



## UNE MACHINE CHOISIE AVEC SOIN

**Ultra, le fabricant de pièces horlogères et d'appareillage situé à Court travaille depuis quelques mois avec une nouvelle SwissNano de Tornos. Rencontre avec M. Benoît Marchand, co-directeur avec son frère et représentant de la 4<sup>e</sup> génération à la tête de l'entreprise.**



M. Marchand a choisi une SwissNano de couleur standard. Il relève le très bon niveau d'ergonomie de la petite machine horlogère de Tornos.

En préambule le directeur est très clair: *«Je ne suis pas un fan absolu de Tornos qui achète les yeux fermés, nous suivons un processus de validation strict pour l'acquisition de nos machines et la SwissNano offre une combinaison d'arguments sans égal»*. Travaillant à 90% pour l'horlogerie, l'entreprise a besoin de machines capables de lui assurer la réalisation des pièces, non seulement en tolérances dimensionnelles et géométriques, mais également en ce qui concerne les états de surface et l'aspect visuel.

### Remplacer les machines à cames?

Ultra dispose toujours d'un parc de machines à cames lui offrant des capacités de production extraordinaires, le directeur précise: *«Notre capacité de pro-*

*duction est gigantesque en ce qui concerne les tiges de remontoir, nous sommes équipés pour en produire plus d'un million et demi par mois»*. Et si la taille des séries diminue, c'est toujours plusieurs millions de ce type de pièces qui sont livrées par année à un grand nombre de clients. M. Marchand poursuit: *«Pour la réalisation de ce genre de pièces en grandes séries, nous nous reposons exclusivement sur notre parc de machines à cames»*. Questionné sur la possibilité de remplacer ces machines à cames par des tours CN, il précise: *«Nous nous battons principalement sur les prix et sur la qualité, avec la SwissNano nous sommes désormais très compétitifs face aux machines à cames, à tel point que pour des productions de moins d'une semaine, je ne travaille plus avec les machines à cames, mais avec la SwissNano»*.

## Présentation



La machine SwissNano et le ravailleuse lemca garantissent un espace au sol très limité. Le directeur envisage la mise en place de machines équipées de ravailleuses de 2 mètres pour augmenter le nombre de machines installées.



L'atelier Ultra comporte de nombreuses machines différentes qui lui permettent de toujours bien choisir le moyen de production par rapport à la pièce à réaliser. Pour des temps de production de moins d'une semaine, SwissNano a remplacé les machines à cames.

### ULTRA EN QUELQUES FAITS

<b>Fondation:</b>	1906, agrandissements en 1920, 1992 et 2007. Un nouvel agrandissement est planifié pour 2015-2016.
<b>Direction:</b>	MM. Benoît et Sylvain Marchand, 4 <sup>e</sup> génération
<b>Parc machines:</b>	décolletage: 40 machines à cames 3 Deco 10 – 5 Delta – 1 SwissNano taillage (15 machines), roulage (30 machines), dispositifs de terminaison (5 machines)
<b>Tailles de séries:</b>	de 25 pièces à plusieurs millions par mois
<b>Marchés:</b>	horlogerie à 90%, appareillage
<b>Types de pièces:</b>	arbres de barillet, axes de chronographe, axes de rattrapante, bondes de barillet, pieds vis, pignons, rallonges de tige, roues à colonne, tenons, tiges d'ancre, tiges de remontoir, tiges brisées, vis. Certaines pièces standards de toutes dimensions, telles que les tiges et les rallonges de tiges de remontoir, sont livrables immédiatement du stock.



L'entreprise dispose d'un large atelier de roulage qui lui permet de livrer des pièces complètement terminées à ses clients.

### Un parc de machines complémentaires

Pour la réalisation de pièces très ouvragées, Ultra se repose sur les machines Deco 10. Avant l'arrivée de SwissNano, toutes les pièces relativement simples en séries «trop courtes» pour les machines à cames étaient réalisées sur des machines Delta. A la question de savoir si ces machines pourraient également être remplacées par des SwissNano, le directeur explique: «Pour un certain nombre de pièces, nous sommes passés de Delta à Nano, mais la machine ne peut pas tout faire. Pour les pièces de plus de 4 mm de diamètre et dans des matières coriaces, la Delta est plus rigide et mieux adaptée». Ultra dispose d'un parc de machines diversifié qui lui permet de dédier la meilleure machine aux pièces à réaliser. Dans les petits diamètres, c'est aujourd'hui clairement SwissNano qui a les faveurs de la direction.

### Des machines simples à mettre en œuvre

M. Marchand a choisi la version de SwissNano programmable en ISO. Il nous dit: «Nous n'avons pas besoin d'un système comme Isis, nos pièces sont simples à programmer». Il ajoute: «La machine est classique et facile autant à programmer qu'à utiliser, même un décolleteur à cames qui ne connaît pas la CN est capable de se débrouiller après quelques explications». Il conclut à ce sujet: «Le fait d'être en ISO classique simplifie également l'engagement et la polyvalence de nos opérateurs».

### Un design à nul autre pareil

«Lorsque l'on travaille, il est très important de bien voir la zone d'usinage et à cet égard la SwissNano est idéale, nous ne sommes pas gênés d'être derrière une fenêtre, nous avons une excellente vision à 180° et la vitre est suffisamment loin de l'usinage pour rester propre» explique M. Marchand. Le directeur apprécie également l'espace au sol réduit et le fait de ne pas devoir laisser un large espace derrière la machine.

