : 01 57 00 70 00
Eric.lechevallier@Exxonmobil.com

E.S. VALVES
95, Chemin Du Pre Navez
BP 203 - Ste Marguerite
88106 Saint-Die Cedex
Tél. : 03 29 55 40 10
Th.contact@Wanadoo.fr

ETERNUM FRANCE
23, Rue De La Gigotiere
41140 Noyers Sur Cher
Tél. : 09 51 99 90 00
Info@Eternum.fr

ETHYWAG
Rue De Port-Gentil
67400 Illkirch
Tél. : 03 88 55 38 38
Info@ethywag.fr

ETNA INDUSTRIE
Rue De Rome - La Grande Ceinture
95104 Argenteuil Cedex
Tél. : 01 39 82 09 24
Commercial@Etna-Industrie.fr

EUROFLUID HYDRAULIC S.R.L.
Via Martiri Delle Romania, 6
42020 Borzano Di Albinea (Re)
Italie
00 39 0522 349 017
Info@Eurofluid.it

Distributeurs EUROFLUID

EDH
Zone Artisanale Du Plessis
44522 Mesanger
Tél. : 02-40-96-60-60
Com@Edh.fr

HYDELEC
25, Rue Gutenberg 95420 Magny En
Vexin - Siege Social
13, Rue Des Albatros 69780 Mions -
Stock & Atelier
Tél. : 01-34-46-81-03
Hydelec2@Orange.fr

EUROP-HYDRO.
9, Rue De La Flamme Olympique
44860 Pont Saint Martin
Tél. : 02 40 58 53 70
Commercial@Europ-Hydro.fr

EUROTHERM AUTOMATION
6, Chemin Des Jones
BP 55
69572 Dardilly Cedex
Tél. : 04 78 66 45 00

EUROTRANS
(Comite European Des Associations
De Constructeurs D'engrenages Et
D'elements De Transmission)
Po Box 71 08 64 - Lyoner Strasse 18,
D-60498 Frankfurt
Tél. : 00 49 69 6603 1848
Dirk.decker@Vdma.org

EVA
ZI De Vouray
74000 Annecy
Tél. : 04 50 10 10 40
Rene.radigon@Seimfrance.fr

EVCO
Les Petites Roches
38460 Trept
Tél. : 04 74 92 92 63
Evco@Evco.fr

EVEN PRO
21 Place Des Arcades
BP 17
47150 Montflanquin
Tél. : 05 53 49 53 00

EXXON MOBIL (Voir ESSO SAF)

F

3F INDUSTRIE
BP 601 - Rue Marius-Berliet
01506 Amberieu-En-Bugey Cedex
Tél. : 04 74 38 02 11
Info@Filtres-Monnet.com

FACTORY SYSTEMS
22, Rue Vladimir Jankelevitch
Emerainville
77437 Marne La Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 61 68 68

FAMIC TECHNOLOGIES INC
350-9999 Cavendish
Montreal, Quebec
Canada
Tél. : 001-514-748-8050
Marketing@Famitech.com

FARNELL IN ONE
81-83 Rue Henri Depagneux
69400 Limas
Tél. : 04 74 68 99 99
Ventes@Farnellinone.com

FASE
1, Rue Ferdinand De Lesseps
ZI Du Phare - 33700 Merignac
Tél. : 05 57 92 80 80
Automatismes@Fase.fr

FASTER SPA
Via Ludovico Ariosto 7
26027 Rivolta D'adda (Cr)
Italie
Tél. : 00 39 0363 377 211
Info@Fastercouplings.com

FAURE TECHNOLOGIES
47, Allée Marconi
26000 Valence
Tél. : 04 75 75 99 00
Info@Faure-Technologies.com

FBO PRODUITS PNEUMATIC UNION
Z.I. De Boisse
2, Rue Mongolfier
87203 Saint Junien Cedex
Tél. : 05 55 02 26 32
Snfbo@Snfbo.com

FEDIN
Federation De La Distribution
Industrielle
Maison De La Mecanique
92038 Paris La Defense Cedex
Tél. : 01 47 17 67 67

FENNER
Z.I. Av. De La Gare
BP 22 - 95380 Louvres
Tél. : 01 34 47 30 00

FERRY-CAPITAIN
BP 33 - 52301 Joinville Cx
Tél. : 03 25 94 04 24
Ferryby@Ferrycaptain.fr

FERRY
3, Allée Des Grands Paquis
54180 Heillecourt
Tél. : 03 83 35 22 97
Ferry@Ferry-Produits.com

FESTO
8, Rue Du Clos Ste-Catherine
94360 Bry Sur Marne
Tél. : 01 48 82 64 00
Info_fr@Festo.com

Distributeurs FESTO

MOTELC
29 Rue Andre Cretin
01103 Oyonnax Cedex
Tél. : 04 74 77 48 44

OREXAD VALOUIL
Rue Charles Linne
02107 Saint Quentin
Tél. : 03 23 67 54 55
00 39 0522 349 017
Info@Eurofluid.it

NICE ROULEMENT
9, Rue Sargentino
06300 Nice
Tél. : 04 93 89 77 67

CIR
Rue Dasargues
11000 Carcassonne
Tél. : 04 68 71 19 78

CIR
Bel Air
12032 Rodez Cedex 9
Tél. : 05 65 78 08 08

LOUDET/SEFI
16, Rue D'athenes
13127 Vitrolles
Tél. : 06 63 37 21 84

MICHAUD CHAILLY
17 A 23, Rue D'athenes
13127 Vitrolles
Tél. : 04 42 46 33 33

SEFI
6, Rue Jacques Daguerre
BP 55
14120 Mondoville
Tél. : 02 31 84 83 00

SEFI
37, Rue De L'industrie
16100 Cognac
Tél. : 05 45 82 28 26

SEFI
141, Boulevard Salvador Allende
16340 Lisle D'espagnac
Tél. : 05 45 69 26 27

SEFI
27, Avenue Louis Lumiere
17187 Perigny Cedex
Tél. : 05 46 30 65 65

MICHAUD CHAILLY
Rue Romelet
21601 Longvic Cedex
Tél. : 03 80 66 87 93

SEFI
3, Rue Gustave Eiffel
22360 Langueux
Tél. : 02 96 52 14 14

EFRAPO
6, Rue Lavoisier
25000 Besançon
Tél. : 03 81 85 35 35

MICHAUD CHAILLY
4b, Rue De La Voirie
25207 Montbéliard Cedex
Tél. : 03 81 32 15 83

COLOMBIE CADET CADE
ZI Les Aureats
26000 Valence
Tél. : 04 75 81 36 00

COLOMBIE CADET CADE
Avenue Des Allobroges
26100 Romans Sur Isere
Tél. : 04 75 70 30 68

SEFI LOUDET
Chemin De Daurelle
26200 Montelmar
Tél. : 04 90 88 57 09

SEFI
545, Rue Henri Becquerel
27000 Evreux
Tél. : 02 32 23 05 37

SEFI
5, Avenue Victor Hugo
28000 Chartres
Tél. : 02 37 91 01 15

SEFI
1, Rue Marcel Paul
29000 Quimper
Tél. : 02 98 96 16 75

SEFI
Rue Saint-Exupery
29260 Ploudaniel
Tél. : 02 98 83 76 14

SEFI
17, Rue Raymond Le Corre
29730 Le Guilvinec
Tél. : 02 98 83 76 14

SEFI LOUDET
Chemin Du Chai
30904 Nîmes
Tél. : 04 66 02 93 96

CIR
80, Rue Jacques Babinet
31047 Toulouse
Tél. : 05 61 43 52 52

COLOMBIE CADET CADE
9, Avenue De Larrieu
31084 Toulouse
Tél. : 05 62 20 20 20

MICHAUD CHAILLY
11, Rue Archimede
33600 Pessac
Tél. : 05 57 53 08 08

CIR
1, Rue Ferdinand De Lesseps
33700 Merignac
Tél. : 05 57 92 80 80

LOUSET/SEFI
64, Rue Marysse Hilsz
34430 St Jean De Vedas
Tél. : 04 67 58 80 80

CIR
12, Avenue Jean Foucault
34513 Beziers
Tél. : 04 67 35 06 36

SEFI
12, Rue Jean-Marie David
35740 Pace
Tél. : 02 99 14 55 90

SEFI
87, Rue Ampere
36000 Chateauroux
Tél. : 02 54 60 67 10

SEFI
Rue Louis Pasteur
37550 Saint Avertin
Tél. : 02 47 48 44 00

DOUCET
ZA Du Pont Du Rondeau
38180 Seyssins
Tél. : 04 76 84 33 70

GUIFFRAY
10, Chemin De Mines
38201 Vienne Cedex
Tél. : 04 74 85 00 80

FIREM
Rue Edouard Branly
38305 Bourgoin Jallieu
Tél. : 04 74 28 08 52

MICHAUD CHAILLY
Rue Henri Guillaumet
42160 Andrieux Bouthéon
Tél. : 04 77 75 42 20

PROMECA
Route De Coubon
43700 Brives-Charensac
Tél. : 06 19 22 27 89

SEFI
121, Rue Gustave Eiffel
44150 Ancenis
Tél. : 02 40 98 88 89

SEFI
170, Rue Gustave Eiffel
44914 Saint Herblain Cedex
Tél. : 02 40 92 29 29

SEFI
Rue Henri Dunant
45143 St Jean De La Ruelle
Tél. : 02 38 43 16 16

SEFI
6, Allée De La Claie
49070 Beaucouze
Tél. : 02 41 36 87 10

SEFI
6, Rue De Langeaus
49300 Cholet
Tél. : 02 41 28 12 80

SEFI
90, Rue Des Entreprises
50110 Tourlaville
Tél. : 02 33 20 42 73

SEFI
17, Rue Maurice PrevotEAU
51100 Reims
Tél. : 03 26 06 01 20

MICHAUD CHAILLY
15, Rue De L'industrie
51350 Comontreuil
Tél. : 03 26 82 80 20

EUROTECHNI
40, Rue Du Guay
52800 Nogent
Tél. : 03 25 31 82 79

SEFI
55, Boulevard Clement Ader
53000 Laval
Tél. : 02 43 49 92 18

MICHAUD CHAILLY
95, Rue Henri Becquerel
54712 Ludres Cedex
Tél. : 03 83 54 41 49

SEFI
104, Allée De Kerivarho
56000 Vannes
Tél. : 02 97 47 92 93

SEFI
2 Bis, Rue Seignelay
56100 Lorient
Tél. : 02 97 37 70 50

EFRAPO
25, Rue Des Feivres
57070 Metz-Borny
Tél. : 03 87 76 33 33

MICHAUD CHAILLY
Campus De La Maxe
57140 La Maxe
Tél. : 03 87 34 09 09

DEMEY
17, Rue De Merville
59190 Hazebroeck
Tél. : 03 28 41 44 44

SEFI
1213, Rue Des Saules
59620 Sainghin En Melantois
Tél. : 03 20 34 68 12

MICHAUD CHAILLY
4, Rue Marguerite Perey
59930 La Chapelle D'armenieres
Tél. : 03 20 86 21 02

OREXAD VALOUIL
Pa De L'aerodrome Est
59312 Valenciennes Cedex
Tél. : 03 27 23 11 12

OREXAD VALOUIL
1294, Rue Achille Peres
59640 Dunkerque
Tél. : 03 28 51 31 00

MICHAUD CHAILLY
11, Avenue Flandres-Dunkerque
60208 Compiègne Cedex
Tél. : 03 44 30 20 00

CIR
ZI Aussenon
82000 Montauban
Tél. : 05 63 20 61 62

COLOMBIE CADET
2, Rue Voltaire
82000 Montauban
Tél. : 05 67 77 74 77

CIR
ZI Des Eaux Blanches
83420 Sete
Tél. : 04 67 80 00 70

SEFI LOUDET
Avenue D'avignon
84032 Avignon
Tél. : 04 90 88 57 09

SEFI
55, Rue Vincent Auriol
85018 La Roche-Sur-Yon Cedex
Tél. : 02 51 46 03 67

SEFI
15, Rue Des Entrepreneurs
86060 Poitiers Cedex 9
Tél. : 05 49 37 67 00

SEFI
1, Rue Marcel Deprez
87000 Limoges
Tél. : 05 55 06 04 24

EFRAPO
26, Rue D'epinal
88150 Chavelot Epinal
Tél. : 03 29 81 11 25

SEFI
86/114, Avenue Louis Roche
92230 Gennevilliers
Tél. : 01 46 85 82 90

SEFI
40, Rue Du Jura
94653 Rungis Cedex
Tél. : 01 46 87 15 70

FGT INDUSTRIE
17, Rue De La Coutardiere
49800 Brain Sur L'authion
Tél. : 02 41 54 22 54
Ms@Fgtindustrie.fr

FHP (FLUIDE HAUTE PRESSION)
ZI Des Sablons
54670 Millery
Tél. : 03 83 41 60 25
Contact@Fhphdraulique.com

FIBRO
19-21, Rue J. Lolive
93172 Bagnole
Tél. : 01 43 62 18 89
Info@Fibro.fr

FICA
ZI Du Bayon
42150 La Richemarie
Tél. : 04 77 81 83 70

FICIME
25-27, Rue D'astorg
75008 Paris
Tél. : 01 44 51 14 60

FIM
Federation Des Industries
Mecaniques
39-41, Rue Louis-Blanc
92400 Courbevoie
Tél. : 01 47 17 60 22

FIMATEC
1, Rue De La Mouchetiere
B.p. 69
45142 St Jean De La Ruelle Cedex
Tél. : 02 38 71 33 33

FIMET FRANCE
7, Rue Lucien Jeannin
92250 La Garenne Colombes
Tél. : 01 47 84 74 10

FINDER POMPES
4, Rue Fernand Pelloutier
BP 583
69637 Venissieux Cedex
Tél. : 04 72 21 24 00
Info@Finderpompes.fr

FINN POWER LILLBACKA
5, Rue Boole - Techniparc
91240 Saint Michel Sur Orge
Tél. : 01 69 46 55 80
Finn-Power.france@Fcorp.com

FIO
(Fournitures Industrielles
De L'ouest)
Zac De La Lorie
Rue Jan Palach, BP 203
44815 Saint Herblain Cedex
Tél. : 02 28 01 79 00
Fio@Fio.fr

FIVAL-ELAUS
1535, Avenue De Paris - BP 36
59401 Cambrai Cedex
Tél. : 03 27 74 95 66
Fival@Club-Internet.fr

FLEETGUARD
Z.I. Du Grand Guelen
29556 Quimper Cedex 9
Tél. : 02 98 76 49 49
Custserve.france@Fleetguard.com

FLENDER FRANCE
130/136, Avenue Joseph Kessel
ZA Actipole
78960 Voisins-Le-Bretonneux
Contact.md.fr@Flender.com

FLEXEUROP
32, Rue Du General Grossetti
BP 578
77016 Melun Cedex
Tél. : 01 64 39 63 00
Flexeurop@Wanadoo.fr

FLEXHYDRO COMPOSANTS
4, Avenue De Saint Loubes
33440 Ambares Et Lagrave
Tél. : 05 56 38 01 46
Flexhydro@Wanadoo.fr

FLEXIBOX
114, Rue Jules Ferry
B.p. 35
76250 Deville Les Rouen
Tél. : 02 35 74 38 60

FLEXIP
ZA La Croix Des Hormes
69250 Montanay
Tél. : 04 78 91 79 69

FLIR SYSTEMS
18, Rue Hoche
BP 81
92134 Issy Les Moulineaux
Tél. : 01 41 33 97 97
Info@Flir.fr

FLOWMASTER
4, Rue De La Sabliere
92634 Gennevilliers Cedex
Tél. : 01 47 33 56 56
Mariechristine.oghly@Flowmaster.com

FLUICONNECTO BY MANULI
(Voir Manuli Fluiconnecto)

FLUIDAP (Voir Hyd&Au Fluid)

FLUID AUTOMATION SYSTEMS
37, Rue Jean Mermoz
BP 213
74304 Cluses Cx
Tél. : 04 50 98 40 99
Fas.sarl@Wanadoo.fr

FLUID CONTROL EUROPE
786, Rue George-Sand
ZI Molina La Chazotte
42350 La Talaudiere
Fcc@Fcc.fr
Tél. : 04 77 48 13 13

FLUIDEQ
7, Rue Du Bailly
21000 Dijon
Tél. : 03 80 71 27 60
Fluideq@Fluideq.fr

FLUIDEXPERT
Rue De L'argentique
Campus Industriel Saoneor
71530 Fragnes
Tél. : 03 85 47 89 00
Fluidexpert@Groupe-Inicia.com

FLUIDHYDREAU
290, Rue Louis Labe
69970 Chaponnay
Tél. : 04 37 28 20 10
Info@Fluid-Hydraeur.fr

FLUID-SYSTEM
4, Rue Du Moulin Cuzieu
42420 Lorette
Tél. : 04 77 73 70 70
X.tardy@Fluid-System.com

FLUITEN
1, Rue Notre Dame
59300 Valenciennes
Tél. : 03 27 45 14 85
Info@Fluiten.fr

FOC TRANSMISSIONS
17/19, Rue Du 11 Novembre
38200 Vienne
Tél. : 04 74 53 25 90
Accueil@Foc-Transmissions.fr

FORTIA CHAINES
142, Rue De Charonne
75011 Paris
Tél. : 01 43 71 74 92

FP HYDRAULIQUE
BP 9 Thyez
74311 Cluses Cedex
Tél. : 04 50 34 57 77
Info@Fphydralique.com

FRANCE HYDRAULIQUE
Voie Des Beaux De Rochas
82000 Montauban
Tél. : 05 63 23 01 11
Contact@France-Hydraulique.fr

FRANCAISE D'INSTRUMENTATION
44, Rue Des Noës
10000 Troyes
Tél. : 03 25 71 25 83
Infos@Distrame.fr

FRANCE JOINT-SEALING SYSTEMS
ZI Le Mortier Est
85613 Montaigu Cedex
Tél. : 02 51 42 13 76
Contact@Francejoint.fr

FRANCE POULIES
Bourrasset
63580 Valz-Sous-Chateaufort
Tél. : 04 73 71 38 03
France-Poulies@Wanadoo.fr

FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES
170, Rue Branly
71000 Macon
Tél. : 03 85 29 30 00
Simrit@Simrit.fr

FTA
Fluides Techniques Applications
ZA De La Gare
6, Avenue Henri Beaudalet
77330 Ozor La Ferriere
Tél. : 01 64 40 00 29
Fta-Info@F-T-A.com

FUCHS LUBRIFIANT
83, Rue De L'industrie
92500 Rueil-Malmaison
Tél. : 01 41 37 79 00
Info-Industrie-Fr@Fuchs.com

GALAT MOTORISATION
4, Rue Guynemer
Zac Villaroey
Quartier Europe
78280 Guyancourt
Tél. 01 39 30 19 79
Galat@Galat.com

GALI FRANCE
1, Rue B. Thimonnier - Zi
66200 Elne
Tél. : 04 68 22 20 05
Comfr@Gali-France.fr

GAMMATIC
11, Eurospace
91572 Bievres Cedex
Tél. : 01 60 19 11 19
Info@Gammatic.com

G

GANTOIS
25, Rue Des 4 Freres Mougeotte
88105 St-Die Des Vosges Cedex
Tél. : 03 29 55 31 40
Contact@Gantois.com

GARDETTE INDUSTRIE
95, Rte De Frans
69655 Villefranche Sur Saone Cedex
Tél. : 04 74 02 94 9,4
Gardette@Dial.oleane.com

GARDNER DENVER
3, Rue Charles-François Daubigny
95870 Bezons
Tél. : 01 34 41 41 20

GARLOCK FRANCE
90, Rue De La Roche-Du-Geai
42029 St-Etienne Cedex 1
Tél. : 04 77 43 51 00
Garlockfrance@Garlock.com

GAT
Industriestrasse, 11
D - 65336 Geisenheim
Allemagne
Tél. : 00 49 6722 937880
Info@Gat-Mbh.de

GATES FRANCE
Rue De La Briqueterie
95380 Louvres
Tél. : 01 34 47 41 41

GEA ERGE SPIRALE / SORAMAT
5, Rue De L'ancienne Mairie
92110 Clichy
Tél. : 01 41 06 50 40

GE8
282, Avenue Du Bois De La Pie
BP 60062 Tremblay En France
95972 Roissy-Charles De Gaulle Cx
Tél. : 01 48 17 99 99

GEClTECH
10, Rue Joseph-Marie Jacquard
69780 Mions
Tél. : 04 78 20 65 25
Mail@Gecitech.fr

GE DRUCK
19, Rue Maurice Pellerin
92600 Asnieres
Tél. : 01 41 32 34 64

GEFRAN
4, Rue Jean Desmarests
69008 Lyon
Tél. : 04 78 77 03 00
Commercial@Free.fr

GEM INDUSTRY
B.p. 50
R.n. 8 - 13420 Gemenos
Tél. : 04 42 18 02 00
Info@Gem-Industrie.com

G.E.M.T
ZI Les Portes De La Foret
2, Rue Jean Monnet
77090 Collégien
Tél. : 01 60 17 61 57
Infos@Gemt.fr

GENERAL PNEUMATIC
4, Rue De La Cruppe
59650 Villeneuve D'ascq
Tél. : 03 20 04 66 00

GEORGIN
14/10, Rue Pierre Senard
92320 Chatillon
Tél. : 01 46 12 60 00
Regulateurs@Georgin.com

GEORG MARTIN GMBH
Martinstrasse, 55
63128 Dietzenbach Allemagne
Tél. : 00 49 60 74 409 90
Info@Georg-Martin.de

GG8 FRANCE EURL
34, Rue Mozart
92110 Clichy
Tél. : 01 41 40 07 12
France@Ggbearings.com

GHCI
33, Rue Des Freres Lumiere
71100 Meaux
Tél. : 01 64 34 70 33
Info@Gh-ci.fr

GIFEC
(Groupeement Interprofessionnel
De Fabricants Pour L'etude De La
Commercialisation)
39/41, Rue Louis Blanc
92400 Courbevoie
Tél. : 01 47 17 64 41

GIMELEC
(Groupeement Des Industries De
L'equipeement Electrique, Du
Contrôle-Commande Et Des Services
Associés)
11-17, Rue De L'amiral Hamelin
75783 Paris Cedex 16
Tél. : 01 45 05 71 60

GIRARD TRANSMISSIONS
BP 50208 - 64147 Lons
Tél. : 05 59 40 03 03
Sales@Girard-Transmissions.com

