



## Le micro-décolletage au service du médical

Le décolletage est un procédé d'usinage automatique par enlèvement de matière, partant de barres ou de fils métalliques, qui permet la réalisation de petites pièces de révolution de très haute précision en des temps records. Tout le monde utilise des produits contenant de telles pièces tous les jours, par exemple dans les montres, les voitures, les appareils électroniques, mais aussi dans le domaine de la santé. Rencontre avec Pascal Barbezat, CEO de Polydec, à Bienne, pour un tour d'horizon.

**Pascal Barbezat**  
CEO de Polydec



L'interview commence par une visite des locaux, c'est... surprenant! Tout est si propre, si rangé, si classe! Nous sommes très loin de l'image des ateliers de production mécanique encore souvent véhiculée.

### Pascal Barbezat, pouvez-vous présenter Polydec en quelques mots?

Nous sommes spécialisés dans le micro-décolletage et fournissons les industries horlogère, automobile, électronique et médicale. Avec mon associé, Thierry Mathez, CFO, nous avons repris l'entreprise en 2019 bien qu'elle fut fondée en 1985. En 2016, l'entreprise avait emménagé dans nos locaux actuels, doublant ainsi sa surface à 4 000 m<sup>2</sup>. À peine six ans après, déjà à l'étroit, nous avons un projet d'agrandissement de 2 000 m<sup>2</sup> qui devrait débiter cet automne. Aujourd'hui, nous comptons 71 personnes à notre effectif et cherchons activement à engager de nouveaux collaborateurs.

### Si le décolletage est une opération pour réaliser des petites pièces, qu'appellez-vous alors le micro-décolletage?

Nos capacités vont jusqu'à 6 mm de diamètre, mais le 90% de notre production se situe en-dessous de 2 mm de diamètre (il montre une pièce à peine visible). Pour expliquer cette notion de « micro », voici un exemple récent de pièce destinée à traiter les séquelles d'un AVC. Il s'agit d'une pièce

complexe de 0,3 mm de diamètre et de 0,4 mm de longueur qui est montée au bout d'une sonde pour atteindre la lésion au cerveau.

### Vous vous agrandissez et recherchez du monde, c'est une belle preuve de confiance en l'avenir. Vous pensez donc que le micro-décolletage continuera à jouer un rôle majeur dans la production de demain?

L'ère où les nouvelles technologies tendent toujours plus à la miniaturisation m'incite à le croire. Il n'est pas rare que nous réalisons des pièces du dixième de millimètres, c'est-à-dire moins que l'épaisseur d'un cheveu. Cette tendance nous pousse à plus d'innovation et de performance dans la fabrication de nos pièces. Chez Polydec, nous disposons d'une équipe d'ingénieurs pour développer ces solutions, notamment dans l'automatisation, les systèmes de vision et les installations sur mesure.

### Aujourd'hui, est-ce que des compétences techniques pointues suffisent?

Les compétences techniques et le savoir-faire de nos collaborateurs sont bien entendu notre force. Cependant, les certifications acquises et le système de management de la qualité que nous avons mis en place au fil des années sont également devenus des atouts évidents pour répondre aux besoins spécifiques de certains marchés.

### L'entreprise a grandi avec le secteur automobile. Comment cela s'est-il développé avec les autres domaines?

La certification pour le domaine automobile est très exigeante. En effet, pour être reconnu comme fournisseur des chaînes de montage, la production doit être totalement maîtrisée à toutes les étapes

de la fabrication. Cette rigueur est devenue notre ADN, une habitude dans nos tâches quotidiennes qui nous a facilité l'accès au secteur de l'horlogerie de luxe, qui est devenu aujourd'hui notre marché principal. Forts de ces expériences, l'étape suivante a été la certification pour les dispositifs médicaux, obtenue en 2020. Notre objectif est maintenant de nous développer dans ce secteur, afin de nous y établir comme partenaire avéré.

### Avez-vous une stratégie particulière pour y parvenir?

Nous disposons d'une cellule de prototypage dotée de capacités d'usinage allant jusqu'à 6 mm de diamètre et nous sommes prêts à investir le temps qu'il faudra pour aider nos clients et prospects à développer leurs produits. Nous fonctionnons presque comme une start-up dans ce domaine. Notre département de R&D travaille en étroite collaboration avec cette cellule et les clients pouvant ainsi offrir des solutions personnalisées.

### Un petit mot pour conclure?

Notre slogan est « more than small » : nous offrons un service au-delà de la production de micro-pièces, nous disposons d'une large palette de compétences et nous sommes prêts à relever tous les défis!

**POLYDEC**  
Chemin du  
Long-Champ 99  
CH-2504 Bienne

T. +41 32 344 10 00  
polydec@polydec.ch

[www.polydec.ch](http://www.polydec.ch)

**POLYDEC**

MORE THAN  
JUST SMALL