

L'USINE NOUVELLE

Demain se fabrique aujourd'hui

DOSSIER DU MOIS
Comment
la France
peut rester
dans la course
à l'innovation

page 120



N° 3699 . NOVEMBRE 2021 . 40 EUROS

www.usinenouvelle.com



HENRI POUPART-LAFARGE INDUSTRIEL DE L'ANNÉE

En rachetant
Bombardier,
le polytechnicien
de 52 ans fait
d'Alstom
le numéro deux
mondial
du ferroviaire.
page 66

ENTRETIEN - Guillaume Faury, le nouveau patron de la filiale aéro page 8

S MHP

INS DE CENTRAGE EXPANSIBLES EVIER À CAME

Amplifié et réglage continu de la force



Disponibles en diamètres de 10, 12 et 14 mm, les mandrins de centrage expansibles positionnent, fixent et serrent des pièces en les plaquant. Aucun outil n'est nécessaire. Le système de serrage, de forme compacte, est inséré dans l'alésage à l'état

si bien dans les trous lisses que dans les trous borgnes. L'avantage principal est que ces alésages ne doivent pas répondre à des exigences élevées de dimension, de surface ou de forme. Au cours du processus de fermeture, le mandrin de centrage se dilate pour se fixer dans le composant inférieur. Le système intégré de rondelles et de ressorts crée un effet de serrage qui serre les deux composants jusqu'à la fermeture et les maintient sûrs. Comme le processus de serrage s'effectue à l'intérieur de surface, les surfaces des pièces sont préservées. Les mandrins s'actionnent manuellement à l'aide d'un levier à came qui permet de régler en continu la plage de serrage ou la force de serrage selon le diamètre, celle-ci peut aller jusqu'à 3,3 kN. Cette solution est adaptée à la construction de dispositifs et de machines-outils pour la fixation rapide de plaques de montage.

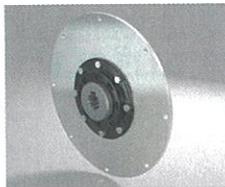
Kipp



Pincés de serrage pneumatiques

Les pincés de serrage pneumatiques ont une force de serrage comprise entre 120 daN et 950 daN. Trois versions sont proposées : avec mouvement de rotation du bras et blocage latéral, axial et axial avec fixation centrale. La géométrie optimise le positionnement des composants mécaniques et assure une fixation fiable, même en cas de manque d'air comprimé. Les pincés supportent 20 millions de cycles.

Fabricant Eles



Accouplements élastiques en torsion

Les accouplements stables élastiques en torsion LK sont composés d'un élément ou d'un adaptateur à volant d'inertie et d'un moyeu pour la fixation sur l'arbre. Ils ne nécessitent aucun entretien, présentent un faible poids et une longue durée de vie. Les couples transmis s'étendent sur une plage de 125 à 6000 Nm. Les moyeux sont modifiables en forme et en longueur.

**Fabricant
R + L Hydraulics**



Module à deux mors

Le module à deux mors complète le système modulaire du fabricant qui comprend un module à trois mors et des têtes classiques. Le module à deux mors est destiné au serrage centré pour les pièces cubiques et représente une solution de petite taille et légère face aux étaux souvent présents dans les ateliers. Il s'utilise à une vitesse maximale de 1500 tr/min.

Fabricant Hainbuch

POMPES PÉRISTALTIQUES ETHERNET/IP

Volume de données et efficacité améliorée



Les pompes péristaltiques EtherNet/IP pour l'industrie pharmaceutique offrent une intégration réseau simple, qui rationalise les données des processus dans le but de prendre des décisions en temps réel pendant

l'opération. Le protocole EtherNet/IP permet un accès direct à l'ensemble des données et sans recours à un contrôleur. Cet avantage d'informations améliore l'efficacité, la qualité et la fiabilité des processus de production automatisés. Il augmente la mise sur le marché des produits thérapeutiques, contribue ainsi à la réduction de leur coût. Connectés à l'arrière-plan, des capteurs de pression et de débit émettent des données sur le réseau pour le contrôle de la pompe et du processus. L'ensemble du réseau peut ainsi compenser la dégradation au cours de leur vieillissement ou maintenir un débit constant au processus. Le câblage simplifie la qualification de l'installation et le fonctionnement global du système. Les pompes sont configurées d'un fichier EDS sous licence ODVA permettant l'échange d'informations dans leur type de données natif.

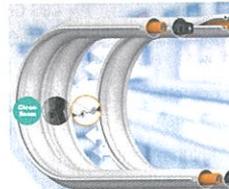
Fabricant Watson Marlow – Cityva



Roulements à billes longue durée

Destinés aux moteurs de véhicules électriques, ces roulements à billes « haute vitesse » sont remplis d'une graisse propriétaire qui réduit la génération de chaleur aux vitesses de rotation élevées. Elle prolonge la durée de vie – jusqu'à 1,4 million de dmN – et prévient le grippage et les défaillances. Une cage conçue à partir de résine à haute rigidité confère une plus grande résistance thermique.

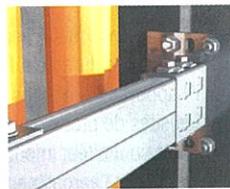
Fabricant NSK



Chaînes porte-câbles pour salle blanche

La série E-skin flat, ISO Classe 1 et compacte, guide des câbles dans les espaces restreints des salles blanches. La gaine est proposée en compartiments individuels ouverts ou fermés appelés single pods, qui offrent un entretien et une mise en place simple des câbles. L'utilisateur en détermine le nombre, peut les relier entre eux, les couper à la longueur souhaitée et y placer des câbles.

Fabricant Iigus



Systèmes de fixation modulaires

Le système SaMontec comprend des éléments de fixation pour le support de réseaux, des canalisations d'eau ou de gaz, la pose de tuyauteries... Trois gammes de systèmes modulaires composées d'éléments d'assemblage facilitent le montage. Le système de rails légers FLS est conçu pour les faibles charges, les rails FUS pour les charges moyennes et le système FMS pour les lourdes.

Fabricant Fischer