



## L'infiniment petite mécanique chez Vuichard

*En sous-traitance micromécanique, une entreprise illustre bien ce qu'il est possible de réaliser, pour tous les secteurs de l'industrie. Lors du salon EPMT de Genève, ce haut-savoyard démontrait un très grand savoir-faire pour l'infiniment petit.*

**V**uichard Michel SA affiche déjà 45 ans d'expérience en électroérosion. Philippe Vuichard, dirigeant de la seconde génération, oriente l'entreprise vers toutes les technologies permettant de réaliser l'exploit permanent dans ses missions de sous-traitance en micro-usinage. Pour cela, l'entreprise dispose depuis deux ans d'un centre **Matsuura** à bâti gratté, broche 60 000 tours, déplacement à  $0.1 \mu$  pour le micro-fraisage 5 axes à fraise de diamètre supérieur à 0,04 mm. Six machines d'électroérosion à fil de plus de

0,03 mm et deux **Sarix** permettent de réaliser le micro-usinage de trous de plus de 0,025 mm de diamètre. Enfin dix machines d'électroérosion par enfonçage assurent la réalisation des formes supérieure à 0,02 mm. La société réalise ainsi indifféremment les composants horlogers, médicaux, joailliers, l'outillage horloger, de découpage, d'estampage et d'empreinte de moule. Usinage de matériaux même difficiles (titane, inconel, PEEK...) pour des pièces unitaires ou en séries jusqu'à 2 millions. Ce parc-machines accomplit des merveilles

sous la houlette de professionnels de grandes compétences, répondant aux challenges les plus difficiles. Qu'on en juge un peu : Sur le salon EPMT, outre la réalisation par usinage de composants médicaux implantables de  $\varnothing 0.3$ , une autre pièce inscrivait dans un diamètre de 1 mm, 67 trous débouchant de diamètre 0,09mm sur 0,4mm de profondeur. En maillechort, la pièce en photo est taillée en gravure 5 Axes, pour lui donner l'aspect d'un câble. Chaque fil du câble est fraisé par balayage dans l'axe, suivant un pas de 0,003 mm. Quand on vous dit que l'industrie française est en perte de vitesse, invitez vos interlocuteurs à découvrir de telles entreprises...

Michel Pech  
mpech@machpro.fr



Vingt heures d'usinage en automatique ont été nécessaires à cette réalisation.

## Des constructeurs dans l'ère du temps

MITSUBISHI SEIKI

Muratec

FANUC  
ROBODRILL

TOPPER  
Tongtai

ZAYCI

NOVA  
MECCANICA NOVA

Logo of a factory or industrial site.

ENSHU

TAKAMAZ

IBARMIA.

La robotique

Le contrôle

Vos solutions productives

La supervision

Les compétences

à votre service avec

**TECHNI-CN**  
la différence technique

ZAC La Maladière, rue Louis Braille 38300 BOURGOIN JALLIEU  
Tél : +33 (0)4 74 43 67 20 - Fax : +33 (0)4 74 93 79 25  
Email : info@technicn.com - Web : http://www.technicn.com