

# Index des nouveautés

Dans les pages qui suivent, vous trouverez un large éventail de composants de transmission de puissance lancés récemment sur le marché français par les principales sociétés faisant autorité en la matière.

Ces produits sont classés par grandes rubriques de manière à en faciliter la recherche : Electronique/Electricité, Etanchéité, Hydraulique, Mécanique, Mesure, Pneumatique, Services.

Ils sont présentés sous forme de modules comprenant leur photo ainsi qu'un court descriptif technique de leurs caractéristiques et avantages, vous permettant d'en appréhender rapidement l'essentiel.

## ELECTRICITÉ/ELECTRONIQUE



- **ABB** : Robots à forte charge IRB • **Bonfiglioli** : Variateurs décentralisés • **Bosch Rexroth** : Logiciel d'automatisme ctiX IOT • **Hydro Leduc** : Système d'automatisation électropneumatique • **EFA** : Distributeur de puissance • **Festo** : Logiciel Electric Motion Sizing • **Hydac** : VIH Vision 312 • **igus** : Moteurs pas à pas drylin E • **KEB** : Moteurs asynchrones • **Nidec Leroy Somer** : Variateur Commander S • **Nord Drivesystems** : Moteur haut rendement • **Norrhydro** : Contrôleur de mouvement Motiomax • **Renishaw** : Codeur Fortis • **Rockwell Automation** : Variateur Powerflex • **Schaeffler** : Logiciel de surveillance Durasense • **Schneider Electric** : Contrôle moteur • **Stöber** : Moteur brushless synchrone • **Techmaflex** : Panneau de contrôle SCS

## ETANCHÉITÉ



- **Approflon** : Matériau étanche • **Faster couplings** : Connecteurs pivotants

Pour une recherche plus approfondie, il vous est possible de retrouver chacune de ces nouveautés sur notre site internet [www.fluidestransmissions.com](http://www.fluidestransmissions.com), véritable portail des professionnels et utilisateurs d'équipements de transmission de puissance, où vous disposerez de davantage de détails sur le produit concerné ainsi que sur l'entreprise qui le commercialise.

Par rubrique, les nouveaux produits présentés concernent :

## HYDRAULIQUE



- **Ades Technologies** : Sous-ensemble hydraulique • **Emerson** : Contrôleur tout ou rien • **Hydac** : Centrale haute pression, multi-circuit • **Bosch Rexroth** : Vérin hydraulique CytroMotion • **Norrhydro** : Accumulateurs à pistons • **Faster couplings** : Cartouche hydraulique FFHB • **Oilgear** : Valves SPM pour l'oil & gas • **ID System Fluid** : Groupe de filtration GFP15 • **Techmaflex** : XL mobile service • **SocHydro** : Traitement anti-corrosion • **OP** : Banc d'essai BC1500E/Water • **Teseo** : Nourrice de distribution • **Uniflex** : Tronçonneuse pour flexibles hydrauliques • **Webtec** : Répartiteur combinateur FDC140 • **Parker Hannifin** : Vannes à pointe certifiées

## MÉCANIQUE



- **Bonfiglioli** : Plateforme d'entraînement pour AGV et AMRs • **Bosch Rexroth** : Système multi-axes SKF Handling • **igus** : Guidage linéaire miniature drylin T • **Techmaflex** : Sertisseuse • **Tsubaki Kabelschlepp** : Système porte-câbles • **NSK** : Guidage à rouleaux • **Siam Ringspann** : Accouplement • **Ruland** : Palier • **Panolin** : Lubrifiant biodégradable • **R+L Hydraulics** : Accouplements • **Ruland** : Joint de cardan à palier lisse • **Schaeffler** : Réducteurs à onde • **Elesa** : Support antivibratoire • **R+W** : Accouplement avec capteur intégré • **KTR** : Accouplement d'arbre hautes performances • **Woerner** : Pompe de graissage programmable

## MESURE



- **Bosch Rexroth** : Module de mesure Smart Flex Effector • **Cognex** : Lecteur de code-barres DataMan 470 • **Hydac** : Détecteur de PO pour accumulateurs • **Bürkert** : Transmetteur multiCELL 8619 • **Festo** : Capteur de fin de course de vérin SDBT-MSX • **Ifm electronic** : Capteur de conductivité • **igus** : Capteur i.Sense EC.W • **Pamas** : Compteur de particules S40 GO • **Partenaire** : Station d'analyse d'air comprimé • **Techmaflex** : Banc de test hydraulique • **Webtec** : Compteur horaire RFS 200 • **Wika** : Séparateur

## PNEUMATIQUE



- **MID** : Raccords pneumatiques • **Techmaflex** : Emmancheuse • **Norgren** : Système de distribution à barre creuse • **Approflon** : Flexibles à paroi fine • **Enerfluid** : Électrovannes à connexion multipolaire • **Boge** : Compresseur à vis • **Elesa** : Pinces de serrage • **Festo** : Limiteurs de débit VFOE • **Guernet** : Compresseurs GV à vis insonorisés • **Kaacia** : Vérin pneumatique

## SERVICES



- **Webtec** : Enregistreur de données hydrauliques • **Oilgear** : Centre de réparation pour pompes hydrauliques • **Weg** : Logiciel d'information • **Techmaflex** : Service après-vente hydraulique • **Teseo** : Conception et installation de ligne • **Faster couplings** : Site de formation Faster Academy • **Festo** : Formation aux bases de la pneumatique • **Guernet** : Atelier mobile Fixity • **Hydrokit** : Scanner à code-barre • **In Situ** : Formation • **Nidec Leroy Somer** : Maintenance prédictive

### ROBOTS À FORTE CHARGE IRB ABB

ABB ajoute deux nouvelles familles de robots à sa gamme de robots à forte charge destinés aux applications de production complexes. Offrant une vitesse, une précision et une flexibilité accrues, ainsi qu'une conception plus robuste comprenant un câblage intégré, les robots IRB 5710 et 5720 d'ABB améliorent de la productivité et de meilleures performances ainsi qu'une disponibilité plus importante particulièrement nécessaires pour des applications telles que la construction de véhicules électriques, la fonderie, le forgeage, le caoutchouc, le plastique et la métallurgie. Disponibles en huit versions, les robots IRB 5710 et IRB 5720 vont d'une charge utile de 70 kg à 180 kg avec des portées de 2,3 à 3 mètres.



#### L'essentiel :

- Rapides, précis et flexibles
- Charge utile : 70 à 180 kg
- Portée de 2,3 à 3 mètres

### VARIATEURS DÉCENTRALISÉS BONFIGLIOLI

La nouvelle série de variateurs décentralisés DGM Modular est dédiée au contrôle des moteurs asynchrones et synchrones à réluctance. Cette solution convient pour les secteurs de l'emballage, de la logistique, de la manutention, de l'agroalimentaire et des pompes. La série d'onduleurs DGM est disponible en 4 tailles différentes, selon la puissance choisie et la configuration. Le DGM standard fonctionne parfaitement avec les moteurs asynchrones et est disponible en version monophasée avec une gamme de puissance comprise entre 0,37 kW et 1,1 kW (DGM1), et en version triphasée avec une gamme de puissance comprise entre 0,55 kW et 22 kW (DGM3), tandis que le DGM modulaire est plus performant avec les moteurs à réluctance avec une gamme de puissance comprise entre 0,55 kW et 30 kW.

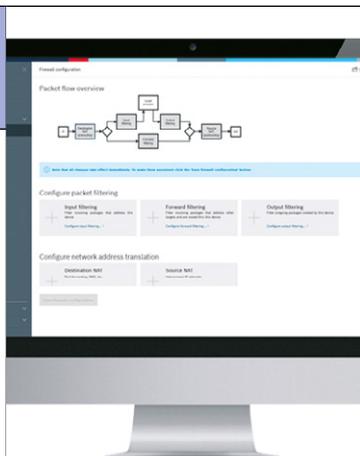


#### L'essentiel :

- Pour moteurs asynchrones et synchrones
- Quatre tailles
- 0,37 à 1,1 kW

### LOGICIEL D'AUTOMATISME CTLX IOT BOSCH REXROTH

La solution ctIX IOT a été conçue pour faire le lien entre l'IT (Information Technology) et l'OT (Operation Technology). Cette conception propose un appareil assurant le niveau de cybersécurité SIL 3 de la norme IEC 62443. CtrlX CORE permet en standard la remontée d'information vers l'IT grâce à un large choix de type de communication en particulier le standard OPC UA. Grâce à l'intégration de l'application ctrlX IOT sur cette plateforme, les possibilités de collecte de données sont quasi illimitées et la mise en œuvre est immédiate. Les avantages sont nombreux : une efficacité accrue du système grâce à un échange de données ultra-rapide avec l'IoT, l'intégration complète des composants d'automatisme, la réduction du temps et du coût de l'ingénierie des données.



#### L'essentiel :

- Remontée des données rapide
- Sécurité de niveau SIL3
- Réduction de délais de traitement

### SYSTÈME D'AUTOMATISATION ÉLECTROPNEUMATIQUE HYDRO LEDUC

L'îlot de vannes 8647 AirLINE SP est un système d'automatisation électropneumatique modulaire composé de groupes de raccordement et de vannes. Il a été développé pour être intégré dans le système périphérique décentralisé Simatic ET 200sp de Siemens. Le type 8647 sert à l'intégration directe de vannes pilotes pneumatiques dans Simatic et à leur commande par ce dernier. Des vérins pneumatiques, des vannes de process à commande pneumatique ou des vérins pneumatiques peuvent être raccordés aux sorties pneumatiques. Si des indicateurs de position sont installés sur les composants pneumatiques, la position des composants pneumatiques commandés peut être indiquée sur la vanne pilote correspondante, afin de gagner du temps lors de la mise en service.

