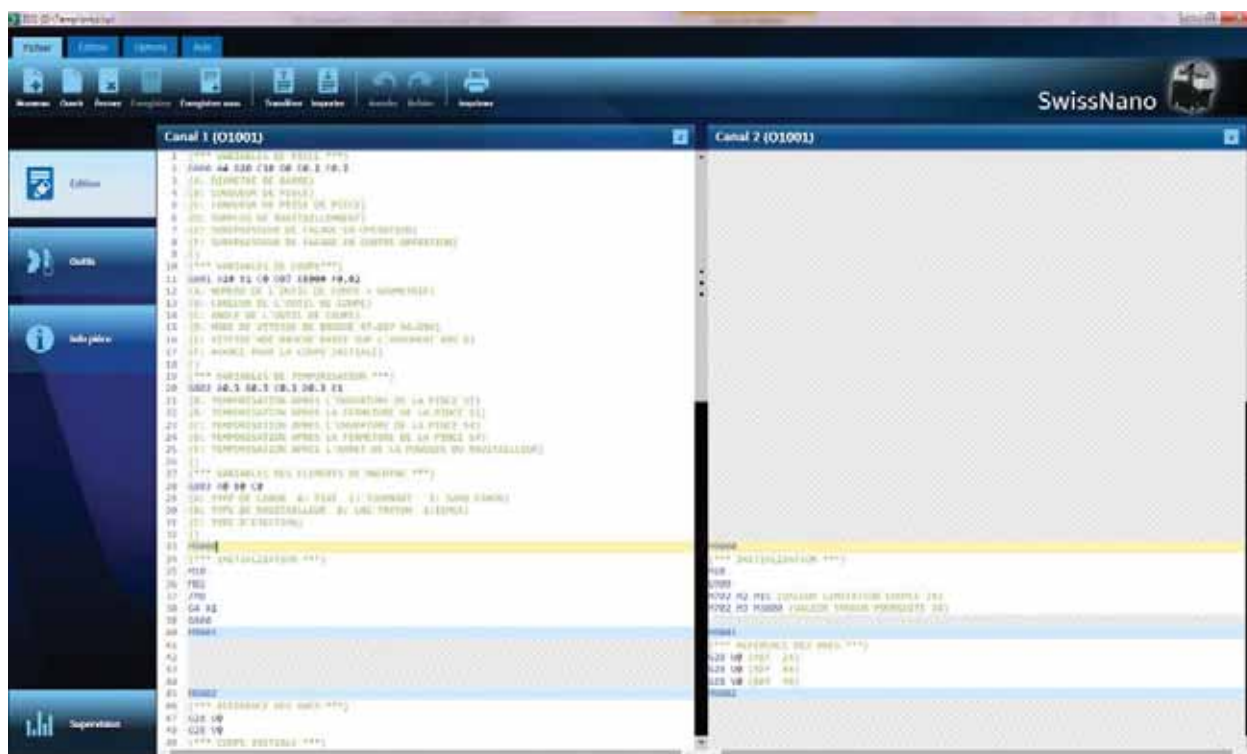


LO STRUMENTO ISIS AL SERVIZIO DELLA VOSTRA PRODUTTIVITÀ

Con l'arrivo delle macchine SwissNano e Swiss ST 26, Tornos ha presentato una nuova soluzione informatica che offre diverse funzionalità agli utilizzatori di questi mezzi di produzione, che lavorano in ISO. Per avere maggiori informazioni, abbiamo incontrato il Signor Patrick Neuenschwander, responsabile software nel reparto Ricerca e Sviluppo in Tornos.



A prima vista, la denominazione ISIS (Iso Swiss Integrated Solution) ricopre vari prodotti un po' diversi gli uni dagli altri secondo le macchine alle quali sono associati.

Macchine SwissNano e Swiss ST 26

«Il programma ISIS è stato sviluppato per queste macchine per le quali, per logica, è il più completo» ci dice il responsabile. Questo programma per PC è provvisto di tre funzionalità principali, vale a dire l'editor ISO per la programmazione e l'informazione riguardante i particolari, il catalogo degli utensili e il sistema di sorveglianza del parco macchine. Quest'ultimo è altresì disponibile su ISIS Tab, un'applicazione destinata a

permettere la consultazione dello stato del parco macchine direttamente all'interno dell'officina tramite un tablet tattile. Vediamo queste funzioni nel dettaglio:

L'editor ISO – programmazione

Il programma comporta numerosi modelli, permettendo così di avviare una programmazione più rapidamente. Se le macchine sono dotate del «pack di connettività» che permette loro di essere seguite in linea, la programmazione di un nuovo particolare può avvenire sulla base di un particolare già nella macchina che il programma si fa carico di andare a cercare automaticamente. In seguito, il programma



visualizza un editor di codici ISO verticale. La programmazione è effettuata in ISO standard e il programma offre degli strumenti di confort come la colorazione sintattica, il controllo degli errori di sincronizzazione oppure la visualizzazione semplificata delle informazioni dei pezzi. A programma avvenuto, l'utente può trasferirlo sulla macchina tramite una chiave USB, o una Memory Card o attraverso la rete aziendale.

Il catalogo degli utensili – gestione semplificata degli utensili e loro supporti

Sulla macchina può essere montato un certo numero di supporti differenti. Alcuni sono compatibili e possono quindi essere montati contemporaneamente, ma altri non lo sono poiché occupano un medesimo posizionamento. Il programma ISO consente di collocare tutti gli utensili necessari alla lavorazione in modo virtuale sul PC. Esso impedisce qualsiasi montaggio incompatibile nella realtà. Le informazioni riguardanti gli utensili possono essere facilmente personalizzate. Ad avvenuta convalida del catalogo dei necessari strumenti per la realizzazione dei particolari, diventa molto semplice realizzare questo ulteriore avviamento, il sistema indica tutti gli utensili e porta-utensili necessari.

