

EQUIP'PROD

Mensuel
N°115
Février 2020
GRATUIT

Mastercam®



FRAISAGE



TOURNAGE



MILL-TURN



FIL



BOIS

Mastercam for
SOLIDWORKS®

DESIGN



**BESOIN DE
PROGRAMMER
VOS MACHINES
OUTILS CN ?**

3257 Y.628 Z-5.1475 A-48.0715 B
1803 Y.6251 Z-5.1103 A-48.5782
0348 Y.6222 Z-5.0731 A-49.0828
892 Y.6193 Z-5.0358 A-49.5848 B
435 Y.6165 Z-4.9985 A-50.0835 B
977 Y.6138 Z-4.9611 A-50.5784 B
518 Y.611 Z-4.9236 A-51.0688 B
059 Y.6084 Z-4.8861 A-51.5539 B28.4544 F686.13
599 Y.6058 Z-4.8486 A-52.0331 B27.3917 F710.23
138 Y.6033 Z-4.811 A-52.5057 B26.2988 F734.35
24 Y.6008 Z-4.7733 A-52.9708 B25.1754 F758.19
86 Y.5984 Z-4.7356 A-53.4276 B24.0211 F781.51
49 Y.5961 Z-4.6978 A-53.8755 B22.8357 F803.99
13 Y.5939 Z-4.66 A-54.3136 B21.6189 F825.37
77 Y.5917 Z-4.622 A-54.741 B20.3706 F845.28
41 Y.5890 Z-4.5841 A-55.157 B19.091 F863.38
106 Y.5862 Z-4.546 A-55.607 B17.70 F879.79
572 Y.5834 Z-4.508 A-56.077 B16.4338 F893.79
N29 X-.3059 Y.6084 Z-4.8861 A-51.5539 B28.4544 F686.13
N30 X-.1599 Y.6058 Z-4.8486 A-52.0331 B27.3917 F710.23
N31 X-.0138 Y.6033 Z-4.811 A-52.5057 B26.2988 F734.35
N32 X.1324 Y.6008 Z-4.7733 A-52.9708 B25.1754 F758.19
N33 X.2786 Y.5984 Z-4.7356 A-53.4276 B24.0211 F781.51
N34 X.4249 Y.5961 Z-4.6978 A-53.8755 B22.8357 F803.99
N35 X.5713 Y.5939 Z-4.66 A-54.3136 B21.6189 F825.37
N36 X.7177 Y.5917 Z-4.622 A-54.741 B20.3706 F845.28
N37 X.8641 Y.5890 Z-4.5841 A-55.157 B19.091 F863.38
N38 X.9896 Y.5862 Z-4.546 A-55.607 B17.70 F879.79
N39 X.1084 Y.5834 Z-4.508 A-56.077 B16.4338 F893.79
N29 X-.3059 Y.6084 Z-4.8861 A-51.5539 B28.4544 F686.13
N30 X-.1599 Y.6058 Z-4.8486 A-52.0331 B27.3917 F710.23
N31 X-.0138 Y.6033 Z-4.811 A-52.5057 B26.2988 F734.35
N32 X.1324 Y.6008 Z-4.7733 A-52.9708 B25.1754 F758.19
N33 X.2786 Y.5984 Z-4.7356 A-53.4276 B24.0211 F781.51

**I SHAPE
THE FUTURE
OF MANUFACTURING™**

Mastercam France
5, rue du Général Lambert
29270 CARHAIX

Nicolas LE MOIGNE
06 42 55 98 96
nicolas@mastercam.fr
www.mastercam.fr

Dossier INDUSTRIE 4.0

- ▶ ADDUP
- ▶ AIR PRODUCTS
- ▶ BUCCI INDUSTRIES FRANCE
- ▶ BYSTRONIC / KURAGO
- ▶ COLLECTIF CONTINUITÉ NUMÉRIQUE
- ▶ ESILV
- ▶ GFI
- ▶ HURCO
- ▶ INDEX
- ▶ IRT JULES VERNE
- ▶ KASTO
- ▶ MAPAL
- ▶ MASTERCAM / MUP
- ▶ MALHIERE
- ▶ METAV
- ▶ OPEN MIND
- ▶ RENISHAW /
- ▶ SANDVIK ADDITIVE MANUFACTURING
- ▶ TECHNIFILTRE / LATECOERE 4.0
- ▶ TOP SOLID / SOMEFLU
- ▶ VOLUM-E / SAFRAN TRANSMISSION SYSTEMS
- ▶ ULTIMAKER / GERHARD SCHUBERT

