

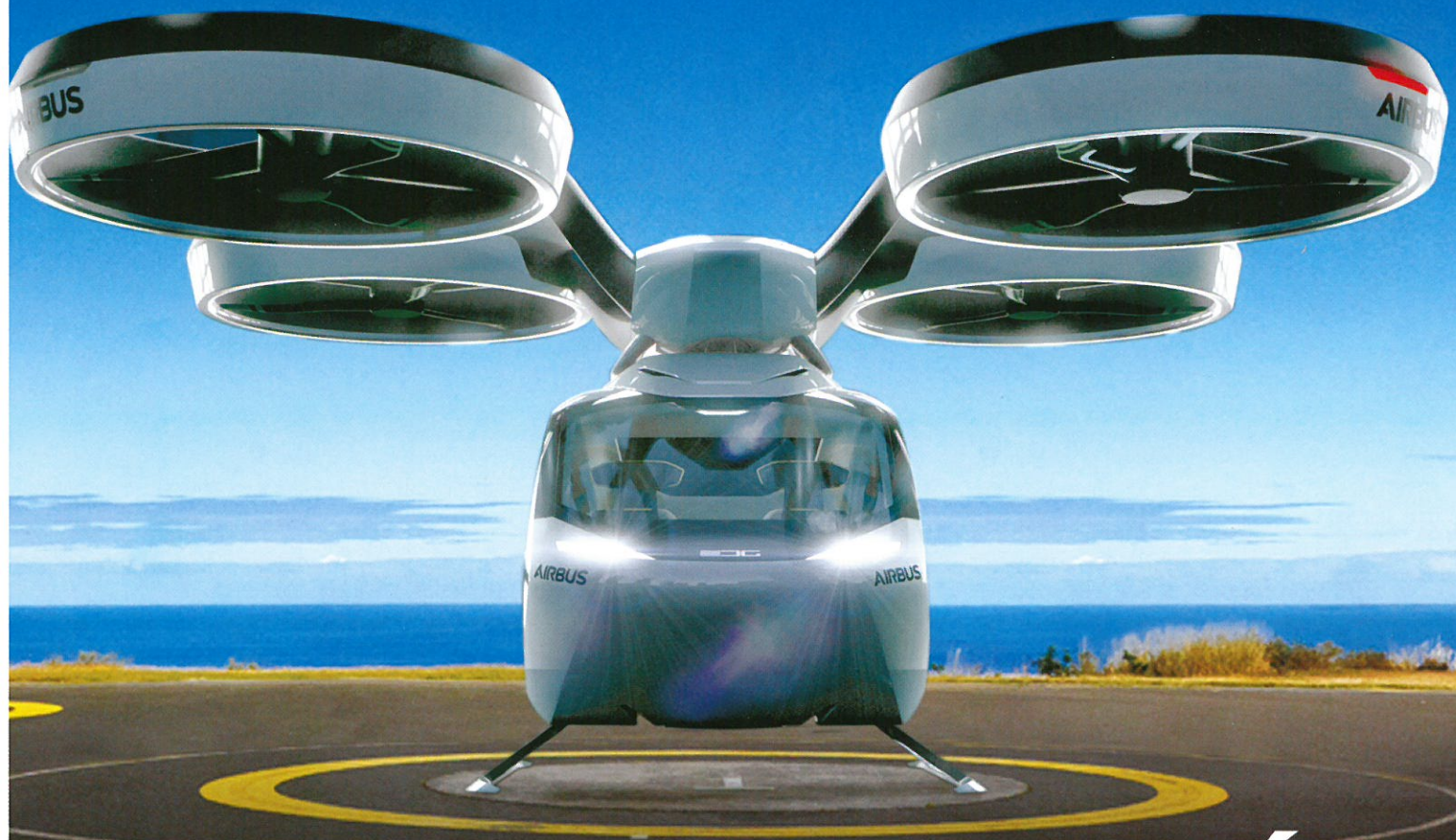
IT

INDUSTRIE & TECHNOLOGIES



DÉCOUVREZ D'INCROYABLES
RÉALISATIONS
EN IMPRESSION 3D
SUR NOTRE SITE INTERNET
www.industrie-techno.com

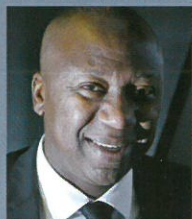
N°1001 >>> SEPTEMBRE 2017 - 16,50€



NOUVELLES MOBILITÉS

Le transport réinventé

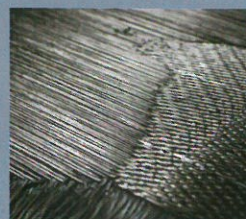
PAGE 26



UN HOMME, UNE TECHNO
PAGE 4

Il a robotisé
la chirurgie

BERTIN NAHUM,
FONDATEUR DE MEDTECH ET QUANTUM SURGICAL



CAHIER TECHNIQUE
PAGE 61

Matériaux
composites

L'ATOUT MINCEUR
DES CONSTRUCTEURS

Enregistreurs de qualité d'énergie triphasé



Alimenté sur batterie, sur secteur, et même sur circuit mesuré, cet appareil mesure, en toute sécurité (certification CAT IV 600 V/CAT III 1000 V), les tensions et le courant des trois phases et du neutre (quatre sondes de courant souples fournies), la puissance, les harmoniques, capture divers événements (creux de courant, surintensités, courants d'appel...) avec horodatage et enregistre le tout. Les enregistreurs 1736 et 1738 sont équipés d'interfaces optimisées sur un écran tactile et lumineux, et de liaisons sans fil. Ils sont compatibles avec le logiciel Fluke Connect, qui permet de les configurer, de les consulter et de combiner plusieurs appareils. Le logiciel Energy Analyze Plus facilite l'analyse de la qualité du réseau et l'édition de rapports personnalisés.

