

EQUIP'PROD

Mensuel
N°109
Avril 2019
GRATUIT

Guide
**OUTILS
COUPANTS**

Dossier
INDUSTRIE 4.0

- ▶ AIR PRODUCTS
- ▶ AIF
- ▶ ALSTOM
- ▶ ARTEC 3D
- ▶ BLASER SWISSLUBE
- ▶ BUCCI INDUSTRIES FRANCE
- ▶ CEA / SIEMENS
- ▶ CETIM
- ▶ CGTECH
- ▶ CONNEX'LAB
- ▶ DECIP 3D
- ▶ EDM SERVICE
- ▶ EMC2
- ▶ EMC1
- ▶ ESPI
- ▶ FANUC
- ▶ FARO
- ▶ HEIDENHAIN
- ▶ HESTIKA
- ▶ HEXAGON PRODUCTION SOFTWARE
- ▶ INOVANCE
- ▶ INSTITUT DE SOUDURE
- ▶ KUKA
- ▶ LUCAS
- ▶ MASTERCAM
- ▶ MITUTOYO
- ▶ MIP
- ▶ MITI-SNR
- ▶ OPEN MIND
- ▶ PRIMA ADDITIVE
- ▶ RENISHAW
- ▶ SANDVIK COROMANT
- ▶ SMIW AUTOBLOK
- ▶ STÄUBLI ROBOTICS
- ▶ STRATASYS
- ▶ TEBIS
- ▶ TTGROUP
- ▶ UNIVERSAL ROBOTS
- ▶ YAMAZAKI MAZAK
- ▶ YASKAWA
- ▶ ZEISS

Dossier
**MACHINES
DE DECOUPE**

- ▶ AMADA
- ▶ BYSTRONIC / COMEF
- ▶ ESAB
- ▶ SALVAGNINI
- ▶ TRUMPF
- ▶ YAMAZAKI MAZAK



**Claude
BARRIER**

**INORI SAS retenue
au PIA pour porter :
La Filière de
Fabrication
Additive Grand Est**



Des logiciels à la mesure de vos besoins

Hexagon Production Software



HexagonMI.com



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

Un nouveau système sans fil dans le domaine des indicateurs de position

Le fabricant Elelsa vient de lancer sur le marché le nouvel indicateur de position DD52R-E-RF. Conçu pour un positionnement manuel efficace de l'arbre, ce nouveau système de positionnement sans fil comprend une unité de commande UC-RF permettant de piloter jusqu'à 36 indicateurs électroniques DD52R-E-RF (brevet Elelsa).

Le plus souvent, la configuration de la machine est manuellement effectuée au moyen d'indicateurs mécaniques traditionnels couplés à des manivelles ou à des volants, en suivant une liste spécifique de paramètres d'installation. Les nouveaux indicateurs de position électroniques DD52R-E-RF développés par Elelsa sont mis en réseau via l'unité de contrôle UC-RF par radiofréquence (RF).

Ce système est particulièrement adapté aux applications qui nécessitent des changements de formats fréquents, facilitant le réglage correct de la position cible / actuelle des pièces de la machine. Il offre également une garantie de sécurité car le PLC ne permet pas de démarrer le cycle de production si un indicateur n'est pas dans la position cible, ce qui évite les rebuts de production.

Une installation à la fois rapide et facile

L'installation du système est rapide et facile car elle ne nécessite aucune utilisation de câbles de connexion entre l'unité de commande et les indicateurs. Grâce aux fonctions disponibles et aux paramètres programmables, un seul élément peut être utilisé pour

de nombreuses applications, y compris toutes les variations de pas de l'arbre, le sens de rotation et l'unité de mesure.

Parmi ces caractéristiques, notons que l'écran à six chiffres assure une excellente lisibilité même à distance et sous différents angles de vue. Ce nouvel indicateur

de position DD52R-E-RF garantit un degré de protection élevé IP65 ou IP67 pour les applications nécessitant un lavage fréquent, même avec des jets

d'eau intenses. Résistant à la corrosion (douille en acier inox AISI 304 Ø 20 mm), ce nouvel indicateur de position assure également une durée de vie de la batterie supérieure à trois ans.

de position DD52R-E-RF garantit un degré de protection élevé IP65 ou IP67 pour les applications nécessitant un lavage fréquent, même avec des jets d'eau intenses. Résistant à la corrosion (douille en acier inox AISI 304 Ø 20 mm), ce nouvel indicateur de position assure également une durée de vie de la batterie supérieure à trois ans.



Des boutons de régulation à relief prismatique avec vernier ou bague gradués

Les boutons de commande sont adaptés pour effectuer le réglage ou l'alignement précis des pièces de la machine ou des instruments de précision. Ce type de manœuvres requiert essentiellement une grande fiabilité et la meilleure adhérence. Les nouveaux boutons de commande moletés avec relief MBR sont disponibles avec un vernier, une bague graduée ou encore un index triangulaire gravés au laser. Les graduations aident à identifier visuellement la position précise de l'instrument.

La surface extérieure de la couronne du



bouton avec ses reliefs prismatiques permet une prise en main sûre et confortable, donnant à l'opérateur la possibilité de manœuvrer dans les conditions d'emploi les plus variées. Celle-ci offre une plus grande sensibilité lorsque l'on doit réaliser des ajustements précis, et une reprise agréable du bouton pendant la phase de rotation rapide (ou de vissage) sans qu'il soit nécessaire de faire un mouvement pénible avec la main ou le poignet. Les boutons de commande MBR sont également disponibles avec un compartiment postérieur pour le logement du potentiomètre.