



PIGNONE D'OROLOGERIA ULTIMATO SU SWISSNANO

Le prime macchine SwissNano, consegnate da Tornos, hanno fatto il loro ingresso in produzione presso i clienti. Per saperne di più, abbiamo incontrato il Signor Sthéphane Liechti, proprietario e direttore dell'azienda Oxomedic a Saint-Aubin (CH) assieme a suo figlio Allan che è il responsabile della macchina SwissNano in questa piccola officina di tornitura.



Oxomedic ha ultimato recentemente l'ampliamento dei suoi locali, una superficie equivalente alla sua officina di produzione è attuale in preparazione.

Fondata nel 2000, oggi l'azienda lavora esclusivamente con dei torni Tornos e il Direttore ce ne spiega il perché: «Quando decisi di lanciarmi nella realizzazione di particolari ad alto valore aggiunto per l'orologeria e il medicale (l'azienda realizza circa la metà del suo fatturato in ognuno di questi settori), avevo preso in considerazione diversi fabbricanti ma, dopo attenta analisi, Tornos e la sua macchina Deco mi hanno convinto» e aggiunge: «non mi sono mai pentito della mia scelta; le Deco vanno bene e, all'occorrenza ho sempre beneficiato di un buon servizio e di interlocutori competenti».

Alla ricerca di una nuova macchina

All'inizio del 2013, l'azienda intendeva investire in una nuova macchina per completare il suo parco macchine ed estendere le sue capacità nei piccoli diametri. Il direttore, il Signor Liechti ci rivela che per lavorare delle barre con diametri inferiori ai 3 mm, i suoi Robobar SBF non erano più idonei per cui desiderava acquistare una piccola macchina dotata di un caricatore del tipo LNS Tryton e precisa: «Ho analizzato il mercato e confrontato le varie possibilità e avevo quasi deciso per un prodotto quando il Signor Almeida (responsabile commerciale per la Svizzera)

Presentazione



L'ingombro della macchina SwissNano consente di posizionarla in locali relativamente esigui.

mi ha presentato la SwissNano. La cinematica mi ha immediatamente affascinato perché è semplice e mi consente di fare tutto». Il Signor Liechti prosegue dicendo: «Questa macchina è veramente ingegnosa e, anche se, rispetto alla sua diretta concorrente che ho avuto modo di esaminare, ha un minor numero di assi, tuttavia essa può fare tutto lo stesso e forse di più, e a fronte di un investimento contenuto». Così come avvenne per la Deco, 13 anni or sono, sono stati proprio il design e la cinematica della macchina a convincere il Signor Liechti.

Comandata senza avviamento

La macchina è comandata senza avviamento. In meno di una settimana è installata e realizza il suo primo particolare. Allan, figlio del titolare, ci dice: «La macchina è geniale, l'accesso alla zona di lavorazione è ampia e poiché il comando è girevole, possiamo orientarlo molto semplicemente come più ci conviene. La formazione a Moutier è breve e ben mirata; non ci sono state sorprese a macchina installata nella nostra azienda». Interpellato circa le differenze per rapporto alla Deco, menziona prontamente la presenza di una vera manovella come si trattasse di un'evoluzione molto positiva e prosegue dicendo: «Ben inteso le macchine sono diverse ma è evidente che la SwissNano è notevolmente più moderna».

Il taglio in tutta semplicità

Chiedendogli altri chiarimenti circa la modernità, Allan spiega: «Prendiamo ad esempio il taglio, tutto è molto più semplice e rapido che sulla Deco, anche se lo era già su questa macchina. Noi indichiamo soltanto i dati della dentatura nel programma, e tutto è sincronizzato automaticamente. La produzione può iniziare immediatamente» e prosegue dicendo: «Noi programiamo sul PC e, a seguire, trasferiamo il programma nella macchina. In caso di correzione, possiamo ben inteso rinviare l'informazione al PC». Il direttore aggiunge: «Per quanto mi riguarda, rimpiango l'assenza sulla SwissNano del TB-Deco. Con questo sistema Tornos anticipò tutti di 20 anni e spero che un giorno noi si possa programmare le SwissNano allo stesso modo».

OXOMEDIC IN POCHI

Fondazione:	2000
Dipendenti:	2 tornitori, 2 persone al controllo e finitura dei particolari, 1 persona per l'amministrazione.
Macchine:	1 Deco 10, 2 Deco 13 e 1 SwissNano.
Taglie dei particolari:	da 0 a 16 mm, prevalentemente in qualche millimetro. Prevalgono i particolari complessi, ultimati sulle macchine, ivi incluso il taglio.
Taglia delle serie:	da 100 a 10'000 pezzi.
Prestazioni:	Tornitura, taglio, pulitura e ultimazioni.
 Mercati:	49,5% medicale e 49,5% orologeria, alcuni clienti nel settore dei connettori più altri settori.

La precisione? Immediatamente!