Fournisseur
Fluke France

Dynamomètre stationnaire

Cet équipement mesure les forces dans les process d'usinage avec une très bonne qualité de signal. Il analyse les process d'usinage ou des stratégies de fabrication, et aide à l'optimisation des équipements auxiliaires tels que les outils coupants. Il se caractérise par une structure compacte et robuste, et une très large gamme de mesure de 30 kN dans les trois axes. Même avec une vitesse de rotation très élevée, la fréquence propre élevée de ce dynamomètre autorise des analyses précises. La conception brevetée de la précontrainte horizontale élimine fortement les effets négatifs de la chaleur générée pendant les usinages, en réduisant la dérive du signal. Cette large gamme de forces rend le Type 9139AA adapté aux coupes de haute performance.

Fournisseur
Kistler

Détection des fuites d'eau potable

Grâce à l'intégration en option d'un capteur de pression et d'une sonde de température, ce compteur d'eau électromagnétique assure la détection des fuites dans les réseaux d'eau potable. Celle-ci se fonde sur la mesure des chutes de pression nocturnes, quand la consommation est théoriquement nulle et déclenche une alarme en

cas de dépassement du seuil programmé. Avec une construction de capteur rectangulaire, le Waterflux est stable et indépendant des perturbations et consomme très peu (autonomie de quinze ans avec deux piles internes). Dans le cas de points de mesure distants, il peut être équipé d'une antenne GSM. Classé IP68, il peut fonctionner sur des points immergés, de manière temporaire ou permanente.

Fournisseur
Krohne

Contrôleur de pression pneumatique



Alternative économique aux systèmes de calibration de haut de gamme, ce contrôleur peut être équipé de deux capteurs de pression de référence, contrôlés automatiquement. Sa gamme s'étend jusqu'à 210 bar (3 045 psi). Les capteurs ont une précision améliorée de 0,02 % de l'échelle ou de 0,02 % IS-50 (en option). Le contrôleur CPC4000 succède au contrôleur haute vitesse CPC3000, avec une vitesse inférieure à 10 s. Il fonctionne avec trois modes de consigne: entrée directe de la

valeur sur l'écran tactile, définition de paliers pour atteindre la valeur désirée, séquence de test définie par l'utilisateur via un logiciel externe (Wika-cal) ou commandée par interface. Le logiciel Wika-cal permet l'étalonnage des instruments de mesure de pression et la génération des certificats d'essai.

Fournisseur
Wika Instruments

Oscilloscopes de table

Possédant quatre voies à 100 ou 600 MHz, ces oscilloscopes de table intègrent un écran de 8 pouces et des interfaces USB et ethernet. Une entrée peut recevoir une sonde logique à huit voies. Le générateur de fonctions arbitraires 25 MHz interne et la fonction de décodage de bus série avec déclenchement intégré (I2C, SPI, UART, CAN, LIN) facilitent le diagnostic.

Les oscilloscopes DOX3104 et DOX3304 ont une capacité mémoire de 28 Mpts (1 voie) à 2 Géch/s pour la capture des transitoires. De nombreux modes de déclenchement (sur combinaison logique, impulsion, état ou save) facilitent les analyses. Les sensibilités vont de 2 mV/div à 10 V/div et 1 ns/div à 50 s/div. Deux logiciels PC sont fournis, pour la commande de l'appareil et pour l'importation et la manipulation des courbes.

Fournisseur
Chauvin Arnoux



RONDELLES ÉLASTIQUES TECHNIQUES

INGÉNIERIE ET SAVOIR-FAIRE | GAMME STANDARD ET DESIGN SPÉCIAL



Borrelly
ONDULÉE



Borrelly
ONDUFIL™



Borrelly
DIAPHRAGME



Borrelly
BELLEVILLE



Borrelly
ANNEAUX D'ARRÊT 360°™



Borrelly
ROB™

Aciers base carbone XC75-50CrV4 / Acier 45SCD6 / Inco austénitiques 1.4310-1.4301 - 1.4571 / Durcissement structural 17-4Ph - 17-7 Ph - Super alliages base Nickel Inc 718 - Inc X 750- Nimonic - Hastelloy / CuBe2



WWW.BORRELLY.FR | +33 (0)4 78 48 31 30 | contact@borrelly.com



magpower - www.magpower.com - Crédits photos: D. Borrelly