

MAGGIORE COMPETITIVITÀ GRAZIE ALLE SINERGIE

ORTHO NF-X SI ASSOCIA A SWISSNANO

Grazie ai particolari che fabbricano, le tornitrici apportano un contributo considerevole ad alcuni capidopera tecnici. E' pur vero che questo settore è il perfetto esempio di un'innovazione esponenziale a tutti i livelli. Con l'introduzione della compatta SwissNano a comando numerico Tornos, l'esistenza stessa dei vecchi torni automatici a camme è rimessa in discussione. Quel che conta, è la produttività, con un'affidabilità e una precisione superiori, per un costo al pezzo ridotto. In questo caso, l'olio da taglio utilizzato è un fattore, sovente sottostimato, del successo.



Grazie all'olio da taglio universale Ortho NF-X di Motorex, è possibile sfruttare delle sinergie che accrescono le performance sia sulle macchine-utensili tradizionali o, più efficacemente ancora, su delle macchine-utensili di ultima generazione.

Numerose aziende di tornitura hanno un'ampia padronanza della loro professione che si trasmette da diverse generazioni. Nei capannoni di produzione, le novità in materia di tecnologie, processi, materiali e macchine, vanno e vengono. In alcune aziende, diverse epoche si costeggiano ancor oggi!

Di fatto per l'orologeria, milioni di pezzi sono fabbricati su vecchi torni automatici a camme in modo

relativamente competitivo. Quasi sempre, si tratta di grandi serie o grandissime serie, sovente prodotte 24 ore su 24.

Un'indispensabile accresciuta flessibilità

Chiunque produca frequentemente piccole e medie serie, conosce il considerevole vantaggio di avere a disposizione un parco macchine ottimale. E' noto

Novità



La tecnologia Vmax di Ortho NF-X, comporta degli additivi speciali che non sono attivi se non a certe temperature. Il miglioramento in performance per rapporto a un olio da taglio standard è misurabile.

che le esigenze dei clienti, per quanto riguarda i termini di consegna, sono oggi dei dati costanti che influenzano fortemente la trasmissione effettiva dell'ordine. Questa realtà richiede una grande flessibilità. La nuova generazione di macchine SwissNano di Tornos, offre appunto questa indispensabile flessibilità. Questa macchina, a comando numerico,

straordinariamente compatta, dispone di 6 assi lineari e di 2 assi C. Essa può essere regolata rapidamente e, grazie alle sue elevate performance e alla sua precisione, rappresenta un investimento oculato per il futuro e ciò in un contesto di forte concorrenza. Con questa macchina è ad esempio possibile fabbricare i 2/3 dei pezzi di un orologio. Motorex si è fortemente implicata nello sviluppo della nuova classe compatta (diametro barra sino a 4 mm) di Tornos quale specialista dei lubrificanti e ha ulteriormente accresciuto il potenziale della macchina sfruttando delle sinergie.

Un olio da taglio derivato dalla tecnica medica

L'olio da taglio ad alte performance Motorex Ortho NF-X, trova la sua origine, come il suo nome lo lascia intuire, dal suo utilizzo nella tecnica medica particolarmente esigente. Si tratta di lavorare materiali di altissima qualità, difficili da lavorarsi e destinati a delle applicazioni esigenti. Dette applicazioni richiedono un olio da taglio che presenta, tra le altre qualità, un'elevata riserva di performance. Quest'ultima è stata generalmente integrata nei prodotti degli olii da taglio Swisscut Ortho e determina in tal modo una nuova norma per le più varie applicazioni.

ANALISI DELLE PERFORMANCES IN TORNITURA

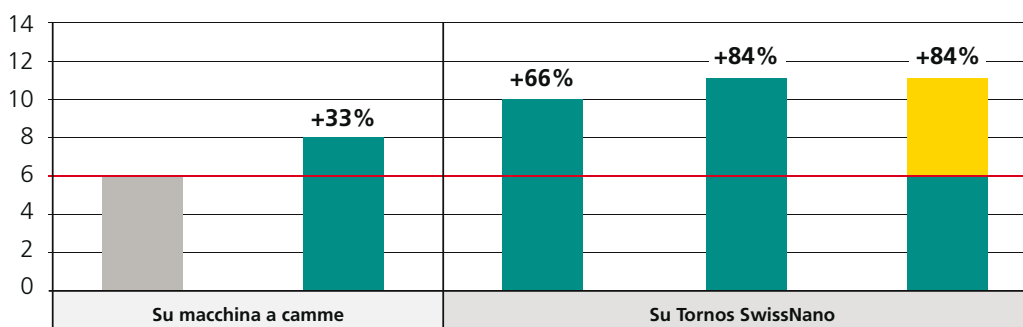
Con l'utilizzo di un olio da taglio standard e un olio Motorex Ortho NF-X 15 su una macchina utensile a camme e una Tornos SwissNano.