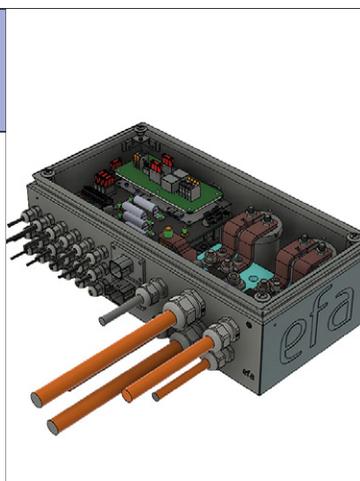


#### L'essentiel :

- Système modulaire
- S'intègre à Simatic ET 200sp de Siemens
- Dédié à l'intégration de vannes pneumatiques

### DISTRIBUTEUR DE PUISSANCE EFA

Le sous-système au centre de l'électrification d'un véhicule est le boîtier de distribution de puissance (PDU : Power Distribution Unit). Il sert à paralléliser les batteries et à distribuer l'énergie vers les différents consommateurs. Efa construit des PDU pour une large gamme d'engins : 24 V à 750 V, 300 W à 300 kW, à des coûts avantageux, selon les quantités : procédés de fabrication spécifiques, industrialisation. Les produits proposés sont évolutifs afin de couvrir avec un même PDU une gamme d'engin et des options. Le fabricant assure sa fiabilité dans les environnements sévères : indices IP élevés, chocs, vibrations, températures. Facile à installer, ce PDU garantit un haut rendement et assure une conduction et un management thermique optimisés.



#### L'essentiel :

- Évolutif
- De 24 V à 750 V
- Haut rendement

### LOGICIEL ELECTRIC MOTION SIZING FESTO

EMS (Electric Motion Sizing) permet de gagner du temps lors des phases de pré-étude, et des phases d'étude pour le choix des actionneurs électriques. Le point de départ est l'application : par exemple une course et une masse. Le système propose alors la solution mécanique et électronique la plus adaptée et la moins onéreuse. Une sélection plus fine est possible pour filtrer des exigences propres à la machine, tension d'alimentation, tailles des moteurs, tailles des axes. La liste des produits de la solution permet de choisir les accessoires nécessaires, de réaliser la liste des pièces et d'obtenir un prix. L'outil regorge de petits détails qui simplifient la vie du bureau d'étude.



#### L'essentiel :

- Facilite le choix des actionneurs électriques
- Simplifie la conception d'un sous-ensemble
- Intuitif

**IHM VISION 312 HYDAC**



Le Vision 312 dispose d'un écran tactile robuste de 12,1 pouces. En plus de diverses interfaces de communication, l'écran permet la connexion directe de 4 caméras analogiques ou Ethernet et offre une sortie audio via un haut-parleur intégré. L'interaction intuitive avec l'utilisateur et l'électronique haute performance permettent de traiter des tâches complexes tout en offrant une efficacité et une flexibilité maximales.

**L'essentiel :**

- Programmable avec CODESYS et Qt
- Protection IP 65
- Refroidissement optimisé

**MOTEURS PAS À PAS DRYLIN E IGUS**



igus propose ses moteurs pas à pas D7, D8 et D9 de la série Dryve. Ces étages finaux ou bien cartes de contrôle, se distinguent par une utilisation facile et par un fonctionnement du moteur avec peu de vibrations. À partir de 80 €, ils sont aussi particulièrement abordables et disponibles sur stock. igus a attaché une grande importance à la mise en service rapide des cartes de pilotage afin d'aider l'utilisateur à gagner du temps pour l'installation. Il suffit à l'utilisateur de raccorder la source d'alimentation, les signaux de commande et le moteur à l'étage de sortie. En mode opératoire dit JOG, un signal déclenché par l'intermédiaire d'un bouton-poussoir raccorder fait tourner le moteur vers la gauche et un deuxième signal le fait tourner vers la droite.

**L'essentiel :**

- Moteurs pas à pas série Dryve
- Réglage sans outil ni logiciel
- Régimes prédéfinis entre 1 et 1 500 tours/mn

**MOTEURS ASYNCHRONES KEB**



KEB, en tant que fabricant de solutions d'entraînement, propose une gamme complète de motoréducteurs, réducteurs, moteurs asynchrones et synchrones. Deux nouveaux moteurs triphasés asynchrones de 5,5 et 7,5 kW en fonte pour une plus grande résistance sont disponibles dans notre gamme couvrant une puissance de 0,12 à 45 kW. Classe IE2 jusqu'à 0,55 kW et IE3 à partir de 0,75 kW. De nouvelles brides d'interfaces en entrée des réducteurs KEB pour le montage d'un grand nombre de servomoteurs du marché. La gamme de réducteurs est composée de 5 technologies : à arbres coaxiaux, à arbres parallèles, à couple conique, à roue et vis et planétaires. Couple disponible jusqu'à 13 600 Nm.

**L'essentiel :**

- Moteurs asynchrones triphasés
- Classe IE2 et IE3
- Couple jusqu'à 13 600 Nm

**VARIATEUR COMMANDER S NIDEC LEROY SOMER**



Commander S, de 0,18 à 4 kW, est le nouveau variateur AC de Nidec Leroy-Somer pour un usage général. Grâce à un ensemble de fonctionnalités optimisées pour de nombreuses applications, Commander S propose une solution rentable avec une installation plug-and-play sans configuration compliquée. C'est le premier variateur équipé de série d'une interface d'application : intégrant la technologie NFC, l'application Marshal permet d'interagir de façon inédite avec le variateur et inclut des fonctions comme la mise en service, la surveillance, le diagnostic et l'assistance. Son design optimise la disposition des composants pour un encombrement réduit et un accès facile aux terminaux. Le mécanisme de montage/démontage sur rail DIN par clic simplifie considérablement l'installation.

**L'essentiel :**

- Équipé d'une interface d'application
- Design optimisé
- Simple à installer

**NORD DRIVESYSTEMS MOTEUR HAUT RENDEMENT**



Le concept ultra-compact DuoDrive offre un rendement énergétique de 92 %, supérieur à celui des systèmes d'entraînement éprouvés avec moteur synchrone IE5+ et réducteur à couples coniques. Il est donc à l'épreuve du temps et permet de réduire les coûts. Le couple moteur, constant sur une plage de vitesse très large, permet de descendre en taille et de diminuer donc ainsi les coûts d'exploitation. Les cotes mécaniques au standard du marché facilitent le remplacement et l'intégration dans des installations existantes. La première taille couvre les rapports de vitesse allant de  $i = 3,24$  à  $i = 16,2$  et offre des couples de sortie allant jusqu'à 80 Nm et des vitesses jusqu'à 1 000 t/min.

**L'essentiel :**

- Rendement élevé
- Compact
- Silencieux

**CONTRÔLEUR DE MOUVEMENT MOTIOMAX NORRHYDRO**



Les produits Motiomax comprennent cylindres électromécaniques, les moteurs de moyeu pour machines mobiles, les motoréducteurs industriels et l'automatisation requise. Ils sont optimisés pour les applications des clients. En outre, ils permettent une électrification complète pour les mouvements linéaires et rotatifs. La connectivité facile avec les systèmes d'automatisation, la longue durée de vie, les faibles coûts du cycle de vie, une grande efficacité énergétique et la récupération d'énergie font de cette solution une option de nouvelle génération pour les technologies traditionnelles. Le système peut être appliqué à la fois pour les machines mobiles et pour les applications industrielles.

**L'essentiel :**

- Solutions complètes
- Connectivité facile
- Pour mouvements linéaires et rotatifs

**CODEUR FORTIS  
RENISHAW**



La gamme de codeurs absolus FORTIS est basée sur la technologie des codeurs Resolute. Elle offre une répétabilité supérieure, une hystérésis réduite et de meilleures performances de mesure grâce à une conception mécanique sans contact innovante qui ne nécessite aucun chariot de guidage mécanique. Les nouveaux joints DuraSeal lui permettent d'avoir une excellente résistance à l'usure et aux lubrifiants tout en garantissant une étanchéité et une protection IP64 contre les infiltrations. Le FORTIS est doté d'amortisseurs de masse offrant une résistance aux vibrations de 30g. L'installation des codeurs FORTIS est rapide et facile, permettant de gagner du temps de fabrication et d'entretien.

**L'essentiel :**

- Technologie Resolute
- Haute répétabilité et précision
- Résistance aux vibrations

**VARIATEUR POWERFLEX  
ROCKWELL AUTOMATION**



Le variateur PowerFlex 755TS est le premier variateur à six impulsions à intégrer la technologie TotalFORCE de Rockwell Automation. Auparavant disponible uniquement dans les variateurs PowerFlex 755T avec technologie de redresseur synchrone, TotalFORCE peut désormais être utilisé dans une plus grande diversité d'applications. Ces applications comprennent les ventilateurs, pompes et convoyeurs traditionnels, mais aussi les processus de commande de moteur plus sophistiqués qui nécessitent des fonctionnalités hautes performances généralement présentes dans les solutions d'entraînement spécialisées. Il réduit les temps d'arrêt non planifiés et rend les moteurs opérationnels plus rapidement.

**L'essentiel :**

- Commande flexible et hautes performances
- Intelligence opérationnelle
- Mise en service facilitée

**LOGICIEL DE SURVEILLANCE  
DURASENSE  
SCHAEFFLER**



Schaeffler DuraSense est une solution de surveillance des guidages sur rails profilés. Cet équipement optionnel permet aux fabricants de machines de réduire leurs coûts de fabrication et permet aux exploitants de machines de réduire leurs coûts de fonctionnement. Il assure un graissage adapté et permet d'économiser jusqu'à 30 % de lubrifiant. Schaeffler DuraSense peut être utilisé pour surveiller et évaluer le graissage manuel, permettant de renoncer à un système de lubrification centralisé. 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.

