

MICRONORA

I N F O R M A T I O N S

LA REVUE DES MICRO ET NANOTECHNOLOGIES

JANVIER 2018 - N°145

Salon 2018
25-28 sept - Besançon
www.micronora.com



Dossier

La robotique collaborative fait ses premiers pas

Innovation

Les nanosatellites
ont le vent en poupe
> page 5

Usine du futur

Des défis
et des solutions
> page 7

Focus entreprise

R.Bourgeois
mise sur l'écomobilité
> page 17

Entretien

Michèle Blondeau,
directeur général de Micronora
> page 39

Des solutions polyvalentes et personnalisées



Les outils de précision sont fabriqués dans une usine, la Magafor Unité 2, hautement automatisée. Source : Magafor

Spécialisée dans la fabrication d'outils de coupe de précision, la société Magafor fournit depuis quatre-vingts ans des solutions ciblées. Fabriqués dans une usine hautement automatisée, ses outils permettent aux utilisateurs de résoudre leurs problèmes de centrage, de chanfreinage, de micro-fraisage, d'usinage de gorges internes ou d'alésage. Les ateliers de mécanique trouvent ainsi dans cette offre haut de gamme, des outils en HSS-cobalt ou en carbure et disposent également d'un service de dépannage en 48 heures. Ils peuvent aussi faire appel au savoir-faire de Magafor dans la conception et la fabrication d'outils spéciaux. Des fabrications contrôlées à 100 % par des méthodes SPC, des lasers ou la vision pour assurer une qualité constante de produits. Plus de 60 % du flux de commandes, de factures et de bons de livraison de l'entreprise sont assurés via l'EDI (échange de données informatisé). Les usineurs peuvent ainsi consulter le catalogue électronique et les stocks sur le site Internet de Magafor et passer les commandes en ligne. Le fabricant français, qui a reçu le label "Vitrine, Industrie Du Futur" décernée par L'Alliance "Industrie du Futur", prépare activement l'avenir. "Après avoir construit en 2010 un atelier de production ultra-moderne, le Magafor Unité 2 à Bussy-Saint-Georges, nous lancerons en 2018 le Magafor Unité 3 avec une livraison en 2019", explique Daniel-Lilian Matthey, directeur général de l'entreprise. Bon an mal an, Magafor investit 12 à 15 % de son chiffre d'affaires dans de nouveaux équipements et alloue 4 à 6 % à la recherche ainsi qu'à la formation. Il est membre de la commission européenne pour l'étude des micro-usinages et participe à de nombreux projets français ou européens sur les évolutions technologiques et l'usinage des nouveaux matériaux. ||

www.magafor.com

Générateur ultra-compact d'impulsions électriques et de délais

ALPhANOV a complété sa gamme de modules optoélectroniques avec Tombak, un dispositif universel de résolution picoseconde qui intègre de nombreuses fonctionnalités en un seul instrument compact, facile d'utilisation et pilotable par liaison USB. Ce dernier peut être utilisé comme générateur de Pulse/Burst, générateur de délais, convertisseur de tension, Pulse-Picker ou diviseur de fréquence. La fréquence des signaux en entrée peut atteindre 200 MHz. Le Tombak est un générateur d'impulsions haute performance, particulièrement adapté pour tester et synchroniser les électroniques et lasers.



Tombak est un module universel de résolution picoseconde qui intègre de nombreuses fonctionnalités en un seul instrument compact, facile d'utilisation et pilotable par liaison USB.

Source : ALPhANOV

Le centre technologique optique et lasers du pôle de compétitivité Route des Lasers répond également à des besoins spécifiques via une série de cartes électroniques destinées à piloter les diverses familles de diodes laser dans des régimes très variés continus ou impulsionnels. Les principales caractéristiques du Pulse Delay Generator sont : retard de 10 ps de résolution, durée d'impulsion à 2 ns de résolution, jitter de 80 ps RMS, tension d'entrée minimale de 30 mV, convertisseur de niveau de tension de 150 MHz, générateur d'impulsions autonome de 20 MHz, générateur de Burst/Gate, interface USB. La garantie de ce nouveau générateur est de 2 ans. ||

www.alphanov.com