



IL SUMMUM DELLA PRECISIONE: I COMPONENTI OROLOGIERI DI EASYDEC

Nel merito di particolari torniti fabbricati nelle più piccole dimensioni, l'azienda di tornitura Easydec, con sede a Delémont (CH) sa il fatto suo! Questo terzista, che opera per le aziende orologiere di primo piano, si è specializzato nella produzione di particolari in grandi serie. I principali fattori del suo successo consistono sia nell'innovativa gestione della qualità sia nella nuova filosofia aziendale del suo proprietario, il Signor Didier Rebetz.



E' necessaria una precisazione: Componenti fabbricati con la massima precisione e soluzioni tecniche di eccellenza, ecco la chiave del successo del best-seller svizzero in esportazione, vale a dire l'orologio di alta gamma.

Solo alcune aziende orologiere puntano, all'interno della propria società, ad un grado d'integrazione elevato della produzione poiché la maggior parte dei componenti proviene da subappaltatori, presenti nelle vicinanze regionali, e dalle elevate prestazioni. Così come avviene in altri settori, oggi si esige la massima qualità a prezzi concorrenziali e a tale scopo entrano in gioco diversi fattori e una perfetta panoramica del luogo di produzione.

La buona esecuzione non è sufficiente

Easydec punta sul miglioramento permanente di tutti i processi. Prendere in esatta considerazione i fattori di qualità e performance industriale consente

di individuare e sradicare rapidamente le fonti di errori. Oggi l'azienda fabbrica dei particolari su 50 macchine CNC di Tornos (Tornos Deco 7 – 10 – 13 – 2000 – Micro 8) ripartite su due piani. A ciò viene ad aggiungersi un sistema di controllo della qualità assistito tramite computer QuickControlPro®. In altre parole, le macchine sono sorvegliate costantemente e la campionatura realizzata manualmente consente di determinare la qualità dimensionale. A tale scopo, all'interno dell'azienda, sono presenti dei responsabili della qualità. Il software analizza i risultati di misura che in seguito rappresenta in forma grafica. I risultati sono visibili simultaneamente sul grande schermo in entrambi i piani. La situazione di produzione di ogni macchina è rappresentata su un asse di tempo.



Al primo piano dell'azienda è installato un numero impressionante di macchine di tornitura CNC di marca Tornos, macchine che garantiscono la fabbricazione dei particolari 24 ore su 24!

Le fasi che appaiono in rosso indicano una possibilità di miglioramento e quando esse vengono applicate, il diagramma in barre diventa verde.

Ogni dettaglio ha la sua esigenza

«Per far parte dei migliori, le aziende di oggi devono dar prova di rispettare l'esigenza in ogni singolo aspetto della lavorazione» dichiara il Signor Didier Rebetez nel corso di una nostra conversazione. In primo luogo, egli considera il personale come uno dei segreti del successo. Tutti i tornitori di Easydec hanno la padronanza delle più moderne tecniche di lavorazione quali la poligonatura, la fresatura, il tourbillonnage, la zigrinatura, ecc. E' superfluo precisare che le macchine sono equipaggiate con le opzioni corrispondenti alle suddette tecniche. Il parco macchine Tornos, estremamente performante, gira 24 ore su 24 e copre perfettamente le necessità dell'azienda. Va precisato che la guida delle macchine richiede conoscenze specifiche, quest'ultime peraltro indispensabili anche per una loro corretta manutenzione.

Motorex al primo piano

Sempre volta a trovare, anche nell'ambito dei lubrificanti la soluzione migliore, Easydec si è dedicata con successo a tale ricerca. Vista la stretta collaborazione

che intercorre tra le società Motorex e Tornos, la decisione si è manifestata da sola; quando Easydec registrò una forte espansione, fu scelto l'olio Motorex Ortho TX per le 22 macchine del primo piano. Si tratta di un olio da taglio privo di cloro e di metallo pesante elaborato specificatamente per dare risposta alle maggiori esigenze. Quest'olio garantisce eccellenti risultati a fronte dei procedimenti di lavorazione dalle esigenze più elevate fornendo inoltre ottimi risultati nei più complessi procedimenti di lavorazione applicati ai più diversi materiali. Quest'olio a bassa evaporazione e dall'odore ridotto, è molto apprezzato dai collaboratori. A ciò si aggiunga che l'olio Ortho TX non schiuma e non genera che una leggera nebbia anche nelle più difficili condizioni di lavoro.

Un cambiamento vantaggioso

L'introduzione di Motorex ha comportato positivi effetti secondari tra i quali un prolungamento della durata di vita degli utensili di circa l'80% per un particolare in grade serie (vite con una lunghezza di 1,19 mm in acciaio 20 AP)! L'espressione produzione in «grande serie» per Easydec, corrisponde a serie costituite da un numero di particolari compresi tra i centomila e quattro milioni di pezzi! Gli eccellenti risultati ottenuti dopo tale cambiamento hanno



Un responsabile della qualità di Easydec, sta prelevando da una macchina un campione di vite con lo scopo di misurarlo.



A occhio nudo è quasi impossibile fare la distinzione tra i numerosi particolari di precisione destinati all'orologeria, quali delle viti con una lunghezza di 1,19 mm destinate ai movimenti meccanici.