**L'essentiel :**

- Surveillance des guidages sur rails
- Réduit les coûts de fabrication
- Économies de lubrifiant

**CONTRÔLE MOTEUR  
SCHNEIDER ELECTRIC**

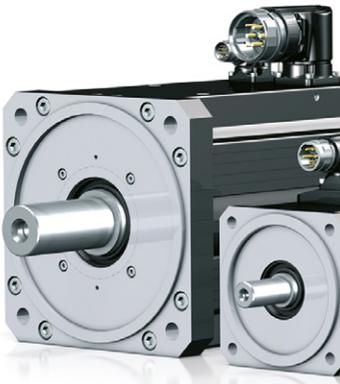


Tesys Island intègre des démarreurs multifonctionnels dans les tableaux de commande machine et permet ainsi l'installation et la configuration rapide des départs moteurs grâce à une expérience digitale totale de la conception de la machine jusqu'à la mise en service. La solution introduit un concept orienté objet appelé « avatar » qui fonctionne comme un jumeau numérique reliant des équipements physiques pour faciliter leur intégration numérique. Chaque fonctionnalité a ainsi son jumeau numérique dont les données vont pouvoir être collectées. Pour l'utilisateur, cette approche facilite la configuration, l'installation et la mise en service des composants. Grâce à l'intégration du bus de terrain, TeSys Island simplifie l'utilisation de câblages auxiliaires.

**L'essentiel :**

- Configuration des départs moteurs
- Jumeau numérique
- Simplifie le câblage auxiliaire

**MOTEUR BRUSHLESS  
SYNCHRONE  
STÖBER**



Avec l'EZ2, Stober étend sa gamme EZ de moteurs brushless synchrones vers le bas. Les utilisateurs bénéficient d'une solution compacte et performante à prix attractif. Ce moteur peut également être combiné de manière idéale avec la One Cable Solution (OCS), dans laquelle un seul câble hybride relie le moteur au servo-variateur. Cette solution permet de réduire considérablement l'encombrement. Le moteur peut ainsi être connecté de manière fiable au servo-variateur sur une longueur de 100 mètres. Un seul câble hybride est nécessaire pour la transmission simultanée de la puissance électrique et des données d'encodeur. Il transmet même des signaux sans interférences sur une distance pouvant atteindre 50 mètres, sans self onéreuse et encombrante.

**L'essentiel :**

- Moteur brushless synchrone
- Compact et bon marché
- Compatible OCS

**PANNEAU DE  
CONTRÔLE SCS  
TECHMAFLEX**



Le programme SCS de Techmaflex est conçu pour éviter toute erreur dans le processus de sertissage des assemblages de tuyaux. Préprogrammé avec l'ensemble de la base de données d'assemblage et de sertissage de tuyaux Manuli, le panneau de contrôle SCS sait quels composants doivent être assemblés à quel type de tuyau, quel jeu de mors doit être installé et quel doit être le diamètre final du sertissage. Son utilisation permet le réglage facile des paramètres de sertissage, le stockage de séquences de sertissage récurrentes et personnalisées ainsi que le contrôle de la pression de sertissage. Il dispose également d'un compteur de production pour le contrôle de quantité par lots.

**L'essentiel :**

- Table de sertissage embarquée
- Connexion pied à coulisse
- Sertisseuses de service et production

### SOUS-ENSEMBLE HYDRAULIQUE ADES TECHNOLOGIES

Ades technologies propose un sous-ensemble hydraulique constitué de vanne d'isolement avec cadenasage, prise de pression, anneau de levage et connectique bride. L'ensemble permet de concevoir sur mesure des sous-ensembles hydraulique selon cahier des charges, d'exécuter l'assemblage complet et de le tester entièrement sous pression. Il est économique : sous-traitance de la partie conception et protocole d'essais et déchargement du bureau d'études et service qualité. Il permet l'optimisation des achats avec une seule référence. Le système a subi un test complet sous pression de l'équipement sur bancs d'essais avec certificat d'étanchéité du service qualité. Les équipements sont livrés montés, prêts à être installés.



#### L'essentiel :

- Économique
- Testé sous pression
- Livré prêt à être installé

### CONTRÔLEUR TOUT OU RIEN EMERSON

Emerson lance le TopWorx™ DX PST avec protocole HART 7. Ce contrôleur de vanne s'intègre parfaitement aux vannes et systèmes de contrôle existants, procurant aux opérateurs un accès aux données critiques, aux tendances et aux diagnostics exploitables pour anticiper et programmer la maintenance. Le test de course partielle du DX PST garantit le fonctionnement fiable du système sans arrêt du procédé. Un dispositif de sécurité confirme que la vanne se fermera complètement et arrêtera le procédé en cas de détection d'une urgence ; le test est activé en appuyant simplement sur le bouton PST local, aucun équipement supplémentaire n'est nécessaire. Capable d'atteindre le niveau d'intégrité de sécurité 3 (SIL 3), le DX PST est disponible avec une électrovanne intégrée redondante 2oo2 ou 2oo3.



#### L'essentiel :

- Anticipe la maintenance
- Sécurité niveau SIL3
- Électrovanne redondante 2oo2 ou 2oo3

### CENTRALE HAUTE PRESSION, MULTI-CIRCUIT HYDAC

Les centrales Hydac/Bieri de type MKA Haute Pression (700b) multi-sorties permettent de soulever des charges lourdes, généralement de plusieurs tonnes, afin de les transporter, les positionner ou de les aligner avec des vérins hydrauliques à simple effet. La pompe est multi-circuit. C'est une solution compacte et optimisée en termes d'espace. Bonne accessibilité des connexions hydrauliques éléments de réglage. Synchronisation des vérins de levage, indépendante de la charge. Contrôle avec une télécommande manuelle à deux rangs, les vérins peuvent ainsi être contrôlés individuellement ou simultanément.



#### L'essentiel :

- Pompe multi-circuit
- Solution compacte et optimisée
- Synchronisation des vérins de levage

**VÉRIN HYDRAULIQUE  
CYTROMOTION  
BOSCH REXROTH**

CyteroMotion est un actionneur autonome, compact et économe en énergie. Il permet d'améliorer le niveau d'efficacité des axes linéaires hydrauliques, jusqu'à 6,2 kW de puissance. Reconnu pour sa simplicité d'ingénierie et sa rapidité de mise en service avec une commande purement électrique, CyteroMotion garantit une prise en main rapide, sans connaissances pré-requises en hydraulique. Des forces de poussées jusqu'à 110 kN sont possibles, pour des courses du vérin pouvant atteindre 800 mm. En option, il est possible d'activer un déplacement rapide avec une force réduite afin d'augmenter la vitesse du vérin pendant l'extension jusqu'à 740 mm/s (mode régénératif, version "R").



**L'essentiel :**

- Jusqu'à 6,2 kW de puissance
- Force de poussée jusqu'à 110 kN
- Course du vérin jusqu'à 800 mm

**ACCUMULATEURS  
À PISTONS  
NORRHIDRO**

NorrDigi réduit les coûts et l'impact environnemental par rapport aux solutions traditionnelles. Ce système d'accumulateurs à pistons apporte des avantages grâce à une consommation d'énergie réduite, à la micronisation des composants et à la récupération automatique de l'énergie. Le système est basé sur des cylindres hydrauliques multi-chambres, des accumulateurs avancés et un système de contrôle numérique breveté qui permet de fournir uniquement la puissance nécessaire à tout moment. Il peut être appliqué à différents domaines et personnalisé en fonction de machines : engins de terrassement, machines de maintenance, applications offshore et marines, machines minières et machines forestières.

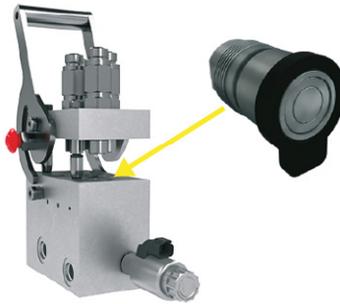


**L'essentiel :**

- Consommation d'énergie réduite
- Pour tous types d'engins mobiles
- Cylindres hydrauliques multichambres

**CARTOUCHE  
HYDRAULIQUE FFHB  
FASTER COUPLINGS**

La cartouche Faster, série FFHB, conserve les caractéristiques de la série FFH ISO 16028 existante tout en offrant des avantages du point de vue de la facilité d'installation et de la flexibilité d'utilisation. Les cartouches FFHB se caractérisent par une installation frontale et assurent une surface complètement plane sur le collecteur qui facilite grandement les opérations de nettoyage et d'entretien. Elles peuvent être connectées à la fois à des raccords autonomes et à des contre-plaques, afin d'obtenir un multi-connecteur permettant le raccordement simultané de différentes lignes par une seule action. Trois tailles différentes sont actuellement disponibles : 3/8", 1/2" et 3/4".



**L'essentiel :**

- Installation frontale
- Existe en trois tailles
- Facile à installer

**VALVES SPM  
POUR L'OIL & GAS  
OILGEAR**

La valve SPM OILGEAR a été conçue pour les conditions extrêmes des applications pétrolières en eaux profondes. Cette vanne directionnelle hautes performances s'adapte aux systèmes hydrauliques existants des « Control PODs » alimentant les « BOP » (Blow Out Preventer ou bloc obturateur de puits). La valve SPM OILGEAR est une pièce de rechange fiable et éprouvée pour de nombreux BOP existants. Des millions de cycles d'essais ont permis de développer des sièges rigides spécifiques résistants aux applications extrêmes. Son design avec compensation atténuée les pics de pression et réduit ainsi les chocs sur le système.