ISIS 1.2 – COSA C'È DI NUOVO?

- Importazione di un programma dalla macchina
- Ri-numerazione delle sincronizzazioni
- Ordinamento dei codici ISO individuati automaticamente
- Funzione di ricerca e di sostituzione

Catalogo utensili

- Importazione di un catalogo degli utensili esistente completo o parziale

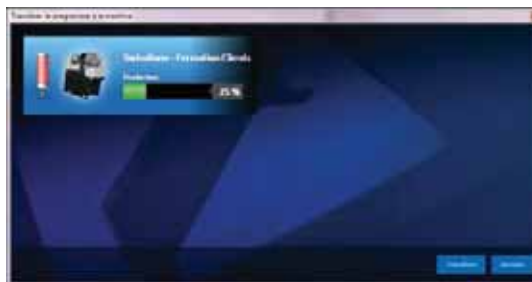
Supervisione della produzione

- Visualizzazione e modifica della libreria dei pezzi
- Aggiunta di nuovi particolari nella libreria
- Visualizzazione degli allarmi attivi

Il sistema di supervisione – controllo della produzione in tempo reale

Questo programma permette di visualizzare le macchine dell'officina e di accedere istantaneamente a numerose informazioni. A livello generale, si vedono lo stato delle macchine e la visualizzazione della percentuale di produzione in corso per le macchine collegate. Ogni macchina è dotata di un sotto-schermo specifico, che fornisce maggiori dettagli come ad esempio il tempo restante per ultimare la produzione, il tempo medio del pezzo, gli «override» e altre informazioni.

Tutte le informazioni inerenti i particolari realizzati sono salvate e l'operatore ha la possibilità di completare la libreria delle informazioni secondo le sue necessità. Il Signor Neuenschwander precisa: «Se il particolare necessita di complementi, come ad esempio, semplificare ulteriormente l'avviamento, l'operatore può senz'altro aggiungere delle immagini o delle schede PDF direttamente in ISIS».



Gestione completa della programmazione

ISIS è quindi un'interfaccia che semplifica la programmazione e la gestione dei particolari. Il software può anche essere utilizzato per trasferire i programmi alle macchine e in caso di modifica sulla macchina, è ovviamente possibile rinviare questo programma pezzo corretto sul PC. Così facendo la tracciabilità della programmazione è semplificata.



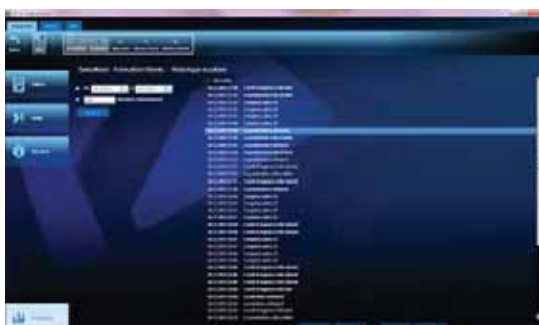
Macchine EvoDECO, MultiSwiss, Almac BA 1008, CU 2007/3007

Il programma ISIS disponibile per queste macchine offre il sistema di supervisione della produzione, ma non la programmazione né il catalogo degli utensili. È un mezzo semplice e intuitivo per seguire la produzione delle macchine all'interno dell'officina. Per tutte le macchine, il controllo della produzione con ISIS è possibile unicamente con il «pack di connettività» proposto in opzione.



L'applicazione mobile ISIS Tab

Con le macchine SwissNano e Swiss ST 26, Tornos propone in opzione un tablet tattile nonché il suo supporto che permette agli operatori di avere un accesso rapido a tutti i parametri di produzione esattamente come sulla versione PC. Il Signor Neuenschwander precisa: «L'applicazione mobile ISIS Tab, è disponibile anche per le altre macchine che hanno accesso a ISIS (vedi in appresso). L'unico obbligo è che le macchine devono disporre di un PC industriale integrato e di un server di informazione. Le macchine più datate, come le Deco, non sono pertanto seguite da ISIS.»



Evoluzioni già in atto

Per i clienti in possesso della prima versione di ISIS, è disponibile una nuova versione (1.2) che assume la forma di una chiavetta USB in un imballaggio professionale (come per i computer). Questa chiavetta sarà automaticamente spedita agli utilizzatori. L'installazione è molto semplice basta avviare il programma d'installazione e seguire le indicazioni. Una parte delle funzionalità presentate in quest'articolo saranno disponibili solo da questa versione. Per l'elenco delle nuove caratteristiche della versione 1.2, vedasi il riquadro.

Una logica d'evoluzione permanente

«Nel corso del 2014, presenteremo diverse nuove versioni di applicazione ISIS dotate di nuove funzionalità aggiuntive, ad esempio la simulazione di traiettorie di utensili e di aiuti intuitivi all'edizione dei programmi pezzo. Arricchiremo quindi il pack di connettività delle funzioni di misure energetiche, di calcolo del tasso di resa sintetico e con l'integrazione di una cinepresa come ausilio alle regolazioni degli utensili» dice in conclusione il Signor Neuenschwander.

Il software ISIS è disponibile scaricandolo dal nuovo sito 'store.tornos.com' sia in versione PC che in versione tablet. Si tratta di un software completo in versione di valutazione limitata a 30 giorni. Per entrare in possesso della chiave della licenza definitiva, vogliate prendere contatto il vostro abituale rivenditore Tornos.



TORNOS

Tornos SA
Patrick Neuenschwander
Software Manager
neuenschwander.p@tornos.com