



## NUOVI MERCATI GRAZIE A SWISSNANO

Dotata di una cinquantina di torni automatici (di cui 15 Deco, 1 EvoDeco di Tornos, e altri prodotti), l'azienda svizzera Polydec lavora da oltre un anno con una macchina SwissNano... e solo la mancanza di spazio le impedisce di acquisirne una seconda.



Per avere maggiori informazioni, abbiamo incontrato i Signori Claude Konrad, Amministratore Delegato, e Domenico Di Iullo, responsabile della tornitura CNC. L'azienda, attiva principalmente nei settori dell'automobile, dell'orologeria e dell'elettronica, desiderava acquisire una macchina che corrispondesse alle sue esigenze e alle sollecitazioni. «Con la SwissNano abbiamo trovato una macchina "Swiss made" che risponde alle nostre necessità» precisa il Signor Konrad quale preambolo.

### Sulla scala del micron...

Le sollecitazioni del mondo dell'orologeria aumentano incessantemente e, in modo particolare, in

termini di precisione. Il responsabile dell'officina dichiara: «Siamo sempre molto soddisfatti delle nostre macchine Deco, ma esse incominciano ad invecchiare. La nostra zona di confort su queste macchine è nell'ordine di 4 micron, ma oggi dobbiamo sovente produrre in una tolleranza di 2 micron e la SwissNano ce lo consente con elevata semplicità».

### ... con regolarità

A Bienne, le macchine producono 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, come si comporta la SwissNano? Il Signor Di Iullo è molto soddisfatto: «I risultati sono eccellenti, la precisione è perfetta e la dispersione

è molto bassa. Dopo il cambio di un avviamento la macchina non ha bisogno di un preriscaldamento, il primo pezzo è già buono e la precisione non cambia con la produzione» ed aggiunge: «Poiché la macchina è molto rigida, otteniamo eccellenti gradi di finitura e l'usura degli utensili è minimale».

### Un design funzionale

Se il Direttore Generale rileva l'aspetto simpatico della macchina, è convinto che il successo del design della SwissNano passi altresì attraverso l'ergonomia e la qualità della macchina: «Contrariamente alle macchine concorrenti, che sembrano essere completate man mano in base alle necessità e quindi comportano numerose aggiunte poco pratiche. Il vantaggio della SwissNano è la sua ergonomia che offre una soluzione integrata propria. Inoltre questa macchina è nata bene, perfettamente stagna e linda». Questi argomenti sono importanti in un'officina come quella di Polydec. Lo spazio tra le macchine di circa 80 centimetri, diventa rapidamente insufficiente se le macchine sono ingombrate da dispositivi che escono dalla carrozzeria.

### Scegliere la macchina più idonea

In tornitura CNC, Polydec dispone di macchine Deco 9 assi per la realizzazione di particolari complessi nonché di altre macchine per la produzione di particolari con forme più semplici. La macchina SwissNano s'integra tra le due tipologie, essa può fare di più delle macchine semplici e i particolari sono più precisi che sulle macchine Deco, essa abbina la complessità dei particolari con maggior



Domenico Di Iullo, responsabile della tornitura CNC.



precisione. Il Signor Konrad ci dice: «Se le macchine SwissNano fossero state disponibili qualche anno addietro, probabilmente non avremmo le macchine semplici del concorrente asiatico di Tornos delle quali presumibilmente ne possederemmo un numero maggiore». In caso di un nuovo particolare la scelta della macchina è semplice: per i particolari di estrema precisione dell'orologeria, la prima macchina da prendere in considerazione è la SwissNano e, a seguire, la complessità determina se è possibile. Il Signor Di Iullo aggiunge: «Gli specialisti di Tornos ci hanno detto che lo scopo della SwissNano è quello di coprire all'80% le necessità in orologeria. Evidentemente, a volte, noi desidereremmo disporre di possibilità supplementari, ma la macchina è un vero buon compromesso».