**L'essentiel :**

- Pour oil & gas en eaux profondes
- Fiable
- Pics de pression atténués

**GROUPE DE FILTRATION  
GFP15  
ID SYSTEM FLUID**

L'unité mobile GFP15 permet le transfert, la vidange et la dépollution des fluides hydrauliques. Les circuits hydrauliques atteignent rapidement les niveaux de propreté requis par le constructeur des composants (servo-valve, proportionnel ou tout ou rien). Dotée d'une double filtration, elle permet d'espacer le remplacement des éléments filtrants, et apporte une efficacité instantanée. Obtention de classe de propreté jusqu'à NAS 4 ou ISO 15/13/10 (ou mieux si demandé). Rapport β>4000. Rétention d'eau possible. Vidange d'un fluide usagé sans polluer les éléments filtrants. Sa petite taille le rend facilement transportable et permet d'accéder aux endroits exigus.



**L'essentiel :**

- Démarrage rapide et simplicité d'utilisation
- Double finesse de filtration au choix
- Permet d'accéder aux endroits exigus

**VANNES À POINTEAU  
CERTIFIÉES  
PARKER HANNIFIN**

Parker Hannifin a obtenu la certification CE-79 pour sa gamme de vannes à pointeauto-clave Engineers SM et ses raccords évasés et filetés moyenne pression. Cette certification garantit que les composants utilisés peuvent supporter des conditions de fonctionnement électriques, mécaniques, thermiques et chimiques sans fuite ni déformation. Elle garantit également que les composants sont conçus pour résister aux pressions et aux températures prévues au cours de leur durée de vie. Les variantes hydrogène des vannes intègrent une conception unique de la tige/du siège et une garniture en PTFE qui peut résister à des températures comprises entre -40 °C et 120 °C et des pressions pouvant atteindre 700 bar (10 152 psi).

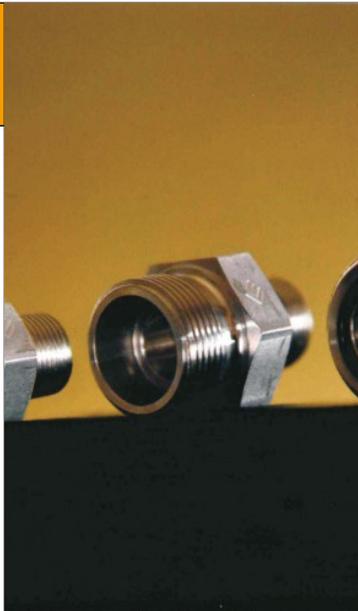


**L'essentiel :**

- Moyenne pression
- Garanties sans fuite
- Variantes hydrogène disponible

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION SOC HYDRO

Soc Hydro et Vitillo présentent un traitement zinc nickel contre la corrosion pour les gammes de raccords JIC, BSP, ORFS, DIN 2353 et embouts à sertir, qui remplacera progressivement le traitement CRIII. Ce traitement offre une résistance à la corrosion nettement supérieure contre la rouille (rouge/blanche), de 900 heures pour raccords et embouts à sertir. Cette solution permet également la réduction du risque d'endommager les pièces lors de la phase de transport et de l'opération d'assemblage, prolongeant la durée des circuits hydrauliques. Le traitement réduit les besoins de maintenance et de remplacement sans modifier les spécifications techniques, les paramètres de sertissage, les procédures de montage et avec une très faible incidence sur le coût des produits.



#### L'essentiel :

- 900 heures de durée de vie après traitement
- Réduction de la maintenance
- Faible incidence sur le coût

### BANC D'ESSAI BC1500E/WATER O+P

O+P présente la nouvelle version du banc d'essai BC1500E/WATER pour tester les tuyaux à l'eau jusqu'à 1500 bars. Grâce à son réservoir d'essai, ce banc permet de tester une très large gamme de tuyaux, tant hydrauliques qu'industriels, à partir de 10 bars jusqu'à 1500 bars. Équipé d'un manomètre analogique pour la lecture de la pression, le banc est simple d'utilisation et son fonctionnement est intuitif : le contrôle et le déchargement de la pression, le test et le remplissage du liquide sont effectués manuellement. Il est fourni avec un raccord rapide 1/4" BSP pour la connexion du tuyau. Des adaptateurs 3/8" à 2" sont disponibles sur demande. Le réservoir et les composants sont en inox pour assurer les meilleures conditions de test et garantir la longévité du banc.



#### L'essentiel :

- De 10 à 1500 bars
- Manomètre analogique
- Fourni avec un raccord rapide 1/4" BSP

### NOURRICE DE DISTRIBUTION TESEO

AM est une nourrice de distribution d'air comprimé et d'autres fluides sous pression (eau potable, huile, gaz inertes et vide). Cette solution permet l'alimentation des mécanismes asservis et le refroidissement des presses de moulage sous pression ou par injection. Teseo prend en charge la conception et le montage du produit fini et le fournit, prêt à installer. Avantages : robuste, léger, esthétique, absence d'oxydation et de corrosion, fixation aisée aux structures et bâtis des machines. La nourrice prolonge la durée de vie des filtres et dispositifs pneumatiques. Pression maximum de service: 15 bar avec AP et HBS standard, 25 bar avec AP Multifluid. Gamme de diamètres (passage interne plein en mm): 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 110. Gamme de températures de service: -20°C / +120 °C.

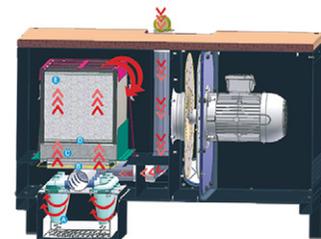


#### L'essentiel :

- Robuste
- Léger
- Facile à installer

### TRONÇONNEUSE POUR FLEXIBLES HYDRAULIQUES UNIFLEX

Les tronçonneuses de tuyaux Uniflex garantissent des coupes nettes mais génèrent aussi poussières, fumées et odeurs. Le fabricant a donc développé un dispositif d'aspiration et de filtrage, l'UVC 50, pour trois tronçonneuses maximum. Un juste équilibre entre le débit et la dépression permet de maintenir la qualité de l'air durant la coupe de flexibles hydrauliques et de protéger les opérateurs des particules. L'air est purifié en plusieurs étapes grâce à une fonction éliminant les étincelles, un filtre cyclonique séparateur de poussières, un filtre à particules contre les poussières, un filtre HEPA contre les fines particules et un filtre à charbon actif pour éliminer les odeurs. Le tout bénéficiant des 2 ans de garantie constructeur.



#### L'essentiel :

- Coupes nettes
- Aspiration et filtrage
- Anti-odeur

### RÉPARTITEUR COMBINAIREUR FDC140 WEBTEC

La valve hydraulique de série FDC140 assure des fonctions de répartition/combinaison compensées pour haute pression à haut débit, en offrant une excellente précision des débits répartis sous des charges variables. Elle divise un seul débit en deux débits distincts qui auront toujours le même rapport, indépendamment de la différence de pression entre les deux lignes. Si le débit est inversé, par exemple pendant la course de retour de deux cylindres, les débits de retour sont maintenus dans le même rapport et réunis en un seul débit, quelles que soient les charges exercées sur chacun des cylindres.



#### L'essentiel :

- Pour haute pression
- Grande précision des débits
- Débits de retour maintenus en cas d'inversion

### XL MOBILE SERVICE TECHMAFLEX

Spécialement conçu pour les ateliers de maintenance et réparations sur site, ce concept assure à la fois les fonctions d'emmanchement et de sertissage pour des tuyaux industriels ayant un diamètre intérieur de 6" maximum. Cet atelier combine une tête de sertissage rotative possédant une force de 400 tonnes et une emmancheuse ayant une force d'insertion de 2000 daN, assurant des opérations de qualité. L'emmancheuse est également disponible en version hydraulique pilotée électriquement.



#### L'essentiel :

- Pratique et mobile
- Robuste
- Emmancheuse et sertisseuse intégrées

## ÉTANCHÉITÉ

### MATÉRIAU ÉTANCHE APPROFLON

Le PTFE est très répandu dans le cadre de l'étanchéité en général, pour plusieurs raisons : inattaquable chimiquement, résiste à de hautes et basses températures, grand pouvoir glissant, très longue durée de vie, isolant, possibilité de modifier ses caractéristiques par l'adjonction de charges. Physiologiquement neutre, on le retrouve dans le domaine alimentaire ou la santé. En produit semi-fini, il se présente sous forme de barre ronde, de plaques, feuilles, tube. Au-delà du semi-fini, Approflon propose l'usinage des pièces unitaire à la grande série. Les réalisations pour l'étanchéité sont nombreuses : joints, brides, garnitures, manchon, soufflet, palier ou bague.



#### L'essentiel :

- Températures extrêmes
- Haute résistance chimique
- Neutre physiologiquement

### CONNECTEURS PIVOTANTS FASTER COUPLINGS

Le portefeuille de produits de Faster comprend les connecteurs pivotants de Taimi, qui éliminent complètement la torsion des tuyaux, ce qui augmente considérablement leur durée de vie. Une conception brevetée sans bille et une triple protection d'étanchéité sont les principaux moteurs de leurs performances. Une cartouche à visser conçue pour être intégrée dans les collecteurs hydrauliques est le produit de base. Toute la gamme de produits (standard et sur mesure) découle de son installation dans différents types de boîtiers ou dans des ports de collecteur personnalisés. Robustes et fiables, faciles d'entretien, ces connecteurs pivotants conviennent aux applications forestières, minières ou d'équipement de construction.