Dossier AÉRONAUTIQUE

- ▶ BLASER SWISSLUBE
- ▶ CGTECH
- ▶ DMG MORI
- ▶ EDM SERVICE
- ▶ EROWA / AEREM
- ▶ HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE / M&H
- ▶ ISAE-SUPAÉRO
- ▶ ISCAR
- ▶ MINES PARISTECH
- ▶ PÔLE NAE
- ▶ SANDVIK COROMANT
- ▶ TECHNIFILTRE / LATECOERE 4.0
- ▶ VISCOTEC
- ▶ VOLUM-E / SAFRAN TRANSMISSION SYSTEMS
- ▶ WFL

REPORTAGES

- ▶ EROWA / AEREM
- ▶ MASTERCAM / MUP MALHIERE
- ▶ TECHNIFILTRE / LATECOERE 4.0
- ▶ TOP SOLID / SOMEFLU
- ▶ ULTIMAKER / GERHARD SCHUBERT

Hall 5 - Stand 5P97

SALON GLOBAL INDUSTRIE 2020 - 31 mars au 3 avril 2020 - Paris Nord Villepinte

EQUIP'PROD

LE MAGAZINE TECHNIQUE DES EQUIPEMENTS
DE PRODUCTION INDUSTRIELLE

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Jacques Leroy

DIRECTRICE ADMINISTRATIVE ET FINANCIÈRE

Catherine Pillet

DIRECTRICE ET RÉDACTRICE EN CHEF
DE LA PUBLICATION

Élisabeth Bartoli

Portable : +33 (0)6 28 47 05 78

Tél/Fax : +33 (0)1 46 62 91 92

E-mail : elisabeth.equipprod@gmx.fr

DIFFUSION

Distribution gratuite aux entreprises
de mécanique de précision, tôlerie, décolletage,
découpage, emboutissage, chaudronnerie,
traitements de surfaces, injection plastique,
moule, outils coupants, consommables,
centres de formation technique.

N° ISSN-1962-3267

ÉDITION

Equip'prod est édité par :

PROMOTION INDUSTRIES

Société d'édition de revues et périodiques

S.A.R.L. au capital de 7625 €

RCS Caen B 353 193 113

N° TVA Intracommunautaire : FR 45 353 193 113



SIÈGE SOCIAL

Immeuble Rencontre
2 rue Henri Spriet - F-14120 Mondeville
Tél. : +33 (0)2 31 84 22 05

FABRICATION

Impression en U.E.

Avec l'industrie 4.0, la cybersécurité entre elle aussi dans une nouvelle ère

La transformation numérique de l'entreprise menant inévitablement à l'usine digitale, sorte de Graal de cette nouvelle décennie, possède, comme toute bonne chose, sa part d'ombre, son contraire, un rival se tenant fièrement aux antipodes de ses principes. Car si l'industrie du futur et sa flopée de technologies (IoT, logiciels de supervision et de suivi en temps réel, analyse de la Data et création de précieux indicateurs de performances...) vient valoriser comme jamais les données de l'usine, celles-ci font à l'inverse l'objet de convoitises toujours plus grandes.

La connectivité des usines rend d'autant plus vulnérables les entreprises... et pas n'importe lesquelles : les plus grandes qu'on aurait imaginé comme étant mieux armées comme les banques, plus récemment Bouygues Construction, Airbus cet automne, ou des industriels de taille intermédiaire comme l'Allemand Pilz, dont la directrice associée Susanne Kunschert a rappelé que « *la cybercriminalité devient de plus en plus sérieuse pour la prospérité et la paix* ». Un problème de société donc, mais qui doit être pris à la racine, dans l'enceinte même de l'entreprise.

