Marchés Systèmes Management

MSM

Le Mensuel de l'industrie

Point de mire

Tornos se renforce 12

Expositions

SIAMS 34

Automatica 54

Les membres du GIM-CH

Tech-Laser S. 124
R. de Siebenthal 128
Micro-Finish 130

Techniques de production

L'usinage rentable et précis 132

Electronique industrielle

Micro-mot puissants

Webnews

Le référen naturel 170

EXEMPLAIRE JUSTIFICATIF
Voir page 78
Un article vous concerne!

Dossier Horlogerie

EPHJ, en croissance 72

Rétrospectives: Baselworld et SIHH 78, 84

Ulysse Nardin devient une manufacture 90

Usinage de platines à la mode Fleury 98

Echappement révolutionnaire 106

Entretien du mois

avec Peter Balimann, GE Fanuc Automatio

Automatisati intégrale

e stand Chiron

ation de machines d'assemblage pour horlogerie. Créée en 2001 elle est depuis eu devenue une SA. C'est une société ctive dans les domaines de l'industrie orlogère, microtechnique et médicale. lle offre des prestations aux entreprises e possédant pas les ressources pour assurer e développement et la fabrication d'un roduit. À l'occasion de *Baselworld* elle a résenté la «ServoPresse CHM01-3A». Il 'agit d'un système modulaire d'assemblage our l'horlogerie et la microtechnique, n système automatique à 3 axes numéiques assurant notamment un contrôle de la force et de la distance pour éviter la casse.

CHMicrotech SA
Rue des Prés 137, 2503 Bienne
Tél. 032 941 44 44 - Fax 032 941 44 66
info@chmicrotech.ch - www.chmicrotech.ch

Machine d'assemblage à 3 axes numériques, la ServoPresse CHM01-3A de CHMicrotech

Hublot est une maison horlogère de Genève. Elle a présenté un nouveau chronographe «All Black», un design étonnant axé sur «l'invisible visibilité du temps». En fait un boîtier imposant de diamètre 44,5 mm réalisé en céramique noire, avec un cadran noir mat et des chiffres et index appliqués en nickel noir. Côté technique, ce *Big Bang All Black* est basé sur le nouveau chronographe mécanique à remontage automatique *HUB44* réalisé en étroite collaboration avec la manufacture La Joux-Perret. Et chose étonnante, pour présenter ces nouveautés *Hublot* a fait appel à «Raptor». Il s'agit d'un nouveau style de vitrine sécurisée où étrangement il a été possible de se passer de verre. En effet, cette vitrine high-tech contrôle l'accès immédiat de l'objet à préserver et lorsqu'un visiteur s'approche de trop près la montre s'enfuit précipitamment à une vitesse de 2 m/s) dans le socle de la «vitrine». Une modification de ±5 grammes provoque aussi la disparition rapide de l'objet exposé. De plus un temps de réaction de 0,1 seconde rend l'objet insaisissable par la main humaine. Ce concept d'exposition révolutionnaire est réalisé en collaboration avec *Xavier Dietlin* ainsi que deux start-up qui ont déjà été présentées dans le *MSM*, les sociétés *Fiveco* (*www.fiveco.ch*) et *Bluebotics SA.* (*www.bluebotics.ch*). Ces deux jeunes entreprises implantées dans le parc scientifique de l'*EPFL* ont développé toute l'électronique et la robotique de ce concept très original de vitrine sans glace.

Dietlin Artisans Métalliers,
Chemin Praz-Devant 6
1032 Romanel/Lausanne,
Tél. 021 732 2404 - fax 021 732 24 05

Une vitrine sans glace révolutionnair qui au premier abord pourrait tente les voleurs... Mais «Raptor» retire l'objet exposé dès qu'une main tente de s'en emparer. L'horloger genevois Hublot l'utilise pour dévoiler ses montres sans aucun reflet

JEAN-RENÉ GONTHIER
Rédacteur en chef