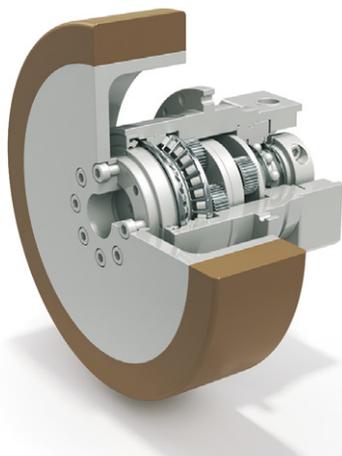


#### L'essentiel :

- Élimine les torsions de flexibles
- Robuste et fiable
- Pour applications exigeantes

**PLATEFORME D'ENTRAÎNEMENT  
POUR AGV ET AMRS  
BONFIGLIOLI**

La nouvelle solution modulaire de Bonfiglioli pour la conduite des AGV et des AMR est baptisée BlueRoll. Le système se compose d'une boîte de vitesses et d'une roue motrice dans la version dite Basic ou de servomoteurs dans la version Advanced ou Compact. Cette solution modulaire offre des possibilités dans tous les aspects cruciaux : dimensions compactes, engrenages à faible jeu, freins à longue durée de vie, faibles besoins de maintenance, robustesse et efficacité, pour n'en citer que quelques-uns. Le cœur de cette plateforme est la nouvelle série de réducteurs montés sur roues TQW. Une seule unité des trois tailles disponibles peut charger jusqu'à 360, 720 ou 1 020 kg respectivement, à des vitesses allant jusqu'à deux mètres/seconde.



**L'essentiel :**

- Compact
- Trois tailles disponibles
- Vitesse jusqu'à 2 m/s

**SYSTÈME MULTI-AXES  
SKF HANDLING  
BOSCH REXROTH**

Bosch Rexroth lance le Smart Function Kit for Handling, un système multi-axes intelligent, plus rapide, plus pratique et plus rentable. Il peut être utilisé dans de nombreux domaines comme les machines d'assemblage et la manipulation de pièces. Ce nouveau kit mécatronique apporte un gain de temps grâce à un système multi-axes issu d'une seule source et capable d'effectuer rapidement des tâches de prise/dépose de pièces de tailles, poids et formats différents. Il réduit de 80% les coûts d'ingénierie et le temps d'installation. En quelques clics, la solution est opérationnelle grâce au paramétrage automatique en ligne. Cette solution de manutention entièrement numérisée permet un lancement de la production immédiat et un retour sur investissement rapide.

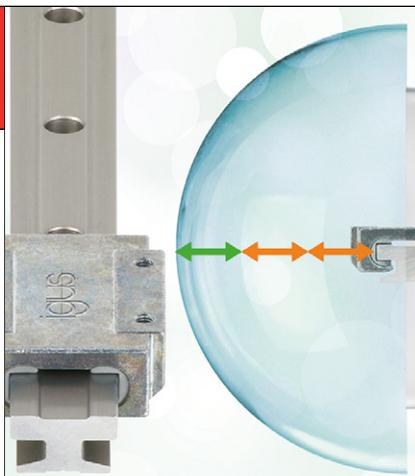


**L'essentiel :**

- Système multi-axes rapide
- Réduit les coûts d'ingénierie
- Facile à paramétrer

**GUIDAGE LINÉAIRE  
MINIATURE DRYLIN T  
IGUS**

C'est une véritable percée que vient de réaliser igus. Son nouveau matériau iglidur E3 dédié au glissement offre un coefficient de frottement amélioré de 40% qui lui permet de faire passer la latitude de conception en technique linéaire de la règle du 2:1 classique à un 3:1. Le chariot miniature du guidage drylin T se déplace de manière extrêmement fluide et offre une plus grande latitude de conception grâce au nouveau matériau iglidur E3. Il a un coefficient de frottement de l'ordre de 0,16 et permet ainsi d'obtenir jusqu'à 40% de frottement de moins que les matériaux standard igus, la mesure étant effectuée sur de l'aluminium anodisé dur, et encore moins si on le compare à des matériaux de glissement courants. La force requise pour les déplacements manuels diminue elle aussi de 40%.



**L'essentiel :**

- Iglidur E3
- Coefficient de frottement amélioré
- Force requise diminuée

**SERTISSEUSE  
TECHMAFLEX**

Techmaflex propose une large gamme de presses à sertir permettant d'équiper des petits ateliers de montage et de maintenance de tuyaux hydrauliques jusqu'à 4", aux ateliers de production de tuyaux industriels jusqu'à 25". Une gamme complémentaire a également été conçue pour les applications particulières en industrie automobile et en rétreint de tube. Possédant une force de sertissage de 80 à 2000 tonnes combinée à une ouverture pouvant aller jusqu'à 660 mm, les sertisseuses permettent la réalisation d'assemblages de tous diamètres avec rapidité et haute répétabilité. Plusieurs tensions proposées et produits complémentaires disponibles.



**L'essentiel :**

- Large gamme
- Machines spéciales sur demande
- De 3/16" à 25"

**SYSTÈME PORTE-CÂBLES  
TSUBAKI KABELSCHLEPP**

Le système porte-câbles Robotrax flexible 3D spécialement optimisé pour l'utilisation sur des robots industriels a été planifié et dimensionné en collaboration avec Tsubaki Kabelschlepp. L'unité de rappel PBU a permis d'acheminer le câble en toute sécurité dans différentes positions de robot et à une dynamique élevée. Le démonstrateur présenté en photo est un robot industriel équipé d'un simulateur d'outil polyvalent pour illustrer différents cas d'application. Un câble électrique à plusieurs pôles a dû être acheminé sur ce simulateur d'outils. Simultanément, un acheminement sûr des câbles devrait être garanti dans l'espace de travail du robot, même à une dynamique élevée.



**L'essentiel :**

- Système flexible
- Pour robots industriels
- Unité de rappel en PBU

**GUIDAGE À ROULEAUX  
NSK**

Les guidages à rouleaux NSK série RA offrent une capacité de charge et une rigidité élevées répondant aux besoins d'une large gamme d'applications. Ils offrent, entre autres, une capacité de charge et une précision de mouvement très élevées, une rigidité extrême, un fonctionnement souple et une longue durée de vie dans des conditions de cycles courts et de charges élevées. Parmi les principales caractéristiques de conception de la série RA, figurent des entretoises qui assurent une fonction de retenue entre chaque rouleau. Ces entretoises réduisent l'obliquité des rouleaux et assurent un fonctionnement régulier ainsi qu'une force de déplacement moindre lors du démarrage.



**L'essentiel :**

- Capacité de charge et rigidité élevées
- Longue durée de vie
- Précision

**ACCOUPEMENT  
SIAM RINGSPANN**

Siam Ringspann fait évoluer sa gamme d'accouplements avec le développement d'une nouvelle matière standard pour les anneaux élastiques. Ce nouveau polyuréthane permet une tenue en température jusqu'à 120°C, améliore les performances et la durée de vie. Différentes couleurs permettent de les identifier : gris pour le 92 ±2 Shore-A, bleu pour le 98 ±2 Shore-A et blanc pour 65 ±2 Shore-D.



**L'essentiel :**

- Nouveau polyuréthane
- Tenue en température jusqu'à 120°C
- Prolonge la durée de vie

**JOINT DE CARDAN  
À PALIER LISSE  
RULAND**

Ruland propose des joints de cardan à palier lisse dans différentes tailles, versions et matières. Les composants sont traités thermiquement de manière sélective et rectifiés pour une résistance élevée. Les joints de cardan doubles sont conçus pour des applications avec des arbres distants ou pour des applications requérant une compensation de désalignement angulaire extrême jusqu'à 90 degrés. Les joints de cardan à palier lisse peuvent être équipés de soufflets de protection en nitrile pour une meilleure résistance à l'abrasion et à l'huile. Les soufflets offrent une protection accrue des joints de cardan et peuvent être remplis de graisse et scellés, ce qui donne aux joints une durée de vie infinie, réduisant les temps d'arrêt des machines.



**L'essentiel :**

- Joint à palier lisse
- Alésage de 5 à 35 mm
- Vaste choix parmi 3 000 options

**RÉDUCTEURS À ONDE  
SCHAEFFLER**

Les réducteurs à onde de déformation de précision Schaeffler RT ont été conçus pour des applications exigeantes, particulièrement dynamiques, avec un niveau de couple élevé. En option, les réducteurs à onde de déformation de précision sont disponibles avec un capteur de couple intégré. Celui-ci fournit des signaux de couple très précis sans encombrement supplémentaire ni perte de rigidité de l'ensemble du système mécanique. La structure de la jauge de contrainte est appliquée de façon permanente par un dépôt de couches minces sur la Flexspline du réducteur à onde de déformation. Les capteurs prennent en charge les fonctions de sécurité ainsi qu'une régulation précise et sensible de la position et du processus.



**L'essentiel :**

- Couple élevé
- Capteur de couple intégré
- Régulation précise

**ACCOUPLLEMENT  
AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ**

R+W

R+W propose un capteur intégré qui permet de mesurer : le couple, la vitesse, les accélérations, les vibrations et en option les forces axiales. Les données de mesure sont traitées directement à partir de l'accouplement via une puce qui permet de transmettre les informations par Bluetooth sur une application mobile ou via votre ordinateur. À l'aide de plusieurs diagrammes évolutifs, vous pouvez suivre les données mesurées en temps réel de votre application et si besoin effectuer une sauvegarde. Avec cet accouplement intelligent, vous pourrez suivre, analyser et améliorer le comportement dynamique de votre chaîne de transmission. En plus des accouplements à lamelles (LP2/LP3/LP4) cette technologie peut s'intégrer également sur d'autres accouplements de la gamme de R+W.



