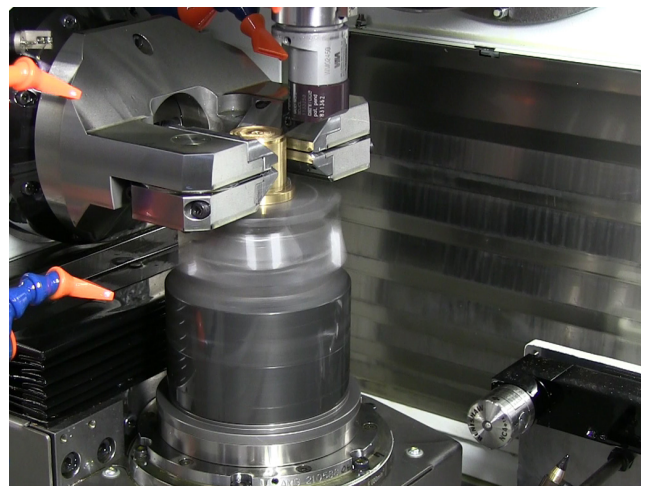


## Encore des nouveautés chez Willemin-Macodel

**Willemin-Macodel présente une première mondiale - le nouveau centre d'usinage à 5 axes simultanés type 408PA à Baselworld - du 25.04. au 02.05.2013. Cette machine, résolument orientée vers l'usinage de pièces de mouvements horlogers, offre des possibilités incomparables d'usinage.**

Innovant et productif, les qualificatifs ne sont pas usurpés pour parler du nouveau centre d'usinage 5 axes simultanés 408PA présenté pour la première fois lors de l'exposition Baselworld.

La machine sera équipée pour l'usinage d'une platine en recto-verso en un seul serrage. Cette méthode atteint une précision inégalable comparée à des machines présentant des usinages partiels et répartis sur plusieurs îlots de production.



*Machine 408PA conçue l'usinage de platines et ponts recto-verso en un seul serrage, broche de reprise jusqu'à 3000 t/min sur coulisse verticale*

La machine 408PA permet de travailler avec des bandes brutes de 200 mm, ce qui constitue pour le client un avantage certain en termes de coûts de matière brute, puisque ce système évite d'investir dans des barquettes utilisées traditionnellement pour l'usinage de platines.

La 408PA permet non seulement de réduire sensiblement les coûts de production, mais également d'augmenter la précision. L'ingénieuse conception de cette machine permet l'usinage des pièces en un seul serrage, y compris les usinages latéraux. L'usinage recto-verso est un élément essentiel dans la recherche de précision et le respect des tolérances exigeantes.

Une broche de reprise adaptée aux pièces sensibles et la possibilité de tourner en reprise à 3000 t/min complètent les spécificités du centre d'usinage 408PA. Ce concept, novateur dans l'horlogerie, garantit l'usinage complet d'une platine ou d'un pont en un seul cycle, diminuant drastiquement les temps de mises en train.

Si la machine 408PA constitue une attraction majeure de Baselworld pour Willemin-Macodel, d'autres innovations seront également dévoilées aux visiteurs.

Le centre d'usinage 4082 sera présenté dans sa version avec double diviseur à entraînement direct à haute dynamique. Compact, ce centre de haute précision permet d'effectuer des opérations de tournage jusqu'à 4000 t/min, ce qui offre davantage de possibilités pour l'usinage de boîtes de montres par exemple.

La machine 408SLinear équipée de technologie Full Direct Drive est la dernière nouveauté présentée à Baselworld. Cette technologie, combinaison de trois moteurs linéaires et de deux moteurs couple sur les axes rotatifs, assure une très grande dynamique et garantit des performances homogènes sur tous les axes.

La thermo-stabilisation (maîtrise de toutes les sources de chaleur) assure une très grande robustesse des process, notamment pour l'usinage de pièces en petites séries, voire de pièces à l'unité.

L'axe vertical est totalement maîtrisé par la compensation du poids propre et par un système de freinage mixte électrique / mécanique en cas d'arrêt d'urgence.

Cet ensemble technologique fait du 408SLinear une solution d'usinage robuste adaptée à des pièces polyédriques de très haute précision avec de grandes exigences d'état de surface.

Des systèmes de chargement conçus et développés par Willemin-Macodel peuvent être parfaitement intégrés aux centres d'usinage. En fonction du cahier des charges, la société jurassienne peut aussi bien proposer un système de chargement simple et économique qu'un manipulateur à grande capacité à 12 plateaux rotatifs, procurant ainsi une autonomie pouvant aller jusqu'à 3 jours de travail. Pour plus de détails sur ces systèmes d'automatisation, rendez-vous à Baselworld.

Pour tout renseignement complémentaire

[www.willemin-macodel.com](http://www.willemin-macodel.com)  
[sales@willemin-macodel.com](mailto:sales@willemin-macodel.com)

Baselworld Halle 4.U / Stand F22

Willemin-Macodel SA  
Communance 59  
CH-2800 Delémont  
+41 32 427 03 03