Il précise: «Nous avons choisi d'alimenter la machine avec un ravitailleur Lemca, car son encombrement est très réduit. A l'avenir, nous envisageons d'acheter des SwissNano avec des ravitailleurs Lemca de 2 mètres, ainsi nous pourrions non seulement changer les machines 1:1 avec des machines à cames, mais même en mettre plus dans le même espace. Nos bâtiments sont anciens et assez étroits, la longueur de la machine et de son ravitailleur est déterminante».

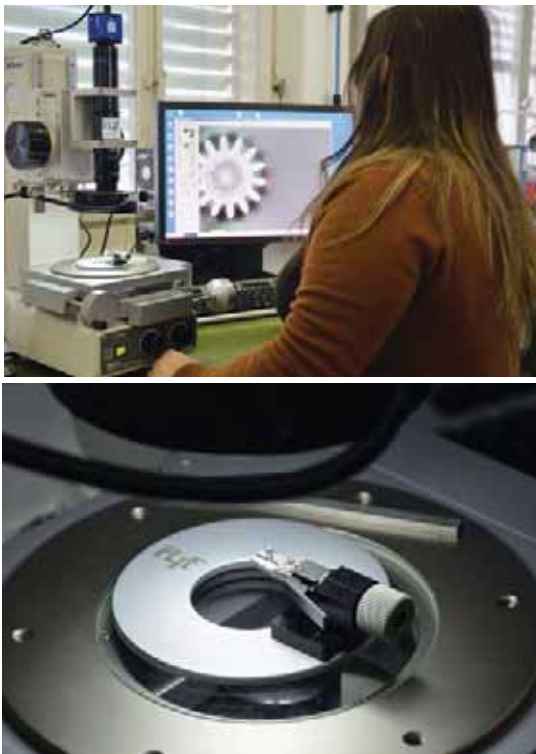
### Prix très intéressant

Comme M. Marchand nous le disait en préambule, le choix de la machine SwissNano s'est fait sur des critères très objectifs: l'espace au sol, le prix, la précision et la qualité globale de la machine. A ce sujet, M. Almeida, responsable des ventes pour la Suisse précise: «La machine SwissNano a été conçue et est produite en Suisse, c'est un produit «Swiss Made» pour l'horlogerie «Swiss Made». Pour Tornos, l'horlogerie est très importante et nous avons développé cette machine pour nos clients». M. Marchand continue: «Lorsque nous avons lancé le processus de réflexion pour l'acquisition de nouvelles machines, M. Almeida nous a présenté le projet et nous avons attendu pour voir si Tornos pourrait nous proposer une «machine horlogère» dotée d'un prix nous permettant de rentabiliser l'investissement tout en offrant des conditions intéressantes à nos clients». Une année plus tard, la machine était disponible au prix annoncé et Ultra en commandait une première.

### Une prestation large

Questionné quant aux spécificités de l'entreprise, le directeur nous parle non seulement de son parc de machines complémentaires, mais également de son personnel très qualifié et de la volonté d'Ultra d'offrir une solution complète à ses clients. C'est pour cette raison que l'entreprise dispose d'une part

## Présentation



Le département de contrôle est équipé des outils derniers cris disponibles sur le marché et offre de nombreuses possibilités de contrôle dimensionnel.



Selon les besoins, Ultra assure également un visitage à 100% des pièces produites.

d'un atelier de taillage et d'autre part d'un atelier de roulage. Dotés de machines spécifiques, ils augmentent la valeur de la prestation offerte. Il explique: «*Nous sommes spécialisés dans l'horlogerie depuis plus de 100 ans et nous connaissons bien le marché. Nous nous sommes équipés pour offrir des prestations complètes à nos clients et nous avons mis en place une organisation qui nous permet de gérer toutes tailles de lots de manière réactive*». L'entreprise offre également la possibilité de terminer des séries pièce à pièce par feutrage ou d'autres opérations à valeur ajoutée. M. Marchand conclut: «*Nous garantissons des services qui sont en phase avec l'industrie horlogère haut de gamme, si nos clients souhaitent des finitions particulières ou des contrôles à 100% par exemple, nous sommes équipés pour y faire face*».

### Le futur? Avec SwissNano!

Nous avons voulu faire un bilan après trois mois d'utilisation de SwissNano. M. Marchand est très satisfait: «*Nous n'avons pas regretté d'avoir attendu que cette machine soit disponible, son prix et son encombrement nous permettent d'être très compétitifs. La précision et la stabilité sont excellentes*». Aujourd'hui, Ultra envisage de tester de nouvelles applications sur SwissNano. «*C'est clairement le meilleur rapport qualité-prix du marché, nous réalisons des pièces*

*taillées à très bons prix et si nos tests sont satisfaisants, nous envisageons l'acquisition de plusieurs SwissNano par année durant les prochaines années. Nous n'avons pas que des machines Tornos et nous ne sommes pas stupides, chaque investissement est analysé pour que nous trouvions la meilleure solution. Pour l'horlogerie, SwissNano est aujourd'hui le meilleur choix*».

ULTRA  
DECOLLETAGE SA

Ultra Décolletage SA  
Rue des Gorges 3  
CH-2738 Court  
Tél. +41 32 497 90 09  
Fax +41 32 497 97 94  
info@ultradec.ch  
www.ultradec.ch