**L'essentiel :**

- Données via Bluetooth
- Suivi en temps réel
- Compatible avec d'autres accouplements

**ACCOUPLLEMENT D'ARBRE  
HAUTES PERFORMANCES**

KTR

KTR a développé un accouplement avec tube intermédiaire en aluminium à haute résistance. Le tube intermédiaire de Rotex ZRS permet une vitesse élevée de l'accouplement. Grâce à la géométrie spéciale de la section et à la faible flexion, des distances d'arbre jusqu'à 4 000 mm peuvent être franchies. La haute résistance combiné au faible poids du ZRS permet la transmission du couple de l'anneau élastique 92 Shore-A à l'anneau 64 Shore-D rigide en torsion. Les deux anneaux sans jeu Rotex-GS de l'accouplement à double cardan centrent et supportent le tube intermédiaire. Ces deux flectors sont positionnés dans le tube et protégés des influences extérieures telles que la chute de saleté.



**L'essentiel :**

- Haute résistance
- Vitesse élevée
- Anneaux sans jeu

### POMPE DE GRAISSAGE PROGRAMMABLE WOERNER

La pompe GMO-A combine plusieurs avantages. Elle est entraînée par un motoréducteur bridé au corps de pompe par le bas. Un entraînement excentrique spécialement conçu permet une agitation du lubrifiant en dehors des phases de pompage, qui améliore son homogénéité, sa qualité et les performances de pompage. Jusqu'à 40 points de graissage sont possibles avec des distributeurs progressifs directement bridés aux sorties. Deux circuits de lubrification peuvent être contrôlés séparément. L'accrochage des éléments pompants à l'excentrique d'entraînement est automatique. Elle est utilisable avec des huiles, des graisses molles ou des graisses épaisses. Montage de 1 à 3 éléments pompants. Commande et surveillances électriques intégrées.



#### L'essentiel :

- Agitation du lubrifiant par entraînement excentrique
- Jusqu'à 40 points de graissage
- Jusqu'à trois éléments pompants

### MODULE DE MESURE SMART FLEX EFFECTOR BOSCH REXROTH

Smart Flex Effector est un module de compensation doté d'une fonction de mesure active à six degrés de liberté. En plus de la précision de positionnement considérablement accrue, il ouvre de nouveaux champs d'application pour les robots et les systèmes cartésiens. Tout écart de position de l'outil est détecté au moyen de capteurs haute résolution, puis corrigé de façon automatique dans les mouvements du robot manipulateur. La technologie de capteurs intelligents permet un réajustement en temps réel. La fonction de mesure donne des informations sur la qualité du process et permet de consigner facilement les valeurs relevées pour un suivi efficace. Il compense automatiquement les écarts de position sur les axes x, y et z ainsi que sur les axes de rotation associés.



#### L'essentiel :

- Mesure active à 6 degrés de liberté
- Capteurs haute résolution
- Compense les écarts

### LECTEUR DE CODE-BARRES DATAMAN 470 COGNEX

Cognex présente le système de lecture de codes-barres par le dessous DataMan 470. Grâce à une approche basée sur le balayage de zone, le système lit les codes sur les paquets dont les étiquettes sont placées face vers le bas, ce qui le rend adapté aux applications de manutention complexes et à grande vitesse dans les centres de distribution au détail et pour les prestataires logistiques pour e-commerce. Le système de lecture de codes-barres par le dessous de Cognex déchiffre les codes 1D et 2D plus rapidement que la technologie traditionnelle de balayage linéaire. Positionné sous le convoyeur et ne pesant que 16 kg, il utilise des lecteurs de codes-barres DataMan 470 pour déchiffre les codes lorsque les colis passent au-dessus d'un espace dans la bande.



#### L'essentiel :

- Déchiffre les codes 1D et 2D
- Rapide
- 16 kg

### DÉTECTEUR DE P0 POUR ACCUMULATEURS HYDAC

La surveillance et la correction rapide de la pression de pré-charge sont essentielles pour garantir le bon fonctionnement de l'accumulateur. Afin de permettre une planification efficace des travaux de maintenance, HYDAC propose dans sa gamme d'accessoires pour accumulateurs une solution économique, et qui peut être installée rapidement sur des orifices disponibles côté système : le pressostat électronique p0-EDS 3400. Il possède une fonction de surveillance d'accumulateur intégrée. Il est en mesure de détecter une pression de pré-charge de l'accumulateur trop faible et alerte visuellement et/ou par signal.



#### L'essentiel :

- Réduction des temps de maintenance
- Sécurité, et augmentation de la durée de vie des pièces d'usures
- Productivité

### TRANSMETTEUR MULTICELL 8619 BÜRKERT

Le transmetteur 8619 convient pour la mesure, la régulation ou le dosage de procédés dans des applications de traitements des eaux (chaudière, tour de refroidissement ou système d'osmose inverse), alimentaires ou pharmaceutiques. La modularité du produit et du logiciel offre une grande flexibilité pour adapter le transmetteur/contrôleur aux demandes des utilisateurs. L'électronique de pointe et les algorithmes de contrôle avancés garantissent le maintien optimal du contrôle de procédé avec une intervention minimale de l'opérateur. Grâce au support complet du Modbus TCP, PROFINET (Classe de conformité B) et EtherNet/IP, le 8619 multiCELL peut être intégré dans la plupart des environnements Ethernet industriels.



#### L'essentiel :

- Mesure, régulation ou dosage
- Modulaire
- Compatible avec de nombreux protocoles

### CAPTEUR DE FIN DE COURSE DE VÉRIN SDBT-MSX FESTO

Le SDBT-MSX est un capteur de fin de course pour vérin pneumatique. Il fonctionne sur le principe du transistor, ce qui lui assure une grande longévité et la possibilité de travailler dans des applications à haute fréquence de commutation. Il se règle seul. Il suffit de le glisser dans la rainure du vérin. Une fois le capteur sous tension, après quelques allers/retours du vérin pneumatique, le capteur reconnaît et enregistre automatiquement la position de fin de course du vérin. Il est aussi possible d'apprendre la position manuellement avec un bouton. Pour des applications où la fin de course n'est pas répétable, il est aussi possible d'élargir la plage de détection, de 2 mm à 15 mm.



#### L'essentiel :

- Se règle seul
- Fonctionne sur le principe du transistor
- Plages de détection de 2 à 15 mm

### CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ IFM ELECTRONIC

Le capteur de conductivité LDL101 est le bon choix lorsque la pureté de l'eau est cruciale pour la qualité du produit ou la fiabilité du process. Le capteur détecte la conductivité de l'eau à partir d'une valeur de 0,04 µs/cm. Il est donc idéal pour les applications où l'on utilise de l'eau purifiée de tout type. C'est le cas dans la production d'aliments et de boissons ainsi que dans l'industrie du semiconducteur, l'industrie pharmaceutique et la production d'énergie. Le capteur de conductivité LDL101, permet un contrôle qualité fiable dans les processus de filtration, la mesure des condensats de retour et les eaux de chaudières, par exemple.



#### L'essentiel :

- Détection à partir de 0,04 µs/cm
- Contrôle fiable de la filtration
- Pour le secteur agroalimentaire

**CAPTEUR I.SENSE EC.W**  
IGUS

Le nouveau capteur de durée de vie version low cost d'igus permet à l'utilisateur de rendre sa chaîne porte-câbles intelligente, dès 372 €. La surveillance de l'état en temps réel qu'il permet rend l'entretien nettement plus facile à planifier, plus simple et plus économique sur toute la durée de vie. Un avantage de poids dans le domaine des chaînes porte-câbles qui ouvre aussi la surveillance de l'état à de nombreuses autres applications soumises à l'usure. L'industrie 4.0 concerne aussi les composants installés dans les machines et qui sont intelligents depuis longtemps, fournissant par exemple des données sur leur état.



**L'essentiel :**

- Surveillance en temps réel
- Simple à déployer
- Économique

**COMPTEUR DE PARTICULES S40 GO**  
PAMAS

Le compteur S40 GO a été conçu dans une valise robuste, afin de pouvoir réaliser les analyses dans des environnements difficiles ou à risques. Utilisable sur le terrain comme dans un laboratoire grâce à la batterie intégrée de plus ou moins 3 heures d'autonomie. Les applications : mesures en lignes des systèmes hydrauliques ou de lubrification, jusqu'à 420 bars, avec ou sans pression, mesures d'échantillonnages laboratoires, mesures pour contrôle des bancs de filtration et de vérification des filtres. Différents modèles possibles selon l'application. L'appareil est compatible avec la plupart des liquides et complètement intuitif. 100 ml de liquide suffit à réaliser un rinçage et 3 tests sur le même échantillon en 4 minutes.



**L'essentiel :**

- Pour environnements difficiles
- 3 heures d'autonomie
- Intuitif

**STATION D'ANALYSE D'AIR COMPRIMÉ**  
PARTENAIR

Sentinell VP de Partenair est une station d'analyse portable et autonome qui regroupe tous les instruments pour mesurer avec précision chacun des polluants et déterminer la qualité effective de l'air comprimé délivrée par votre installation. Pour un contrôle permanent sur site, il existe une version murale de la station d'analyse.

La qualité de l'air comprimé est définie par la norme ISO 8573.1 avec une classe de qualité pour chacun des trois polluants majeurs que sont les particules, l'eau et l'huile. Aujourd'hui, l'analyse de la qualité de l'air comprimé est de plus en plus exigée lors d'audits ou de certification qualité (BPF, HACCP, air alimentaire).



**L'essentiel :**

- De 0,1 micron à 5 microns
- Mesure du point de rosée
- Mesure de la teneur résiduelle en vapeur d'huile (mg/m³)

**BANCS DE TEST HYDRAULIQUE**  
TECHMAFLEX

La gamme de bancs de test Techmaflex est conçue pour les applications hydrauliques, automobiles et industrielles. Sa plage de test est comprise entre 45 à 2500 bars, ajustable afin de répondre aux besoins. Différentes versions sont disponibles, de la simple configuration avec manomètre 0-2500 bars jusqu'à la version production, équipée d'un écran tactile 10" avec affichage numérique des mesures et impression des rapports de test.

