

DeviceMed

FRANCE

Replacer l'humain au centre de l'entreprise



Le Lean Manufacturing revient sur le devant de la scène industrielle française. Le plan Qualité et Performance 2010 du gouvernement a pour objectif premier de pérenniser l'emploi indus-

triel en France en aidant les PME et PMI par le recours à la consultation de conseillers en excellence opérationnelle et en renforçant l'enseignement du Lean (...).

Page **52**

Micro-fraisage cinq axes

L'entreprise haute-savoyarde Vuichard Michel S.A. dispose d'une expérience de 42 ans en micro-usinage dans différents domaines : le médical, l'horlogerie, la micro-électronique et la recherche en général.

Spécialisée en électroérosion et en micro-fraisage, cette société est en mesure de répondre à des applications d'usinage « extrêmes » telles que :

- pour l'électroérosion à fil fin, l'usage d'un fil de 20 µ de diamètre

Page **35**

Le choix de la silicone

Conçus uniquement pour des applications médicales, les différents grades de produits Silbione de **Bluestar Silicones** sont destinés à offrir des matériaux sur mesure d'une très grande pureté et d'un niveau de qualité élevé. Ces silicones sont utilisées pour des applications très diverses, par exemple la fabrication de tubes et de cathéters. Elles permettent également la réalisation de gels atraumatiques qui, placés en interface sur la peau saine, n'arrachent pas les bourgeons lors de la phase de



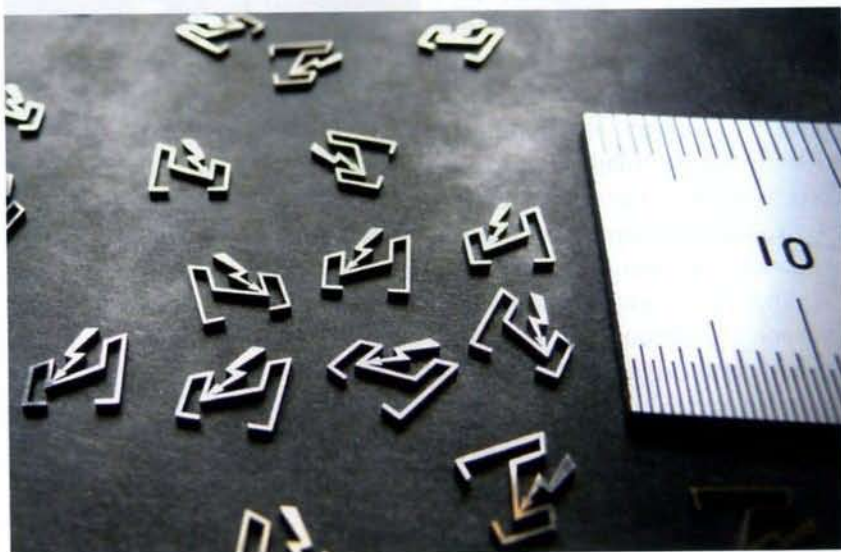
cicatrisation. Ces gels peuvent être utilisés en conjonction avec d'autres technologies afin d'optimiser la performance finale du pansement.

Page **38**

Dans ce numéro

- ◆ **CIAMED 2010**
- ◆ **Stérilisation et conditionnement**
- ◆ **Perspectives 2010**

Micro-fraisage en cinq axes continu, micro-perçage et électroérosion



L'entreprise haute-savoiarde **Vuichard Michel S.A.** dispose d'une expérience de 42 ans en micro-usinage dans différents domaines : le médical, l'horlogerie, la micro-électronique et la recherche en général.

Spécialisée en électroérosion et en micro-fraisage, cette société est en mesure de répondre à des applications d'usinage « extrêmes » telles que :

- pour l'électroérosion à fil fin, l'usage d'un fil de 20 μ de diamètre
- pour l'électroérosion par enfonçage, l'emploi d'une électrode de 10 μ de largeur avec GAP de 4 μ
- pour le micro-perçage par électroérosion, la réalisation de trous de 25 μ de diamètre
- pour le micro-fraisage en 5 axes continu, l'utilisation d'une fraise boule de 40 μ de diamètre.

En micro-fraisage, l'entreprise a opté pour le 5 axes continu car il permet toujours de travailler avec des outils très courts. Pour Vuichard Michel S.A., des logiciels comme Hyper Mill offrent la possibilité d'optimiser les longueurs d'outil et de définir aisément des trajectoires en 5 axes continu. Selon elle, ce principe n'est valable qu'avec des machines de très haute précision comme la Matsuura LX-0 à moteur linéaire et moteur couple qui a un asservissement de déplacement à 0,01 μ et des déplacements à 0,1 μ (0,0001 mm).

Les opérations de micro-fraisage sont réalisées aussi bien sur des matériaux ultra collants comme le platine que sur des aciers trempés à 68 HRC, ou sur des matériaux cassants comme le cristal, le silicium ou le nickel phosphore.

En électroérosion, Vuichard Michel S.A. usine tous les matériaux conducteurs d'électricité : titane,

inox, tantal, nitinol, iridium, molybdène, diamant synthétique etc.

Dans le domaine médical, Vuichard Michel S.A. basée à 15 kilomètres de Genève, réalise notamment des microcomposants implantables, des ancillaires, des appareillages médicaux ou encore des outillages servant à fabriquer des composants : moules d'injection plastique, outils d'étampage et outils de découpe. L'entreprise usine aussi des formes en bout d'aiguilles, des métaux à mémoire de forme, ainsi que des mélangeurs de gaz.

Contact

Vuichard Michel S.A.
F-74520 Valleiry
www.vuichard.fr

MEDICAL

ISA FRANCE SAS


*HAUTE PRECISION
DANS LE DOMAINE MEDICAL*

ISA FRANCE - Votre partenaire pour la fabrication de micropièces de haute précision

MICROINJECTION
POM, LCP, PA, PEEK, PPS, ...



MICRODECOUPE
Inox, fer, nickel, titane, laiton, ...



ISA France fabrique ses propres outils de production. ISA France dispose également d'un atelier de microassemblage et de traitement de surface.

ISA FRANCE SAS

8 rue des Clos Rondot - F 25130 VILLERS LE LAC
Tel. +33 3 81 68 70 00 • Fax +33 3 81 68 01 57
Email: contact@isa-fr.com • www.isa-fr.com

