

www.usinenouvelle.com

# L'USINE NOUVELLE



## FUSIONS

Siemens-Alstom,  
la bataille du rail  
PAGE 10

STX-Fincantieri, vers  
un Airbus du naval  
PAGE 14

N° 3532 . SEMAINE DU 5 AU 11 OCTOBRE 2017 . 5,90 EUROS

EXCLUSIF  
LE CLASSEMENT  
DES 100 PREMIERS  
SOUS-TRAITANTS  
FRANÇAIS

## SOUS-TRAITANCE LA SUPPLY CHAIN RÉINVENTÉE

Pour produire davantage, mieux, plus vite et partout, les industriels  
mettent la chaîne d'approvisionnement au cœur de leurs préoccupations.



## ELESA. Couleur blanche antisalissure

Une sélection de composants dédiés aux équipements médicaux et hospitaliers et dans les secteurs où des normes sanitaires strictes exigent un nettoyage facile et une résistance à la corrosion.

- RAL 9002 couleur blanche
- Finitions mates ou brillantes
- Formes compactes sans cavités
- Inserts en INOXcourants.

[elesa.com](http://elesa.com)

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE

**elesa®**

► pour automatiser et robotiser les process afin de gagner en compétitivité et de bénéficier des avantages liés au passage à l'Industrie 4.0. L'usinage est en effet au cœur même de l'Industrie du futur, avec ses outils et machines dotés de multiples capteurs. Le traitement des données recueillies permet de surveiller le processus d'usinage en continu, de détecter et d'analyser les divers phénomènes intervenant dans le process de coupe (usure, échauffement, déformation, etc.), et ainsi d'optimiser la qualité du travail, d'améliorer la sécurité et de rendre la production plus autonome.

### ■ ...malgré des marges qui se contractent

Selon la FIM, les facturations progressent pour toutes les familles d'équipements ; c'est le cas notamment pour les machines-outils (+ 5,3%), en particulier sur le marché intérieur, un signe positif pour la croissance de l'activité en France en 2017. À noter que c'est la fabrication d'outillages portatifs à moteur incorporé qui, avec une progression de 10,8%, a enregistré la hausse la plus élevée (voir le Focus).

Néanmoins, ces investissements productifs se font dans un contexte de marges qui se réduisent sous la pression tarifaire des donneurs d'ordres. Tirés vers le bas, les prix ne per-

mettent guère aux entreprises de répercuter la hausse de leurs coûts (notamment des matières premières) sur les prix à la production. Habituellement, ce genre de situation se traduit par une intensification des mouvements de concentration...

### ■ La question de la formation et des pertes de compétences

Mais la problématique majeure du secteur tient aux difficultés de recrutement d'opérateurs qualifiés, afin de faire face non seulement à des machines et des outils de plus en plus complexes mais aussi à l'utilisation croissante de matériaux innovants (titane, Inconel, composites, etc.).

Les entreprises s'inquiètent de la conjugaison d'un tarissement de l'enseignement technique et des pertes de compétences internes liées au vieillissement de la population. L'écart se creuse, et nombre de constructeurs de machines ou de fabricants d'outillages proposent les services de leur centre technique, ainsi que des formations spécifiques. Une solution connaît un grand essor, celle du e-learning qui, simple, économique et disponible 24 h/24, favorise l'accès aux connaissances en matière d'usinage moderne et aux outils logiciels. Un moyen judicieux pour attirer les jeunes générations ? ■

### AGENDA DES SALONS

**Sepem Industries** à Angers (10-12 octobre 2017) ; à Rouen (30 janvier - 1<sup>er</sup> février 2018) ; à Grenoble (27-29 mars 2018), etc.

**Eurotool** (outils et machines-outils) à Cracovie (Pologne), du 28 au 30 novembre 2017

**Simodec** (le Salon international de la machine-outil de décolletage) à La Roche-sur-Foron, du 6 au 9 mars 2018

**MIDEST** avec Industrie Paris & Smart Industries, à Paris-Nord Villepinte, du 27 au 30 mars 2018

**MACH** (outils d'usinage et machines-outils), à Birmingham (UK), du 9 au 13 avril 2018

**Hannover Messe & CeMAT**, du 23 au 27 avril 2018, à Hanovre (Allemagne)

**EMO Hannover**, prochaine édition en 2019

## OUTILS À MAIN: LA PERCÉE DE L'ASSISTANCE MOTORISÉE

Selon un cabinet américain (WiseGuy Research Consultants), le marché global des outils à main devrait croître de 4,2 % par an (CAGR) dans les prochaines années, passant d'environ 10 milliards \$ en 2016 à plus de 13 milliards en 2023, avec deux ventes sur trois réalisées auprès de clients professionnels. Cette dynamique est tirée par une demande croissante dans les secteurs de l'automobile (fabrication, réparation et maintenance), de la mécanique, du meuble et de la construction... Une large part de cette croissance sera liée, selon ces analystes, à l'essor des outils à assistance motorisée (électriques, pneumatiques ou à poudre), qui simplifient le travail et évitent les erreurs humaines et les traumatismes dus aux tâches répétitives. La percée des outils motorisés devrait en outre profiter des avancées technologiques en termes d'intelligence et d'économie d'énergie.



QUOI DE NEUF ?

## ELESA : NOUVEAUX DOIGTS D'INDEXAGE EN SUPER-TECHNOPOLYMÈRE !

Grâce à leur taux élevé en fibres de verre, les super-technopolymères possèdent des propriétés mécaniques et thermiques similaires à celles du métal. Déjà adopté par l'aéronautique, l'automobile

et l'électronique, ELESa, spécialiste des composants plastiques, propose différentes versions de ces doigts d'indexage. La couleur rouge du bouton permet d'identifier rapidement les diverses fonctions de la machine et garantit à l'utilisateur une ergonomie et une sécurité maximales sur son lieu de travail.

En savoir + : [www.elesa.com](http://www.elesa.com)

# MOTUL

**TECH**

LUBRIFIANTS  
DE SPÉCIALITÉ

FLUIDES POUR  
LE TRAVAIL  
DES MÉTAUX

LUBRIFIANTS  
DE MAINTENANCE

FLUIDES  
DE TREMPÉ

# MOTUL

FOLLOW US ON  
[motul.com](http://motul.com)

f YouTube Instagram Twitter

Motul - 119 boulevard Félix Faure - 93300 Aubervilliers - FRANCE  
Tel. +33 (0)1 48 11 70 00 (trade only) - Fax. +33 (0)1 48 33 28 79  
Contact: [info@motul.com](mailto:info@motul.com)