Elle est recommandée pour toute application nécessitant un test précis à l'eau ou huile. Possibilité de tester 6 flexibles simultanément. Le parfait instrument de mesure pour les ateliers professionnels.



**L'essentiel :**

- Haute pression et précision
- Modularité et ergonomie
- Pression variable

**COMPTEUR HORAIRE RFS 200**  
WEBTEC

Webtec vient de mettre au point un nouveau compteur horaire qui est idéal pour les équipements de construction et les machines agricoles qui utilisent des accessoires hydrauliques spécialisés proposés à la location sur la base du temps d'utilisation. Le RFS200 permet également aux propriétaires d'effectuer la maintenance en fonction du temps réel d'utilisation, plutôt que des heures de fonctionnement des machines, ce qui permet une maîtrise plus précise et plus économique de l'état de santé du système hydraulique.



**L'essentiel :**

- Pour engins de TP et agricoles
- Maintenance en temps réel possible
- Économique

**SÉPARATEUR**  
WIKA

Le modèle 990.45 est un séparateur avec raccord à bride version haute température adapté aux applications process et aux applications de pétrole et de gaz avec des températures allant jusqu'à 450 °C. Ce séparateur protège les instruments de mesure et permet une mesure précise même à des températures élevées. Il est combiné avec un instrument de mesure standard et un capillaire flexible pour former un système de mesure. Il peut être équipé d'accessoires de levage et peut être facilement déplacé et installé. Son corps inférieur est fabriqué en une seule pièce, ce qui minimise le risque de fuite dans le process. De plus, un raccord de rinçage intégré dans le corps inférieur permet de nettoyer le séparateur sans le démonter.



**L'essentiel :**

- Convient aux hautes températures
- Mesure précise
- Facile à déplacer

### RACCORDS PNEUMATIQUES MID

À travers la gamme DynaVariacor, la société MID propose des raccords brevetés librement orientables pour tous types d'outils pneumatiques. Utilisables aussi bien pour une visseuse que pour un marteau-piqueur, ces raccords permettent d'assouplir tous types de tuyaux, quelle que soit la pression. En réduisant les efforts et contraintes mécaniques, ils facilitent l'utilisation de l'outillage pneumatique et réduit ainsi les TMS. Le débit optimum est garanti par un diamètre de passage conservé de l'entrée à la sortie du raccord, quelle que soit l'orientation. Disponible en aluminium et inox, plusieurs tailles et raccordements : BSP, NPT ou encore Métrique.



#### L'essentiel :

- Librement orientables
- Pour toutes pressions
- Disponibles en plusieurs tailles

### EMMANCHEUSE TECHMAFLEX

S Push 2000 est une emmancheuse hydraulique, conçue spécialement pour les ateliers professionnels et de production, permet une insertion des raccords sans effort et contrôlée grâce au système de centrage. Doté d'une force de 2 000 daN, d'un vérin hydraulique puissant et d'une vitesse d'insertion de 28 mm/s, ce modèle réalise l'opération avec efficacité et rapidité. Il possède une course de travail maximale de 300 mm idéale pour des flexibles industriels jusqu'à 6" de diamètre intérieur. Accueille des brides de 250 mm de diamètre maximum. Existe également en version hydraulique manuelle.



#### L'essentiel :

- Puissante et résistante
- Pneumatique
- Robuste

### SYSTÈME DE DISTRIBUTION À BARRE CREUSE NORGREN

HBS est un système modulaire de barre creuse en aluminium extrudé qui permet la réalisation de lignes de distribution d'air comprimé ou d'autres fluides. L'installation est facile, rapide, sûre et fonctionnelle. Grâce à ses plaques et à ses brides de sortie à fixation rapide, il est possible d'intervenir sur le réseau à tout moment, pour le modifier ou l'agrandir. Le système est constitué de barres creuses en aluminium extrudées de différents diamètres. La jonction entre les barres s'obtient par des raccords droits, des raccords en L et en T, dont l'étanchéité est garantie par des joints toriques. Le système est complété par une vaste gamme de bride de sortie avec des filetages allant de 1/8" à 2", des terminaisons de différentes mesures, des accessoires ou des équerres de fixation.



#### L'essentiel :

- Système modulaire
- Raccords en L et en T
- Filetage de 1/8" à 2"

### FLEXIBLES À PAROI FINE APPROFLON

Approflon propose une gamme très étendue de tuyaux à paroi fine dédié en particulier au secteur pneumatique et pour les fluides les plus exigeants. À partir du diamètre intérieur 0,2 mm jusqu'au diamètre 40 mm, ces tuyaux sont conditionnés en couronne de 25, 50, 100 mètres ou touret pour les grandes longueurs. Les matières sont : le PTFE, PFA, FEP, PVDF, PA11, PA12, PU, PE, PVC. Sur stock ou en fabrication.



#### L'essentiel :

- Paroi fine
- Diamètre 0,2 à 40 mm
- Plusieurs polymères disponibles

### ÉLECTROVANNES À CONNEXION MULTIPOLAIRE ENERFLUID

Airtac lance sur le marché européen sa nouvelle série d'électrovannes à connexion multipolaire : la série 6D. Avec la série 6D, Airtac a développé un produit avec des spécifications techniques élevées qui peut être utilisé dans de nombreuses applications en maintenant un excellent rapport qualité-prix. Actuellement, le produit est disponible en 3 tailles : 0500, avec un débit d'environ 200 nl/mn, 100 avec débit d'environ 500 nl/mn et taille 200 avec débit d'environ 750 nl/mn. Toutes les tailles garantissent une basse consommation d'énergie, de 0,9 W. Les tensions disponibles sont 24 VDC et 12 VDC. La tension de démarrage est très faible et le temps d'activation est inférieur à 0,05 seconde, ce qui garantit un cycle élevé associé à une excellente durée de vie.



#### L'essentiel :

- Disponible en trois tailles
- Économe en énergie
- Excellent rapport qualité-prix

### COMPRESSEUR À VIS BOGE

Le modèle S 91-4, avec une puissance de 90 kW, est le compresseur à vis le plus efficace de sa catégorie. Sa faible consommation permet de générer un débit d'air important par rapport aux équipements concurrents. Les gains d'efficacité résident dans sa conception : les pertes de pression internes sont réduites grâce aux composants de grande taille. Par ailleurs, l'étage de compression développé par BOGE lui permet d'atteindre des rendements élevés. L'entraînement direct de l'étage de compression représente le grand atout de la série S-4. Celui-ci est très robuste, encapsulé hermétiquement. La commande modulaire focus control 2.0 et la commande générale airintelligence provis 3 permettent de gérer l'air comprimé.



#### L'essentiel :

- 90 kW de puissance
- Pertes de pression réduites
- Commande intelligente

### PINCES DE SERRAGE ELESA

Les nouvelles pinces de fixation pneumatiques en acier nickelé se caractérisent par une force de serrage élevée, des dimensions réduites, une faible consommation d'air comprimé, un faible poids et une résistance à la corrosion. Elles sont idéales pour serrer tous les composants mécaniques. Le nouveau revêtement nickelé offre des propriétés anticorrosion ; il améliore la dureté de l'acier et permet une finition de surface plus uniforme avec un niveau de rugosité minimum. Elles sont particulièrement adaptées pour une utilisation dans des environnements avec un taux d'humidité élevé. La gamme comprend également un large choix d'accessoires standards.



#### L'essentiel :

- En acier nickelé
- Force de serrage élevée
- Dimensions réduites

### LIMITEURS DE DÉBIT VFOE FESTO

Le réglage de la vitesse d'un vérin va forcément impacter le temps du mouvement, et donc la cadence de la machine. Pour régler la vitesse d'un vérin pneumatique, on va limiter l'écoulement d'air qui circule dans les chambres du vérin avec un limiteur de débit. Le VFOE est une nouvelle génération de limiteur économique, avec une molette ergonomique, pour un réglage facile. Avec cette nouvelle molette, plus besoin d'outil pour régler et verrouiller le réglage. Avec cette gamme de limiteurs VFOE, il est possible de réguler le débit à l'admission ou à l'échappement. Il existe deux couleurs de bouton pour identifier les deux fonctions. Le bouton bleu ciel pour une régulation à l'admission, et le bouton bleu foncé pour la régulation à l'échappement.



#### L'essentiel :

- Économique
- Ergonomique
- Limite le débit d'air

### COMPRESSEURS GV À VIS INSONORISÉS GUERNET

Ces compresseurs électriques sont idéaux pour toutes les applications industrielles. À la fois performants et efficaces, les compresseurs de la gamme GV offrent un système de gestion intelligent qui permet de gérer deux compresseurs en fonctionnement maître/esclave, un encombrement réduit à son maximum grâce à un design particulièrement étudié ainsi qu'un silence hors du commun à un bloc vis qui tourne très lentement et aussi une très grande insonorisation. La technologie à vis permet d'obtenir des rendements élevés comparé aux compresseurs à pistons. Il est doté d'un moteur électrique haute performance IE3/S1.



#### L'essentiel :

- Panneau de contrôle intelligent et simple
- Faible niveau sonore
- Accouplement direct à partir de 22 kW

### VÉRIN PNEUMATIQUE KAECIA

Le nez en inox est désormais disponible en option sur les vérins série A ISO 15552 du Ø32 à 125. Il assure une double protection dans les environnements difficiles : racler FPM pour nettoyer la tige et améliorer la durée de vie de joints dynamiques, joint NBR pour assurer l'étanchéité du vérin. Dévissable, cette option offre un gain de temps lors des phases de maintenance. Comme les autres vérins assemblés par KAECIA, les composants sont montés avec une graisse alimentaire. Des options liées comme la tige et la visserie inox sont éligibles à notre prestation 24/48 h pour ces vérins. Existe aussi en version standard avec un joint PU ou un joint agréé FDA. La série A offre une large gamme avec un compromis coût/résistance performant.