Sur ce sujet, la littérature ne manque pas, les spécialistes non plus. Notons déjà que comme l'industrie 4.0 et les innovations qu'elle met en œuvre, il est demandé d'investir dans une architecture informatique sécurisée, de sensibiliser et de former l'ensemble des collaborateurs et d'adopter des gestes simples (état des lieux des données sensibles et stockage à plusieurs endroits, renouvellement des mots de passe, mises à jour régulières du système d'informations)... En attendant l'arrivée sur le marché de systèmes de cybersécurité autonomes reposant sur l'intelligence artificielle.

La rédaction

 Achetez
en ligne !


Le nouveau catalogue est
disponible, demandez votre
exemplaire gratuit sur elesa.com

31 MARS / 3 AVRIL 2020
STAND 5E80elesa.com

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE

Faites le choix
d'un fabricant !



	 NAKANISHI	Décolletage Fraisage Perçage Rectification Ébavurage
Broches pour machines-outils Diamètres de 19,05mm à 40mm Vitesses de rotation de 1 000 à 160 000tr/mn		
Finition, ébavurage Electrique, pneumatique Pas de bruit Pas de vibration		
 Broche de Fraisage	 Têtes interchangeables	
Tél : 01 34 24 70 70 edmservice@edmservice.com - www.edmservice.com		

Tous les nouveaux produits et les « Standards Elesa » pour une gamme unique en son genre

Elesa, fabricant spécialisé dans les composants mécaniques standard destinés aux machines et équipements industriels, vient d'éditer son nouveau Catalogue 170. Une gamme unique, démontrant le savoir-faire de l'entreprise, des « Standards Elesa » reconnus sur le marché, jusqu'aux derniers nouveaux produits développés pour les industriels.

De la version précédente, le nouveau catalogue 170 a conservé ses proportions mais s'est enrichi de nouvelles pages, de nouveaux groupes de produits pour de nouvelles gammes toujours plus performantes.

Ainsi, plus de 1 900 pages sont dédiées aux produits et plus de 1 200 séries réparties en dix-huit groupes, pour un total de plus de 45 000 codes, toujours disponibles en stock. « Si de nombreux nouveaux produits ont pu s'ajouter aux composants

plus traditionnels, c'est grâce à l'engagement d'Elesa de suivre et d'anticiper les besoins des marchés, avec l'objectif clair d'offrir la plus large gamme de composants pour l'industrie mécanique », explique-t-on au sein de la société industrielle.. ■



Les entreprises du pôle Normandie Aerospace se renforcent dans l'hydrogène

Le pôle NAE a intégré le plan Hydrogène lancé par la région Normandie fin 2018. Doté de 15 M€ sur cinq ans, celui-ci vise à structurer l'écosystème normand et renforcer la place de l'hydrogène dans la transition énergétique de la Normandie. Plusieurs verrous sont à lever tels que le stockage de l'hydrogène (encombrement et température), la consommation supérieure au kérosène, le rendement de la propulsion ou la réglementation associée.

NAE se positionne aujourd'hui sur le stockage de l'hydrogène et sa combustion pour la motorisation, les deux activités principales où les compétences sont présentes en Normandie. Si le territoire normand recense déjà trois acteurs majeurs que sont ArianeGroup sur les moteurs spatiaux, Ergosup à Cherbourg sur la fourniture décentralisée d'hydrogène et H2V Industry à Port-Jérôme qui prévoit de déployer deux usines



► Moteur Ariane

de production d'Hydrogène, un ensemble d'entreprises se positionne en tant que sous-traitantes sur cette thématique comme opportunité de diversification. De plus, quelques laboratoires normands affichent de bonnes compétences sur l'hydrogène : le Coria (sur la combustion), le Greah (sur la gestion énergétique), PBS et le LSPC notamment. ■

© ArianeGroup - Benoît Decout



HORN France

Fabricant d'outils carbure recherche pour compléter son équipe :

1 conseiller technique sédentaire

Niveau BTS/ BTS Constructions mécaniques ou Productique avec un minimum de 2 ans d'expérience, Aimant contact clients, Polyvalent

Tâches principales :

Etude offre technique, contacts et conseils techniques par téléphone, Saisie des commandes/administratifs divers

Connaissance SAP serait un plus

Poste basé à Lieusaint (77)
CDI à pourvoir au plus vite.

Envoyer CV et lettre de motivation à l'attention de Madame Le Gouill Pascale :

p.legouill@horn.fr