### E i particolari dell'orologeria?

I primi pezzi realizzati sono un asse che include tre diametri in tolleranze di qualche micron, poi un doppio plateau, un pignone di regolazione e altri pezzi. Detti particolari sono tutti ultimati sulla macchina ivi inclusi quelli che richiedono operazioni di taglio e di stampa. L'Amministratore Delegato ci dice: «Oggi noi possiamo realizzare dei particolari che erano al di fuori delle nostre capacità prima dell'arrivo della SwissNano la quale ci ha aperto nuovi mercati».



### NEL CORSO DEL 2015 POLYDEC TRASLOCA

Per garantire la sua crescita, Polydec ha acquistato un nuovo edificio industriale a Bienne che, avendo una superficie ampiamente superiore, permetterà all'azienda di accrescere le sue capacità di produzione.

Per motivi di trasformazione, il trasloco è previsto verso la fine del 2015.

Situati proprio accanto a un ben noto gruppo orologiero, i vecchi locali dell'azienda sono collocati e equipaggiati in modo ideale per la realizzazione di un atelier di tornitura e sono in vendita (maggiori informazioni sul sito aziendale: [http://www.polydec.ch/fr/attilità/vendesi\\_immobili](http://www.polydec.ch/fr/attilità/vendesi_immobili))



### Possibilità molto mirate

In occasione della visita, scopriamo un particolare corto dotato di una lavorazione di forma speciale al centro. Per realizzarla Polydec utilizza la possibilità di lavorare senza bussola e realizza uno stampo al centro. Il passaggio da una lavorazione standard con bussola fissa o girevole a una lavorazione senza bussola si effettua molto facilmente e rapidamente. La semplicità è per di più un punto rilevato dallo specialista biennese della micro-tornitura.

### Un utilizzo semplice e conviviale

Il responsabile dell'officina sottolinea la semplicità sia dell'avviamento che dell'utilizzo: «*Benché i sistemi di utensili non siano altrettanto modulari come sulla Deco, l'avviamento è semplice e più rapido. Anche le operazioni speciali, come il taglio e lo stampaggio, non pongono alcun problema*». L'accessibilità alla zona di lavorazione da tutti i lati è un punto a favore anche se, in pratica, è raro che si abbia bisogno di accedere dal retro. Anche la taglia della macchina concorre alla qualità dell'utilizzo: «*Essa è molto compatta e con un'altezza ideale per noi. La carenatura è stagna e tutto è integrato*» aggiunge il Signor Di Iullo.

### ... completata da una programmazione ideale

Il responsabile dell'officina ci dice: «*Noi siamo abituati al TB-Deco e alla programmazione ISO, con TISIS Tornos ci propone un utensile che avvicina i due. Si tratta di un editor evoluto che ci consente di programmare in ISO classico ma che ci offre delle informazioni e degli aiuti che sono ispirati dai migliori utensili di TB-Deco*» (nel merito vedere l'articolo di presentazione della versione 1.5 di TISIS a pagina 25).

### E in più un servizio di qualità!

Interpellato circa la prestazione del servizio di Tornos per la SwissNano (e le altre macchine), i responsabili sono molto soddisfatti: «*Abbiamo avuto bisogno di ricorrere al servizio post-vendita 2 o 3 volte e non possiamo esprimere altro che elogi. Siamo stati aiutati rapidamente e con molta competenza*». Tra le righe i responsabili ci fanno capire che il servizio offerto da Tornos è ottimo.

Per concludere i responsabili ci dicono: «*E' sempre facile criticare e dire quel che non va, ma quando funziona tutto e noi siamo soddisfatti, non c'è gran che da dire ed è il nostro caso con la SwissNano*». A progetto di trasloco ultimato (vedi l'inquadrato) si può scommettere che Polydec completerà la sua officina con altre SwissNano.



**POLYDEC** TURNED  
MICRO PARTS

engineering and manufacturing  
to fit your needs

Polydec SA décolletage  
Rue de Longeau 18  
CH-2504 Biel/Bienne  
Tel. +41 32 344 10 00  
Fax +41 32 344 10 01  
polydec@polydec.ch  
www.polydec.ch