



MULTISWISS AL SERVIZIO DEL SISTEMA 51 E ETA: LA SINERGIA DI DUE INDUSTRIE COMPLEMENTARI

La macchina Tornos MultiSwiss 6x14 è stata lanciata in occasione dell'EMO del 2011 e, da allora in poi, sono state consegnate 100 macchine nei settori più vari quali: l'automobile, il medicale, così come l'industria dei connettori elettrici e a volte, a sostituzione di macchine monomandrino grazie ad una cinematica simile.



Per le sue performance fuori dal comune, MultiSwiss è stato in grado di soddisfare le necessità di mercati estremamente esigenti come quello dell'orologeria. La Società ETA ha deciso di affidarsi a questa macchina per effettuare la sua produzione di particolari per i movimenti nella sua nuova unità di produzione situata a Boncourt Svizzera.

ETA: Lo Swiss Made al suo parossismo

ETA è una Società svizzera appartenente allo Swatch Group, essa fabbrica i componenti necessari all'assemblaggio, sviluppa e produce dei movimenti per differenti marche del gruppo orologiero. L'impeccabile qualità dei suoi movimenti meccanici e di quelli al quarzo è nota e riconosciuta mondialmente. ETA è uno dei migliori rappresentanti della qualità svizzera nel Mondo. La società si avvale di non meno diverse migliaia di collaboratrici e di collaboratori in Svizzera e di circa 8.000 nel mondo. ETA dispone di oltre 20

siti di produzione che sommano una superficie di 260.000 m² per detta attività. Maestra nella produzione di movimenti meccanici di altissima qualità, ETA produce anche i movimenti al quarzo, movimenti dei quali in gran numero di componenti provengono dal sito di Boncourt.

Un'unità di produzione destinata al movimento al quarzo

Al fine di evidenziare l'eccellenza di ETA nella produzione di movimenti al quarzo nonché di ottimizzare la produzione e i flussi logistici, le Direzioni dello Swatch Group e di ETA hanno deciso la creazione di questo sito al fine di centralizzare quest'elevatissima produzione ma non solo: Boncourt accoglie la produzione di un movimento molto speciale, rivoluzionario e di alta tecnologia, il Sistem 51. Destinato allo SWATCH SISTEM 51, questo movimento comprova – se ce ne fosse ancora bisogno – la posizione di leader



Movimento al quarzo ETA collection Flatine E64.111

tecnologico della Società ETA. Con il Sistem 51, sviluppato in X mesi, ETA ha rivisto tutti i principi classici del montaggio del movimento meccanico degli orologi. Questo movimento meccanico di grande volume è una rivoluzione che solo l'eccezionale capacità d'innovazione e il dinamismo di ETA e di altre Società di produzione dello Swatch Group potevano apportare al mercato.

Una produzione di volume

Un movimento al quarzo comporta tra gli 80 e i 100 pezzi e il numero di movimenti prodotti annualmente si conta in milioni di unità. Un equipaggiamento di produzione di alta tecnologia è quindi necessario per produrre questi particolari. Ed è proprio in questo frangente che interviene la tecnologia multimandrino, ETA aveva bisogno di una macchina compatta in grado di produrre efficientemente dei lotti importanti con tolleranze severissime. Dopo una fase di test a Granges dove le performances di MultiSwiss furono valutate davanti ai suoi concorrenti, ETA fece la scelta di MultiSwiss.

Particolari complessi in grandi volumi

Per produrre svariati tipi di componenti complessi in grandi volumi, ETA Boncourt, utilizza la tecnologia MultiSwiss che si rivela essere perfetta in questo ruolo. In effetti, essa sostituisce diverse macchine monomandrino modello che risulta essere perfetto per questo ruolo: in effetti, detta macchina fa le veci di 5 o 6 diverse macchine monomandrino e consente di realizzare rapidamente volumi rilevanti con una grande flessibilità. Per far fronte all'importante richiesta, le macchine funzionano in 3 squadre. I componenti lavorati sono di piccole dimensioni, «*Tornos MultiSwiss era la sola macchina multimandrini del mercato a poter utilizzare efficacemente delle barre di piccole dimensioni come dimostrato nei test comparativi*» secondo il Signor Pierre-André Bühler, Presidente della Società ETA. La tecnologia idrostatica permette di ottenere eccellenti gradi di finitura grazie

all'ammortamento apportato dall'olio in rotazione. Riassumendo MultiSwiss è una macchina compatta che permette di produrre grandi volumi in modo flessibile e con una qualità ineguagliata, ciò che la rende il partner perfetto per la produzione dei particolari ETA, il film d'olio del cuscinetto idrostatico.

Una manutenzione facilitata

L'eccezionale ergonomia di MultiSwiss facilita moltissimo la sua manutenzione, poiché tutte le periferiche sono integrate nel container. Da un punto di vista del software, la manutenzione è altresì semplificata essendo possibile configurare degli allarmi in funzione dello stato della macchina così come di definirne le soglie dei medesimi in base alle necessità. Per quanto concerne la meccanica, il fatto che tutte le periferiche siano integrate evita i problemi d'interfaciamento, ogni periferica è stata ideata precisamente per la macchina.

«La Success Story della Società ETA»

Dotata di una tecnologia di punta, MultiSwiss ha stravolto la gerarchia dei prodotti stabiliti per farsi posto sul mercato. Scommessa vinta poiché solo due anni dopo, le prime consegne ammontano già a 100 macchine regolarmente installate. Ogni giorno la sua tecnologia e la sua precisione vengono sfidate dalla ETA ma la macchina MultiSwiss, ne esce sempre vittoriosa!



Tornos SA
Industrielle 111
2740 Moutier
Tel. +41 32 494 44 44
Fax +41 32 494 49 07
www.tornos.com