

Polydec : 2000 m² supplémentaires dédiés à la micro-précision

Spécialisée dans le micro-décolletage depuis presque 40 ans, la société suisse Polydec a récemment augmenté sa surface de production de 50 %. Son usine, qui s'étend désormais sur 6.000 m², comprend une unité dédiée à la fabrication de pièces médicales miniaturisées de géométrie complexe.



Source : Guy Peirenoud

La nouvelle halle de production de 1000 m² est équipée à ce jour d'un parc de 50 tours automatiques CNC. Elle offre un espace supplémentaire pour accueillir d'autres.

Le décolleteur biennois Polydec, dont l'activité est dédiée à la réalisation de micro-pièces de 0,05 à 6 mm de diamètre ($\pm 2\mu\text{m}$), s'est désormais donné tous les moyens de faire face à sa croissance. Il vient en effet d'agrandir son site de production de 2.000 m² et de l'équiper d'une douzaine de machines supplémentaires. L'entreprise dispose aujourd'hui de 110 décolleteuses au total.

En complément, l'augmentation de surface a permis la mise en place d'une cellule dédiée au prototype. Polydec peut ainsi effectuer des essais d'usinage sur des matériaux "exotiques" et plus généralement repousser les limites de la faisabilité. Une particularité jugée très intéressante par les clients qui visitent les locaux réaménagés.

Bien plus qu'un simple sous-traitant

« Fournir des produits de qualité dans les délais et au meilleur prix est un prérequis incontournable pour rester sur le marché en tant que sous-traitant, » souligne Pascal Barbezat, le CEO de l'entreprise. « Mais nous devons aussi nous distinguer des autres acteurs du décolletage par des services complémentaires. »

Polydec se démarque ici par la gestion globale de son offre. La société peut en effet prendre en charge des processus complémentaires, notamment le

micro-polissage, le traitement thermique, les opérations de reprise ou encore la galvanisation, ce qui lui permet d'offrir des solutions adaptées aux besoins précis de chaque client.

Polydec dispose également d'un département de recherche et développement qui optimise les processus et les moyens de fabrication et de contrôle, afin d'obtenir une production plus efficace. Pascal Barbezat précise : « Notre département R&D nous permet une adaptation permanente au marché. En repensant et en améliorant nos processus, nous gagnons en productivité et en rendement, ce qui nous rend plus compétitifs. Par exemple, l'automatisation de certaines opérations nous a permis de récupérer des parts de marché dans plusieurs domaines ».

Une unité dédiée au domaine médical

Après avoir obtenu la certification ISO 13485 en 2020, Polydec a créé un poste de "Medical Sales Manager" afin de développer ses ventes sur ce marché. Cette mission a été confiée à Olivier Aubry qui explique : « Nous produisons des composants qui sont intégrés dans des dispositifs médicaux implantables ou non. Le marché est très large, nous sommes sollicités par exemple dans les domaines de l'instrumentation chirurgicale, des stimulateurs cardiaques, des endoscopes, des systèmes de mesure, etc. ». Le dénominateur commun de ces pièces est leurs dimensions miniatures et leur complexité, ce qui constitue l'ADN de Polydec. En effet, plus de 90 % de ses produits affichent un diamètre inférieur à 2 mm.

« Nous sommes certes un nouvel arrivant dans le domaine médical », précise Olivier Aubry, « mais nous avons un historique solide dans un référentiel normatif aux exigences similaires dans le secteur automobile. Nous avançons pas à pas, succès après succès ». Le responsable ajoute : « Les visiteurs du domaine médical sont toujours impressionnés par notre outil de production. Ils nous disent très souvent n'avoir que très rarement vu de tels ateliers. C'est très gratifiant au vu des efforts que nous mettons en œuvre ».

Quant à Pascal Barbezat, il se dit prêt à relever tous les défis. Il conclut : « Nous apprenons en permanence et voulons toujours croître en compétences afin de rester à la pointe de la technologie. Contactez-nous ! Venez nous rendre visite ! Testez-nous ! ».

eg
www.polydec.ch



Source : Polydec

Embout de guide-fil, d'un diamètre de 0,32 mm et d'une longueur de 0,46 mm, pour traiter les AVC.