



De gauche à droite: Laurent Ruiz et Didier Muriset de Pibor Iso recevant la 1000^e licence TISIS de Patrick Neuenschwander de Tornos.

PIBOR ISO:

le partenaire de la
haute horlogerie
mise sur Tornos

Pibor Iso SA, une manufacture extrêmement spécialisée dans la production de couronnes et poussoirs ainsi que d'autres composants horlogers, se situe à Glovelier dans la Jura suisse.



Pibor Iso SA
 Route de la Transjurane 20
 2855 Glovelier
 T +41 324 270 270
 F+ 41 324 270 271
 www.pibor.ch

Travaillant pour les plus grands noms de l'horlogerie de luxe et de la joaillerie, l'entreprise se doit de livrer des pièces irréprochables à ses clients. Afin de satisfaire cette clientèle exigeante, elle s'est naturellement tournée vers Tornos pour ses besoins en décolletage. Dernièrement, Pibor a investi dans une machine Swiss DT 13 et est devenue le client possédant la 1000^e licence TISIS. Rencontre avec Messieurs Didier Muriset, Directeur industriel et Laurent Ruiz, Responsable du décolletage chez Pibor, ainsi que Patrick Neuenschwander, responsable R&D software chez Tornos.

Une affaire de proximité et de Swiss made

Le choix de Tornos s'est fait il y a plusieurs années, d'abord pour une raison de proximité et parce que l'entreprise désirait acquérir des machines suisses. Tornos fut donc un choix logique à l'époque. Didier Muriset, Directeur industriel explique: «La proximité avec le site principal de Tornos nous procure de nombreux avantages: les interventions du service sont rapides, nous avons de très bons contacts au sein de l'entreprise et nous bénéficions d'un excellent

«Ce logiciel apporte réellement un support bienvenu à tous les niveaux: il est extrêmement simple à aborder et constitue une aide précieuse pour la programmation et la mise en train des machines»

support. C'est pour ces raisons que nous travaillons avec Tornos. Qui plus est, les machines nous donnent entière satisfaction. Par ailleurs, nous possédons des machines récentes - l'âge moyen de notre parc est inférieur à cinq ans. Nous possédons tous les types de machines Tornos: Deco 10, Deco 13, EvoDeco 10, EvoDeco 16, Micro 7, Micro 8, Delta 12 et Delta 20, SwissNano et depuis peu une Swiss DT 13». Au total, ce sont plus de septante tours automatiques couvrant les diamètres de 1 à 16 mm que Pibor utilise pour sa production.

Un des leaders mondiaux d'éléments d'habillage horlogers

Pibor considère les exigences de ses clients comme autant de possibilités pour progresser techniquement jour après jour. «C'est un point central dans la philosophie de notre entreprise» souligne Didier Muriset. L'entreprise se concentre sur un seul site de production en Suisse; ce dernier compte 120 employés et est entièrement verticalisé (employant plus de quarante métiers, tous dédiés à la conception et à la fabrication de couronnes, poussoirs, pièces de forme et autres procédés de mise en œuvre). La production est 100% Swiss made et Pibor se positionne comme l'un des

Laurent Ruiz, responsable du décolletage et Didier Muriset, directeur industriel chez Pibor Iso devant une de leur SwissNano.





leaders mondiaux pour le développement et la production d'éléments d'habillage de boîtes de montres dans toute sorte de matière.

L'entreprise travaille tous types de métaux et de métaux précieux, ainsi que le carbure de titane. La société est d'ailleurs certifiée RJC/CoC. Une entreprise adhérent à l'initiative RJC (Responsible Jewellery Council) doit obtenir la certification délivrée par le RJC dans les deux années suivant son adhésion et s'engage à mettre en place et à promouvoir des pratiques responsables en matière d'éthique, d'environnement et de conditions de travail. Pibor a obtenu cette certification RJC qui est complétée par une autre: la norme CoC qui garantit un approvisionnement responsable et hors conflit d'un bout à l'autre de la chaîne logistique, grâce à un contrôle constitué d'entités certifiées. Créée en 2005, cette certification a pour mission de confirmer les bonnes pratiques des entreprises contribuant à la chaîne d'approvisionnement de l'or ou des diamants - de la mine jusqu'à la distribution.

Un savoir-faire d'exception...