GIRAUDIN-SAUER
99, Bd Henri-Barbusse
BP 43 - 78802 Houilles Cedex
Tél. : 01 30 86 42 00
Girodin@Girodin-Sauer.fr

GIRPI
Rue Robert-Ancel
BP 36 - 76700 Harfleur
Tél. : 02 32 79 60 00
Info@Girpi.fr

GKN GLENCO
8, Rue Panhard & Levassor
78570 Chanteloup Les Vignes
Tél. : 01 30 06 84 52

GKN WALTERSCHEID FRANCE
Avenue Vanderbilt 100
79955 Carrières Sous Poissy
Tél. : 06 12 90 17 86
Marcus.griebel@Walterscheid.
gknplc.com

GLACIER SIC
22/28, Rue Henri Barbusse
92110 Clichy
Tél. : 01 42 70 57 57

GLACIER TLC
62, Rue Pierre Curie
78130 Les Mureaux
Tél. : 01 34 74 39 00

GLOBE (OUTILS PNEUMATIQUES)
143, Av. Du General De Gaulle
92252 La Garenne Colombes Cedex
Tél. : 01 41 19 33 33
Contact@Opglobe.com

GREENE, TWEED
19, Rue Des Beaux Soleils
BP 409 Osny
95527 Cergy Pontoise Cedex
Tél. : 01 30 73 54 44
Frmmarketing@Gtweed.com

GT HYDRAULIQUE
4/6, Rue Du Languedoc
95005 Cergy Pontoise
Tél. : 01 30 37 17 37
Info@Gt-Hydraulique.fr

GUERNET
Chemin De La Grosse Pierre
BP21
89500 Villeneuve Sur Yonne
Tél. : 03 86 87 34 61
Contact@Guernet.com

H

HABASIT FRANCE
Zac De La Mer Rouge
41, Rue Alfred Kastler - BP 2086
68059 Mulhouse Cedex
Tél. : 03 89 33 89 03

HACH UTRA ANALYTICS
Immo-parc - Bat. Seine
Rn10
78190 Trappes
Tél. : 01 30 16 20 60
Info@Hachultra.fr

HAENCHEN HYDRAULIQUE
Espace Europeen De L'entreprise
BP 70062
67013 Strasbourg Cedex
Tél. : 03 88 26 18 08
Contact@Haenchen.fr

HAFA FRANCE
Cs 90074
76192 Yvetot Cedex
Tél. : 02 35 95 45 54
Contact@Hafa.fr

HALLITE FRANCE
ZA Les Petits Carreaux
1, Av. Des Lys-BP 11
94385 Bonneuil Sur Marne Cedex
Tél. : 01 43 77 85 50
Ne@Hallite.fr

HANOVER (FOIRE DE)
Voir Deutsche Messe

HARMONIC DRIVE FRANCE
26, Rue Emile Decorps
69100 Villeurbanne
Tél. : 04 37 33 66 30
Info@Harmonicdrive.fr

HAWE HYDRAULIK FRANCE
2, Rue Du Parc Des Vergers
Pa Des Vergers
91250 Tigery
Tél. : 01 69 47 10 10
Vente@Hawe.fr

Distributeurs HAWE HYDRAULIK

CIR
80, Rue Jacques Babinet
31100 Toulouse
Tél. : 05 61 43 52 52
Toulouse@Cir.fr

EDHD
3, Rue Jean Vanywaede
59180 Cappelle La Grande
Tél. : 03 28 58 89 89
Jph.harle@Edhd-Hydro.com

FAURE TECHNOLOGIES
47, Allee Marconi
26000 Valence
Tél. : 04 75 75 99 00
Info@Faure-Technologies.com

HYD&AU FLUID
Rue Campanian Nord
33870 Vayres
Tél. : 05 57 74 72 72
Bordeaux@Hyd-Et-Au-Fluid.com

HYDRO SAFE
179, Rue De La Maire
13400 Aubagne
Tél. : 04 42 84 44 88
Contact@Hydrosafe.fr

HYDRO SERVICE CONCEPT
24, Avenue Ariane
87280 Limoges
Tél. : 05 55 30 21 61
Contact@Hydroservice.fr

HYDROKIT
19, Rue Du Bocage
85170 Le Poirée Le Vie
Tél. : 02 51 34 45 27
C.voisin@Hydrokit.com

HYDROTEC
167, Rue D'orleans
45140 Ingre
Tél. : 02 38 22 87 77
Info@Hydrotec.fr

LE CORVAISIER
4, Allee Des Tilleuls
54180 Heillecourt
Tél. : 03 83 56 97 73
Hydraulub@Lecorvaisier.com

MELUN HYDRAULIQUE
43bis, Rue Du Marechal Juin
77000 Vaux Le Penil
Tél. : 01 64 39 23 17
Commercial.be@Melun-Hydraulique.fr

PROVENCE SERVICES INDUSTRIE
515, Chemin De Loratoire De Bouc
13120 Gardanne
Tél. : 04 42 99 09 30
Info@Psi-Hydraulique.com

SECOFLUID
Rue De La Guillauderie
44118 La Chevroliere
Tél. : 02 40 02 13 13
Secofluid@Secofluid.fr

SOGEMA SERVICES
53, Rue De La Papinerie
59390 Lys Les Lannoy
Tél. : 03 20 66 10 87
Damienlemaitre@Sogemaservices.fr

SONAFI
Rue Louis Seguin
44600 Saint Nazaire
Tél. : 02 40 91 54 00
Commercial.stnazaire@Transflex.fr

TRANSFLEX
Rue Du Buissonnet
76800 Saint Etienne Du Rouvray
Tél. : 02 35 64 05 97
Transflex.rouen@Transflex.fr

UTAH HYDRAULIQUE
2, Allee Des Erables
69200 Venissieux
Tél. : 04 72 89 06 44
Francioli@Utah-Hydraulique.com

HBCE
9, Montee De L'ecole
39360 Jeuris
Tél. : 03 84 42 46 83

HBM FRANCE SAS
46, Rue Du Champoreux
91540 Mennecy
Tél. : 01 69 90 63 70
Info@Fr.hbm.com

HDS
3, Rue Samuel De Champlain
44118 La Chevroliere
Tél. : 02 51 11 39 13
Contact@Hds-France.com

FILIALE ESPAGNE
C/ De La Ciencia, N°28 - 08840
Viladecans - Barcelona
Tel. 00 34 902 13 13 16
Info@Hds-Spain.es

FILIALE FINLANDE
Jännekuja 1 - 07040 Vantaa
Tel. 00 358 (0)959191
Contact@Hds-Finland.fi

HEIDENHAIN FRANCE
2, Av. De La Cristallerie
92310 Sevres
Tél. : 01 41 14 30 00
Info@Heidenhain.fr

HEIDOLPH ELEKTRO
Staren Strasse, 23
D8420 Kelheim
Tél. : 00 49 94 41 70 70

HEINRICHS & CO KG
D-56290 Dornumershausen-
Dorweiler/Hunsr.
Tél. : 00 49 67 62 93 050
Info@Heinrichs.de

HELMKE
Rue D'ensisheim - BP 17
68840 Pulversheim
Tél. : 03 89 83 25 25

HEMET
9-15, Rue De La Fosse Aux Loups
95100 Argenteuil
Tél. : 01 34 10 18 38
Hemet@Wanadoo.fr

HENGSTLER
BP 71
94-106, Rue Blaise Pascal
93602 Aulnay-Sous-Bois Cedex
Tél. : 01 48 79 55 00

HENRION HYDRAULIQUE
Route De Corbie
80450 Camon
Tél. : 03 22 70 20 40

HEPCOMOTION
64, Chemin De La Chapelle
Saint-Antoine
95300 Ennery
Tél. : 01 34 64 30 44
Info.fr@Hepcomotion.com

HI-FORCE HYDRAULICS
357, Chemin De La Tour
38260 Pommier De Beaurepaire
France@Hi-Force.com

HIGH PRESSURE SYSTEMS
8, Rue Galilee - BP 15
17441 Aytres
Tél. : 05 46 42 49 80
Fragne.frederic@Wanadoo.fr

HKS FRANCE
221, Route De Montereau
77000 Vaux-Le-Penil
Tél. : 01 64 39 02 11
Info@Hks.fr

HMS
ZA Rue De L'avenir
80300 Bouzincourt
Tél. : 03 22 75 44 20
Hms80@Hms-Bouzincourt.fr

HOZELOCK TRICOFLEX SAS
Avenue Jean Juif BP 15 Zi
51300 Vitry Le François
Tél. : 03 26 73 57 67
F.doosterlinck@Hozelock-Tricoflex.com

HFC (ENGRENAGES)
58, Chemin De La Bruyere
69570 Dardilly
Tél. : 04 37 49 64 96
Marketing@Hfpeurope.com

HP SYSTEMS
62, Chemin De La Chapelle
Saint-Antoine
95300 Ennery
Tél. : 01 34 35 38 32
Jose@Hp-Systems.fr

HTL PERMA FRANCE
30, Av. De L'amiral Lemonnier
78160 Marly Le Roi
Tél. : 01 39 58 51 10

HUBA CONTROL
Rue Lavoisier
Technopole Forbach Sud
BP 30091
57602 Forbach Cedex
Tél. : 03 87 84 73 00
Info.fr@Hubacontrol.com

HUILLES LABO
1, Rue Lavoisier
92000 Nanterre
Tél. : 01 41 37 42 00

HUTCHINSON
Rue Des Martyrs
37304 Joux Les Tours
Tél. : 02 47 48 38 38
Beldrives@Hutchinson.com

HYD&AU FLUID
76 Avenue Du Chateau
95310 Saint-Ouen L'aumone
Tél. : 01 34 30 75 00
A.gaudencio@Hyd-Et-Au.com

HYDAC
Technopole Forbach Sud
Rue Cavendish
BP 30260
57600 Forbach
Tél. : 03 87 29 26 00
Hydac.france@Hydac.com

Agences HYDAC

HYDAC - AGENCE DE MARTIGUES
Zac De La Valampe
16, Avenue De La Lardiere
13220 Chateaufort Les Martigues
Tél. : 04 42 49 61 35

HYDAC - AGENCE DE BESANÇON
ZA Des Pres Chalots
8, Rue Des Pres Chalots
25220 Roche Lez Beaulieu
Tél. : 03 81 63 01 65

HYDAC - AGENCE DE BORDEAUX
21, Avenue De Lile De France
Parc Feydeau
33370 Artigues-Pres-Bordeaux
Tél. : 05 57 54 25 20

AGENCE DE NANTES
6, Rue De L'expansion
ZA De La Croix Danet
44140 Geneston
Tél. : + 33 6 31 20 33 89

HYDAC - AGENCE NORD-EST
Technopole Forbach Sud
BP 30260
57604 Forbach Cedex
Tél. : 03 87 29 48 61

AGENCE CENTRE-EST
Z.a. Des Pres Chalots
8 Rue Des Pres Chalots
25220 Roche Lez Beaulieu
Tél. : 03 81 63 01 65

DIVISION SYSTÈMES
1, Rue Salvador Allende
78570 Andresy
Tél. : 01 39 74 54 44

FILIALE MAROC
Hydac Sari Au
1100, Boulevard El Qods, Quartier
Sidi Maarouf
Casablanca Nearshore
Ma - 20270 Casablanca
Tél. : 00212 675 09 10 62

HYDAC - AGENCE DE LYON
147 Park Avenir Batiment A3
Zac De Sacuny
69530 Brignais
Tél. : 04 78 87 83 02

AGENCE DE VELAUX
ZA De La Verdierie II
41, Rue Ferdinand De Lesseps
13880 Velaux
Tél. : 04 42 49 07 12

HYDAC - AGENCE DE PARIS
Les Conquerants
Immeuble Klimandjaro
1, Avenue De L'atlantique
91940 Les Ulis
Tél. : 01 60 13 97 26

Centres D'excellence HYDAC

ACE
81 Ter, Rue De Pasquis
Technopole De La Loue
03100 Montluçon
Tél. : 03 80 58 49 10

ACE - ETS BERTRAND
7, Rue Berthie Albrecht
87280 Limoges
Tél. : 05 55 36 49 59

ACE
Zae Capnord
4, Rue Nourissat - BP3
21067 Dijon Cedex
Tél. : 03 80 59 60 00

ACE
6, Rue Du Puits Rochefort
42100 Saint Etienne
Tél. : 06 38 82 93 93

ACE
45, Rue Georges Besse
63000 Clermont Ferrand
Tél. : 04 73 14 64 64

ACE
7, Rue Louis Jacques Tenard
71100 Chalons-Sur-Saone
Tél. : 03 85 90 09 87

EDHD SAS HYDRO MAINTENANCE
3, Rue Jean Vanywaede
Zac De La Grande Porte
59180 Cappelle La Grande
Tél. : 03 28 58 89 89

EDHD HYDRO MAINTENANCE LILLE
700, Rue Des Bourrelieurs
59320 Hallennes-Lez-Haubourdin
Tél. : 03 20 00 04 23