Materia: inox 4C27A

Pezzo: piede filettato per l'orologeria



Produzione in migliaia di pezzi / per utensile



* Con aumento dei parametri di lavorazione



Per un tornitore, il modo in cui si usa un utensile, nonché i suoi colori, sono molto espliciti.



La durata di vita degli utensili e la qualità della superficie ottenuta forniscono direttamente delle indicazioni sulle proprietà qualitative dell'olio da taglio utilizzato.

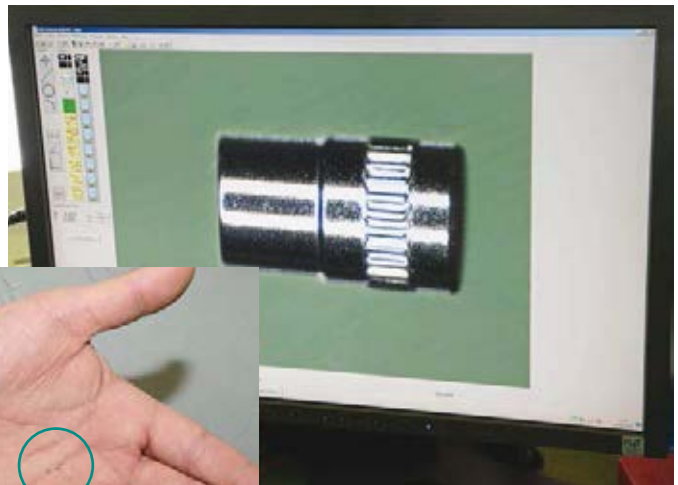
Con il suo olio Swisscut Ortho NF-X, Motorex ha potuto soddisfare i desideri di una produttività migliorata, durate degli utensili prolungata e risultati di taglio ottimizzati e ciò utilizzando la tecnologia Vmax ampiamente comprovata nella pratica. Un confronto tra un tornio automatico a camme e una SwissNano Tornos che utilizzano entrambe un olio da taglio standard e Motorex Ortho NF-X ISO 15 dimostra chiaramente a che punto il potenziale della macchina possa essere sfruttato meglio. (Vedi grafico pagina 32).

Durate di vita degli utensili nettamente migliorate

Generalizzando, si può dire che utilizzando l'olio Ortho NF-X, si ottenga un miglioramento significativo delle durate di vita degli utensili nonché un aumento delle performance. Non si tratta di un'affermazione inconsistente ma è una conclusione derivata dall'analisi constatata dei dati di taglio, delle quantità di particolari prodotti e dei cambiamenti di utensili. Inoltre, l'olio da taglio performante Ortho NF-X si avvale della tecnologia Vmax sviluppata da Motorex.

Degli effetti chimici ottenuti grazie al calore

Si tratta di evacuare e di evitare il calore nel modo più efficiente. Questo principio continua a essere corretto. Tuttavia con la tecnologia Vmax di Motorex, quel che cambia è che esiste per ogni applicazione un raggio di temperatura ideale per l'utilizzo dell'olio Ortho NF-X che, a volte, è più



Il pezzo da 1,2 mm di lunghezza in acciaio inossidabile (Inox 4C 27°) fabbricato in occasione del test è passato attraverso quattro fasi di lavorazione ed è utilizzato a milioni in orologeria quale piede filettato.

elevata di quella fissata precedentemente. Con i parametri di fabbricazione ottimizzati, calcolati in fase dei test di applicazione, degli effetti chimici di sinergia desiderati liberati dal calore, possono essere sfruttati, rendendo in tal modo possibile di accrescere considerevolmente la performance. Ciò è dovuto a un insieme di additivi innovanti aggiunti all'olio Ortho NF-X. Più di una decina di sostanze attive, permettono di ottenere dei valori di taglio ottimizzati e delle superfici senza pecca con le materie più varie.

Saremo lieti di potervi fornire informazioni più ampie sugli olii da taglio Swisscut Ortho e vi raccomandiamo di effettuare un test pratico nella vostra azienda. A tale scopo non ha importanza la generazione della macchina che state utilizzando al momento.



Motorex AG Langenthal
 Servizio post-vendita
 Casella Postale
 CH – 4901 Langenthal
 Tel. +41 (0) 62 919 74 74
 www.motorex.com