



OGGIGIORNO, IL TORNITORE HA BISOGNO DI UNA CAM CHE VADA OLTRE IL SEMPLICE CALCOLO DEI PUNTI DI UN CONTORNO

La vera sfida dell'odierno tornitore è di programmare rapidamente dei particolari sempre più complessi su delle tornitrici sempre più performanti comportanti sino a 5 assi simultanei. La segnalazione di collisioni e di fuori corse simulate è indispensabile per ridurre i tempi di avviamento. Scoprite la testimonianza di Fischer Connectors che pilota il suo parco macchine con Mastercam Swiss Expert.



Prodotti Fischer MiniMax™ Serie e Fischer FiberOptic Serie.

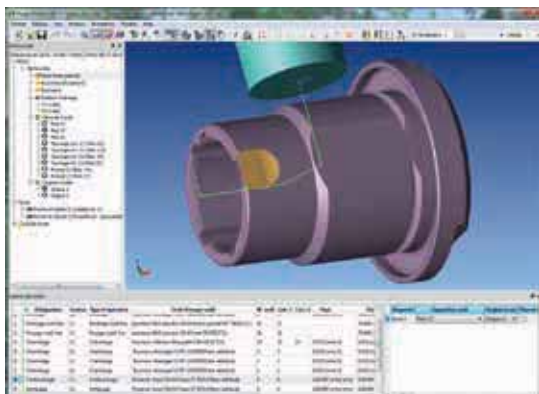
Fischer Connectors ha scelto Mastercam Swiss Expert per pilotare il suo parco di tornitrici

Con sede a Saint-Prex, nella Svizzera Romanda, la Fischer Connectors è un'azienda leader nella progettazione, fabbricazione e distribuzione dei connettori circolari push-pull e di cablaggi ad alte performance. Robusti, stagni e compatti i suoi prodotti dimostrano la loro affidabilità in ambienti difficili.

Dopo un approfondito studio su diverse soluzioni di CAM per pilotare il suo parco di tornitrici, la Fischer Connectors ha scelto Mastercam Swiss Expert. Numerose presentazioni, visite a società utilizzatrici, benchmarks e realizzazione completa di un particolare-test sono state gli elementi della valutazione. Nei criteri della selezione, i punti seguenti sono stati predominanti: pilotaggio di tutte le macchine prese in considerazione ivi incluso TB-Deco, lavoro nell'

ambiente completo della macchina con simulazione di lavorazione e utensileria speciale, gestione delle operazioni dedicate alla tornitura, interfaccia conviviale e collaborazione con una Società prossima per l'integrazione e la formazione della CAM. La capitalizzazione del savoir-faire dell'azienda utilizzando al meglio quanto esistente e la possibilità di parametrare totalmente le specificità della produzione sono altresì argomenti decisivi per l'inserimento di Mastercam Swiss Expert presso la Fischer Connectors. L'acquisto si è portato su diverse licenze fluttuanti con una formazione personalizzata e un accompagnamento per impraticarsi della soluzione con dei modelli di particolari.

Il Signor Florian Beccarelli, tornitore in Fischer Connectors, commenta così il suo studio: «*Abbiamo scelto di installare una CAM allo scopo di limitare le*



Benchmark Fischer Connectors con Mastercam Swiss Expert.

molteplici pagine di quotazione per dei particolari sempre più complessi da programmare manualmente. Tra le voci principali citiamo:

- *standardizzare i nostri programmi creando dei modelli di lavorazioni*
- *realizzare una stima del tempo dei cicli, quindi del costo, prima della lavorazione sulla macchina*
- *ridurre considerevolmente il tempo di programmazione*

Sin dai primi giorni della formazione, il supporto tecnico presso Jinfo SA è stato molto reattivo a fronte delle nostre richieste e molto aperto ad adattare il post-processor in funzione delle nostre necessità e al nostro utilizzo.»

Integrazione delle pinze e delle bussole

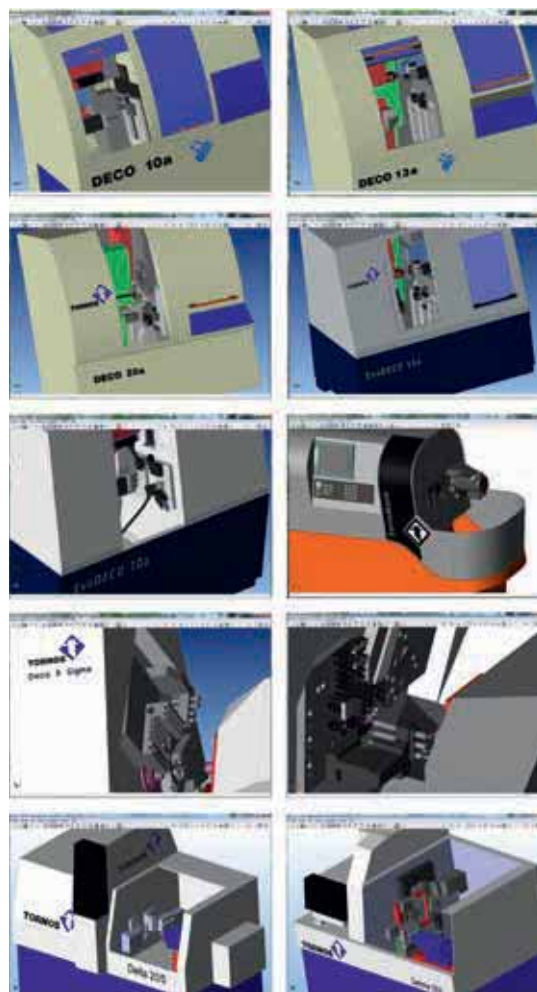
Allo scopo di essere sempre più vicini alla realtà e di corrispondere alle richieste degli utilizzatori, la nuova versione 13 di Mastercam Swiss Expert integra e gestisce le pinze e le bussole fornite standard con i contesti macchine. Inoltre è possibile disegnare in 3D bussole e pinze su misura, ad esempio delle pinze «naso lungo» specifiche allo scopo di individuare le collisioni con questi elementi.



Esempi di bussole e pinze standard fornite con la macchina.

La famiglia delle tornitrici pilotane ingrandisce.

Attualmente sono oltre 70 le tornitrici pilotate con cinematiche complete che includono la gestione dei fuori-corsa. Il nuovo modo di funzionamento PTO su EvoDeco è utilizzato dai nostri clienti con molta soddisfazione. I post-processor sono adattati alla richiesta e possono essere personalizzati in funzione delle necessità e particolarità dei clienti. La versione 14, la cui uscita è prevista per quest'autunno, comprende un nuovo concetto di integrazione delle personalizzazioni dei post-processor.



Alcuni esempi di tornitrici Tornos pilotate interamente con Mastercam Swiss Expert.

Generazione automatica dei piani delle fasi

Su richiesta di uno dei nostri clienti operante nel settore dell'orologeria, è stato sviluppato un nuovo modulo rivoluzionario, denominato «Piano delle fasi» la cui commercializzazione è già iniziata. Lo scopo di questo modulo è di completare la documentazione già esistente dell'officina in modo da non lasciar più adito alle supposizioni e all'interpretazione dei percorsi di utensili contenuti in un programma.