46 Répertoire alphabétique

EDHD HYDRO MAINTENANCE CAMBRAI Avenue Jean Jacques Segard - ZA De La2 59554 Tilloy-Lez-Cambrai Tél. : 03 27 37 00 30 EDHD HYDRO MAINTENANCE HARNES Au Chemin Du Marquoy 62440 Harnes Tél. : 03 20 12 75 00 HYD&AU FLUID 76, Avenue Du Chateau 95310 St Ouen Laumone Tél. : 01 34 30 75 00 HYD&AU FLUID 1839, Chemin Bas De Grezan 30000 Nîmes Tél. : 04 66 64 40 28 S2MH 530, Route Departementale 27310 Honguemare Guenouville Tél. : 02 32 41 09 19 S2MH CAEN 5, Rue Jacques Daguerre 14120 Mondeville Tél. : 02 31 52 43 11 Distributeurs HYDAC ALDIANCE 101 Rue Des Champagnes 73290 La Motte Servolex Tél. : 04 79 72 75 70 ALDIANCE ZI De Glaizy - Thyez 74304 Cluses Tél. : 04 50 96 86 86 CTDI ZA Gratian 12, Rue Gustave Eiffel 31140 Aucamville Tél. : 05 61 70 85 85 FAURE TECHNOLOGIES 47, Allée Marconi 26000 Valence Tél. : 04 75 75 99 00 FAURE TECHNOLOGIES ZI Des Plans 17 Rue De Sassenage 38600 Fontaine Tél. : 04 76 53 36 36 FRIEDERICH HYDROTECH 16, Route D'esch L-3801schiffflange Luxembourg Tél. : 00 352 54 52 441 GRANDBLAISE ET LEROY ZA De La Voivre BP1059 88060 Epinal Tél. : 03 29 81 32 32 HP2S 11, Rue De Tamas 01100 Oyonnax Tél. : 04 74 73 59 13 SECOFLUID Parc D'activités De Tournebride 44118 La Chevroliere Tél. : 02 40 02 13 13 THOME 75, Impasse Berthollet 54710 Ludres Tél. : 03 83 26 50 50 THOME Zac De L'emallerie 60, Route De Luxembourg 57101 Thionville Tél. : 03 82 82 46 66 HYDRAULIQUE AQUITAINE 13, Avenue Gay Lussac 64140 Lons Tél. : 05 59 32 19 28 ALDIANCE 101, Rue Des Champagnes 73290 La Motte Servolex Tél. : 04 79 72 75 70 ALDIANCE ZI De Glaizy - Thiez 74304 Cluses Tél. : 04 50 96 86 86 GRANDBLAISE & LEROY ZA De La Voivre 88060 Epinal Tél. : 03 29 81 32 32 HYDEA 10 Rue Des Lavandieres 56650 Inzinac Lochrist Tél. : 06 28 03 33 23 Contact@Hydea.fr HYDRA CONNECT 542 Rue De Chavanne - Zac Nord 69400 Arnas Tél. : 04 74 68 64 72 Contact@Hydra-Connect.fr HYDRAUBOX 29 Rue Du Trou De La Vente 77690 Montigny-Sur-Loing Tél. : 06 17 96 28 57 Hydrau-Contact@Hydraubox.fr HYDRAUHAVRE Av. Marcel Lemignot 76700 Gonfreville-L'orcher Tél. : 02 35 47 02 82 Mickael.funicat@Hydrauhavre.fr HYDRAULIQUE AQUITAINE 21 Rue Eugene Chevreul 33600 Pessac Tél. : 05 56 36 30 66 Contact@Hydraulique-Aquitaine.com HYDRAULIQUE PAUL MH 4/6 Rue Du Languedoc 95310 Saint Ouen L'aumone Tél. : 03 34 48 51 90 Info @Hydraulique-Paul.fr HYDRAULIQUE PB Le Vo Id D'escles 88260 Esclès Tél. : 03 29 07 54 96 Hydraulique.pb@Wanadoo.fr	HYDRAULIQUE 2000 151, Av. Henri-Poincare 77550 Moissy-Cramayel Tél. : 01 64 88 50 60 Info@Hydraulique-2000.Fr HYDRAUMA INDUSTRIES 4 Route De St-Loup De Naud 77650 Sainte-Colombe Tel. 01 64 08 85 58 Hydrauma@Groupe-Inicia.com HYDRAUMATEC Parc D'activités De Camagnon BP 40125 56800 Ploërmel Tél. : 02 97 93 41 59 Contact@Hydraumatec.com HYDRAUVERGNE Rue Du Pontel 63370 Lempdes Tél. : 04 73 61 95 95 Info@Hydrauvergne.fr HYDROA 6 Rue Bernard Palissy Imm. Motet D - Zi Manniere 91070 Bondoufle Tél. : 01 69 11 61 50 Hydroa@Hydroa.fr HYDRO APPLICATIONS 2 Rue Freyssinet ZA Des Greffieres 17140 Lagord Tél. : 05 46 67 34 44 Haidf@Hydro.fr HYDROEM ZA Des Greffieres 17140 Lagord Tél. : 05 46 67 66 67 HYDROKIT 19, Rue Du Bocage La Ribotiere 85170 Le Poire Sur Vie Tél. : 02 51 34 10 10 Info@Hydrokit.com HYDROLEC SERVICES Zac Du Puy D'esban 15130 Ytrac Tél. : 04 71 64 57 80 Commercial@Hydrolec-Services.fr HYDRO LEDUC SAS Allée Rene Leduc BP 9 54122 Azeraillès Tél. : 03 83 76 77 40 Contact@Hydroleduc.com Distributeurs HYDRO LEDUC SAS HYDRO SAFE ZI Des Paluds 179 Rue De La Maire BP1132 13782 Aubagne Cedex Tél. : 04 42 84 44 88 UTAH HYDRAULIQUE Parc Republique Carnot 2, Allée Des Erables 69200 Venissieux Tél. : 04 72 89 06 44 MHT 51 Zac La Neuville 7, Rue Du Chanoine Hess 51100 Reims Tél. : 03 26 05 67 69 FLUIDEXPERT Rue De L'argentique 71530 Fragnes Tél. : 06 87 70 54 92 HYDROKIT ZA Du Bocage 19 ZI La Ribotiere 85170 Le Poire Sur Vie Tél. : 02 51 34 10 10 HYDRO SERVICE CONCEPT Parc D'ester 142, Avenue D'ariane 87068 Limoges Tél. : 05 55 30 21 61 ATH HYD&AU ZA Camparian 33870 Vayres Tél. : 05.57.74.74.04 HYDROSYSYSTEM 540, Avenue Pierre Brossolette 26800 Portes Les Valences Tél. : 04 75 57 70 73 HYDRAUNORM Zone Est Le Buissonnet Rue De La Grande Epine 76800 Saint Etienne Du Rouvray Tél. : 02 35 64 26 26 HYDROTEC 167, Route D'orleans Zi D'ingre 45140 Ingre Tél. : 02 38 22 87 77 MIHS 506, Avenue De La Ciboulette Zac Saint-Antoine 34130 Saint Aunes Tél. : 04 67 70 17 10 CIR 80, Rue Jacques Babinet 31100 Toulouse Tél. : 05 61 43 52 52 HYDRO CTA Rue Des Goutais Z.a. Mi-Voie 35136 St Jacques De La Lande Tél. : 02 99 35 00 35 HYDROLEC SERVICE Zac Du Puy D'esban 15130 Ytrac Tél. : 04 71 64 57 80 MAINE HYDRAULIQUE ZI Les Morandieres Rue Copernic 53810 Change Change Les Laval Tél. : 02 43 49 38 48	HYD&AU FLUID 13, Rue Du Chateau D'angleterre 67300 Schiltigheim Tél. : 03 90 22 78 00 OPALE 825, Rue Marcel Doret 62100 Calais Tél. : 03 21 19 02 09 SGMH 5, Rue Irene Et Frederic Joliot Curie 60160 Montataire Tél. : 03 44 24 21 81 HYPNELIQUE 50, Avenue Frederic Et Irene Joliot Curie 64140 Lons Tél. : 05 59 71 74 90 RSL HYDRO 507, Route De Lendrifosse 88470 La Voivre Tél. : 03 29 56 90 48 HYDRAU HAVRE ZI De Rogerville Route Des Falaises - Les Herbages 76700 Rogerville Tél. : 02 35 47 02 82 VILLEBENOIT Rue Des Carrieres 89100 Sens Tél. : 03 86 95 70 12 MELUN HYDRAULIQUE 435, Rue Du Marechal Juin 77000 Vaux Le Penil Tél. : 01 64 39 23 17 HYDROMAT Le Materiel Hydraulique Zi Saint-Leu / Le Plessis 11 Rue Louis Armand 95130 Le Plessis Bouchard Tél. : 01 39 59 17 20 Hydromat-Lmh@Wanadoo.fr HYDROMECA 10 7, Rue Gambetta 10410 St Parres Aux Tertres Tél. : 03 25 80 97 88 Info@Hydromeca10.Fr HYDRONALP 4 Rue Denis Papin 69740 Genas Tél. : 04 72 79 06 90 Hra@Hydronalp.com HYDRO RENOVATION 2 Bis Rue Le Verrier 17440 Aytre Tél. : 05 46 45 32 44 HYDROSCAND 22 Rue Louis Jacques Thenard 71100 Chalon Sur Saone Tél. : 03 85 45 22 62 Info@Hydroscand.fr HYDROTEC 167 Route D'orleans 45140 Ingre Tél. : 02 38 22 87 77 Info@Hydrotec.fr HYDROTECHMA 20 Rue Hurtu 80300 Albert Tél. : 03 22 75 56 05 P.pezeril@Achp.fr HYDROTECH PROVENCE ZI Du Bois De Leuze 13310 Saint Martin De Crau Tél. : 04 90 47 22 99 Contact@Hydrotech.fr HYDROTECHNIK FRANCE SAS 6 Allée Des Saules 94000 Creteil Tél. : 01 41 94 51 60 Contact@Hydrotechnik.fr HYPRESS FRANCE 61 Rue De La Poudrette 69120 Vaulx-En-Velin Tél. : 04 78 26 10 98 HYTORC Unit 25 Moorland Way Cramlington - Uk Tél. : 06 77 65 73 75 Info@Hytorc.fr IBS PRECISION ENGINEERING Le Magellan 7 Rue Montespán 91024 Evry Cedex Tél. : 01 69 47 60 53 Info@ibspse.fr ICAM NANTES 33 Avenue Du Champ De Manœuvres 44470 Carquefou Pierrick Guichard, Resp. Pole Formation Professionnelle Tél. : 02 40 52 40 43 Pierrick.guichard@Icam.fr IDEMECA EUROPE ZI La Cardinerie 86340 Nouaille Maupertuis Tél. : 05 49 37 46 32 ID SYSTEM 53 Rue Gaston Et Rene Caudron, 44150 Ancenis Tél. : 02 40 83 40 00 Idsystem@idsystem.fr IESPM Rue Denis Papin - Cs30525 27130 Verneuil Sur Avre Tél. : 02 32 32 19 90 iespm@iespm.com IFC HYDRAULIQUE 40 Av. Gallieni 77590 Bois Le Roi Tél. : 04 77 71 89 89 Caroline.faures@Ifc-Hydraulique.com IFC HYDRAULIQUE 13 Rue Albert Thomas 42300 Roanne Tél. : 04 77 71 89 89 Veronique.pernon@Ifc-Hydraulique.com	IFM ELECTRONIC. Immeuble Uranus 1-3 Rue Jean Richepin 93192 Noisy Le Grand Cedex Tél. : 09 70 15 30 01 Info.fr@ifm.com IFTS Institut De La Filtration Et Des Techniques Separatives Liquide-Solide Rue Marcel Pagnol 47510 Foulayronnes Tél. : 05 53 95 83 94 ifts@ifts-sls.com IGOL 614 Rue De Cagny Cs 19403 80094 Amiens Cedex 3 Tél. : 03 22 95 95 80 Service.clients@igol.com IGUS 49 Avenue Des Pepinieres 94260 Fresnes Tél. : 01 34 27 16 16 Info@igus.fr IH SYSTEMES Z.1. - 2 Bis, Rue Leon-Menu 94360 Bry-Sur-Marne Tél. : 01 47 06 55 65 IMF Industrie Mecanique Pour Les Fluides 15 Av. Des Cures - Zi 95580 Andilly Tél. : 01 34 27 16 16 Contact@Imf-Fluidcontrol.com IMI PRECISION ENGINEERING 1 Rue De Lamirault, 77090 Collegien 77716 Marne La Vallée Cx 4 Tél. : 01 60 04 95 95 France@Imi-Precision.com Distributeurs IMI PRECISION ENGINEERING CHAVÉRIAT COMPOSANTS 13, Montée Du Gezon 39260 Moirans-En-Montagne Tél. : 03 84 42 11 60 G.H.P. Le Pont De Claix - 38800 Tél. : 04 76 98 82 42 SEFI 26014 Valence Cedex Tél. : 04 75 44 66 07 OREXAD VALOUTIL Rue Charles Linne Zac La Vallée 02100 Saint-Quentin Tél. : 03 23 67 54 55 COLOMBIE CADET 9 Avenue De Larrieu BP 78469 31084 Toulouse Cedex 1 Tél. : 05 62 20 20 20 VILLEBENOIT NORD 22 Rue Des Carrieres BP 728 89107 Sens Tél. : 03 86 95 70 00 COLOMBIE CADET Zone Industrielle De Meloü Route De Toulouse BP 50510 81107 Castres Tél. : 05 63 59 54 53 COLOMBIE CADET 21 Rue Jean Rostand ZA Val De Caussels 81000 Albi Tél. : 05 63 77 34 77 SEFI 16, Rue D'athenes 1327 Vitrolles Tél. : 04 42 79 55 44 COAXELZAC OBJECTIFS SUD 101 Boulevard Paul Boucherot 14123 Ifs Tél. : 02 31 72 53 60 BRAMMER CLERMONT-FERRAND Z.I. Brezet Est 63017 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 98 82 82 SEFI 16340 Lisle D'espagnac Tél. : 05 45 69 26 27 SEFI 17187 Perigny Cedex Tél. : 05 46 30 65 65 REXEL COAXEL 45140 St Jean De La Ruelle Tél. : 02 38 22 38 38 EFRAPO 21850 Saint Apollinaire Tél. : 03 80 10 02 00 SEFI 22360 Langueux Tél. : 02 96 52 14 14 SEFI 17800 Limoges Tél. : 05 55 06 04 24 EFRAPO Besançon 25042 Tél. : 03 81 85 35 36 SEFI 26014 Valence Cedex Tél. : 04 75 44 66 07 SEFI 27000 Evreux Tél. : 02 32 23 05 37 SEFI 28000 Chartres Tél. : 02 37 91 01 15	SONAFI 29000 Quimper Tél. : 02 98 52 78 20 SEFI 30904 Nîmes Tél. : 04 66 02 93 93 SONAFI 33700 Merignac Tél. : 05 56 47 63 49 SEFI 34430 Saint Jean De Vedas Tél. : 04 67 58 80 80 SONAFI 35650 Le Rheu Tél. : 02 99 59 02 02 SEFI 36000 Chateauroux Tél. : 02 54 60 67 10 SEFI 37550 Saint-Avertin Tél. : 02 47 48 44 00 G.H.P. Le Pont De Claix - 38800 Tél. : 04 76 98 82 42 SEFI 49070 Beaucouze Tél. : 02 41 36 87 10 SEFI 35740 Pace Tél. : 02 99 14 55 90 TRANSFLEX 91320 Wissous Tél. : 01 60 11 34 69 TECHNICAIR 92252 La Garenne Colombes Tél. : 01 41 19 47 50 TRANSFLEX 93330 Neuilly-Sur-Marne Tél. : 01 43 09 83 00 IMTP 2 - 6, Av. De La Liberté BP 806 - 92008 Nanterre Cx Tél. : 01 41 91 94 34 INALTIS Z.I. Republique 3 11 Rue Marcelin Berthelot 86000 Poitiers Tél. : 05 49 37 90 36 Contact@Inaltis.fr INDRAMAT Parc Des Barbanniers 4, Place Du Village 92632 Gennevilliers Cx Tél. : 01 41 47 54 30 INDUSTRIA 28, Av. Clara 94420 Le Plessis-Trevise Tél. : 01 45 76 53 78 Industria@industria.fr INFRANOR 1, Allée Des Garays 91124 Palaiseau Cx Tél. : 01 60 11 94 00 INGERSOLL-RAND ZI Du Chene Sorcier 78340 Les Clayes-Sous-Bois Tél. : 01 30 07 68 00 INICIA RESOURCES 23 Rue Ampere ZA Les Blettiers 71530 Champfougueil Tél. : 03 85 47 89 13 Formation@Groupe-Inicia.com INKOMA GROUP Parc Eclats 59600 Maubeuge T. ceccat@inkoma.de IN-LHC Rte De Jallans 28200 Chateaudun Tél. : 02 37 97 60 30 IN SITU 24, Rue De La Garenne 44700 Orvault Tél. : 02 40 63 82 66 Contact@Experts-Insitu.com IN SITU COMPINGNE Rue Du Docteur Schweitzer 60200 Compiègne IN SITU BORDEAUX 1 Route De Cenac 33360 Latresne IN SITU ANGERS 13, Rue Helene Boucher 49124 Saint-Barthelemy-D'anjou IN SITU LYON ZA Du Chapotin 60 Rue Andre Ampere 69970 Chaponnay IN SITU LA ROCHE SUR YON 19, Rue Du Bocage La Ribotiere 85170 Le Poire Sur Vie IN SITU LES HERBIERS ZI Du Bois Joly Sud 17 Rue J. Gutenberg 85500 Les Herbiers IN SITU CHALLANS Zone Des Terres Noires 85710 La Garnache IN SITU La Rochelle 6 Rue Le Verrier 17440 Aytre IN SITU CHOLET Anjou Actipac Des 3 Routes Rue Jean Monnet 49120 Chemille	IN SITU SAINT NAZAIRE Rue De La Clyde Zone Porte Estuaire 44750 Campon IN SITU SAINT-LO ZA Du Flanquet 50180 Agneaux IN SITU TOURS 28 Rue Joseph Cugnot 37300 Joue-Les-Tours IN SITU LA REUNION 22, Rue Ambroise Croizat 97441 Sainte-Suzanne IN SITU AGEN Zac Mestre Marty 47310 Estillac IN SITU LANGON 18, Hameau De Frimont 33190 Gironde-Sur-Dropt IN SITU PERPIGNAN 16, Rue Des Camelias 66300 Fourques INTERROLL ZI De Kerannou 29250 Saint Pol De Leon Tél. : 02 98 24 41 00 J.sanquer@interroll.com IPH (Voir Orexad) ISARO PIPING ZI 5 Rue De L'etang 68126 Bennwihr-Gare Tél. : 03 89 20 07 07 Isaropiping@Orange.fr ISC (Ingenieurs Et Scientifiques Du Cher) Section Fluides & Transmissions 51 Rue De Gionne 18000 Bourges Te : 02 48 21 01 46 ISEL FRANCE 4 Rue Des Cotes D'orval BP 41 - Zac De La Prevaute 78550 Houdan Tél. : 01 30 13 10 60 Philippe.long@Isel.fr ISGEV SPA 48340 St Germain Du Teil Tél. : 04 66 32 37 82 ISO ROULEMENTS 10 Route Principale Du Port 92232 Gennevilliers Tél. : 01 41 47 14 14 Contact@Isoroulements.com ITAFRAN ZI 23 Avenue De L'industrie 69960 Corbas Tél. : 04 37 25 35 09 ITI 90 Avenue De Lanessan 69410 Champagne Au Mont D'or Tél. : 04 37 49 13 76 IWIS 10 Rue Du Luxembourg 69330 Meyzieu Tél. : 04 37 45 15 70 Eric.magne@iwis.com J JACOTTET - SCAMA SA 40, Av. D'orleans 28011 Chartres - BP 857 Tél. : 02 37 28 61 28 JAMES WALKER FRANCE Zaet Les Haies BP 16 1, Rue A. Einstein 60740 St Maximin Tél. : 03 44.61.18.70 JIVARO (DRAF) La Parapeliere 42480 La Fouillouse Tél. : 04 77 30 12 72 JOHN CRANE 114 Rue Jules Ferry , BP 35 76250 Deville Les Rouen Tél. : 02 32 82 39 40 Jcdeville@Johncrane.fr JP3 Le Bout Des Barques - BP 54 17230 Marans Tél. : 05 46 35 10 78 JPS CONSULTANTS 5 Rue Des Genets 78113 Adainville Tél. : 01 34 81 38 86 Industry.filter@Jurafiltration.fr JTEKT HPI 26 Rue Condorcet - BP 87 94432 Connevieres-Sur-Marne Tél. : 01 49 62 28 00 Marketing@Jtekt-Hpi.com JURA FILTRATION 18 Rue Pierre Dechanet 25300 Pontarlier Tél. : 03 81 38 86 86 Industry.filter@Jurafiltration.fr K KAECIA-KUHNKE 8, Rue Roland Moreno ZI Ecopole, BP 43235 35532 Noyal Sur Vilaine Tél. : 02 99 00 28 98 Info@Kaecia.fr KAESER COMPRESSEURS Cs 40034 52 Rue Marcel Dassault 39747 Genas Cedex Tél. : 04 72 37 44 10 Info.france@Kaeser.com
--	--	--	--	--	---

KEB
14, Rue Gustave Eiffel
94510 La Queue-En-Brie
Tél. : 01 49 62 01 01
Info@Keb.fr

KEP FRANCE
ZA De Belle Aire
3 Rue Vasso De Gama
17440 Aytre
Tél. : 05 46 07 44 40
Contact@Kepfrance.fr

KEYSTONE
26 Bis, Av. De Paris
95237 Soisy S/S Montmorency Cx
Tél. : 01 39 34 35 36

KISTLER S.A
ZA De Courtaoeuf 1
15 Av. Du Hoggar
91953 Les Ulis
Tél. : 01 69 18 81 81
Info.fr@Kistler.com

KLÜBER LUBRICATION
10 A 16, Allée Ducrétet
26014 Valence
Tél. : 04 75 44 84 59
Stephane.souteyrat
@Fr.klueber.com

KNF
4, Bd D'alsace
68128 Village-Neuf
Tél. : 03 89 70 35 00
Contact@Knf.fr

KOBOLD INSTRUMENTATION
8 Av. Du Fief, Bat 16
95310 Saint Ouen L'aumone
Tél. : 01 34 21 91 15
Info.fr@Kobold.fr

KOPP FRANCE
17, Rue De La Poterie
Zac Delaunay Belleville
93200 St Deis
Tél. : 01 49 40 09 04

KOVO BEARING
Vierzon Maromme
61 Route De Foëcy
18102 Vierzon
Tél. : 02 48 52 62 00

KRACHT GMBH
Gewerbestraße 20
D-58791 Werdohl
Tél. : 0049 2392/935-0
Marketing@Kracht.eu

KTR
5, Chemin De La Brocardiere
Cs 71359
69570 Dardilly
Tél. : 04 78 64 54 66
Ktr-Fr@Ktr.com

KTR ALGERIE
Algeria Business Center Pims
Maritime
Alger Mohammadia
16130 Algerie
Ktr-Dz@Ktr.com

RSA
(Roulements Services Algerie)
Cite 48, Logts Epif
Bejaia
Algerie
Tél. : 00 213 34 21 74 14

MEDSERVICES
Cooperative Asma Lot.2
Birkhadem
Algerie
Tél. : 00 213 21 54 35 44

BOUDRANT GROS
24, Rue Daghbaji
1000 Tunis
Tunisie
Tél. : 00 216 71 350 900

AFRIC ROULEMENT
129, Boulevard Ibn Tachfine
20600 Casablanca
Maroc
Tél. : 00 212 22 40 70 10

KUBLER
195, Rue De Soultz
68270 Wittenwehlm
Tél. : 03 89 53 45 45
Kuebler.sar@Kuebler.com

KUTTING FRANCE
ZA Du Sandholz
67110 Niederbomm-Les-Bains
Tél. : 03 88 05 84 20
Info@Kutting.fr

L

LAFERT MOTEURS SA
75, Rue De Malacombe
38070 St Quentin Fallavier
Tél. : 04 74 95 41 01
Info.lafertmoteurs@Lafert.com

LAMBERT MOTEURS
15 Chemin Du Plateau
69570 Dardilly
Tél. : 04 78 66 89 50
Lambertmoteurs@Wanadoo.fr

LAMECO
320, Rue Helene Boucher
ZI BP 98
78534 Buc Cedex
Tél. : 01 39 20 17 70

LAPEYRE IDM
126, Boulevard Ney
75018 Paris
Tél. : 01 49 25 15 15

LA THP
6, Rue Des Indes
95100 Argenteuil
Tél. : 01 39 80 01 08
Andre.rouet@Wanadoo.fr

LATTY INTERNATIONAL
1, Rue Xavier Latty
28160 Brou
Tél. : 02 37 44 77 77
N.priol@Latty.com

LAUMONIER
(Ateliers R.)
11, Rue Du Cheminal
95690 Nesles La Vallee
Tél. : 01 34 70 61 47

LEBEL SIMPLABELT
69, Avenue Du General Leclerc
B. P. 47
93503 Pantin Cedex
Tél. : 01 48 43 73 10

LECQ INDUSTRIE
ZI De Belleforiere
Rue Francisco Ferrer
59286 Roost Warendin
Tél. : 03 27 99 12 20
Commercial@Lecqindustrie.com

LEDIN
14/16, Rue L.J. Gras
42100 St-Etienne
Tél. : 04 77 57 22 09
Ledin@Ledin.fr

LEE COMPANY SA
44, Rue Jean Bart
78960 Voisins-Le-Bretonneux
Tél. : 01 30 64 99 44
Info@Leecompany.fr

LEGRIS (Voir Parker)

LE HELLO
Zis Bd Pierre Lefacheux
72027 Le Mans Cedex
Tél. : 02 43 78 37 80

LENZE
165 Avenue Du Bois De La Pie
Parc Des Reflets - Batiment I
95700 Roissy En France
Tél. : 01 49 90 12 12
Sales.fr@Lenze.com

LEROY SOMER
Bd Marcellin Leroy
16015 Angouleme Cx
Tél. : 05 45 64 45 64
Contact@Leroyosomer.com

LES AUTOMATISMES APPLIQUES
Parc Sainte Victoire, Bat. 9
13590 Meyreuil
Tél. : 04 42 12 57 57
Laa@Laa.fr

LIDEX
1 Chemin Des Bateliers
49350 Gennes
Tél. : 02 41 38 49 28
Loire.industrie@Wanadoo.fr

LINAK FRANCE
13 Rue De La Claire
49070 Beaucouze
Tél. : 02 41 36 36 34
Linak@Linak.fr

LINATEC
Pa Du Chateau De L'île
BP 25
69552 Lyon Feyzin Cedex
Tél. : 04 78 70 63 15

LINDE HYDRAULICS FRANCE
1, Rue Du Mal De Lattre De Tassigny
78854 Elancourt
Tél. : 01 30 68 46 75
Info@Linde-Hydraulics.com

LINEAR DRIVES
Aceance France
133, Rue De La Grange
69440 Taluyers
Tél. : 04 78 48 20 60
Bruno.sicard@Free.fr

LISEGA
ZI La Mariniere
21, Rue Gutenberg
91919 Bondoufle Cedex
Tél. : 01 60 86 48 15
Flamant@Lisega.fr

LITTON PRECISION PRODUCTS
58, Rue Potier
78150 Le Chesnay Cedex
Tél. : 01 39 23 83 00

LM CONSULTING-LEIBFREID
59, Av. De Vendome
45190 Beaugency
Tél. : 02 38 46 49 49

LMC MECCANICA SRL
Loc. Ferrantina, 7
52012 Bibbiena St. (Ar)
Italie
Tél. : 00 39 0575 536660
Hcar@Lina.it

LMS INTERNATIONAL
Research Park ZI,
Interleuvenlaan, 68
3001 Louvain
Belgique
Tél. : 00 32 16 384 200
Info@Lmsintl.com

LUBRILOG SA
ZI Des Sables
26260 St Donat
Tél. : 04 75 45 26 00

LUFKIN FRANCE
Avenue Des Chavannes
70220 Fougerolles
Tél. : 03 84 49 64 00
Info@Lufkin-France.com

LYCEE SAVARY
Centre De Formation Hydraulique
Et Pneumatique
Rue Alain Savary
59150 Wattrelos
Tél. : 03 20 82 30 79

M

MAAC HYDRAULIC
22, Rue Pierre Mendes France
22500 Paimpol
Tél. : 02 96 55 38 30
Contact@Maac-Hydraulic.com
Maagtechnic (Voir Eriks France)

MABEO INDUSTRIES
18, Rue Arsene D'arsonval
01010 Bourg-En-Bresse
Tél. : 04 74 45 75 45
Contact-Bourgenbresse@
Mabeo-Industries.fr

MAC3
10, Allée Du Canal
Zac Des Landes
42160 Saint Cyprien
Tél. : 04 77 02 13 08
Marija.stankov@Mac3europe.com

MAGTROL
10, Rue Mercœur
75011 Paris
Tél. : 01 40 09 61 60
Magtrol@Magtrol.fr

MAHLE FILTRATION INDUSTRIELLE
18, Rue De L'esteral
94563 Rungis
Tél. : 01 45 12 05 30
Industrialfiltration@Fr.mahle.com

MAHR FRANCE
6, Rue Lavoisier Zi
BP 27 - 91430 Igny
Tél. : 01 60 19 10 09

MANIFOLD INDEXING
Zae De La Bonne Rencontre
BP 34
77860 Quincy-Voisins
Tél. : 01 60 04 23 23
Manifoldindexing@Wanadoo.fr

MANOIR ENGENRAGES
Rue D'oradour St Glane
95270 Chaumontel
Tél. : 01 30 29 58 88

MANULI FLUICONNECTO.
44, Rue De Grande-Bretagne
BP 60 237
44472 Carquefou Cedex
Tél. : 02 40 93 57 99
Std@Fluiconnecto.fr

Agences MANULI FLUICONNECTO

SOISSONS
ZI - Rue Des Moines
02200 Villeneuve Saint Germain
Tél. : 03 23 73 09 09
Soissons@Fluiconnecto.fr

GAP
8, Rue Des Metiers
Les Fauvins
05000 Gap
Tél. : 04 92 45 32 64
Gap@Fluiconnecto.fr

CANNES
1370 Chemin De La Levade
06210 Mandelieu
Tél. : 04 93 47 29 94
Cannes@Fluiconnecto.fr

CHARLEVILLE
ZA De La Poterie
Rue De La Poterie
08000 Prix Les Mezieres
Tél. : 03 24 53 60 58
Charleville@Fluiconnecto.fr

TROYES
18, Rue J.b Colbert
10600 La Chapelle Saint Luc
Tél. : 03 25 78 23 66
Troyes@Fluiconnecto.fr

RODEZ
ZA Bel Air
Rue Des Charpentiers
12000 Rodez
Tél. : 05 65 67 87 95
Rodez@Fluiconnecto.fr

AIX EN PROVENCE
125, Rue Henri Bessemer
Bat. Comindus - Paap
13290 Aix En Provence
Tél. : 04 42 16 00 63
Aixenprovence@Fluiconnecto.fr

MARSEILLE
490, Route D'arles
13270 Fos Sur Mer
Tél. : 04 42 05 31 30
Marseille@Fluiconnecto.fr

CAEN
ZI Sud Est
3, Rue Niepce
14120 Mondeville
Tél. : 02 31 34 99 33
Caen@Fluiconnecto.fr

ANGOULEME
Ze - Ma Campagne
20, Rue Robert Doisneau
16000 Angouleme
Tél. : 05 45 67 08 56
Angouleme@Fluiconnecto.fr

LA ROCHELLE
26 A, Avenue Joliot-Curie
17180 Perigny
Tél. : 05 46 44 84 78
Larochelle@Fluiconnecto.fr

