

PEI

No 4

AVRIL 2009 - VOLUME 21

AUTOMATISMES - ENTRAÎNEMENTS - EQUIPEMENTS - TEST ET MESURE
MÉCANIQUE - HYDRAULIQUE - PNEUMATIQUE - SÉCURITÉ - MAINTENANCE

**Nouveau
Service Lecteur**
www.pei-france.com

Service Lecteur
(Saisir les 5 chiffres)

**En lisant PEI !
Faites en direct
vos demandes
d'informations**

page 5 DECONTACTEUR MOTEUR



Le décontacteur moteur regroupe en un seul produit les fonctions d'interrupteur et de prise de courant. Son pouvoir de coupure AC-22/AC-23 permet de déconnecter les moteurs d'une simple pression et en toute sécurité, sans faire appel à un électricien qualifié.

Service Lecteur 18786 www.pei-france.com

page 7 REDUCTEURS PLANETAIRES

Compacts et modulaires, ces réducteurs à trains épicycloïdaux conviennent aux applications nécessitant des couples importants pour des encombrements réduits. La gamme des couples admissibles va de 1000 à 540000 Nm et les rapports de 3,4/1 à 5000/1 pour des puissances jusqu'à 450kW.

Service Lecteur 18903 www.pei-france.com



SOMMAIRE



Rencontre 4
Jean-Paul Batard,
gérant de Finder France

Les débitmètres réservent
encore des surprises . . . 12 et 13

Dossier Spécial 15 à 21

Vis à billes miniatures

formées par roulage, économiques

Grâce à de nouvelles connaissances en métallurgie, ce fabricant propose une vis à billes formées par roulage à froid de diamètre 4 mm avec un pas de 1 mm à un bon prix, non seulement pour des applications traditionnelles, mais également pour remplacer les versions rectifiées. Jusqu'à présent la fabrication de diamètres inférieurs à 6 mm était réservée au procédé

onéreux de rectification. Deux écrous sont actuellement disponibles: l'un de forme cylindrique et l'autre en exécution avec flasque. Au lieu du diamètre courant de 10 mm celui-ci ne fait plus que 8 mm ce qui correspond à une réduction de diamètre de 25 pour cent. La "ligne de petits" 4x1 mm (diamètre x pas en mm) a également été appliquée aux autres modèles. La vis à billes à pas rapide, sans usure, "Carry Speed-Line", permet une vitesse d'avance élevée. La vis à pas rapide "Speedy" avec des pas jusqu'à 6 x le diamètre permet de convertir des mouvements linéaires en mouvements rotatifs (frottement de glissement). La vis à filetage rond "Rondo" est l'alternative aux vis à filetage trapézoïdale, tout en présentant un rendement nettement plus élevé.



EICHENBERGER GEWINDE AG

Service Lecteur 18810 www.pei-france.com

www.sensor-test.com



SENSOR+TEST 2009
DIE MESSTECHNIK-MESSE
L' exposition mesure

Câblage vidéo optimisé

câble unique véhiculant vidéo, signaux et alimentation

Les câbles Multi-VX sont exclusivement dédiés au câblage vidéo pour toute application : surveillance, sécurité, industrielle, communication par l'image. Ces câbles spécifiques regroupent dans la même gaine tous les fils et câbles courant faible et fort nécessaires aux transmissions : vidéo (coax de 50, 75 ou 100 Ohms), signaux et alimentation. Ce média unique facilite et rationalise l'installation de réseaux vidéos professionnels dans les domaines du broadcast et de la vidéo numérique en évitant le tirage de nombreux câbles séparés pour remplir les mêmes fonctions. Grâce au concept Multi-VX, l'utilisateur peut aussi définir les types de câbles nécessaires à l'intérieur de la gaine, la longueur maximum dont il va avoir besoin et aussi le type gaine adaptée au milieu, dans le cas d'environnements sensibles ou extrêmes : risques d'incendie, températures ambiantes difficiles, rayonnements nucléaires, produits chimiques agressifs, etc.



