

machines production

La fabrication, depuis la conception jusqu'au produit fini

ISSN 0047-536 X

30 avril 2014

N° 977 - 7 € ttc

66, rue Escudier

92100 BOULOGNE

GUIDES
LOGICIELS



Halbronn

MACHINE - OUTILS ROBOTIQUE

www.halbronn.com

LA HAUTE TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA PRÉCISION

OKK

MCH 8000

Centre d'usinage horizontal
Une rigidité incomparable

HM 500 S

Centre d'usinage horizontal
Passion pour la productivité

VM 76 R

Centre d'usinage vertical
Le sommet de la précision

VC 51

Centre d'usinage vertical
L'impact Compact

VB 53

Centre d'usinage vertical
Le maître du moule

(voir page 4)

Faulhaber améliore sa gamme de micromoteurs



Le développement de la série 3890xx CR se base sur le concept éprouvé des micromoteurs C.C. de la gamme CR avec commutation graphite de Faulhaber. La grande puissance de l'entraînement compact est assurée par un aimant en néodyme, très puissant, et au bobinage à teneur en cuivre particulièrement élevée de son rotor **Faulhaber**. Pour l'entraînement dans des systèmes robotisés autonomes, des orthèses et exosquelettes électromécaniques et ou dans des outils puissants tels que des sécateurs électriques, une dynamique et un couple élevés disponibles dans un volume très restreint sont des impératifs. Le développement du système de commutation permet de garantir une longévité élevée du moteur, même sous une charge extrême. Le rotor sans noyau veille par ailleurs à un synchronisme précis et sans couple résiduel, avec une consommation énergétique minimale. Les moteurs C.C. standard de la série 3890xx CR sont disponibles avec les tensions nominales de 18 V, 24 V, 36 V et 48 V, le couple continu pouvant atteindre 224 Nm. Les couples intermittents, requis dans de nombreuses applications, sont nettement supérieurs. Pour le dimensionnement d'applications nécessitant une régulation précise de la vitesse ou pour des positionnements, il est possible de combiner l'entraînement avec des codeurs optiques des séries HEDx, en standard en ajoutant un codeur à trois voies IE31024 (L) ou en option. Le couple de stall du moteur est de 30 mNm, ce qui est très élevé par rapport à sa petite taille.

Chauvin Arnoux propose des contrôleurs d'installation électrique multifonction

Compacts et complets, les contrôleurs d'installation multifonction de **Chauvin Arnoux** sont conçus et fabriqués en France selon les directives de l'éco-conception. Ils réalisent toutes les vérifications selon les normes en vigueur (CEI 60364-6, NF C 15-100, VDE 100, XP C 16-600...). Le design de ces contrôleurs a été étudié pour une utilisation quotidienne. Toutes les fonctions sont directement accessibles en face avant de l'appareil via le commutateur rotatif, ce qui simplifie les manipulations avec les gants de protection. Les bornes de connexion sont repérées par un code couleur afin de limiter les erreurs de branchements. Une aide contextuelle multilingue à chaque étape est également accessible à

partir de l'appareil afin de guider l'utilisateur. Pour une plus grande autonomie, les C.A 6116N et C.A 6117 sont équipés d'une batterie Lithium-Ion. Ces deux modèles disposent d'un afficheur graphique couleur rétro-éclairé, de 1 000 emplacements mémoire et d'un port USB pour le transfert des données. Le logiciel ICT, spécifique aux contrôleurs d'installation, permet une analyse simplifiée et rapide des mesures enregistrées par les contrôleurs C.A 6116N et C.A 6117. Pour un suivi simplifié ou dans le cas de mesures périodiques, la mémorisation des mesures sur 3 niveaux (client, lieu, type de mesures) permet un gain de temps considérable. Livré en standard, ICT permet la récupération des données, le paramétrage de l'appareil, la personnalisation des campagnes de mesures avec transfert dans l'appareil et l'édition de rapports premier niveau. Le logiciel complet Dataview® permet de réaliser des rapports selon les normes en vigueur ou personnalisés.



Cotral protège les oreilles



Depuis 20 ans, le Laboratoire **Cotral** a un seul objectif : protéger les professionnels exposés au bruit en proposant des protections auditives toujours plus efficaces. Aujourd'hui plus de 1 156 200 salariés portent des protections auditives Cotral. Les responsables sécurité des entreprises attendent des protections auditives qu'elles soient portées 100 % du temps d'exposition au bruit. Pour cela, elles doivent être confortables quelle que soit la durée d'utilisation, être faciles à utiliser, s'adapter aux évolutions des besoins des utilisateurs. Le Laboratoire Cotral a conçu Qeos, une protection auditive sur mesure. Qeos est une protection auditive réalisée numériquement d'après les empreintes auriculaires de chaque salarié : le confort est inégalé. Au gré des envies ou des besoins, elle est proposée avec des poignées amovibles avec ou sans cordon. L'originalité de cette protection sur mesure repose aussi sur sa capacité à évoluer. D'un simple changement de filtre acoustique au niveau de l'embout sur mesure, les utilisateurs passent d'une protection qui affaiblit fortement le bruit (système de filtration XT dit « classique » – HFA : High Frequency Attenuation) à un modèle qui atténue le son de manière uniforme pour en préserver toutes les nuances.