«Siamo stati positivamente sorpresi, abbiamo realizzato i nostri primi particolari che, sin dall'inizio erano buoni e non hanno variato», ci dice il responsabile della macchina quale preambolo al soggetto e continua spiegando: «Per il momento abbiamo prodotto dei particolari con tolleranze di circa 5-6 micron, non abbiamo forzato la macchina ai suoi estremi e comunque la SwissNano è molto stabile, non c'è molta differenza notevole nella precisione sia che si controllino i primi particolari realizzati con una macchina fredda sia che si prendano altri particolari realizzati in altri momenti della giornata» e il padre di Allan aggiunge: «La nostra Deco 10 era già molto precisa, ma SwissNano lo è ancora di più».

Dei particolari ad alto valore aggiunto

Oxomedic realizza principalmente dei particolari complessi o che necessitino di geometrie o di stati di superficie avanzati ed è anche una delle ragioni per le quali l'azienda ha scelto SwissNano. Il direttore ci rivale: «Noi dobbiamo dunque essere molto flessibili ed utilizzare le nostre macchine al massimo delle loro possibilità. Eseguiamo circa tre avviamenti la settimana e, per questa ragione, ci servono delle macchine che ci permettano di farlo rapidamente e

semplicemente. Nell merito, la macchina orologiera di Tornos è ideale per questi cambiamenti e le incessanti regolazioni» e chiude l'argomento dicendo: «SwissNano ci permetterà di progredire in potenza nelle prestazioni che offriamo, in modo particolare nel taglio».

Contro-mandrino su tre assi? Un'idea geniale

Quando si tratta di allineare il contro-mandrino per realizzare, ad esempio, delle forature, il Signor Allan Liechti non limita il suo elogio: «E' un vero piacere eseguire l'allineamento, poiché il contro-mandrino è su tre assi, non abbiamo bisogno di adoperare chiavi e comparatori, diventando un vantaggio molto importante. Per di più, con dei mandrini HF in contro-operazione, possiamo realizzare qualsiasi tipo di lavorazione». Il padre di Allan aggiunge: «Possiamo fresare qualsiasi forma in contro-operazione, prerogativa inconfutabile. Prendiamo in considerazione numerosi modi di tagliare e di lavorare per sfruttare al massimo questa possibilità».

Produttività? Ulteriormente migliore!

Abbiamo richiesto al responsabile dell'avviamento cosa pensa della produttività della macchina e la sua



«Siamo abituati alle macchine «Deco» che sono alquanto rumorose, all'inizio avevo sempre timore che la SwissNano fosse ferma per quanto era silenziosa» dice il Signor Allan Liechti.



Il design della macchina è plebiscitato da Oxomedic, la visibilità e il comando girevole ne fanno un utensile da utilizzare molto conviviale.



Oxomedic realizza tutti i tipi di particolari tagliati e ultimati sulla macchina, il dispositivo di taglio è molto semplice da mettere in opera.

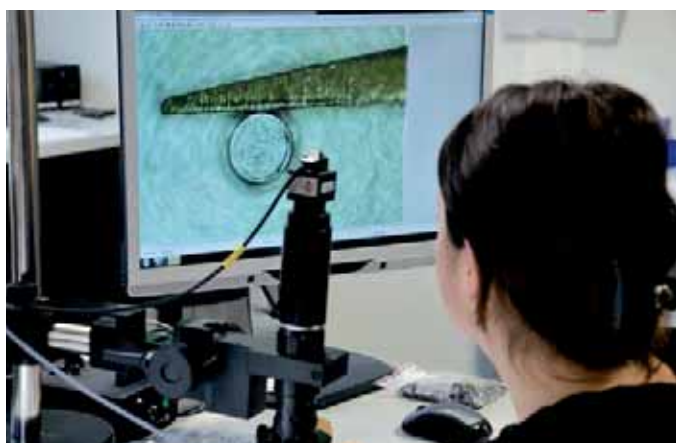
Presentazione



L'azienda è attrezzata per i controlli dimensionali e visivi e, in funzione delle necessità, procede a un controllo al 100% della sua produzione.



Con la macchina SwissNano, Oxomedic termina completamente i suoi particolari, incluso il taglio come ad esempio per i pignoni dell'orologeria.



Due persone sono specializzate nelle operazioni di controllo. Sia il settore dell'orologeria che quello del medicale, esigono performance impeccabili.



risposata è chiara: «Abbiamo trasferito dei particolari dalla Deco 10 alla SwissNano e la produttività è aumentata. La macchina gira più velocemente e, per il tipo di particolare che produciamo, è impiegata meglio della Deco 10». Il direttore aggiunge: «E' evidente che la SwissNano non sostituirà il parco delle macchine a camme che producono serie enormi, ma in termini di produttività siamo equivalenti e poiché siamo molto più flessibili, penso che potremo assorbire anche una parte di questo mercato».

Una questione di fiducia

«Abbiamo acquistato la SwissNano poiché il suo design e la sua cinematica ci hanno immediatamente conquistato ma anche perché Tornos e il Signor Almeida, ci hanno dato fiducia» spiega il Signor Liechti aggiungendo: «da parte mia ho fatto bene ad aver fiducia in Tornos, la macchina ci soddisfa pienamente e le poche questioni sollevate sono state trattate efficacemente».

OXOMEDIC Décolletage
Dental 

Oxomedic Liechti & Cie
Décolletage
Rue de Fin-de-Praz 14
2024 St-Aubin-Sauges
Svizzera
Telefono: +41 32 835 20 10
E-Mail: oxomedic@bluewin.ch