SAINTES
ZI De Lormeau De Pied
3, Rue Des Fougères
17100 Saintes
Tél. : 05 46 98 05 44
Saintes@Fluiconnecto.fr

BOURGES
ZI N° 2 Les Danjons
Allée Louis Armand
18000 Bourges
Tél. : 02 48 02 14 30
Bourges@Fluiconnecto.fr

BRIVE
ZI De Cana Ouest
Rue Jules Bouchet
19100 Brive La Gaillarde
Tél. : 05 55 17 15 73
Brive@Fluiconnecto.fr

DIJON
8, Rue De Bastogne
21850 Saint Apollinaire
Tél. : 03 80 60 14 90
Dijon@Fluiconnecto.fr

ST BRIEUC
ZI De Beaufeuillage
3, Impasse Pierre-Gilles De Genes
22000 Saint-Brieuc
Tél. : 02 96 33 02 22
Saintbrieuc@Fluiconnecto.fr

BESANCON
ZI De Thise
8, Rue Des Vallieres
25220 Chalezeule
Tél. : 03 81 25 42 60
Besancon@Fluiconnecto.fr

VALENCE
ZI Des Aureats
35, Allée Ducrétet
26000 Valence
Tél. : 04 75 41 83 94
Valence@Fluiconnecto.fr

CHARTRES
60b, Rue Du Marechal Leclerc
28110 Luce
Tél. : 02 37 30 97 72
Chartres@Fluiconnecto.fr

BREST
19, Boulevard Gabriel Lippmann
29850 Gouesnou
Tél. : 02 98 00 02 25
Brest@Fluiconnecto.fr

QUIMPER
ZI De L'hippodrome
16, Rue Du Docteur Piquenard
29000 Quimper
Tél. : 02 98 53 21 87
Quimper@Fluiconnecto.fr

NIMES
94, Avenue Du Dr Fleming
30900 Nimes
Tél. : 04 66 29 85 29
Nimes@Fluiconnecto.fr

TOULOUSE OUEST
36, Chemin Des Sevennes
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 40 64
Toulouse@Fluiconnecto.fr

TOULOUSE SUD
37, Avenue De Larrieu
31100 Toulouse
Tél. : 05 62 87 10 48
Toulouse_2@Fluiconnecto.fr

BORDEAUX
28, Avenue Du Perigord
33370 Artigues
Tél. : 05 57 34 04 04
Bordeaux_2@Fluiconnecto.fr

RENNES
ZI Sud Est
6, Rue De L'erboniere
35510 Cesson Sevigne
Tél. : 02 99 86 03 21
Rennes@Fluiconnecto.fr

CHATEAUROUX
34, Rue Pierre De Coubertin
36000 Chateauroux
Tél. : 02 54 22 36 82
Chateauroux@Fluiconnecto.fr

TOURS EST
Rue Hippolyte Monteil
37700 Saint Pierre Des Corps
Tél. : 02 47 63 23 23
Tours@Fluiconnecto.fr

TOURS NORD
76, Avenue Gustave Eiffel
37390 Notre Dame D'oe
Tél. : 02 47 41 05 43
Tous_2@Fluiconnecto.fr

GRENOBLE
Zac Du Val Des Pres
1, Rue Du Lac
38120 Saint Egreve
Tél. : 04 76 56 04 47
Grenoble@Fluiconnecto.fr

BLOIS
3, Route De Vendome
41000 Villebarou
Tél. : 02 54 56 11 44
Blois@Fluiconnecto.fr

ST ETIENNE
8, Rue Auguste Poncetton
42000 Saint Etienne
Tél. : 04 77 25 62 34
Stetienne@Fluiconnecto.fr

NANTES EST
42, Rue De Grande Bretagne
44470 Carquefou
Tél. : 02 40 93 68 38
Nantes@Fluiconnecto.fr

NANTES OUEST
Rue Sacco Et Vanzetti
44800 Saint Herblain
Tél. : 02 51 77 80 14
Nantes_2@Fluiconnecto.fr

ORLEANS
7, Rue De La Burelle
45800 Saint Jean De Braye
Tél. : 02 38 21 50 95
Orleans@Fluiconnecto.fr

AGEN
Rue Joseph Teulere
47240 Castelnau
Tél. : 05 53 48 21 60
Agen@Fluiconnecto.fr

ANGERS
ZI De La Romanerie Sud
8, Rue De La Gibaudiere
49124 St Barthelemy D'anjou
Tél. : 02 41 43 00 05
Angers@Fluiconnecto.fr

CHERBOURG
90 Bis, Rue Des Entreprises
50110 Tourlaville
Tél. : 02 33 44 40 10
Cherbourg@Fluiconnecto.fr

REIMS SUD
ZA Les Nuilements
51350 Cormontreuil
Tél. : 03 26 50 17 53
Reims@Fluiconnecto.fr

REIMS NORD
Zac La Neuville
4bis, Rue Daniel Berger
51100 Reims
Tél. : 03 26 09 92 46
Reims_2@Fluiconnecto.fr

LAVAL
ZI Des Touches
24, Rue Des Freres Lumiere
53000 Laval
Tél. : 02 43 49 37 27
Laval@Fluiconnecto.fr

NANCY
645, Rue Jean Prouve
54710 Fleville Devant Nancy
Tél. : 03 83 26 30 98
Nancy@Fluiconnecto.fr

VANNES
ZI Du Prat
36, Rue Alain Gerbault
56000 Vannes
Tél. : 02 97 68 10 59
Vannes@Fluiconnecto.fr

METZ
ZA De Messompres
15, Rue Nationale
57280 Semecourt
Tél. : 03 87 31 04 02
Metz@Fluiconnecto.fr

LILLE
Zac De L'épinette
Rue Des Clauwiers, Batiment 3,
Cellule 6
59113 Seclin
Tél. : 03 20 32 34 60
Lille@Fluiconnecto.fr

VALENCIENNES
ZI N° 2 De Prouvy Rouvignies
Rue Elsa Triolet, Batterie 500
59309 Valenciennes
Tél. : 03 27 21 22 21
Valenciennes@Fluiconnecto.fr

BEAUVAIS
36-38, Avenue Salvador Allende
60000 Beauvais
Tél. : 03 44 05 52 12
Beauvais@Fluiconnecto.fr

COMPIEGNE
6, Avenue De Flandre Dunkerque
60200 Compiègne
Tél. : 03 44 40 06 79
Compiègne@Fluiconnecto.fr

BOULOGNE
Zac De Linquetrie
Rue De La Capelle
62280 St-Martin Les Boulogne
Tél. : 03 21 92 94 28
Boulogne@Fluiconnecto.fr

CLERMONT FERRAND
ZI - 25, Rue Dieudonne Costes
63800 Courmon D'auvergne
Tél. : 04 73 84 36 57
Clermont@Fluiconnecto.fr

BAYONNE
Chemin Du Hayet
64100 Bayonne
Tél. : 05 59 25 42 33
Bayonne@Fluiconnecto.fr

PAU
41, Avenue Gaston Phoebus
64230 Lescar
Tél. : 05 59 62 03 83
Pau@Fluiconnecto.fr

STRASBOURG
Parc Activa
Hall 6, Batiment B, 5, Rue De La
Batterie
67118 Gispolsheim Gare
Tél. : 03 88 67 12 16
Strasbourg@Fluiconnecto.fr

LYON
27, Av. Des Freres Montgolfier
69680 Chassieu
Tél. : 04 72 79 14 90
Lyon@Fluiconnecto.fr

CHALON SUR SAONE
ZI Sud
Rue Louis Alphonse Poitevin
71380 Saint Marcel
Tél. : 03 85 48 79 13
Chalon@Fluiconnecto.fr

CHAMBERY
ZI De L'erier
380, Rue De L'erier
73290 La Motte Servolex
Tél. : 04 79 65 14 35
Chambery@Fluiconnecto.fr

ANNECY
153, Chemin Des Pres Nouveaux
74960 Cran Gevrier
Tél. : 04 50 33 83 33
Annecy@Fluiconnecto.fr

LE HAVRE
95, Rue Gustave Nicolle
76600 Le Havre
Tél. : 02 35 26 10 48
Lehavre@Fluiconnecto.fr

ROUEN SUD
9020, Rue Du Pre Aux Bœufs
76800 Saint Etienne Du Rouvray
Tél. : 02 35 64 36 50
Rouen@Fluiconnecto.fr

ROUEN NORD
ZI La Main
Rue Marconi, Immeuble Bora
76150 Maromme
Tél. : 02 35 75 51 02
Rouen_2@Fluiconnecto.fr

LAGNY
ZI De La Courtilliere
Lot N°2 - 2, Rue De La Noue
Guimante
77461 Saint Thibault Des Vignes
Tél. : 01 60 31 02 97
Lagny@Fluiconnecto.fr

TRAPPES
9, Allée Des Chataigniers
78190 Trappes
Tél. : 01 30 50 59 71
Trappes@Fluiconnecto.fr

NIORT
23, Rue Henri Sellier
79000 Niort
Tél. : 05 49 79 03 25
Niort@Fluiconnecto.fr

AMIENS
Espace Industriel Nord
67, Rue De Poulainville
80000 Amiens
Tél. : 03 22 09 31 39
Amiens@Fluiconnecto.fr

TOULON
ZI Toulon Est
116, Avenue De Dignes
83130 La Garde
Tél. : 04 94 21 60 39
Toulon@Fluiconnecto.fr

AVIGNON
Route Nationale 7
84130 Le Pontet
Tél. : 04 90 22 44 86
Avignon@Fluiconnecto.fr

LA ROCHE SUR YON
ZA De Beaupuy
160-162, Rue Jacques-Yves
Cousteau
85800 Mouilleron Le Captif
Tél. : 02 51 36 31 31
Laroche@Fluiconnecto.fr

POITIERS
ZI De La Republique
15, Rue De Thalweg
86000 Poitiers
Tél. : 05 49 55 08 37
Poitiers@Fluiconnecto.fr

LIMOGES
ZI Nord
44, Rue Auguste Comte
87280 Limoges
Tél. : 05 55 38 95 01
Limoges@Fluiconnecto.fr

SAINT MICHEL SUR ORGE
2 Bis, Rue Gustave Eiffel
91240 Saint Michel Sur Orge
Tél. : 01 69 25 84 30
Strmichel@Fluiconnecto.fr

GENNEVILLIERS
70, Rue De La Bongarde
92390 Villeneuve La Garenne
Tél. : 01 41 21 03 61
Gennevilliers@Fluiconnecto.fr

VILLENEUVE LE ROI
365, Rue Des Vœux St Georges
94290 Villeneuve Le Roi

48 Répertoire alphabétique

MECAFLEX
13-15, Rue Des Entrepreneurs
91560 Crosne
Tél. : 01 69 48 95 75

MECA HP
ZI Du Madrillet
Rue De La Boulaie
76800 St Etienne Du Rouvray
Tél. : 02 35 66 37 26
Mecahp@Mecahp.com

MECALECTRO
8, Rue Galvani
91745 Massy Cedex
Tél. : 01 69 32 74 00
Contact@Mecalectro.com

MECAMAG
Division P2m Hydraulique
Avenue Jean Jaures
BP 75
73802 Montmelian Cedex
Tél. : 04 79 84 34 50

MECANELEC
1, Rue Alfred Laurant
92100 Boulogne Billancourt
Tél. : 01 46 04 11 64
Mecanelec@Free.fr

MECA ROBO
13, Rue Des Serruriers
57070 Metz
Tél. : 03 87 37 39 40

MEGADYNE
15, Rue Gustave Madiot
91923 Bondoufle
Tél. : 06 80 10 35 02
Philippe.dodet@Megadynegroup.com

MELUN HYDRAULIQUE
435, Avenue Du Marechal Juin
77000 Melun
Tél. : 01 64 39 23 17
Info@Melun-Hydraulique.fr

MERCIER ENGRENAGES
8/12, Rue De Lisbonne
93110 Rosny-Sous-Bois
Tél. : 01 48 58 21 56
Info@Mercier-Engrenages.com

MERGER SA (USINES)
15, Rue Des Freres Eberts
19, Rue Livio
67023 Strasbourg Cedex 1
Tél. : 03 88 66 45 50
Info@Mgt-Gear.com

MERLE (Voir Chabas & Besson)

MEROBEL
ZI
45210 Ferrieres
Tél. : 02 38 94 42 00

MESUREUR
72-76, Rue Du Chateau Des Rentiers
75013 Paris
Tél. : 01 45 83 66 41
Secr@Mesureur.com

METAL WORK PNEUMATIC
14, Rue Enrico Fermi
77463 St-Thibault Des Vignes
Tél. : 01 60 94 00 00
Info@Metalwork.fr

MEVERTIS : Voir Fluideq

MHA ZENTGRAF
Ballerner Strasse, 8
66663 Merzig
Allemagne
Tél. : 00 49 617 000 55
Info@Mha-Zentgraf.com

MHS
435, Rue Du Marechal Juin
77000 Vaux Le Penil
Tél. : 01 64 39 31 66
Info@Mhs.fr

MHT
1 Bis, Rue Du Clos Barrois
60104 Creil
Tél. : 03 44 55 15 77
Info@Mht-Hydraulique.fr

MICHAUD-CHAILLY
7, Rue Du Souvenir
BP 9160
68263 Lyon Cedex 09
Tél. : 04 72 85 85 00
Michaud@Michaud-Chailly.fr

MICRO-CONTROLE
1, Rue Jules Guesde
ZI Bois De L'epine – BP 189
91006 Evry Cedex
Tél. : 01 60 91 68 15

MICRO EPSILON
Parc Club Orsay Universite
29, Rue Jean Rostand
91893 Orsay Cedex
Tél. : 01 69 35 52 06
Luc.lagorce@Optris.com

M.I.D VARIACOR
44, Rue Felix Chautemps
73200 Albertville
Tél. : 04 79 38 45 71
M.i.d@Wanadoo.fr

MIG BOTTI
65/73, Rue Du Bourbonnais
BP 9061
69265 Lyon Cedex 09
Tél. : 04 78 83 31 66

MIHS
ZA Les Routous
Route De Jacou
34740 Vendargues
Tél. : 04 67 70 17 10
Info@Mihs.fr

MIJNO PRECISION GEARING
17, Rue De La Talaudiere – BP3
42001 St-Etienne Cedex
Tél. : 04 77 42 82 00
Mijno@Mijno.com

MIL'S
15, Rue De Geneve
69746 Genas Cedex
Tél. : 04 72 78 00 40
Sales@Mils.fr

MISSIO HYDRAULIQUE
Route D'agen
47130 Monteguieu
Tél. : 05 53 95 21 24
Contact@Missio-Hydraulique47.Fr

MISUMI
Katharina-Paulus Strasse 6,
D-65824 Schwalbach, Allemagne
Tel + 49 61 96 77 46-0

MITSUBISHI ELECTRIC
Division Ida Factory Automation
2, Rue D El'union
92565 Rueil-Malmaison Cedex
Tél. : 01 55 68 55 68
Automatismes@Mitsubishielectric.fr

Distributeurs
MITSUBISHI ELECTRIC

IP SYSTÈMES
8, Rue Du Colonel Chambonnet
69500 Bron
Tél. : 04 72 14 18 00

SAVOIE TRANSMISSIONS
Parc Altais
25, Rue Vega
74650 Chavanod
Tél. : 04 50 66 88 66

TRANSMISSION AQUITAINE
Espace Merignac Phare
24, Rue François Arago
33700 Merignac
Tél. : 05 56 34 22 20

MITUTOYO
123, Rue De La Belle Etoile
95957 Roissy
Tél. : 01 49 38 35 00
Mitutoyo@Mitutoyo.fr

MMCC
ZI, La Massane
13210 Saint Remy De Provence
Tél. : 04 90 92 22 34

MOELLER ELECTRIC
346, Rue De La Belle Etoile
Paris Nord 2 – BP 50060
95947 Roissy Cdg Cx
Tél. : 01 41 84 50 50

MOLYDAL
Zaet, 221 Rue Paul Langevin
60744 Saint Maximin Cx
Tél. : 03 44 61 76 76

MONTANHYDRAULIK
Bahnhofstrasse 39
59439 Holzwickede
Allemagne
Tél. : +49 2301 916-0
Info@Montanhydraulik.com

MOOG
Parc D'affaires Silic
38, Rue Du Morvan – BP 40417
94573 Rungis
Tél. : 01 45 60 70 00
Sales.france@Moog.com

MORISSE NAYRAT
ZI Est Rue De La Grande Epine
BP 442 – 76806 St Etienne Rouvray
Tél. : 02 32 95 91 60
M.perignon@Morisse-Nayrat.com

MOSS PIECES PLASTIQUES
Strategie Parc
1, Rue Du Gue – BP 32
77990 Le Mesnil Amelot
Tél. : 01 60 03 84 84

MOTEURS PATAY
99, Rue Audibert Et Lavirotte
69008 Lyon
Tél. : 04 78 58 35 94
Commercial.pty@Leroyssomer.com

MOTOVARIO
42 Rue De L'avenir
69740 Genas
Tél. : 04 72 79 02 50

MOTUL SA
119, Bd Felix Faure – BP 94
93303 Aubervilliers Cx
Tél. : 01 48 11 70 00
Info@Motul.fr

MP FILTRI FRANCE
P.a. Des Chanteraines
8, Rue Du Commandant D'estienne
D'orves
92396 Villeneuve La Garenne
Tél. : 01 40 86 47 00
Contact@Mpfiltrifrance.com

MTA
Zac De Chassagne
69360 Ternay
Tél. : 04 72 49 89 89
Info@Mtafrance.fr

MTS SENSORS
Zone Europee – Bat. Exa 16
16/18 Rue Eugene Dupuis
94046 Creteil
Tél. : 01 58 43 90 28

MURRELEKTRONIK
8 Rue Manurhin
68120 Richwiller
Tél. : 03 89 50 78 78
Info@Murrelektronik.fr

MUSTHANE
53, Rue De La Republique
59780 Willems
Tél. : 03 28 37 00 40
Musthane@Musthane.com

MUVMO S.A
4 - 6 Rue De La Procession
BP 99
78860 St Nom La Breteche
Tél. : 01 30 80 45 00

MXI
9 Rue De La Garenne
91150 Morigny
Tél. : 09 50 98 91 91
P.langrand@Mxi.fr

NADELLA
BP 238
61 Rte De Foëcy
18102 Vierzon Cx
Tél. : 02 48 52 62 00

NANFOURMA
22 Rue Bobby Sands – Cp 3202
44813 Saint-Herblain
Tél. : 02 40 63 09 49
Nanfourma@Nanfourma.fr

NAUDIN
62, Rue Des Entreprises
50110 Tourlaville
Tél. : 02 33 22 45 45
Sarlnaudin@Libertysurf.fr

NIDEK LEROY-SOMER
Cellule Ls Partenaires
Boulevard Marcellin Leroy - Cs
10015
16915 Angoulême Cedex 9
Tél. : 05 45 94 59 78
Lspartenairesfrance.ials@Mail.nidec.com

NEXEN EUROP GROUP
Koningin Astridlaan 59 B12
1780 Wemmel, Belgique
Tél. : 00 32 47 46 51 891
Europe@Nexengroup.com

Distributeur **NEXEN EN FRANCE**

UNICUM TRANSMISSION DE PUISSANCE
Le Parc Aux Vignes
21, Allée Des Vendanges,
Batiment C
77183 Croissy Beaubourg
Transmission@Unicum.fr

NEW MAT
10, Esplanade De La Gare
95112 Sannois
Tél. : 01 39 81 02 37
New.mat@Wanadoo.fr

NICOT
75, Av. Parmentier
75011 Paris
Tél. : 01 40 31 26 18

NITRAM
ZI Saint Severin
BP 36
28220 Cloyes Sur Le Loir
Tél. : 02 37 98 61 50

NITTA INDUSTRIES EUROPE
Heerdter Lohweg 35
40549 Düsseldorf, Allemagne
Tél. : 00 49 (0)211 53 75 35 0
Sales@Nitta.de

NITTA CORPORATION OF HOLLAND
Berenkoog 25
1822 Bh Alkmaar, Pays-Bas
Tél. : +31 (0)72 562 22 34
Sales@Nitta.nl

Distributeurs **NITTA :**

TANALS
5 Place De Allies
BP 3
68190 Masevaux, France
Tél. : 03-89-38 05 38
Infos@Tanals.com

NKE AUSTRIA
Im Stadtgut C4
4407 Steyr
Autriche
Tél. : 00 43 72 52 86 66 73 45
Office@Nke.at

NORD REDUCTEURS
20, Allée Des Erables – Batiment C
93421 Villepinte Cedex
Tél. : 01 49 63 01 89
France@Nord.com

NORGREN
(Voir Imi Precision Engineering)

NORMYDRO
15, Rte De Merville
27320 Nonancourt
Tél. : 02 32 58 01 54
Commercial@Normydro.fr

NOVAFLEX
ZA Des Deux Rivières
7, Rue Des Jardiniers
76000 Rouen
Tél. : 02 32 12 35 35
Novaflex.rouen@Wanadoo.fr

NOVAIR
6 Rue Paul Langevin
92100 Sevran
Tél. : 01 43 84 94 83
Novair@Novair.fr

NOVA SWISS
31, Rue Denis Papin
77240 Cesson
Tél. : 01 64 41 18 48
Info@Novaswiss.fr

NOVIUM
2 Rue Des Chavannes
71230 Saint Vallier
Tél. : 03 85 58 91 41
Novium@Groupe-Inicia.com

NOZAG
22 Rue Edouard Branly
57200 Sarreguemines
Tél. : 03 87 09 91 35
Info@Nozag.net

NSK FRANCE
Quartier De L'europe
2 Rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tél. : 01 30 57 39 39
Info-Fr@Nsk.com

NTN-SNR ROULEMENTS
1 Rue Des Usines
74000 Annecy
Tél. : 04 50 65 30 00
Contact@Ntn-Snr.com

N.T. TRANSMISSIONS
ZI Place Gutenberg
59175 Templenais
Tél. : 03 20 96 37 05

NUM
21, Ave Du Marechal Foch
B.p. 68
95101 Argenteuil Cx
Tél. : 01 34 23 66 66
Marketing@Num.fr

NUMERHYD
225, Avenue De Coulin
Parc D'activités
13420 Gemenos
Tél. : 04 42 32 70 50
Contact@Numerhyd.com

NUOVA TRASMISSIONE SARL
Le Butassin
48340 St Germain Du Teil
Tél. : 04 66 32 37 82

