

# Retour sur le « voyage SIAMS 2021 » : la technologie suisse à l'avant-garde

Cedric Favre

Le salon SIAMS 2022 s'est dévoilé sous forme d'un « voyage », une immersion dans le monde de la microtechnique. Pendant deux jours, quelques rédacteurs ont pu participer à la visite d'entreprises de renom. *La Revue POLYTECHNIQUE* était bien évidemment présente. Un grand merci aux organisateurs.

**L'**agenda était chargé et bien organisé: trois visites d'entreprises et d'exposants par jour, dont nous donnons le résumé. L'envie ou le besoin de visibilité s'est clairement fait ressentir.

## Un principe performant et productif



Swiss NPS TURN en action (Photo: Exco S.A.)

Les avancées technologiques dans les domaines de la CNC et de la motorisation des axes ont permis des développements nouveaux augmentant de manière significative la productivité déjà bien reconnue des machines de l'entreprise Exco S.A.

Le principe réside dans des outils tournants autour de la matière et le chargement de la matière sous forme de couronne.

Les progrès enregistrés dans les performances de la CNC et dans la vitesse de travail des moteurs et des axes ont donné la possibilité à l'équipe de développements d'Exco de déployer une gamme complètement renouvelée de machines présentant des gains de productivité fortement améliorés, des capacités de précision inattendues pour ce type d'usinage, ainsi que des solutions de mises en train et de contrôle très simplifiées.

Exco S.A.  
CH-2206 Les Geneveys-sur-Coffrane  
Tél. +41(0)22 858 12 12  
<https://www.exco.ch/>



## Des compétences entre l'automobile et le service du secteur médical

Après 35 ans sur le marché du micro-décolletage, l'entreprise Polydec se positionne sur le marché de l'automobile avec une production basée à Bienne.

Cette entreprise dispose d'un parc de machines ayant des capacités allant jusqu'à 16 mm, le 90 % des pièces produites demeurant en-dessous de 2 mm de diamètre et nombreuses sont celles qui sont beaucoup plus petites. Les compétences rigoureuses imposées par le secteur automobile en termes de production, de qualité, de précision, de contrôle et de suivi ont été utiles à l'entreprise dans d'autres domaines, notamment l'horlogerie dans un premier temps, puis le secteur médical.

Si le marché médical est segmenté et que certains types de produits, comme les pièces de trop grandes dimensions, sortent du domaine de compétences du fabricant biennois, la miniaturisation constante des dispositifs médicaux, tels que les micro-assemblages implantables, les micro-pièces endoscopiques ou tout autre microcomposant correspondent, quant à eux, au savoir-faire en micro-décolletage de Polydec.

POLYDEC  
CH-2504 Bienne  
Tél. +41(0)32 344 10 00  
[www.polydec.ch](http://www.polydec.ch)