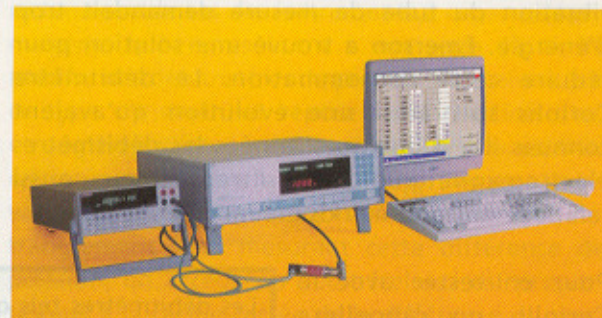
TS CABLES GROUPE OMERIN

Service Lecteur 18818 www.pei-france.com

Logiciel d'étalonnage en pression

pour capteurs et indicateurs

Ce logiciel d'étalonnage et d'exploitation très intuitive permet de travailler en réseau et sous tous les systèmes d'exploitation. Il est préinstallé dans un ordinateur industriel PC/104 lui-même embarqué dans le générateur de pression associé, avec une interface GPIB. Le logiciel offre l'accès direct à l'historique des étalonnages pour un affichage ou une impression locale. Les données en format ASCII se laissent exporter par USB ou LAN. Le générateur automatique ADK 4040 a présente trois étendues de mesure, pression relative et/ou absolue avec une erreur maximale de 0,05 % chacune. Les étendues les plus basses sont 1/0,5/0,2 bars, les plus hautes 700/350/150 bars.



HUBER INSTRUMENTE

Service Lecteur 18803 www.pei-france.com

Cordons spiralés

Alignement des arbres

appareil de mise en œuvre très simple

Le FAG Top-Laser Inline utilisé avec un PC permet l'alignement des arbres avec accouplement direct et permet d'augmenter la disponibilité des machines pouvant être pénalisées par un défaut d'alignement.



Cet appareil est approprié pour l'alignement des arbres avec accouplement direct de moteurs, pompes, ventilateurs et réducteurs (avec roulements). Il peut être utilisé sans risque, même par un personnel non qualifié, grâce au déplacement et à la mesure automatiques : une simple rotation de 70° pour effectuer la mesure est suffisante, la position et le sens de rotation étant indifférents.

SCHAEFFLER FRANCE

Service Lecteur 18466 www.pei-france.com

Manipulateur industriel

poste de travail ergonomique

Le positionneur et manipulateur hydraulique Rotolift simplifie le travail des opérateurs lors des opérations d'assemblage, soudage et montage. Cette machine hydraulique, vraiment unique en son genre, en assurant les opérations de rotation,



inclinaison et élévation sur de lourdes pièces permet à l'opérateur de travailler en position ergonomique, de réduire remarquablement les temps de travail et l'utilisation des moyens traditionnels de relevage. Disponible en 6 tailles pour des charges allant de 1250 à 11000 kg, elle est équipée d'un boîtier permettant de commander les différents mouvements et positions de la table porte-pièces.

ENOMAX GROUPE SUPRATEC

Service Lecteur 18531 www.pei-france.com

Fil à isolant céramique

tenue aux hautes températures



Module Ethernet Powerlink

pour CompactRIO

Le module SP-EPL01 permet de créer un réseau Ethernet déterministe Ethernet PowerLink et étendre les possibilités de la plateforme CompactRIO de National Instruments dans le cas où un seul chassis ne peut contenir toutes les entrées/sorties déterministes nécessaires à une application. Ce module permet de créer un réseau Ethernet déterministe avec les CompactRIO mais aussi de communiquer



avec n'importe quel équipement Ethernet PowerLink du commerce. Le module se décline en 2 configurations : en mode maître (MN), le châssis CompactRIO sert de métronome au réseau et ainsi l'utilisateur a la possibilité de développer une supervision pour configurer et administrer le réseau ; en mode esclave (CN), le châssis CompactRIO se comporte comme un noeud d'entrées sorties standard Ethernet PowerLink et peut donc à ce titre être inclus dans n'importe quel réseau EPL existant.

STEP SARL

Service Lecteur 18822 www.pei-france.com

Pompe vide-fût

électrique ou pneumatique

Électriques ou pneumatiques et proposées pour le transfert de fluides de faible viscosité, neutres ou corrosifs, ces pompes vide-fûts sont légères et maniables. En postes fixes ou mobiles, elles constituent la solution idéale pour toutes les utilisations intermittentes. Leur conception modulaire permet l'interchangeabilité totale entre tubes plongeurs et moteurs mono ou triphasé. En option, un variateur de vitesse électronique permet



Comme les grandes,

mais toutes petites...



Carry 4x1 (ø=4mm, p=1mm)
- 3 recirculations de billes
- écrou cylindrique (type ZYI)
- écrou à flasque (type FBI)
- ou selon demande du client

Carry

La vis à billes

... une nouveauté en mini exécution

Carry 4x1

- précision roulée
- performante
- avantageuse
- 100% Swiss made