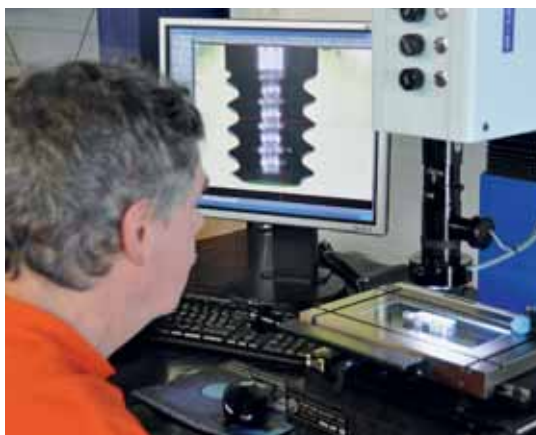
Date du contrôle : 08/01/2013			Date du contrôle : 07/03/11h00 15h00			
MACHINE	07h30	11h00 15h00	Remarque	MACHINE	07h30 11h00 15h00	Remarque
Deco101	Green	Green		Deco201	Green	
Deco102	Green	Green		Deco202	Green	
Deco103	Green	Green		Deco203	Green	
Deco104	Red	Green	Diminuer diam. ext. de 6 mu	Deco204	Green	Augmenter diam de 4 mu
Deco105	Green	Green		Deco205	Green	
Deco106	Green	Green		Deco206	Red	Diminuer diam de 6 mu
Deco107	Red	Green	Diminuer diam de 6 mu	Deco207	Green	Ravitalleur
Deco108	Red	Green	Problème ravitalleur	Deco208	Green	
Deco109	Green	Green		Deco209	Green	
Deco110	Red	Green	Diminuer diam de 3 mu	Deco210	Red	Arrêt / MET / Validé 5 pièces
Deco111	Green	Green		Deco211	Green	
Deco112	Green	Green		Deco212	Green	
Deco113	Green	Green		Deco213	Green	
Deco114	Green	Green	Changer fraise	Deco214	Green	
Deco115	Green	Green		Deco215	Green	
Deco116	Green	Green		Deco216	Green	
Deco117	Green	Green		Deco217	Green	
Deco118	Green	Green		Deco218	Green	
Deco119	Green	Green		Deco219	Green	
Deco120	Green	Green		Deco220	Red	Problème ravitalleur
Deco121	Green	Green				
Deco122	Green	Green				
Deco123	Green	Green				
Miyano301	Green	Green		Miyano305	Green	
Miyano302	Green	Green		Miyano306	Green	
Miyano303	Green	Green		Miyano307	Green	
Miyano304	Green	Green		Miyano308	Green	

I risultati di misura servono quale base per determinare le azioni da eseguirsi sulla macchina. Sullo schermo si visualizzano tutte le tappe nonché lo stato corrente della macchina.

giustificato la scelta di Motorex per l'olio di lubrificazione delle slitte e l'olio idraulico. La compatibilità di tutti i lubrificanti industriali è stata testata; in tal modo il cliente beneficia di una soluzione perfettamente sperimentata e di una sicurezza massima dei processi.

La strategia confermata dal controllo finale

A pulitura avvenuta, i particolari di tornitura sono sottoposti a un controllo finale conformemente alle norme in vigore. Quattro persone garantiscono in tal modo la qualità e consegnano il tutto secondo gli standard definiti dal cliente finale. L'installazione del sistema di controllo della qualità, unitamente allo spiegamento di agenti di controllo della qualità in tutta l'azienda, i tornitori danno costantemente prova della loro massima attenzione mirata a produrre i particolari nella migliore qualità possibile. Come detto in precedenza, gli anelli deboli del processo vengono



L'innovante tecnica permette di effettuare una misurazione ottica dei particolari ed i valori così ottenuti vengono analizzati dal sistema di controllo qualità con il soft QuickControlPro®.

Presentazione



Le macchine, ripartite su due piani, funzionano 24 ore su 24 in locali ultramoderni dell'azienda costruiti a Delémont.

rapidamente individuati e sradicati. Infine, dei rilevatori integrati alle macchine CNC dovranno in un prossimo futuro, individuare automaticamente i differenti parametri, fornendo informazioni concomitanti sui valori legati alla qualità e alla performance. Questo progetto non sarà di immediata attuazione, ma sin da ora il direttore ne parla con entusiasmo.

Desiderate avere maggiori informazioni relative alla nuova generazione degli oli da taglio Ortho, le possibilità di ottimizzazione nel vostro settore di applicazione e l'offerta di Easydec? Potrete rivolgervi alle seguenti aziende:



Easydec SA
Pièces de précision
pour l'horlogerie
Rue St. Sébastien 22
CH-2800 Delémont
Tel. +41 (0)32 421 06 06
Fax +41 (0)32 421 06 07
www.easydec.ch



Il Signor Ercole Masello, Capo regionale Motorex AG Langenthal, ha consigliato Easydec in merito all'introduzione del fluido di lavorazione Motorex e sugli aspetti tecnici della lubrificazione.



Motorex AG Langenthal
Servizio clienti
Casella Postale
CH-4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 74 74
Fax +41 (0)62 919 76 96
www.motorex.com