Une expérience de plus de soixante ans de recherches, d'études et de développements apporte aux ingénieurs de Pibor toute la connaissance et tout le savoir-faire pour accompagner les concepteurs et créateurs horlogers dans des réalisations qui dessinent les modes et tendances. Les compétences de Pibor ne se limitent pas au décolletage, l'entreprise possède également des capacités très impressionnantes en fraisage, polissage, étampage et reprise. Pibor se positionne comme une petite manufacture. Preuve de sa verticalisation complète, l'entreprise fabrique ses propres outils.

... au service de ses clients

Le bureau technique ainsi que le département R&D sont à la disposition de la clientèle pour résoudre les défis posés par certaines pièces. Ultra-flexible et réactive, l'entreprise est d'ailleurs capable de livrer des prototypes en moins de 3 semaines. Pibor se positionne comme un fournisseur de solutions hautement spécialisé, capable de sortir sa clientèle de la complexité d'usinage.

Deco et EvoDeco: souplesse d'utilisation

Le directeur parle des machines: «Notre parc est principalement composé de Deco et d'EvoDeco de Tornos, ce sont des machines que nous apprécions beaucoup puisqu'elles nous offrent de nombreuses possibilités, notamment pour usiner des pièces complexes. Elles correspondent bien à nos besoins, elles sont faciles à mettre en train, la zone d'usinage est dégagée, l'ergonomie est très appréciable. De plus, la liste des équipements disponibles est très longue, il est possible de faire évoluer la machine aisément en fonction de nos besoins. La plupart de nos machines sont équipées de plusieurs broches haute fréquence. Il faut savoir que l'usinage des couronnes est complexe, certaines étant composées de plus de 25 pièces et grâce aux machines Deco et EvoDeco, nous avons vraiment une solution d'usinage flexible qui nous permet de répondre aux demandes les plus pointues de nos clients».



SwissNano: pour des petits composants

Les machines SwissNano ont récemment fait leur apparition en complément aux machines Deco et EvoDeco dans l'atelier de Pibor. C'est par le biais de

cette machine précise et très stable thermiquement que le logiciel TISIS s'est intégré chez Pibor. La société a acquis sept machines SwissNano qui donnent pleine satisfaction. «La machine est simple à prendre en main et très conviviale. Si nous réalisons des pièces moins complexes que sur les machines EvoDeco et Deco, SwissNano ne démerite pas. Par exemple, il est possible de monter un appareil de polygonage pour certains besoins spécifiques. De plus, presque aucune formation n'est requise: l'interface TMI est très intuitive et le logiciel TISIS facilement accessible. Un décolleteur habitué à travailler en Iso démarre sur la machine très aisément», souligne Monsieur Ruiz.

Swiss DT 13: une machine simple pour des pièces simples

Pibor recherchait une machine capable de prendre la suite des Delta 12, elle souhaitait acquérir une machine simple mais performante pour les pièces à plus faible valeur ajoutée. Il est possible de programmer la Swiss DT 13 avec le logiciel TISIS, ce qui constitue un avantage pour l'entreprise possédant déjà une flotte de SwissNano fonctionnant grâce à ce logiciel. Swiss DT 13 a séduit par sa cinématique simple et efficace permettant des temps de copeau à copeau très courts. «C'est une très belle succession à la gamme Delta» souligne Didier Muriset.

La 1000^e licence TISIS

Avec la Swiss DT 13, Pibor est le 1000^e client à activer une licence TISIS. «Ce logiciel apporte réellement un support bienvenu à tous les niveaux: il est extrêmement simple à aborder et constitue une aide précieuse pour la programmation et la mise en train des machines» précise Laurent Ruiz qui poursuit: «Il représente un véritable atout pour l'opérateur et est très apprécié à l'interne, surtout au niveau des aides à la programmation. L'éditeur est très performant, les corrections en temps réel, la simulation 2D, le calcul du temps de cycle et le diagramme Gantt sont vraiment très utiles. Les fonctions de surveillance de la production présentes dans le logiciel nous montrent que Tornos suit de près les tendances et nous rassure quant au fait que Tornos est un partenaire de qualité qui nous soutiendra pour nos besoins futurs. Nous sommes donc ravis d'avoir la 1000^e licence de ce logiciel».

pibor.ch