OCETA
16, Rue Des Suisses
92380 Garches
Tél. : 01 47 01 20 40

OCGF
8 Rue Des Clairieres
44840 Les Sorinieres
Tél. : 02 40 31 28 42
Bureaux@Ocgf.fr

OELTECHNIK FRANCE
Z.a. – BP 17
19, Rue Des Artisans
68140 Munster
Tél. : 03 89 77 52 52
Info@Oeltechnik.fr

OEM INDUSTRY
Les Vialleres
BP 3
71570 La Chapelle De Guinchay
Tél. : 03 85 36 77 07

OTIKER
9 Rue Jean Moulin
BP 64
77348 Pontault Combault Cx
Tél. : 01 60 29 90 39

OILGEAR
5 Allée Des Freres-Montgolfier
ZI Pariest
77183 Croissy Beaubourg
Tél. : 01 64 62 72 00
Oilgearfrance@Oilgear.com

OLAER INDUSTRIES
(Voir Parker Hannifin)

OMRON ELECTRONICS
14 Rue De Lisbonne
93110 Rosny Sous Bois
Tél. : 01 56 63 70 00
Info_produit@Eu.omron.com

OMS AMF
18 Bd Du Mal. Foch
93160 Noisy Le Grand
Tél. : 01 43 05 53 63

OP SRL
Via Del Serpente, 97
25131 Brescia
Italie
Tél. : + 39 030 3580 401
Info@Op-Srl.it

OPTEL-THEVON
104, Rue De Rosny
93512 Montreuil Cx
Tél. : 01 48 57 58 33
Info@Optel-Thevon.fr

OPTION AUTOMATISMES
31 Rue Ampere – ZA Les Blettrys
71530 Champforgueil
Tél. : 03 85 45 86 06
Cedric.dumont@Option-Automatismes.com

OPTION SERVICES
ZA Les Blettrys
71530 Champforgueil
Tél. : 03 85 44 40 90
Lalixn@Groupe-Inicia.com

OUREXAD
Porte De Gerland
174 Avenue Jean Jaures
BP 7084
69348 Lyon Cedex 7
Tél. : 04 72 80 11 40
Marketing@Ourexad.com

ORIENTAL MOTOR
32 Av. De L'île St Martin
92737 Nanterre
Tél. : 01 47 86 97 50
Info@Orientalmotor.fr

ORTLINGHAUS FRANCE
Centre D'affaires Paris-Nord
BP 338 – Bat. Le Continental
93153 Le Blanc Mesnil Cx
Tél. : 01 48 65 54 05

OVAKO ACIER
1, Rue De Rome
93561 Rosny Sous Bois Cx
Tél. : 01 48 12 28 00

PACKAERO MECATRONIQUE
17 Rue De Madrid
13127 Vitrolles
Tél. : 06 77 62 61 90
Olivier.tourneur@Packaero-Mrs.com

PALL FRANCE
3, Rue Des Gaudines
78100 Saint-Germain-En-Laye
Tél. : 01 30 61 39 00
Pallfr.pg.cde@Pall.com

PAMAS
210/136 Route Du Tailleur
40170 St Julien En Born
Tél. : 05 58 43 09 97
Eric.colon@Pamas.fr

PANOLIN INTERNATIONAL
Blasimuehle 2-6
Madetswil - Suisse
Info@Panolin.com

PARKER HANNIFIN FRANCE SAS.
142, Rue De La Foret
74130 Contamine Sur Arve
Tél. : 04 50 25 80 25
Parker.france@Parker.com

PARTENAIR
15, Rue Du Buisson Aux Fraises
91300 Massy
Tél. : 01 60 13 04 18
Info@Partenaire.fr

PARTHYD
Cottage Park N°1
26 Avenue Albert Caquot
35800 Dinard
Tél. : 02 99 46 20 11
Parthyd@Free.fr

PARVALUX
4 Rue Guynemer
78280 Guyancourt
Tél. : 01 30 43 72 73
Parvalux@Parvalux.fr

PARVEX SA
8, Av. Du Lac
21000 Dijon
Tél. : 03 80 42 41 40
Info@Parvex.com

PAULSTRA
61, Av. Marius Aujan
92309 Levallois Perret Cx
Tél. : 01 40 89 53 31
Paulstra.vibrachoc@Hutchinson.fr

PCB PIEZOTRONICS SA
Domaine Technologique De Saclay
Bat. Ariane – 4 Rue Rene Razel
91892 Orsay Cedex
Tél. : 01 69 33 19 60
Emarcuzzi@Pcbpiezotronics.fr

PELOSI SRL
Via Meucci 4/1
20019 Settimo Milanese (Mi)
Italie
Tél. : 00 39 023 3502231
Info@Pelosiweb.it

PERUCCHINI
318 Via 4 Novembre
28887 Omega Italie
Tél. : 39 0323 643335

PETROMETALIC
BP 287
106 Av. Du Cateau
59405 Cambrai Cx
Tél. : 03 27 72 06 24
Packers@Petrometalic.com

PHYDRO
ZI Somain Aniche
BP 3
59490 Somain
Tél. : 03 27 99 26 26
Info@Phydro.fr

PIAB
ZA L'esplanade
10 Rue Enrico Fermi
77400 Saint Thibault Des Vignes
Tél. : 01 64 30 82 67
Info-Fr@Piab.com

PICKER
BP 8
11, Rue Pasteur
78601 Maisons-Laffitte Cx
Tél. : 01 39 62 06 56
Info@Picker.fr

PIOT & TIROUFLET
6 Rue Bernard Palissy
91070 Bondoufle
Tél. : 01 64 57 01 13
P.vlassoff@Acp-Pumps.com

PIV EQUIPEMENTS
ZI Voie Nouvelle
Rue De Recken
59960 Neuville En Ferrain
Tél. : 03 20 28 18 78
Piv.equipements@P-I-V.com

PNEUMAX
Rue De Waldkirch
BP 42 – ZI Nord Paradies
67601 Selestat Cx
Tél. : 03 88 58 04 50
Pneumax@Pneumax-France.fr

POCLAIN HYDRAULICS
FRANCE SAS
Route De Compiegne – BP 106
60410 Verberie
Tél. : 03 44 40 77 77
Info-France@Poclain.com

BUREAU DE NANTES :
57, Rue Des Vignerons
44220 – Couéron

BUREAU DE LYON :
56, Avenue Chanoine Cartellier
Le Cleveand II – Bat. A
Z.a. Les Basses Barolles
69230 – Saint Genis Laval

PÖPPELMANN (PLASTIQUES)
3, Rue Robert Schumann
BP 87
68172 Rixheim Cedex
Tél. : 03 89 63 33 10
Ppf@Poeppeilmann.com

PORTESCAP
12, Rue Louis Jasseron
69003 Lyon
Tél. : 04 72 91 21 00
Salesfr@Portescap.com

POSIVA
198, Av. Franklin Roosevelt
69516 Vaulx-En-Velin Cx
Tél. : 04 72 81 25 55
Information@Posiva.fr

POULAIN
16 Rue De La Illeme Db
61430 Athis Val De Rouvre
Tél. : 02 33 66 40 72
Poulain@Poulain-Sarl.com

POWER JACKS
South Harbour Road
Fraserburgh Ab 43 9b2
Ecosse Gb
Tél. : + 44 (0) 1346 513131

PRECILEC
15-19, Rue D'antony
36, Av. De L'europe
94152 Rungis Cx
Tél. : 01 45 12 84 84

PRENASPIRE
290 ZA Chemin De Quintigny
39210 St Germain Les Arlay
Tél. : 03 84 44 03 00
Sales@Prenaspire.com

PREVOST
15 Rue Du Pre Faucon
74942 Annecy Le Vieux
Tél. : 04 50 64 04 45
Sales@Prevost.eu

PROFIL INDUSTRIE
ZI Des Grosses Terres
3, Rue Paul Painleve
89400 Migennes
Tél. : 03 86 80 21 23

PROMEO
1 Avenue Eugene Gazeau
60300 Senlis
Tél. : 03 44 63 81 63

PROMETRON
54 Imp. Des Lauriers
83520 Roquebrune/Argens
Tél. : 04 94 40 06 51
Fv@Mattier3.Com

PRONAL
Z.i. De Roubaix Est
BP 18
59115 Leers
Tél. : 03 20 99 75 00
Pronal@Pronal.com

PROTOMHYDRO
12-14, Rue Colbert
80004 Amiens Cx 1
Tél. : 03 22 66 39 00

PROVENCE SERVICE INDUSTRIE (PSI)
515 Chemin De L'oratoire
De Bouc
13120 Gardanne
Tél. : 04 42 99 09 30
Info@Psi-Hydraulique.com

PRUD'HOMME TRANSMISSIONS
25, Chemin D'aubervilliers
93200 St Denis
Tél. : 01 48 11 46 00
Info@Prudhomme-Trans.com

PUJOL MUNTALA FRANCE
43, Allée Du Mens
69100 Villeurbanne
Tél. : 04 72 04 47 99

PXL SEALS

RENCOL TOLERANCE RING
Unit 16 Concorde Rd
Patchway Bristol BS34 5th Uk
Tél. : +44 (0) 117 938 1700
Admin@Rencol.co.uk

RENISHAW
15 Rue Albert Einstein
Champs Sur Marne
77137 Marne La Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 61 84 84

REPACK-S
ZI Du Bois Bernoux
71290 Cuisery
Tél. : 03 85 32 10 14
Contact@Repack-S.com

REXAIR
Parc Evolic - 108, Av. Louis Roche
92230 Gennevilliers
Tél. : 01 41 47 74 10

REXNORD FRANCE
La Belle Orge
88110 Raon L'étape
Tél. : 03 29 52 62 72

RFIH
8 Rue Des Clairières
44840 Les Sorinieres
Tél. : 02 40 31 28 42
Contact@Rfi.fr

RGDH
1 Rue De La Croix Besnard
77000 Vaux Le Penil
Tél. : 01 64 37 40 25
Rgdh@Rgdh.fr

RHC (Voir Tholeo)

RHENUS LUB GMBH
Erkelenzer Strasse 36
41179 Mönchengladbach
Tél. : + 49 21 61 40 64 5-0
Michael.obst@Relations-Co.de

RHONE - ALPES TRANSMISSIONS
17 Av. De L'industrie
ZI Corbas BP 637
69638 Venissieux Cx
Tél. : 04 78 20 38 80

RICHARD SYSTEMES
70, Avenue Du Quebec
Bat F ZA De Courtaboeuf
91945 Les Ulis Cx
Tél. : 01 69 07 86 60

RIETTSCHLE THOMAS
8, Rue Des Champs
68220 Hesingue
Tél. : 0 825 00 44 16
Service.commercial@Rietschle.fr

R+L HYDRAULICS
49, Rue Principale
67250 Hermersviller
Tél. : 06 42 16 77 97
Jm.schwartzmann@Rl-Hydraulics.com

Distributeur R+L HYDRAULICS
PRUD'HOMME TRANSMISSIONS
25 Chemin D' Aubervilliers
93203 Saint Denis
01 48 11 46 00
Info@Prudhomme-Trans.com

ROBOVAC
1 Rue De L'ardeliere
ZI Angers Beaucouze
49070 Beaucouze
Tél. : 02 41 72 15 20
Contact@Robovac.fr

ROBYDRO HERA
22 Rue Du Dr Gallet
74300 Cluses
Tél. : 04 50 98 11 97
Info@Robydro.fr

ROCKWELL AUTOMATION
2 Rue Rene Caudron
78960 Voisins-Le-Bretonneux
Tél. : 01 61 08 77 00
Nthifinau@Ra.rockwell.com

ROEGELBERG
Am Rögelberg 10
49716 Meppen
Allemagne
Tél. : +49 5932 5070
Info@Roegelberg-Getriebe.de

ROEMHELD SAS
1 Rue Des Cevennes
91090 Lisses
Tél. : 01 64 97 97 40
L.robin@Roemheld.fr

RÖGELBERG.
Am Rögelberg 10
D - 49716 Meppen
Tél. : +49 (0) 5932 507 303
Mirbach@Roegelberg-Getriebe.de

ROLLIX-DEFONTAINE
3 Rue Louis Renault
BP 329
44803 Saint Herblain
Tél. : 02 40 67 89 60

ROLLON
2 Allée Des Sequoias
69760 Limonest
Tél. : 04 74 71 93 30
Info@Rollon.fr

ROSE+KRIEGER
76 Rue Du Bois Galon
94120 Fontenay-Sous-Bois Cx
Tél. : 01 53 99 50 85
Alec.overdick@Phoenix-Mecano.com

ROSIER MECATRONIQUE
13, Rue Sigmund Freud
6910 Vaulx En Velin
Tél. : 04 72 04 68 61
Info@Rosier.fr

ROSS FRANCE
4 Rue Des Ajoncs
69773 Bd Victor Hugo
93400 Saint-Ouen
Tél. : 01 40 45 65 65
Sales@Rossfrance.com

ROSSI MOTOREDUCTEURS
Z.I. - 4, Rue Des Freres Montgolfier
95500 Gonesse
Tél. : 01 34 53 91 71

ROTOFAIR
37 Rue De Tomblaine
54000 Nancy
Tél. : 03 83 55 22 97
Rotofair@Rotofair.com

ROTOR CLIP LTD
Unit 6, Meadowbrook Park
Holbrook, Sheffield S20 3pj
Tél. : 00 44 114 447 33 99
Francine.ellison@Rotorclip.com

RPA PROCESS TECHNOLOGIES
50-64 Av. François Arago
92022 Nanterre Cx
Tél. : 01 56 83 83 00

RPS HYDRAULIQUE.
Rue Oucheliniere
Vendeopole
85480 Bournezeau
Tél. : 02 51 47 37 27
Commercial@Rps-Hydraulique.fr
D.petit@Rps-Hydraulique.fr

R.S.A.I
ZI De La Vauvre
42290 Sorbiers
Tél. : 04 77 53 30 48
Contact@Rsautomation.com

RSK SKF SLEWING BEARING
BP 137
89200 Avallon
Tél. : 03 86 31 41 00

R. S. STOKVIS ET FILS
19-29 Rue Jean Lolive - BP 47
93171 Baguolelet Cedex
Tél. : 01 49 88 33 33

RULAND
6, Hayes Memorial Drive
Marlborough, Ma 01752, États-Unis
Tél. : 1 508 485 1000
Marketing@Ruland.com

Contact En France
Michaud Chailly
7, Rue De Souvenir
69263 Lyon Cedex 09
Tél. : 04 72 90 32 90

R + W
600 Rue De Carlepont
60400 Caisnes
Tél. : 09 67 12 42 32
Mortreux@Rw-France.fr

S

S2CI
42, Rue Bancel
77007 Melun
Tél. : 03 25 71 55 83
Contact@S2ci.fr

S2MH
Parc Industriel De Cardonville
76710 Montville
Tél. : 02 35 33 78 18
Contact@S2mh.fr

SADAPS BARD AHL
25 Av. De Flandre
59290 Wasquehal
Tél. : 03 20 20 69 69
Bardahl@Bardahlfrance.com

SADDEX SA
BP 10
38480 Pressins
Tél. : 04 76 37 40 15

SAHE
435b Rue Du Mal Juin
77000 Vaux Le Penil
Tél. : 01 64 39 43 11
Info@Sahe.fr

SAHGEV
9 Rue De Montureux
70500 Gevigney Et Mercier
Tél. : 03 84 68 12 79
Info@Sahgev.com

S.A.H. LEDUC
BP 12
Rte De Niort-Sur-Erdre
44850 Ligne
Tél. : 02 40 72 41 99
Commercial@Sahleduc.fr

SAIA-BURGESS
10, Bd Louise Michel
92230 Gennevilliers
Tél. : 01 46 88 07 70
Gerard.fauvel@Saia-Burgess.com

SAINT-MALO HYDRAULIQUE
Zac Grassinais
35400 St-Malo
Tél. : 02 99 82 31 40
Info@Saint-Malo-Hydraulique.fr

SALAMI FRANCE
22, Rue Louis Salliant - BP 68
69511 Vaulx-En-Velin Cx
Tél. : 04 78 80 99 41
E.pasian@Wanadoo.fr

SAMARO
7 Rue Louis Guerin
BP 41272
69607 Villeurbanne Cx
Tél. : 04 26 68 06 80
Info@Samaro.com

SAMELEC
ZI Les Chapiers
7 Rue De Chantecaille
17100 Saintes
Tél. : 02 46 93 59 65
D.leoni@Samelec.fr

SAMR
(Société D'application
Du Metal Rouge)
27 Rue Danton BP 48
10150 Pont Sainte Marie
Tél. : 03 25 72 13 21
Lpel@Wanadoo.fr

SAPPELM
4 Rue Des Ajoncs
49070 Beauceux
Tél. : 02 41 72 15 20
Contact@Sapelem.fr

SAPHY
86 Rue Du Colonel Fabien
94230 Cachan
Tél. : 01 41 24 23 22
Contact@Saphy.fr

SARMA
ZI - 800 Route De La Lieme
39570 Ferrigny
Tél. : 03 84 24 33 27

SART VON ROHR
25 Rue De La Chapelle
68620 Bitschwiller-Les-Thann
Tél. : 03 89 37 79 50
Dbraquet@Sart-Von-Rorh.fr

SCAIME
ZI De Juvisy
BP 501
74105 Annemasse
Tél. : 04 50 87 78 64
Info@Scaime.com

SCHAEFFLER FRANCE
93 Route De Bitché
67506 Haguenau Cedex
Tél. : 03 88 63 40 40
Info.fr@Schaeffler.com

SCHISCHEK
108 Rue Dammremont
75018 Paris
Tél. : 01 42 52 61 02
Info-Fr@Schischek.com

SCHMERSAL FRANCE
BP 18
38131 Seyssins Cedex
Tél. : 04 76 84 23 23
Schmidt-Kupplung
Wilhelm-Mast-Strasse 15
Tél. : 00 49 5333 9552-500
Info@Schmidt-Kupplung.com

SCHNEEBERGER S.A
Z.I. De La Moinerie
15, Rue Du Roussillon - B.p. 07
91222 Bregigny Sur Orge Cx
Tél. : 01 69 88 50 00

SCHNEIDER ELECTRIC
35 Rue Joseph Monnier
92500 Rueil-Malmaison
Tél. : 08 25 01 29 99

SCHUBERT & SALZER
Control Systems
Postfach 10 09 07
D-85009 Ingolstadt
Tél. : 00 49 841/96 54 579

SCHWIER
Pae Du Pre-Mairy
86 Rte Du Vieran
74370 Pringy
Tél. : 04 50 66 94 00
Info@Schwier.fr

SDRG
80 Rte De Taninges
74100 Vétraz Monthoux
Tél. : 04 50 84 31 41
Info@Sdrg.fr

SECOFLUID
Pa De Tournebride
44118 La Chevroliere
Tél. : 02 40 02 13 13
Secofluid@Secofluid.fr

SEDC INDUSTRIE
219 Rue Guillaume Fichet
74300 Cluses
Tél. : 04 50 98 88 82
Sedc@Sedc.fr

SEDIS
6 Rue Nicolas Siret
10000 Troyes
Tél. : 03 25 76 29 50
Contact@Sedis.com

S.E.D.I.T.E.C
ZA Rue De La Tete Richard
95350 Piscop
Tél. : 01 39 33 21 00
Sedite@Club-Internet.fr

SEFYDRO
ZI Republique Nord
86000 Poitiers
Tél. : 05 49 60 70 16
Info@Sefyd.fr

SEGMENT AB
BP 18 - Rte Du Lude
72230 Armage Cx
Tél. : 02 43 21 80 80

SEGOR
1 Rue Du Moulin
95000 Reurey Sur Saulx
Tél. : 03 29 75 40 11
Thierry.jung@Segor.fr

SEIHP
11 Route Du Dome
69630 Chapenost
Tél. : 04 78 56 77 60
Seihp@Suprathec.fr

SEIM FRANCE
ZI De Vouray
74000 Annecy
Tél. : 04 50 10 10 40
Rene.radigon@Seim-France.fr

SEME
Societe Electro Mecanique Est
Technopole Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 Forbach
Tél. : 03 87 85 30 44

SEMPERIT FRANCE
2, Place Aristide Briand
95104 Argenteuil
Tél. : 01 30 25 87 25

SENGA
19, Rte De La Salle
Zac Des Romaines
74960 Cran Gevrier
Tél. : 04 50 57 18 07
Contact@Senga.fr

SENS HYDRAULIQUE
Zac Ili Des Vauguilletes
89100 Sens
Tél. : 03 86 65 02 00
Info@Sens-Hydraulique.fr

SENSOREX S.A
Pal - Av. Europe - Archamps
74166 Saint Julien En Genevois
Tél. : 04 50 95 43 55
Sensorex@Sensorex.fr

SENSORTECHNICS
61 Rue De Rosselmont
57600 Forbach
Tél. : 03 87 88 65
Fsm@First-Sensor.com

SEPEM INDUSTRIES (Voir Even Pro)

SEPHAT
Burospace Antelia 8
Chemin De Gizy
91571 Bievres Cedex
Tél. : 01 60 19 33 33
Sephath@Sephath.fr

SERAC DISTRIBUTION
ZI La Marinierie
14 Bis Rue Gutenberg
91919 Bondoufle Cx
Tél. : 01 60 86 43 19
Seracdistribution@Seracoustic.com

SERAPID FRANCE
453, Rte De Dieppe - B.p. 15
76660 Londinieres
Tél. : 02 35 93 82 82

SERAX TRANSMISSIONS
147, Rue Gambetta
59559 Comines Cx
Tél. : 03 20 14 58 10

SERCOM
20 Place De La Liberté
BP 54
67311 Schiltigheim Cedex
Tél. : 03 88 83 08 41
Sercom@Sercom-France.fr

SERMES SA
14, Rue Des Freres Eberts
B.p. 177
67025 Strasbourg Cedex 1
Tél. : 03 88 40 72 00
Moteurs@Sermes.fr

SERMHY
Rue Du Compas
ZI Des Bethunes
95071 St Ouen L'aumône
Tél. : 01 34 48 51 99

SERTA
29, Rue Des Champs
Z.a. La Ribotiere
85170 Le Poire Sur Vie
Tél. : 02 51 45 91 00
Contact@Serta-Group.com

SERTO
9 Rue Louis Martin
BP 38
77404 Thorigny Sur Marne
Tél. : 01 64 30 38 38
Info@Serto.fr