#### L'essentiel :

- Nez inox en option
- De 32 à 125 mm de diamètre
- Prestation 24/48 h

**ENREGISTREUR DE DONNÉES HYDRAULIQUES WEBTEC**

Le modèle série HPM7000 représente l'évolution du HPM6000, un enregistreur de données hydrauliques portable extrêmement polyvalent. Il est idéal pour les tests de diagnostic des systèmes hydrauliques, l'utilisation sur bancs d'essai hydrauliques ou l'inspection avant expédition, sans oublier la recherche et le développement (R&D). Il propose plusieurs modes d'enregistrement des données, avec la possibilité d'enregistrer jusqu'à 16 millions de valeurs mesurées par test, selon des intervalles variables de 1 ms ou plus, et offre une capacité de stockage totale possible de 12 Go (environ 250 mesures).



- L'essentiel :**
- Portable
  - Jusqu'à 16 millions de valeurs par test
  - 12 Go de stockage

**CENTRE DE RÉPARATION POUR POMPES HYDRAULIQUES OILGEAR**

Le centre de réparation Oilgear assure les révisions de vos composants avec des pièces constructeur et un passage systématique au banc d'essai, permettant de maintenir ou retrouver les performances originelles de votre machine. Deux programmes sont proposés : la réparation en atelier, l'échange standard de pompes à pistons autorégulatrices et à débit fixe.



- L'essentiel :**
- Fluides standard et aéronautiques
  - Réparation en atelier
  - Échange standard

**LOGICIEL D'INFORMATION WEG**

WEG a développé une application permettant aux clients et aux utilisateurs d'accéder à des documents tels que les fiches techniques, les courbes de performances, les plans dimensionnels, les plaques signalétiques ou encore les résultats des tests électriques effectués dans nos usines. Cette application renforce ainsi la transparence de nos processus.

Au moyen d'un QR code, fixé sur le capot du ventilateur, au bout de l'arbre ou à l'intérieur de la boîte à bornes, obtenez les informations techniques de votre moteur à tout moment. Pour les moteurs sans QR code, vous pouvez accéder aux données en saisissant le numéro de série indiqué sur la plaque signalétique.



- L'essentiel :**
- Accès via QR code ou numéro de série
  - Fournit de nombreux documents d'information
  - disponible à tout moment

**SERVICE APRÈS-VENTE HYDRAULIQUE TECHMAFLEX**

L'équipe de service après-vente de Techmaflex assure la maintenance et les formations sur votre parc de machines hydrauliques, automobiles et industrielles et propose la mise en route de l'équipement. Fort de 30 ans de service de maintenance machine, Techmaflex est disponible pour répondre aux besoins. Son équipe s'est pourvue d'une solution de dépannage à distance par visio, permettant une intervention rapide et efficace à travers le monde. Les kits de maintenance SAV se présentent sous la forme de packages. Trois niveaux sont disponibles en fonction de l'utilisation de votre machine.



- L'essentiel :**
- Fluides standard et aéronautiques
  - Réparation en atelier
  - Échange standard

**CONCEPTION ET INSTALLATION DE LIGNE TESEO**

Teseo aide ses partenaires et clients pour la conception et le dimensionnement des installations et lignes de distribution des fluides, en particulier des installations pour l'air comprimé. Nous étudions des solutions sur mesure pour des applications embarquées sur les machines ou le long des lignes de production. Nous fournissons des conseils en matière de réglementation et assurons la formation de techniciens installateurs. Nos ouvriers spécialisés aident et accompagnent nos clients lors de la supervision, de l'installation et de l'essai final. Nous accompagnons nos clients dans chaque phase du projet afin qu'ils soient opérationnels le plus rapidement possible.



- L'essentiel :**
- Conception de lignes d'air comprimé
  - Conseil et formation
  - Service rapide

**MAINTENANCE PRÉDICTIVE NIDEC LEROY SOMER**

La nouvelle offre de maintenance prédictive pour systèmes d'entraînement de Nidec Leroy-Somer propose d'augmenter les disponibilités machines et de limiter les coûts d'arrêts. Pour y parvenir, Nidec Leroy-Somer met à la disposition de ses clients l'essentiel des outils de maintenance prédictive existants et de localisation des défauts à la pointe de la technologie afin de réaliser les opérations suivantes : analyses d'huiles, mesures et suivis vibratoires en continu, analyses des signaux électriques, mesures et analyses électriques des bobinages, analyses thermographiques et ultrasons. Nécessitant les compétences de spécialistes, ces appareils de dernière génération permettent d'évaluer la santé des équipements et de planifier les opérations de maintenance qui en découlent.



- L'essentiel :**
- Limite les coûts d'arrêts
  - Réalise de multiples analyses
  - Planifie la maintenance

**SITE DE FORMATION  
FASTER ACADEMY  
FASTER COUPLINGS**

Faster lance un nouveau site Internet entièrement dédié à la formation. Jusqu'en septembre 2021, l'activité de la Faster Academy s'est traduite par des cours gratuits principalement dédiés à la formation professionnelle des opérateurs en fraisage et tournage, mais aussi à d'autres domaines. Ce site web met à disposition une plateforme e-learning à différentes catégories d'utilisateurs : les salariés (cours sur les logiciels, procédures de l'entreprise ou formations techniques), clients (vidéos de webinaires sur les produits finis fournis périodiquement) et fournisseurs (spécifications de conception et Faster Quality). De plus, certains webinaires sont ouverts et peuvent être rejoints par tout le monde simplement en visitant le site de Faster Academy, [www.academy.fastercouplings.com](http://www.academy.fastercouplings.com).



- L'essentiel :**
- Site de formation gratuite
  - Pour salariés, clients et fournisseurs
  - Certains webinaires accessibles

**FORMATION AUX BASES  
DE LA PNEUMATIQUE  
FESTO**

La formation PEP111 permet aux entreprises de former leurs techniciens de bureau d'études et de maintenance aux outils et principes de base de la pneumatique et de l'électropneumatique industrielle. Son principal objectif pour les apprenants est de maîtriser les fondamentaux pour spécifier, mais aussi dimensionner, les éléments d'une chaîne électropneumatique d'un système automatisé. Le programme aborde différentes thématiques, comme la fabrication de l'air comprimé, la qualité de l'air, la schématisation, la logique pneumatique, mais aussi des rappels sur les fondamentaux des lois physiques et mécaniques. Cette formation est dispensée au format « blended », avec un mélange de sessions en présentiel, en distanciel et de modules d'auto-apprentissage.



- L'essentiel :**
- Maîtrise des fondamentaux
  - Dimensionnement d'une chaîne
  - Mélange de distanciel et présentiel

**ATELIER MOBILE FIXITY  
GUERNET**

Profitez d'un véhicule avec un concept 100 % électrique, entièrement équipé pour répondre aux besoins de vos clients de manière efficace, pratique et rapide. Installés dans un véhicule utilitaire, nos équipements et nos accessoires vous permettent d'intervenir pour des opérations de changements de pneus dans des lieux jusque là parfois inaccessibles (parkings, souterrains, grandes villes). Ce nouveau concept permet d'économiser de l'espace et son faible coût garantit un retour sur investissement rapide. C'est un atelier mobile avec un design compact, il peut être facilement transporté d'un endroit à un autre. Les machines sont 100 % électriques et s'installent dans un véhicule utilitaire léger (VUL) thermique ou électrique.



**FIXITY PLUS** L'atelier mobile compact 100% sur batteries

- L'essentiel :**
- Atelier mobile compact
  - Concept 100% électrique
  - Pour milieux difficiles d'accès

**SCANNER À CODE-BARRE  
HYDROKIT**

Hydrokit propose désormais à ses clients la possibilité de commander grâce au scanner code-barre sur smartphone. Idéal pour éviter les saisies manuelles et les erreurs, en seulement 3 actions : scanner, ajouter au panier et commander directement sur smartphone. Pour ce faire, le client se connecte sur le site internet d'Hydrokit depuis son téléphone et scanne le code-barre du produit. Une fois scanné, le produit s'affiche avec sa photo, son prix et sa disponibilité, permettant ainsi l'ajout rapide au panier et la finalisation de la commande. Cette solution permet de compléter rapidement son stock, son magasin ou son camion de dépannage en produits de connectique (raccords, flexibles).



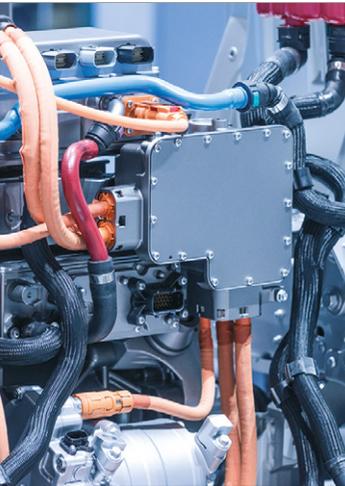
- L'essentiel :**
- Scanner et commande sur smartphone
  - Simple, rapide, intuitif
  - Idéal pour la connectique

**FORMATION  
IN SITU**

In Situ réalise des formations en électrification d'engins. En distanciel ou sur site nous vous proposons deux thématiques à aborder :

- les technologies des motorisations électriques et CTE (Chaîne de Traction Électrique) d'un côté.
- les technologies de batteries et BMS (Battery Management System) de l'autre.

Nous nous adaptons à vos besoins en formations à travers la personnalisation du parcours. Le contenu est ajusté à vos schémas et vos équipements pour une formation au plus proche de votre métier.



- L'essentiel :**
- Formation à l'électrification
  - En distanciel ou sur site
  - Adapté aux schémas et équipements

**RETROUVEZ TOUTES LES NOUVEAUTÉS PRODUITS SUR  
FLUIDESTRANSMISSIONS.COM**