S.E.S.M
Societe D'equipements Systemes
Et Mecanismes
BP 32
95311 Cergy Pontoise Cx
Tél. : 01 34 48 37 09

SETAM
3, Rue Jean Mermoz
93297 Tremblay Cedex
Tél. : 01 48 61 13 77

SETEM
Z.I. - 234 Allée Des Peupliers
86130 Dissay
Tél. : 05 49 52 42 14

SEUD-C
ZI De Chappes
43390 Auzon
Tél. : 02 71 76 19 19

SEW-USOCOME
48-54, Route De Soufflenheim
67500 Haguenau
Tél. : 03 88 73 67 00
Sew@Ucosome.com

SF2P
(Société Française Des
Separations Fluides-Particules)
52 Cours Gambetta
47000 Agen
Tél. : 05 53 95 83 94
Info@Sf2p-Separation.fr

SFE
ZA Du Grand Cazeau
33750 Beychac Et Caillau
Tél. : 05 56 72 88 29

SF FILTRES
ZA La Chenaie
62320 Rouvroy
Tél. : 03 61 50 70 50
Clients@SF-Filtres.fr

SGD - DIVISION MECA-INOX
3 Rue Jean-Pierre Timbaud
BP 77
95101 Argenteuil Cx
Tél. : 01 30 25 79 80
Infos@Meca-Inox.tm.fr

SGS FRANCE
Technopole Du Madrillet
65 Rue Ettore Bugatti - BP 90014
76801 St Etienne Du Rouvray Cedex
Tél. : 02 35 07 91 03

SGS VERNOLAB
Rue Lavolaisier
27138 Verneuil-Sur-Avre Cedex
Tél. : 02 36 60 65 00
Sgs.vernolab@Sgs.com

SHELL LUBRIFIANTS.
(Société Des Petroles Shell)
307 Rue D'estienne D'orves
92708 Colombes Cedex
Tél. : 09 69 36 60 23
Commandeslubrifiants-Fr
@Shell.com

SHERPA ENGINEERING
12 Avenue De Verdun
92250 La Garenne Colombes
Tél. : 01 47 82 08 23

SIAM-RINGSPANN
23, Rue Saint-Simon
69009 Lyon
Tél. : 04 78 83 59 01
Commercial@Siam-Ringspann.fr

Siam-Ringspann travaille,
entre autres, avec les
distributeurs suivants :

BFC DEXIS
6, Rue De La Mare
71530 Crissey
03 85 45 81 05

BRAMMER
5 Rue Pauling
91240saint Michel Sur Orge
01 80 37 67 00

OREXAD
61, Avenue Tony Garnier
69007 Lyon
Tél. : 04 72 80 11 40

MICHAUD CHAILLY
1, Chemin De La Pierre Blanche
69800 Saint-Priest Mi-Plaine
Tél. : 0 825 002 555

SEFI
12, Rue Des Entrepreneurs
ZI Republique 1 - Cs 71058
86000 Poitiers Cedex 9
Tél. : 05 49 37 67 01
Fax : 05 49 88 18 22

LECHEVALIER
540, Rue Des Longues Raies
60610 La Croix-Saint-Ouen
Tél. : 03 44 09 61 87

MABEO
18, Avenue Arsene D'arsonval
01000 Bourg En Bresse
03 81 91 54 38

CIR
80 Rue Jacques Babinet
31047 Toulouse Cedex 1
Tél. : 05 61 43 52 52
Siegleng France
184 Rue De La Mitterie - BP 134
59461 Lomme Cx
Tél. : 03 20 17 02 80

SIEMENS SAS
Rc-Fr Cm BP
40, Avenue Des Fruitières
93527 Saint-Denis Cedex
Leo.robin@Siemens.com

SIG
Societe Industrielle Suisse
Ch 8212 Neuhausen
Chutes Du Rhin
Tél. : 00 053 21 61 11

SIKA FRANCE
134 A 140 Rue D'aubervilliers
75019 Paris
Tél. : 01 40 38 08 08
Sika.fr@Wanadoo.fr

SILVENT
564 Avenue Du General De Gaulle
BP 90084
06702 St Laurent Du Var Cedex
Tél. : 04 93 14 29 90
Info@Silvent.fr

SIME INDUSTRIE
13, Rue De La Perdrix - BP 40004
95911 Roissy Cdg Cx
Tél. : 01 49 90 32 20
Sales@Sime-Industrie.com

SIMONIN PIERRE (ETS)
420, Rue De L'industrie
74130 Vougy
Tél. : 04 50 34 59 08

SIREM SA
Chemin Du Pilon - BP 341
01703 St Maurice Debeynost Cedex
Tél. : 04 78 55 83 00

SIRVEN
44 Rue Jacques Babinet
31100 Toulouse
Tél. : 05 61 40 18 70
Info@Sirven.fr

SITEMA
29 Route De Blainville
54360 Damelevieres
Tél. : 03 83 70 84 43
Info@Amasson.fr

SITMA
ZI 4 Av. Des Tissonvilliers
95400 Villiers Le Bel
Tél. : 01 39 90 06 75

Skf FRANCE
34 Avenue Des Trois Peuples
78180 Montigny-Le-Bretonneux
Tél. : 01 30 12 73 00
Communication.france@Skf.com

Distributeurs Regionaux SKF

NICE ROULEMENTS
140, Boulevard Des Jardiniers
06300 Nice
Tél. : 04 93 89 77 67

CIR
80, Rue Jacques Babinet
BP 1269
31047 Toulouse Cedex 1
Tél. : 05 61 43 52 51
Toulouse@Cir.fr

DOUCET
ZA Du Pont Rondeau
17, Rue Henri Dunant
38180 Seyssins
Tél. : 04 76 84 33 70
Doucet@Doucet-Grp.com

LEFRANC
7, Rue Charost
BP 7
62101 Calais Cedex
Tél. : 03 21 46 09 00
Compagnie@Lefranc-Sa.fr

EFRAPO
1, Rue De Cherbourg
BP 10
67026 Strasbourg
Tél. : 03 88 40 40 40
Secretariat.strasbourg@Efrapom.com

DEXIS
10, Rue General Plessier
BP2431
69002 Lyon
Tél. : 04 72 40 85 85
Com@Descours-Cabaud.net

MICHAUD-CHAILLY
1, Chemin De La Pierre Blanche
69800 Saint-Priest Mi-Plaine
Tél. : 04 72 90 32 90
Lyon@Michaud-Chailly.fr

LECHIFFLART
3, Avenue De La Defense Passive
BP 19
80136 Rivery
Tél. : 03 22 70 22 70
Lechiffart@Lechiffart.fr

RUBIX FRANCE
(Orexad/Brammer)
61 Avenue Tony Garnier
69007 Lyon
Tél. : 05 49 37 67 01
Contact@Rubix-Group.com

SEFI
12, Rue Des Entrepreneurs
ZI Republique Nord
BP 1058
86060 Poitiers Cedex 9
Tél. : 05 49 37 67 01
Poitiers@Sefitransmission.fr

SMAGUINE ENGINEERING
46, Allée Des Azalees
39200 St Martin De Valgalgues
Tél. : 07 83 36 71 72
Pl@Sme-France.com

SM CYCLO FRANCE
8, Avenue Christian Doppler
77000 Serris

50 Répertoire alphabétique

DESCOURS & CABAUD 10 Rue General Flessier - BP 2437 69219Iyon Cedex 2 04 72 40 85 85 TRANSMISSION SERVICE MACON 646 Rue Albert Einstein 71000macon 03 85 29 25 39 STI 331 Rue Aristide Breges - Zi Bissy BP9138 73091chambery Cedex 04 79 96 29 77 ALDIANCE Zi De Glazy Thiez BP191 74304cluses Cedex 04 50 96 86 86 SAVOIE TRANSMISSION Parc Altais 25 Rue Vega 74650chavanod 04 50 66 86 86 BRAMMER 5 Rue Paulling 91240saint-Michel Sur Orge 01 80 37 67 00	SOFRADIEC 194, Rue Saint Just BP 509 77015 Melun Cedex Tél. : 01 64 83 56 00 SOFRANCE Z.I. Des Gannes 87800 Nexon 59452 Lys-Lez-Lanoy Tél. : 03 20 66 10 70 Jjlemaitre@Sogemaservices.fr SOGIT La Croisette - BP 54 54330 Vezelize Tél. : 03 83 26 92 88 Sogit@Sogit.fr SOLARTRON METROLOGY 2, Rue Du Bois Chaland 91056 Evry Cedex Tél. : 01 69 64 47 47 SOLIDWORKS EUROPE 10 Rue Marcel Dassault 78140 Velizy Tél. : 01 61 62 73 61 Info@Solidworks.fr SOLYFI 5, Rue Eugene Pottier 69100 Villeurbanne Tél. : 04 78 79 46 46 Commercial@Solyfi.fr SOMEPIC TECHNOLOGIE ZA Bouzincourt BP 46 80302 Albert Cx Tél. : 03 22 75 11 66 Info@Somepic.com SOMINEX 13, Rue De La Resistance ZI - BP 61620 14406 Bayeux Cx Tél. : 02 31 54 40 00 SONAL 9-15, Rue De La Fosses Aux Loups 95100 Argenteuil Tél. : 01 39 61 34 94 Andre.rouet@Wanadoo.fr SONAFI NANTES ZI Des Hauts De Couëron 13, Rue Des Vignerons 44220 Couteron Tél. 02 40 86 19 19 Sonafi.nantes@Transflex.fr SONAFI BORDEAUX ZI Du Phare 40, Rue De La Grange Noire 33700 Merignac Tél. 05 47 63 49 Sonafi.bordeaux@Transflex.fr SONAFI RENNES ZA Du Chene Vert Rue De Gerhoul 35650 Le Rheu Tél. 02 99 59 03 02 Sonafi.rennes@Transflex.fr SONAFI SAINT-NAZAIRE ZI De Brais 3, Rue Louis Seguin 44600 St Nazaire Tél. 02 40 91 54 00 Sonafi.stnazaire@Transflex.fr SONAFI TOULOUSE Zac Garrossos 60, Rue De Riou 31700 Beauzelle Tél. 05 62 21 33 99 Sonafi.toulouse@Transflex.fr SONCEBOZ Ch. 2605 Sonceboz Suisse Tél. : 00 41 32 98 11 11 SOPAP SA Z.a.m. Chalon Nord 51520 La Veuve Tél. : 03 26 69 21 21 SORELIA 28 Rue C.e. Jeanneret 78300 Poissy Tél. : 01 39 11 72 72 Info@Sorelia-Sa.com SOTIC MECANIQUE ZA De L'orme 69420 Condrieu Tél. : 04 74 59 59 57 SPRINT ELECTRIC Peregrine House, Ford Lane Arundel, Gb Bn18 Obd Tél. : ++ 44 (0) 1243 558080 Info@Sprint-Electric.com SREM TECHNOLOGIES 14 Rue Des Freres Chappe 72200 La Fleche Tél. : 02 43 48 15 10 Info@Srem.fr SRT DIFFUSION 13 Rue Des Artisans 68120 Richwiller Tél. : 03 89 51 38 00 Tribier.dir@Dial.oleane.com SSVH Societe Savoisienne De Verins Hydrauliques 6 Av. Du 8 Mai 1945 73200 Albertville Tél. : 04 79 32 02 13 Contact@Ssvh.fr	STÄUBLI Place Robert Stäubli Cs 30 070 74210 Faverges Tél. : 04 50 65 60 60 Connectors.sales@Staubli.com STAUFF 230, Avenue Du Grain D'or 41350 Vineuil Tél. : 02 54 50 55 50 Commercial@Stauff.com STEIBLE 45 Rue Jacques Mugnier 68200 Mulhouse Tél. : 03 89 60 62 70 Sid@Steible.fr STENFLEX Z.I. Les Chanoux 38 Rue Des Freres-Lumiere 93330 Neuilly Sur Marne Tél. : 01 43 00 48 37 STÖBER. 131, Chemin Du Bac A Traille 69300 Caluire Et Cuire Tél. : 04 78 98 91 80 Mail@Stober.fr STROMAG 9 Rue Jb Dumaire 57204 Sarreguemines Cedex Tél. : 03 87 95 25 43 Sales@Stromagfrance.com SUCO VAC FRANCE 6 Rue Jacques Offenbach 72000 Le Mans Tél. : 02 43 14 14 21 Info@Sucovse.fr SUDAC AIR SERVICE ZI Bouzincourt 15 Av. De La Republique 78403 Chatou Tél. : 01 30 15 50 50 Contact@Sudac.fr SUD OUEST HYDRAULIQUE ZA 3 Rue De La Hille 31380 Plaisance Du Touch Tél. : 05 61 86 86 30 Info@Sud-Ouest-Hydraulique.fr SULLAIR EUROPE ZI Des Granges 42602 Montbrison Cx Tél. : 04 77 96 84 70 Serge.bazin@Sullaireurope.com SUMER SA ZI Le Roqual - Carsac-Aillac 24200 Sarlat Tél. : 05 53 30 81 20 Andre.henry@Sumer.fr SUNFAB HYDRAULIQUE BP 60032 54712 Ludres Cedex Tél. : 03 83 47 45 39 Herve.mg@Sunfab.fr SUN HYDRAULICS 1500 West University Parkway Sarasota Tél. : +1 9413621200 Suninfo@Sunhydraulics.com	TECH HYDRO APPLICATIONS 2, Rue Du Phare 77130 Montereau-Fault-Yonne Tél. : 01 64 70 47 14 Haidf@Hydro.fr MANULI HYDRAULICS FRANCE 26, Avenue De La Vertonne 46120 Verton Tél. : 02 40 03 05 01 Info@Technaflex.com TECHNE ZA Les Haies 69480 Morance Tél. : 04 78 43 78 78 Utilisateurs@Techne.fr TECHNETICS GROUP FRANCE 90, Rue De La Roche Du Geai 42029 St Etienne Cedex 1 Tél. : 04 77 43 51 00 France@Technetics.com TECHNICAIR 4, Av. Des Bruyeres BP 102 92252 La Garenne Colombes Cedex Tél. : 01 41 19 33 33 Contact@Technic-Air.com TECHNOPLUS INDUSTRIES Sanham BP 113 13752 Les Pennes Mirabeau Cedex Tél. : 04 42 10 64 44 TECMECA PACQUET ZA De La Grande Carriere 51150 Athis Tél. : 03 26 59 89 10 Tecmeca-Pacquet@Tecmeca-Pacquet TE CONNECTIVITY 26, Rue Des Dames - BP 58 78340 Les Clayes-Sous-Bois Tél. : 06 20 49 85 84 Sebastien.lesage@Te.com TEKELEC AIRTRONIC 5, Rue Carle Vernet 92315 Sevres Cedex Tél. : 01 46 23 24 40 TELECOUPLEX 8, Rue Ampere ZA Du Vert Galant 95310 Saint-Ouen L'aumone Tél. : 01 39 09 09 70 Rexair@Wanadoo.fr TELEFLEX SYNERAVIA 15-19, Rue D'antony Z.I. Silic BP 449 94152 Rungis Cedex Tél. : 01 45 12 84 84 TELEMECANIQUE SENSORS 35, Rue Joseph Monnier 92500 Rueil-Malmaison Tél. : 01 41 29 70 31 Thierry.baron@Tensors.com T.E.M 234, Boulevard Antonin Lassalle 69400 Villefranche Sur Saone Tél. : 04 74 62 93 78 Tem@Wanadoo.fr TEMA CONCEPT Zac Les Cettons 42, Rue Panhard - Levassor 78570 Chanteloup-Les-Vignes Tél. : 01 39 70 20 50 Info@Tema-Concept.com TEMA CONNECTION 36, Rue Du Markstein 67100 Strasbourg Tél. : 03 88 84 80 81 Soyeuxtemaconnec@Aol.com TER FRANCE Le Butassin 48340 St Germain Du Teil Tél. : 04 66 32 37 82 TESEO Via Oleandri, 1 25015 Desenzano Del Garda Italy Tél. : 00 39 030 915 0411 Teseo@Teseoair.com TESTO 19, Rue Des Maraichers 57600 Forbach Tél. : 03 87 29 29 00 Info@Testo.fr TEXROPE ZI - BP 37 95380 Louvres Tél. : 01 34 47 41 31 Fv@Texrope.com THESAME 7, Avenue Du Parmelan BP 2444 74041 Annecy Cedex Tél. : 04 50 33 58 21 Info@The-Same-Innovation.com T.H. FRANCE 550, Av. Du General De Gaulle 88100 Saint-Die Tél. : 03 29 56 23 82 Th-Contact@Wanadoo.fr THEVENET & CLERJOUNIE 22, Avenue Franklin Roosevelt 69120 Vaulx En Velin Tél. : 04 72 02 68 00 THK FRANCE 10, Rue Des Rosieristes 69410 Champagne Au Mont D'or Tél. : 04 37 49 14 00 Info-Lys@Thk-Eu THOLEO (RESEAU). 110, Impasse Madeleine Bres Parc D'activites Du Levant 77127 Lieusaint Tél. : 06 15 92 48 85	HYDRO SAFE 179, Rue De La Maire 13400 Aubagne Tél. : 04 42 84 44 88 HYDROLEC SERVICES Zac Du Puy D'esban 15130 Ytrac Tél. : 04 71 64 57 80 FLUIDEQ 7, Rue Du Bailly 21000 Dijon Tél. : 03 80 71 27 60 ARMORHYD 6, Rue Charles Freycinet 22950 Tregueux Tél. : 02 96 76 50 43 EIF Rue Pythagore 25410 DanneMarie Sur Crete Tél. : 03 81 58 40 91 FC HYDRO SERVICES 722, Rue Armand Japy Z.I. Technoland 25460 Etupes Tél. : 03 81 99 87 94 Contact@Fc-Hydro.com CTDI 12, Rue Gustave Eiffel 31140 Aucamville Tél. : 05 61 70 85 85 HYDRAULIQUE AQUITAINE 21, Rue Eugene Chebreul 33600 Pessac Tél. : 05 56 36 30 66 BREIZH-HYDRAULICS 19, Allée De La Censerie 35130 Visseiche Tél. : 07 85 03 64 25 IN SITU 24, Rue De La Garenne 44700 Orvault Tél. : 02 40 63 82 66 Contact@Experts-Insitu.com ATLANTIQUE HYDRAULIQUE 2, Rue Louis Lumiere 44980 Sainte Luce Sur Loire Tél. : 02 28 01 46 06 HYDRAUMEL 13, Rue Helene Boucher 49124 St Barthelémy D'anjou Tél. : 02 41 25 24 06 MERRIS HYDRAULIQUE 75, Route De Vieux Berquin 59270 Merris Tél. : 03 28 43 56 13 PLS HYDRAULICS 91, Rue Du Tilloy 60000 Beauvais Tél. : 03 44 05 55 37 Contact@Plshydro.fr POULAIN HYDRAULICS Route De Flers 61430 Athis De Lorne Tél. : 02 33 66 40 72 ETHYWAG 2, Rue Du Port 67400 Illkirch Tél. : 03 88 55 38 38 R-HYDRAU 21, Bd Pierre Lefaucheux 72100 Le Mans Tél. : 02 43 56 68 60 MECA HP Rue De La Boulaie 76800 St Etienne Du Rouvray Tél. : 02 35 66 37 26 ATHP 110, Impasse Madeleine Bres 77127 Lieusaint Tél. : 01 60 47 82 82 RPS HYDRAULIQUE Route De Louchelinier 85480 Bournezeau Tél. : 02 51 47 37 27 LIMOUSIN HYDRAULIQUE 19, Rue Louis Armand 87220 Feytiat Tél. : 05 55 06 11 40	TORSION CONTROL PRODUCTS C/O R+L Hydraulics Dr. Peter Jaschke Friedrichstrasse, 6 58791 Werdohl Allemagne Tél. : 00 49 2392 509 180. Peter.jaschke@Torsioncontrol.com TORRINGTON FRANCE 8, Rue H. Becquerel 92508 Rueil-Malmaison Cedex Tél. : 01 47 16 90 00 TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue Du Parc De L'ile 92029 Nanterre Cedex Tél. : 0800 771 522 Rm.lubrifiants-Industries@Total.com TOX PRESSOTECHNIK Zac Des Godets 1-4, Impasse De La Noisette Batiment C, 2eme Etage 91370 Verriere Le Buisson Tél. : 01 60 10 08 62 Info@Tox-Fr.com TRANSAIR (Voir Parker) TR ELECTRONIC FRANCE 56, Boulevard Du Courcierin Marne La Vallée 77183 Croissy-Beaubourg Tél. : 01 64 62 13 13 Info@Tr-Electronic.fr TRANSFLEX 17, Rue De La Glaciere 92250 La Garenne Colombes Tél. : 01 47 86 43 43 Groupe.transflex@Wanadoo.fr TRANSFLEX CAEN 57, Rue De La Liberté 14730 Giberville Tél. 02 31 35 52 90 Transflex.caen@Transflex.fr TRANSFLEX COMPIEGNE 10, Rue De La Desserte 60200 Compiègne Tél. 03 44 40 41 41 Transflex.compiègne@Transflex.fr TRANSFLEX LE HAVRE ZI Est De Rogerville Oudalle 131, Route Des Entreprises 76430 Oudalle Tél. 02 35 13 05 20 Transflex.lehavre@Transflex.fr TRANSFLEX NEUILLY-SUR-MARNE ZI Des Channoux 97, Rue Louis Ampere 93330 Neuilly-Sur-Marne Tél. 01 43 09 83 00 Transflex.neuilly@Transflex.fr TRANSFLEX LYON 96, Avenue Du Progres - Chassieu Park 69680 Chassieu Tél. 04 72 79 02 80 Transflex.lyon@Transflex.fr TRANSFLEX METZ ZI De Tilly 116/118, Route De Thionville 57140 Woippy Tél. 03 87 32 60 60 Transflex.metz@Transflex.fr TRANSFLEX Montceau-Les-Mines ZI Ste Elisabeth BP 87 71300 Montceau-Les-Mines Tél. 03 85 57 01 26 Transflex.montceau@Transflex.fr TRANSFLEX ROUEN ZI Du Buissonnet 76800 St Etienne Du Rouvray Tél. 02 35 64 05 97 Transflex.rouen@Transflex.fr TRANSMATIK 4, Rue Des Essios 51430 Bezannes Tél. : 03 26 86 45 42 Ma.bur@Transmatik.fr TRANSROI (SKF) 148, Rue Felix Esclangon Z.I. De Bissy 73024 Chambéry Cedex Tél. : 04 79 68 68 68 TRANSTECHNIK 17, Rue Des Grandes Varennes 21121 Ahuy Tél. : 03 80 55 00 00 Infos@Transtechnik.fr TRELLEBORG SEALING Solutions France 38, Rue Jean Mermoz 78602 Maison-Laffite Tél. : 01 30 86 56 19 Gilles.perrocheau@Trelleborg.com TRITECH 21, Boulevard Baron Du Marais 42300 Roanne Tél. : 04 77 71 20 30 D.sournies@Trittech-Formation.com Secteur Mobile : Medavega@Trittech-Formation.com TROUVAY & CAUVIN 58, Rue General Chanzy 76097 Le Havre Cedex Tél. : 02 35 25 62 62 T.S.A 6, Rue Condorcet 95157 Taverny Tél. : 01 30 40 81 30 Bbizeul@Tsa.fr TUROLLA Via Villanova, 28 40050 Bologne Italie Tél. : 00 39 051 60 54 411 Turolloacg@Turolloacg.com TUTHILL (Voir Eaton)
--	---	---	--	---	--

U

UGITECH
5, Rue Jules Ferry
42100 St Etienne
Tél. : 04 77 955 277
Chromebarsales@Ugitech.com

ULTRAFILTER
(Voir Donaldson Ultrafilter)

ULTRAFLUX
Batiment Texas,
9, Rue Rosa Luxembourg
Cs 40213 Eragny Sur Oise
95614 Cergy Pontoise Cedex
Tél. : 01 30 27 27 30
Ultraflux@Ultraflux.fr

UNICUM TRANSMISSION
Le Parc Aux Vignes, Bat C
21, Allée Des Vendanges
77183 Croissy Beaubourg
Tél. : 01 64 62 91 21
Transmission@Unicum.fr

UNIFLEX HYDRAULIK GMBH
Robert Bosch Strasse 50-52
61184 Karben
Allemagne
Tél. : 06 24 12 22 40
Pollot@Uniflex.cc

UNIL OPAL
Cs 94003
49400 Saumur
Tél. : 02 41 40 18 40
Info@Unil-Opal.fr

UNIMEC FRANCE
ZA Les Boutries
29, Rue Des Cayennes
78700 Conflans Sainte-Honorine
Tél. : 01 39 19 60 99
Unimec@Wanadoo.fr

UNITED FLEXIBLE
815, Forestwood Drive
Romeoville - Illinois 60446
Usa
Tél. : 00 1 815-886-1140

UNNM
(Union De Normalisation
De La Mecanique)
39-41, Rue Louis Blanc
Maison De La Mecanique
92038 Paris La Defense Cedex
Tél. : 01 47 17 67 67

UTC COMPIEGNE
BP 20529
Rue Personne De Roberval
60205 Compiègne Cedex
Tél. : 03 44 23 52 90

UXP
12, Avenue Pierre De Coubertin
38170 Seyssinet
Tél. : 04 76 84 28 80
Nmartel@Uxp.fr

V

VACON FRANCE
462, Rue Benjamin Delessert
BP 83
77554 Moissy Cramayel
Tél. : 01 64 13 54 11
Info@Vacon-France.fr

VAISALA
2, Rue Stephenson
78181 St Quentin En Yvelines Cedex
Tél. : 01 30 57 27 28

VALEUR PROCESS
50, Rue Pierre Semard
69600 Oullins
Tél. : 04 72 66 81 00
Pierre.martin@Valeurprocess.com

VAN LEEUWEN TUBES
Rue Nelson Mandela
45120 Chatelette Sur Loing
Tél. : 02 38 28 15 15

VA.RE.AC. TRM
Z.i. Des Chanoux
32/34, Rue Des Freres Lumiere
93330 Neuilly Sur Marne
Tél. : 01 43 00 62 54
Vareac@Wanadoo.fr

VASSAL MOTOREDUCTEURS
6, Rue Du Marechal De Lattre De
Tassigny
78990 Elancourt
Tél. : 01 47 71 79 68
Vassal@Vassal-Motoreducteurs.
com

VEEDER-ROOT/DYNAPAR
8, Place De La Loire - Silic 422
94583 Rungis Cedex
Tél. : 01 46 87 09 81

VENAIR
Champ Perrier
Parc Du Grand Lyon
01700 Neyron
Tél. : 04 37 85 08 60
Contact@Venair-France.com

VERAFLEX
ZA Du Mayne
47400 Fauillet
Tél. : 05 53 84 57 96
Romain.fruccho@Veraflex.fr

VIBRO METER FRANCE SA
10, Rue Mercœur
75011 Paris
Tél. : 01 43 70 02 02

VIGIL (MANOMETRES)
Z.i. Chemin Montifaut
85700 Pouzauges
Tél. : 02 51 91 84 82

VMF
ZA Les Plaines
69850 St Martin En Haut
Tél. : 04 78 19 15 40
Hydraulics@Rbdh.fr

VOGEL
Rue Robert Amy
BP 130
49404 Saumur Cedex
Tél. : 02 41 40 42 00
Info@Vogelfrance.com
VOGYDRO
ZI Du Pre Doue
26, Rue D'epinal
88150 Chavelot
Tél. : 03 29 81 40 44
Info@Vogydro.fr

VOITH
Zai Les Richardets
21, Boulevard Du Champy-
Richardets
93160 Noisy-Le-Grand
Tél. : 01 48 15 69 18

Distributeurs VOITH

SECTEUR GRAND EST
(25 – 52 – 54 – 55 – 57 – 67 – 68
– 88 – 90)
ZI Des Sablons
54670 Millery
Tél. : 06 70 43 76 80
Contact@Fhphydraulique.com

SECTEUR NORD
(02 – 08 – 14 – 27 – 50 – 51 – 59 – 60
– 62 – 76 – 80)
Agence De Cappelle La Grande
Zac De La Grande Porte
3, Rue Jean Vanywaede
59 180 Cappelle La Grande
Tél. : 03 28 58 89 89

AGENCE DE CAMBRAI
ZA De L'actipole De La2
59554 Tilloy Lez Cambrai
Tél. : 03 27 37 00 30

AGENCE D'HARNES
ZA De La Motte Du Bois
Rue Du Marquoy
62440 Harnes
Tél. : 03 21 20 12 75

AGENCE DE LILLE
Zac Du Moulin Lamblin
700, Rue Des Bourrelriers
59320 Hallennes-Lez-Haubourdin
Tél. : 03 20 00 04 23

AGENCE DE ROUEN - S2MH
Route Departementale 313 E
27310 Honguemare Guenouvillie
Tél. : 02 32 41 09 19

SECTEUR OUEST
(17 – 22 – 29 – 35 – 37 – 44 – 49 – 53
– 56 – 61 – 72 – 79 – 85 – 86)
Parc D'activites De Tournebride
44118 La Chevroliere
Tél. : 02 40 02 13 13
Secofluid@Secofluid.fr

VOSS DISTRIBUTION
Rte De Crecy
28500 Vernouillet
Tél. : 02 37 38 01 93
Info@Fr.voss.net

W

WALKER BRAILLON MAGNETICS
Alpespace
73806 Montmelian
Tél. : 04 79 84 21 45
Info@Brailon.com

WAIRCOM MBS SPA
Via Piemonte 13/15
20070 Vizzolo Predabissi - Mi
Italie
Tél. : 00 39 29 823 08 21
Info@Waircom-Mbs.com

WALTAIR PNEUMATIQUE
25-29, Rue Saint-Louis
68160 Sainte-Marie-Aux-Mines
Tél. : 03 89 58 72 46
Contact@Waltair-Pneumatique.com

WALTHER (RACCORDS)
13, Rue Malines
91090 Lisses
Tél. : 01 69 11 93 00
Info@Walther-Sarl.fr

WALTERSCHEID
BP1
78956 Carrieres/S Poissy
Tél. : 01 39 79 72 61
Markus.griebel@Walterscheid.
gknple.com

WANDFLUH
Parc Technologique
Immeuble Le Pole
333, Cours Du Troisieme Millenaire
69791 Saint Priest
Tél. : 04 72 79 01 19
Contact@Wandfluh.fr

WARNER FRANCE
Route De Spay
72700 Allonnes
Tél. : 02 43 43 63 63

WEBER ASSEMBLAGES
AUTOMATIQUES
299, Route De La Chapelle Du Puy
BP 125
74410 Saint-Jorioz
Tél. : 04 50 68 59 90
Weber@Weberaa.com

WEBTEC.
Ruche D'entreprises De Beauvois
En Cambresis
Rd 643, Rue Victor Watremez
59157 Beauvois En Cambresis
Tél. : 03 27 82 94 56
Ventes-Fr@Webtec.com

Distributeurs WEBTEC

HYDROSYSTEM
540, Rue Pierre Brossolette
26800 Portes Les Valence
Tél. : 04 75 57 70 73

CIR
80 Rue Jacques Babinet
Z.a. Babinet - BP 54769
31047 Toulouse Cedex 1
Tél. : 05 61 43 52 52

SOCAH HYDRAULIQUE
ZI Plessis Beucher
35220 Chateaubourg
Tél. : 02 99 00 84 00

MANULI FLUICONNECTO
42-44, Rue De Grande Bretagne
44472 Carquefou Cedex
Tél. : 02 40 93 57 99

BEPCO FRANCE
Allée De Bigorre
BP 80041 Le Passage
ZI La Plaine
47901 Agen Cedex 9
Tél. : 05 53 96 31 25

BEPCO PARTS SA
Rue Chaumont 4d
4480 Hermalle-Sous-Huy
Belgique
Tél. : 00 32 85 24 54 00
Hydrosystem
10, Rue Lavoisier
69680 Chassieu
Tél. : 04 72 13 12 12

HYDROKIT
ZA Le Bocage
85170 Le Poire Sur Vie
Tél. : 02 51 34 10 10

Points Services HYDROKIT :

HYDROKIT SERVICES AYTRE
6 Rue Le Verrier – Zac De Belle Aire
17440 Aytre
Tél. : 05 46 44 36 44
Larochelle@Hydrokit.com

HYDROKIT SERVICES TOURAINE
28 Rue Joseph Cugnot
37300 Joue-Les-Tours
Tél. : 02 47 27 70 36
Tours@Hydrokit.com

HYDROKIT SERVICES CAMPBON
ZI Portes Estuaires – Rue De La
Clyde
44750 Campbon
Tél. : 02 44 76 12 65
Campbon@Hydrokit.com

HYDROKIT SERVICES CHEMILLE
Anjou Actiparc Des 3 Routes
Rue Jean Monnet
49120 Chemille
Tél. : 02 51 34 43 20
Chemille@Hydrokit.com

HYDROKIT SERVICES ST LO
Hotel Flanquet
50180 Agneaux
Tél 02 72 69 01 50
Agneaux@Hydrokit.com

HYDROKIT SERVICES LE POIRE
SUR VIE
Rue Du Bocage – La Ribotiere
85170 Le Poire Sur Vie
Tél. : 02 51 34 45 68
Lepoire@Hydrokit.com

HYDROKIT LES HERBIERS
ZI Bois Joly – 17 Rue Johannes
Gutenberg
85550 Les Herbiers
Tél. : 02 51 34 43 23
Lesherbiers@Hydrokit.com

HYDROKIT SERVICES
LA GARNACHE
Zone Des Terres Noires
85710 La Garnache
Tél. : 02 51 34 43 11
Lagarnache@Hydrokit.com

HYDROKIT SERVICES
LA REUNION
22 Rue Ambroise Croizat
97441 Sainte Suzanne
Tél. : +262 (0)262 20 00 77
Info.oi@Hydrokit.com

HYDROKIT SERVICES SENEGAL
Km 8, Route De Ruffisque Dakar
Tél. : +221 (0)77 387 11 48
Dakar@Hydrokit.com

WEFORMA
12, Chemin Du Moulin-Basset
93200 Saint-Denis
Tél. : 01 42 35 01 21
Info.fr@Weforma.com

WEG FRANCE SAS
13, Rue Du Morellon
BP 738
38070 St-Quentin Fallavier
Tél. : 04 74 99 11 35
Wfr-Offres@Weg.net

WIKI INSTRUMENTS
38, Avenue Du Gros Chene
95220 Herblay
Tél. : 0820 95 10 10
Info@Wiki.fr

Liste Distributeurs WIKI

OMICRON
8, Route De Chevreuse
78117 Chateaufort
Tél. : 01 39 07 50 00

RTI
20/22, Rue Rossignol Dubost
92230 Gennevilliers
Tél. : 01 41 11 53 90

ATC MESURES
31, Rue De La Fonderie
59202 Tourcoing Cedex
Contact : Franck Cliqueteux
Fcliqueteux@Atcmesures.fr
Tél. : 03 20 28 57 74
Port : 06 31 66 28 48

CAP MESURE
6, Rue Du 8 Mai 1945
17540 Saint Sauveur D'aunis
Contact : Bruno Quetel
Tél. : 06 33 01 88 60
Bruno.capmesure@Orange.fr

AUTOMATISMES DU CENTRE EST
8lter, Rue De Pasquis
Technopole De La Loue
03100 Montlucon
Tél. : 04 70 08 49 10
Ace.montlucon@Acefrance.com

LRI CARCASSONNE
ZA Salvaza
BP 1052
11870 Carcassonne Cedex 9
Tél. : 04 68 47 42 74
Lricarcassonne@Larobinetterie.
com
CIR CARCASSONNE
270, Rue Gerard Desargues
Z.a. Salvaza
11000 Carcassonne
Tél. : 04 68 71 18 78
Carcassonne@Cir.fr

CIR RODEZ
847, Rue Saint-Charles
Zone D'activite Bel Air
12000 Rodez
Tél. : 05 65 78 08 08
E-Mail : Rodez@Cir.fr

FAURE AUTOMATISME
2, Avenue Jean Jaures
13170 Les Pennes Mirabeau
Tél. : 04 42 02 64 64

LRI MARSEILLE
137, Av Des Aygallades
13015 Marseille
Tél. : 04 96 15 78 20/40
Lrimarseille@Larobinetterie.com

AUTOMATEC
Agence De Caen
9, Rue Des Breholles
BP 34
14540 Soliers
Tél. : 02 31 15 54 54
Automatec.ca@Automatec-Ofc.fr

SEFI
Rue Daguerre
ZI N°3 – BP36
14120 Mondeville
Tél. : 03 31 84 83 00
Caen@Sefitransmission.fr

SEFI
Boulevard Salvador Allende
16340 Lisle D'espagnac
Tél. : 05 45 69 26 27
Angouleme@Sefitransmission.fr

SEFI
37, Rue De L'industrie
16100 Cognac
Tél. : 05 45 82 28 26
Cognac@Sefitransmission.fr

SEFI
27, Avenue Louis Lumiere
17187 Perigny Cedex
Tél. : 05 46 30 65 65
Larochelle@Sefitransmission.fr

AUTOMATISMES DU CENTRE EST
Zae Capnord
21067 Dijon Cedex
Tél. : 03 80 59 60 00
Dgenot@Acefrance.com

SEFI
3, Rue Gustave Eiffel
22360 Languieux
Tél. : 02 96 52 14 14
Saintbrieuc@Sefitransmission.fr

EFRAPO
6, Rue Antoine-Laurent Lavoisier
25000 Besancon
Tél. : 03 81 85 35 35

FAURE AUTOMATISME
47, Allée Marconi
26000 Valence
Tél. : 04 78 70 01 05
C.crumiere@Faure-Automatisme.
com

SEFI
Parc D'activite De La Foret
27000 Evreux
Tél. : 02 32 23 05 37
Evreux@Sefitransmission.fr

SEFI
Espace Eiffel, Lot A1
28007 Chartres Cedex
Tél. : 02 37 91 01 15
Chartres@Sefitransmission.fr

SEFI
Z.i De Mescoden
29260 Ploudaniel
Tél. : 02 98 83 76 14
Ploudaniel@Sefitransmission.fr

SEFI
Zone D'activite De Dioulan
29140 Rosporden
Tél. : 02 98 59 98 06
Rosporden@Sefitransmission.fr

SEFI
Kerisole - Magasin General
29393 Quimperle Cedex
Tél. : 02 98 96 16 75
Quimperle-Pdm@
Sefitransmission.fr

SEFI
37, Rue Raymond Le Corre
29730 Guilvinec
Tél. : 02 98 58 94 95
Leguilvinec@Sefitransmission.fr

FORDIATEC
19bis, Impasse Didier Daurat
ZI De Montaudran
31400 Toulouse
Tél. : 05.61.20.87.40
Contact@Fordiatec.com

SOFRACO
1244, Avenue De Loccitane
Le California Hall B
31670 Labege
Tél. : 05 61 24 34 95
Sofraico31@Aol.com

LRI TOULOUSE
ZI De Vidailhan
8, Rue Andre Citroën
31130 Balma
Tél. : 05 34 25 64 00
Lritoulouse@Larobinetterie.com

DPI
(Division Pompes Industrielles)
Tél. : 05 34 25 63 94
N° Vert : 0800 111 120
Dpi@Larobinetterie.com

CIR TOULOUSE
80, Rue Jacques Babinet
BP 54769
31047 Toulouse Cedex 1
Tél. : 05 61 43 52 52
Toulouse@Cir.fr

LRI BORDEAUX
Parc Chateau Rouquey
15, Rue Euler
33700 Merignac
Tél. : 0 5 56 13 14 12
Lribordeaux@Larobinetterie.com
CIR BORDEAUX - FASE
1, Rue Ferdinand De Lesseps
ZI Du Phare
33700 Merignac
Tél. : 05 57 92 80 80
Automatismes@Fase.fr

LRI MONTPELLIER
Zac Garosud
65, Rue Rosa Luxembourg
34070 Montpellier
Tél. : 04 67 58 40 06
Lrimontpellier@Larobinetterie.
com

CIR BEZIERS
12, Avenue Jean Foucault
Z.i. La Deveze - BP 3037
34513 Beziers
Tél. : 04 67 35 06 36
Beziers@Cir.fr

CIR SETE
Z.i. Des Eaux Blanches
34200 Sete
Tél. : 04 67 80 00 70
Sete@Cir.fr

SEFI
1, Rue Du Noyer
ZI Du Sud Est
35000 Rennes
Tél. : 02.99.14.55.90
Rennes@Sefitransmission.fr

52 Répertoire alphabétique

LRI RENNES ZI Sud Est 6, Rue Du Chene Morand 35510 Cesson Sevigne Tél. : 02 99 65 05 72 Lrrennes@Larobinetterie.com SEFI 87, Rue Ampere 36000 Chateauroux Tél. : 02 54 60 67 10 Chateauroux@Sefitransmission.fr SEFI 20, Rue Louis Pasteur 3714 Chambray Les Tours Tél. : 02 47 48 44 00 Tours@Sefitransmission.fr FAURE AUTOMATISME 17, Rue De Sassenage 38600 Fontaine Tél. : 04 76 53 36 36 SEFI 1, Rue Henri Dunant 45143 Saint Jean De La Ruelle Cedex Tél. : 02 38 43 16 16 Orleans@Sefitransmission.fr SOLYTEC Parc Carnot Republique 7, Allee Des Erables 69200 Venissieux Tél. : 04 78 21 72 80 Solytec@Solytec.fr FAURE AUTOMATISME Rue Henri Becquerel 69553 Feyzin Cedex Tél. : 04 78 70 01 05 AUTOMATISMES DU CENTRE EST 45 Rue Georges Besse Zi Du Brezet 63021 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 14 64 64 Ace-Clermont@Acefrance.com AUTOMATEC Agence De Nantes 6, Rue Clement Ader 44984 Saint Luce Sur Loire Cedex Tél. : 02 51 85 09 90 Automatec.na@Automatec-Ofc.fr SEFI Parc D'activite De La Fouquetiere 44150 Ancenis Tél. : 02 40 98 88 89 Ancenis@Sefitransmission.fr SEFI 118, Rue Henri Gautier 44550 Montoir De Bretagne Tél. : 02 40 45 83 41 Saintnazaire@Sefitransmission SEFI 170, Rue Gustave Eiffel 44814 Saint Herblain Cedex Tél. : 02 40 92 29 29 Nantes@Sefitransmission.fr LRI NANTES 173, Rue De Genetais 44440 Reze Tél. : 02 28 01 40 36 Lrinantes@Larobinetterie.com SEFI 1, Rue Henri Dunant 45143 Saint Jean De La Ruelle Cedex Tél. : 02 38 43 16 16 Orleans@Sefitransmission.fr SEFI 6, Allee De La Claire ZI D'angers 49070 Beaucouze Tél. : 02 41 77 32 31 Angers@Sefitransmission.fr SEFI 90, Rue Des Entreprises 50110 Tourlaville Tél. : 02 33 20 42 73 Cherbourg@Sefitransmission.fr SEFI Boulevard Clement Ader 53000 Laval Tél. : 02 43 49 92 18 Laval@Sefitransmission.fr EFRAPO Rue Des Erables 54181 Heillecourt Cedex Tél. : 03 83 54 41 49 Fluide.heillecourt@Efrapo.com	LRI NANCY Zac De La Porte Verte 14, Allée Des Bonnetons 54425 Pulnoy Tél. : 03 83 21 54 44 Lrinancy@Larobinetterie.com SEFI 2 Bis, Rue Seignelay 56326 Lorient Cedex Tél. : 02 97 37 70 50 Lorient@Sefitransmission.fr SEFI 104, Allée De Kerivarho 56000 Vannes Tél. : 02 97 47 92 93 Vannes@Sefitransmission.fr EFRAPO 25, Rue Des Feivres 57070 Metz Tél. : 03 87 76 33 33 MONOX ZA Les Alouettes 62223 St Nicolas Tél. : 03 21 58 28 16 Contact@Monox.fr LEFRANC 7, Rue Charost BP7 62101 Calais Tél. : 03 21 46 09 09 Compagnie@Lefranc-Sa.fr LRI LILLE 58, Avenue Leon Blum 59370 Monr En Baroeul Tél. : 03 20 04 00 66 Lrillille@Larobinetterie.com LEFRANC 7, Rue Charost BP7 62101 Calais Tél. : 03.21.46.09.09 Compagnie@Lefranc-Sa.fr AUTOMATISMES DU CENTRE EST 45, Rue Georges Besse Zi Du Brezet 63021 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 14 64 64 Ace-Clermont@Acefrance.com LRI CLERMONT FERRAND ZI Le Brezet Est 24, Rue Georges Besse 63100 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 91 91 00 Lrlclermont@Larobinetterie.com SOFRAICO Z.a. Du Plateau Avenue Du Corps Franc Pommies 64320 Bizanos Tél. : 05.59.30.28.76 Sofraico@Aol.com LRI PAU ZI Induspal Rue Philippe Lebon 64140 Lons Tél. : 05 59 13 80 34 Lripau@Marobinetterie.com CIR PAU 332, Rue De Gere Belemen 64121 Serres-Castet Tél. : 05 59 05 12 12 Pau@Cir.fr FORDIATEC 19bis, Impasse Didier Daurat ZI De Montaudran 31400 Toulouse Tél. : 05.61.20.87.40 Contact@Fordiatec.com SOFRAICO 1244, Avenue De L'occitane Le California Hall B 31670 Labège Tél. : 05 61 24 34 95 Sofraico31@Aol.com CIR TARBES 11, Rue Alfred Kastler Z.a.c. De L'ormeau - BP 70424 65004 Tarbes Tél. : 05 62 44 01 01 Tarbes@Cir.fr FORDIATEC 19bis, Impasse Didier Daurat ZI De Montaudran 31400 Toulouse Tél. : 05 61 20 87 40 Contact@Fordiatec.com	SOFRAICO Z.a. Du Plateau Avenue Du Corps Franc Pommies 64320 Bizanos Tél. : 05 59 30 28 76 Sofraico@Aol.com LRI PERPIGNAN ZI Saint Charles Avenue De Rome 66000 Perpignan Tél. : 05 59 13 80 34 Lrperpignan@Larobinetterie.com CIR PERPIGNAN 270, Rue De Turin Z.i. Saint-Charles 66000 Perpignan Tél. : 04 68 56 90 10 Perpignan@Cir.fr EFRAPO 1, Rue De Cherbourg 67026 Strabourg Cedex Tél. : 03 88 40 40 40 L.jacquemot@Efrapo.fr LRI STRASBOURG 2, Rue Thomas Edison 67450 Mundolsheim Tél. : 03 88 81 94 60 Lrstrasbourg@Larobinetterie.com EFRAPO 15, Rue De Berne 68315 Illzach Cedex Tél. : 03 89 61 84 64 SOLYTEC Parc Carnot Republique 7, Allee Des Erables 69200 Venissieux Tél. : 04 78 21 72 80 Solytec@Solytec.fr FAURE AUTOMATISME Rue Henri Becquerel 69553 Feyzin Cedex Tél. : 04 78 70 01 05 LRI LYON Ilot C Batiment D Pa Lyon Sud 4, Rue De L'arsenal 69200 Venissieux Genie Climatique Tél. : 04 72 76 94 54 Lrlylyon@Larobinetterie.com Industrie : Tél. : 04 37 65 13 33 Lrliinyon@Larobinetterie.com AUTOMATISMES DU CENTRE EST 2, Rue De La Guerlande ZI De La Zone Verte 71880 Chatenoy Le Royal Tél. : 09 81 83 65 71 Ace.chalon@Acefrance.com LRI CHALON S/ SAONE ZI Nord 16, Rue Pierre Cot 71100 Chalon Sur Saône Tél. : 03 85 43 02 00 Lrlichalon@Larobinetterie.com SEFI 79, Route Du Chene 72230 Arnage Tél. : 02 43 43 65 80 Lemans@Sefitransmission.fr RDS 3, Rue Pinot 73800 Les Marches Tél. : 04 79 96 30 85 LRI ANNECY 10, Avenue Du Pont De Tasset BP1026 74966 Meythet Cedex Tél. : 04 50 66 70 30 Ribat74@Ribat.fr DENOUETTE DISTRIBUTION Espace Inter-Entreprises "Lamartine" 22, Rue Lamartine 76600 Le Havre Tél. : 02 35 53 33 60 Commercial@ Denouettedistribution.com SEFI 6, Rue Condorcet 76306 Sotteville Les Rouen Cedex Tél. : 02 35 63 21 42 Rouen@Sefitransmission.fr	SEFI 68, Boulevard Jules Durand 76600 Le Havre Tél. : 02 35 25 08 89 Lehavre@Sefitransmission.fr LRI ROUEN 138, Rue Jehan Ango 76520 Franqueville St Pierre Division Genie Climatique : Tél. : 02 35 91 16 15 Lrigrrouen@Larobinetterie.com Division Industrie : Tél. : 02 35 80 02 82 Lrrouen@Larobinetterie.com SEFI 11, Rue Des Freres Lumieres 77332 Meaux Cedex Tél. : 01.64.33.62.05 Meaux@Sefitransmission.fr FELDMANN Rue Roger Dumoulin Espace Industriel Nord 80046 Amiens Cedex 2 Tél. : 03.22.44.56.44 FORDIATEC 19bis, Impasse Didier Daurat ZI De Montaudran 31400 Toulouse Tél. : 05 61 20 87 40 Contact@Fordiatec.com SOFRAICO 1244, Avenue De L'occitane Le California Hall B 31670 Labège Tél. : 05 61 24 34 95 Sofraico31@Aol.com CIR ALBI 4, Rue Louis Vicat Z.i. Montplaisir 81000 Albi Tél. : 05 63 47 16 76 Albi@Cir.fr CIR MONTAUBAN 249, Impasse Des Tamaris Z.a. Du Fraye 82000 Montauban Tél. : 05 63 20 61 62 Montauban@Cir.Fr FAURE AUTOMATISME 353, Avenue De La Moineaudiere ZA Du Couquiou 84320 Entraigues Sur La Sorgue Tél. : 04 32 75 11 74 SEFI 55, Rue Vincent Auriol 85018 La Roche Sur Yon Cedex Tél. : 02 51 46 03 67 Larochesuryon@Sefitransmission.fr SEFI 15, Rue Des Entrepreneurs 86060 Poitiers Cedex 9 Tél. : 05 49 37 67 00 Poitiers@Sefitransmission.fr SEFI Les Vergne De Crochat 87000 Limoges Tél. : 05 55 06 04 24 Limoges@Sefitransmission.fr EFRAPO 26, Rue D'epinal 88150 Chavelot Tél. : 03 29 81 11 25 AUTOMATISMES DU CENTRE EST Zae Capnord 21067 Dijon Cedex Tél. : 03 80 59 60 00 D.genot@Acefrance.com SEFI 29, Rue Des Vosges Silic - 10568 94653 Rungis Cedex Tél. : 01 41 80 99 99 Rungis@Sefitransmission.fr SEFI 86/114, Avenue Louis Roche Parc Gvio 92230 Gennevilliers Tél. : 01 46 85 82 90 Gennevilliers@Sefitransmission.fr COMPTOIR PARIS NORD Parc D'activities Des Chantereines 8, Rue Du Commandant D'estienne D'orves 92390 Villeneuve La Garenne Tél. : 01 47 94 20 04 Comptoir92@Larobinetterie.com	LRI PARIS 27, Rue Cuvier 93107 Montreuil Cedex Tél. : 01 49 20 70 00 Service.clients@Larobinetterie.com SEFI 29, Rue Des Vosges 94653 Rungis Cedex Tél. : 01.41.80.99.99 Rungis@Sefitransmission.fr WIMESURE 54, Rue De Versailles 78460 Chevreuse Tél. : 01 30 47 22 00 Info@Wimesure.fr WITTENSTEIN 12, Rue Louis Armand 95600 Eaubonne Tél. : 01 34 17 90 95 Info@Wittenstein.fr WOERNER FRANCE. 2, Rue Augustin Fresnel 57070 Metz Tél. : 03 87 64 33 10 Info@Woerner.fr WOLF OIL CORPORATION. Georges Gilliotstraat 52 2621 Hemiksen Belgique Tél. : 00 32 870 00 00 WORTHINGTON CREYSENSAC BP 40616 Saint-Ouen L'aumone 95004 Cergy Pontoise Cedex Tél. : 01 34 32 95 00 Wcf.info@Airwco.com WYNN'S FRANCE 11, Avenue Dubonnet 92407 Courbevoie Tél. : 01 49 04 04 20	CIELEC AUTOMATISME - Informatique Industrielle 173, Rue Nahass Ennahoui (Ex-Plevoux), 1er Etage – Maarif 20330 Casablanca Maroc Tél. : 00 212 522 25 17 52 Fax : 00 212 52.223.40.21 Cielec@Cielec.ma AMITEC Parc D'activite De La Nouette 35160 Breteil Tél. : 02 99 09 28 03 Fax : 02 99 09 28 35 Contact@SarI-Amitec.fr IMAGINELEC – NEGOSPHERE ZI De La Fresnais 35470 Bain De Bretagne Tél. : 06 07 33 02 39 Negosphere35@Negosphere.fr IMAGINELEC - ATN OUEST 38, Rue D'anjou 44140 Geneston Tél. : 06 07 33 02 39 Atnouest@Atno.fr R2M INDUSTRIE 4, Rue Beausejour 49450 Sevremoine – Saint Andre De La Marche Tél. : 02 41 62 14 77 Fax : 02 85 52 02 91 Contact@R2m-Industrie.fr IMAGINELEC – TSA 53000 Laval Tél. : 06 07 33 02 39 Contact@Tsaelec.com HD AUTOMATISME Zal, Rue Georges Lamiot 62690 Aubigny–En-Artois Tél. : 03 21 48 48 48 Commercial@Hdautomatisme.fr AUPTION 52, Rue Georges Besse 63100 Clermont-Ferrand Tél. : 04 73 14 71 84 Fax : 04 73 14 71 79 Contact@Auction.fr FGET ZI Mi-Plaine 17, Rue De Geneve 69746 Genas Tél. : 04 72 79 64 15 Fax : 04 72 79 64 10 Info@Fget.fr VFE 1 Bis, Rue Diderot 80130 Friville-Escarbotin Tél. : 03 22 26 44 44 Fax : 03 22 26 26 68 Vfeelec@Aol.com DISTRIGROUP N° 26, Lot 1223 Zone Industrielle Gzenaya Boukhalef 90100 Tanger Maroc Tél. : 00 212 539 394 419 Fax : 00 212 539 394 465 Contact@Distrigroupelectric.com YVEL FLUIDES 1, Place De L'eglise 78990 Elancourt Tél. : 01 30 62 81 08 Yvel.fluides@Wanadoo.fr
DÉCEMBRE 2021 FLUIDES & TRANSMISSIONS					

VIS FILETÉE
EN ALUMINIUM
EICHENBERGER

La vis filetée spéciale en aluminium anodisé dur 20 / 80 à fort pas d'Eichenberger, combinée à l'écrou dont le matériau varie selon l'application, est conçue par laminage à froid. Ce procédé de filetage par roulage apporte des avantages considérables en termes de durcissement, de valeurs de surface brute et de sensibilité aux entailles. Le profil spécial du filet donne un effet porteur totalement différent. Le moment de basculement est absorbé par le diamètre extérieur de la vis, ce qui garantit un fonctionnement sans heurts et évite les blocages. Les filets en aluminium deviennent encore plus résistants grâce à un affinage supplémentaire de la couche extérieure, ou anodisation dure.



- L'essentiel :**
- Vitesse de déplacement élevée
 - Laminage à froid
 - Longue durée de vie

COMPRESSEUR D'AIR
SANS HUILE
ELGI COMPRESSORS

ELGi Compressors Europe annonce l'extension de la gamme de compresseurs d'air à vis sans huile de la série AB par le lancement de la ligne AB11-22. Les quatre nouveaux compresseurs d'air, l'AB11, l'AB15, l'AB18 et l'AB22, viennent élargir la gamme de la série AB pour répondre aux besoins des petites applications d'air comprimé, mais avec la même conception et la même fiabilité que les grandes unités. La série complète AB (« Always Better ») de 11 KW à 110 KW propose une solution sans huile avec des coûts de cycle de vie réduits par rapport à la technologie sans huile dominante, une fiabilité et des coûts de maintenance plus faibles et un air certifié de classe zéro, sans contamination pour les applications industrielles sensibles.



- L'essentiel :**
- Pour les petites applications
 - Séparation cyclonique
 - Refroidissement intelligent

ELECTRODISTRIBUTEURS
PNEUMAX

Pneumax propose ses électrodistributeurs toutes fonctions disponibles, 2X 3/2, 5/2 mono, bistables, 5/3 centre fermé, modules entrées-sorties. Disponibles en deux tailles : 10mm débit 200NI/min, et 15,5mm débit 550NI/min (nouveau 2022). Ces électrodistributeurs existent en version solo ou sur embases multipostes. Ils possèdent une connexion M8, Sud-D 25-37 pôles, différents protocoles, CANopen, EtherCAT, PROFINET IO RT, EtherNet/IP, PROFIBUS DP e IO-Link.



- L'essentiel :**
- Toutes fonctions
 - Deux tailles disponibles
 - Version solo ou sur embases multipostes

FREINS POUR
GUIDAGE LINÉAIRE
NEXEN

Nexen Group présente les freins pour rails de guidage linéaires et profilés NexSafe. Les freins pour rails de guidage linéaires NexSafe sont certifiés pour la sécurité fonctionnelle conformément à la norme de sécurité internationale ISO 13849-1. Ils sont idéaux pour les applications linéaires dans lesquelles la sécurité est primordiale. Les freins pour rails de guidage linéaires à ressort et actionnés pneumatiquement sont compacts et performants et ils sont compatibles avec la plupart des rails de guidage profilés. Ils peuvent être équipés de capteurs pour détecter le serrage et le desserrage du frein, les rendant compatibles avec l'industrie 4.0.



- L'essentiel :**
- Norme ISO 13849-1
 - Pour applications linéaires
 - Compact

DÉMARREUR
ÉLECTRONIQUE
NIDEC LEROY SOMER

Le démarreur électronique progressif Digistart de Nidec Leroy Somer se renouvelle avec la nouvelle gamme D4 et D5. En plus de démarrer et d'arrêter les machines avec précision et efficacité, Digistart aide à minimiser la facture énergétique et à améliorer les performances opérationnelles par la transmission de données essentielles aux opérateurs et aux systèmes d'automatisation. Le modèle D4 (24 à 580 A) au design ultra compact est plutôt dédié aux applications simples ou à la redondance de solution à variateur électronique. Le modèle D5 (24 à 1250 A) intègre quant à lui plus de fonctions pour en faire l'un des contrôleurs électroniques de moteurs asynchrones les plus performants du marché.



- L'essentiel :**
- Précis et efficace
 - Ultra compact
 - Réduit la facture énergétique

ACCOUPEMENTS
À LAMELLES
RULAND

Les accouplements à lamelles sans jeu de Ruland offrent des capacités de couple et de rigidité en torsion élevées tout en composant toute sorte de désalignements, autant d'atouts les prédestinant aux systèmes d'essai, de mesure et d'inspection. Les accouplements à lamelles sont disponibles en version à articulation simple et à articulation double, permettant au concepteur d'adapter les performances de l'accouplement aux exigences de son application. Ces accouplements se composent de deux moyeux en aluminium anodisé et d'un ou de deux disques élastiques fins (lamelles) en acier inoxydable. Ils s'adaptent idéalement aux applications présentant des contraintes d'espace. Cependant ils ne permettent pas de compenser un désalignement parallèle.



- L'essentiel :**
- Articulation simple ou double
 - Rigidité en torsion élevée
 - Aluminium anodisé et acier inoxydable

CAPTEUR DE PRESSION WIKA Le module capteur de pression modèle MTF-1 offre une option simple et flexible, il peut être intégré dans une grande variété d'applications. La valeur de la pression est traitée numériquement dans le module et émise sous la forme d'un signal numérique ou analogique standardisé. Ainsi, le module fournit des données précises pour des applications dont la pression peut atteindre 1 000 bars. Le réglage du signal de sortie est effectué en usine, ce qui permet d'éliminer le temps et le budget consacrés à l'étalonnage lors de l'intégration. Le MTF-1 est utilisé comme composant pour les produits avec mesure de pression intégrée, mais il ne convient pas aux applications en contact direct avec des produits alimentaires.		VARIATEUR DE VITESSE MULTIDRIVE INOVANCE Inovance Technology Europe annonce la sortie du MD800 - un variateur multidrive à courant AC conçu pour répondre aux besoins des équipementiers européens en matière de performances multi-axes toujours plus flexibles et évolutives dans un encombrement toujours plus compact. Sa conception modulaire permet d'alimenter jusqu'à 8 axes à partir d'un seul rack avec un seul redresseur, en partageant l'énergie via le bus DC commun. Le produit offre des fonctionnalités complètes, notamment un dispositif STO (Safe Torque Off) sur chaque variateur, la possibilité de commander des moteurs à courant alternatif et des moteurs à induction à partir d'un seul logiciel, une alimentation de secours de commande de +24 VCC et une gamme complète de cartes d'extension de bus de terrain et d'E/S.	
MODULE PROGRAMMABLE E/S SFERALABS Sfera Labs présente son premier produit industriel, le Iono RP, un module E/S programmable compact, qui combine la facilité d'utilisation du Raspberry Pi avec un large choix d'interfaces d'entrée et de sortie numériques et analogiques. Cela donne un module robuste, sûr, fiable, doté d'une bonne connectivité, totalement conforme aux normes CE, FCC et IC, et adapté à une utilisation en environnement industriel ou résidentiel. Le Iono RP intègre le RP2040, la première puce microcontrôleur hautes performances, conçue par Raspberry Pi et destinée aux marchés industriels et amateur. Il est doté d'un processeur Arm Cortex-M0+ double cœur, cadencé à 133 MHz, et doté de 264 Ko de RAM interne et d'une architecture E/S interne très souple, avec plusieurs interfaces standard.		CAPTEUR DE PRESSION IO-LINK SICK Le nouveau capteur de pression PBS plus de SICK combine en un seul appareil un transducteur pour la mesure des seuils de commutation, un afficheur, une logique et une connectivité Industrie 4.0 via IO-Link. Il est utilisé pour surveiller les systèmes hydrauliques et pneumatiques ainsi que de nombreux processus de production différents, de l'industrie automobile aux machines d'usinage. Le PBS plus ne nécessite aucune maintenance. Grâce à la conception intelligente de la technologie de connexion au processus ainsi qu'aux sorties analogiques et numériques commutables, il peut être utilisé dans une très large gamme d'applications. Il offre également des plages de mesure adaptées à la mesure de niveau hydrostatique.	
L'essentiel : ■ Signal numérique ou analogique ■ Réglage du signal en usine ■ Grande variété d'applications	L'essentiel : ■ Conception modulaire ■ Multi-axes ■ Compact		
L'essentiel : ■ Micropuce hautes performances ■ Architecture souple ■ Interfaces standard	L'essentiel : ■ Dédié aux véhicules hydrogène ■ Grande résistance aux chocs ■ Sans remplissage d'huile		



Bulletin D'ABONNEMENT

7 numéros d'actualité
dont le **Spécial Nouveautés**

Oui, je choisis de m'abonner pour :

2 ans (TTC)	1 an (TTC)
☐ France 190 euros	☐ France 120 euros
☐ Europe 230 euros	☐ Europe 130 euros
☐ Monde 250 euros	☐ Monde 140 euros

JE RÉALISE 110 EUROS D'ÉCONOMIE IMMÉDIATE

JE RÉALISE 35 EUROS D'ÉCONOMIE IMMÉDIATE

Règlement de l'abonnement par :

☐ CARTE BLEUE   n°

Expire fin /

Cryptogramme (dernier bloc de 3 chiffres au dos de votre carte)

Société.....

Nom Prénom

Fonction

Adresse

Code postal Ville

Pays

Tél. : Fax :

E-mail :

Pour s'abonner ou se réabonner

– Par téléphone, aux heures de bureau, au : **01 42 47 80 69**
règlement par   

– Par fax, 24h sur 24, au : **01 47 70 33 94**
règlement par   

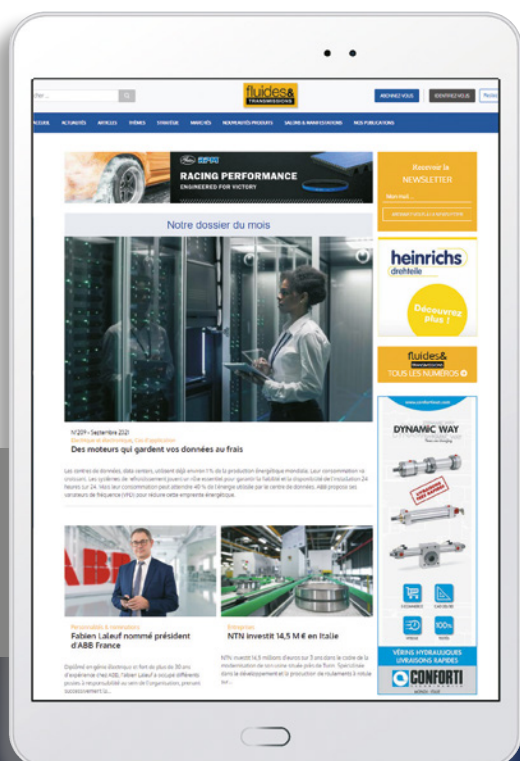
– Par internet, 24h sur 24 : **www.fluidestransmissions.com**
cliquer sur le lien « S'abonner »
règlement par   

– Par courrier électronique, écrire à l'adresse : **service-clients@ppimediass.com**
règlement par   

– Par courrier postal, retournez le coupon d'abonnement dûment rempli, à notre service abonnements :

FLUIDES & TRANSMISSIONS
7^{ter} cour des Petites Ecuries
75010 PARIS

règlement par
ou par chèque bancaire
ou postal



+ Complet
+ Précis
+ Ergonomique

NOUVEAU
SITE WEB

Le site de référence des utilisateurs et fabricants de composants et systèmes de transmission de puissance

Actualités

Toutes les actualités exclusives du secteur, en France ou à l'international.

Base des articles

Tous les articles, dossiers, indexés par thématiques, par mots-clés.

Nouveautés Produits

Sélection des produits les plus innovants.

Espace de recherche

Retrouvez tout le contenu du site.

Stratégie

Panorama des stratégies développées par les principaux acteurs.



FLASHEZ !

Abonnez-vous en ligne et accédez au contenu intégral

www.fluidestransmissions.com





CBF HYDRAULIC.
PRECIOUS
FOR YOUR BUSINESS.



INDUSTRIE LOURDE / AGRICULTURE ET FORESTIÈRE / LEVAGE ET MANUTENTION

DE 1986 LES MEILLEURES VALVES ET COMPOSANTS
HYDRAULIQUES POUR VOTRE TRAVAILLE.

cbfhydraulic.com

CBF *hydraulic*[®]
VALVES ET COMPOSANTS HYDRAULIQUES