

# PC INTEGRATO PER UNA MAGGIORE FLESSIBILITÀ

Con l'arrivo delle macchine EvoDeco 10 e 16, Tornos ha presentato una nuova interfaccia di comando che semplifica notevolmente le operazioni sulla macchina. Comportante un PC integrato di ultima generazione, uno schermo tattile capacitivo protetto da un vetro, utilizzante Windows 7 Embedded e comunicante tramite un bus HSSB (High Speed Serial Bus) con il CN, questa soluzione consente di trarre beneficio dal TB-Deco e il tutto costruendo il futuro. Incontro con il team della sua ideazione.



Il PC integrato alla macchina non è una novità in Tornos poiché sin dal 2008 i torni MultiAlpha proponevano questa soluzione. Il PC rimane pertanto dissociato dal comando numerico ma il collegamento tra i due è estremamente rapido. Per rapporto al tornio MultiAlpha, le macchine EvoDeco dispongono di uno schermo tattile maggiormente reattivo così come di una maggiore potenza di calcolo.

### Gestire l'obsolescenza

Se le macchine Deco di 10 anni o sono continuano ad essere ricercate è proprio perché tutti i calcoli necessari alla lavorazione vengono fatti fuori macchina dal TB-Deco mentre la macchina si accontenta di leggere le tavole. Il fatto di integrare un PC significa voler ripudiare questo concetto? Il Signor Philippe Charles, Capo prodotto EvoDeco, ci dice:

*«Assolutamente no! Gli odierni vincoli di lavorazione, di flessibilità e di programmazione, fanno sì che l'integrazione di un PC conviviale, dotato di uno schermo tattile costituisca una fonte di numerosi vantaggi per l'utilizzatore. Inoltre, la potenza di calcolo offerta oggi dai PC è tale che i limiti del sistema sono lungi dall'essere raggiunti».* E se un cliente un giorno dovesse desiderare di cambiare il suo PC per essere «à la page» con il momento in corso, può farlo poiché, molto semplicemente, il concetto delle macchine EvoDeco glielo consente.

### Risparmio di tempo

Una critica fatta al TB-Deco è la relativa pesantezza del suo utilizzo durante le fasi di regolazione. In effetti non è raro che si debba trasferire il programma più volte e, a seconda del metodo usato,

ciò richiede un certo tempo. Il PC integrato permette di liberarsi dei transfert del programma tra un PC esterno ed il comando della macchina. Inoltre, in termini di efficienza, questa soluzione consente di eliminare il PC portatile dell'officina.

### **Maggior flessibilità**

Anche se presso numerosi clienti la programmazione continuerà ad effettuarsi in un reparto centralizzato, la modifica del programma direttamente su EvoDeco è un vantaggio in termini di flessibilità. Il transfert alla macchina può effettuarsi tramite la rete aziendale (wireless o cablata) oppure semplicemente tramite una chiavetta USB.

L'integrazione di un PC consente inoltre di usufruire di altri servizi non ultimo quello della visualizzazione delle istruzioni per l'uso ed è quindi la garanzia di un'elevata reattività e di una accresciuta efficienza.

### **Programmazione in tempo mascherato**

Uno dei punti di forza del TB-Deco è il suo concetto che dissocia il PC ed il CN consentendo in tal modo di programmare in tempo mascherato. Sul tornio EvoDeco questa dissociazione è stata ovviamente preservata ed è quindi assolutamente possibile programmare la lavorazione di un particolare mentre la macchina ne produce un altro. L'utilizzatore ha altresì la possibilità di consultare le informazioni disponibili, come ad esempio, i manuali d'istruzioni di servizio, o qualsivoglia altra applicazione installata nella macchina anche durante il suo funzionamento.

### **Sicurezza assoluta**

Un ben noto problema nell'informatica è quello inerente l'inquinamento del sistema dovuto ai virus o ad altri elementi indesiderati. Con EvoDeco questa contaminazione non può più aver luogo poiché la macchina utilizza Windows 7 Embedded che re-inizializza completamente il sistema ad ogni nuovo avvio quindi poco contano le operazioni effettuate e gli eventuali problemi di virus o di configurazione, il sistema operativo del PC viene re-inizializzato ad ogni accensione.

### **Novità per l'operatore**

La programmazione continua a farsi sul TB-Deco classico, ma la novità principale è data in effetti dalla possibilità di effettuare le modifiche direttamente sulla macchina. Ogni operatore viene «riconosciuto» dalla macchina e, in base al suo livello di accesso, può (o no) intervenire sulla programmazione, per cui anche a questo proposito la sicurezza è garantita.



Come abbiamo visto in precedenza, il PC offre servizi importanti in termini di informazione e di risoluzioni (sull'argomento si rimanda all'articolo inerente le istruzioni di servizio ed in particolare l'identificazione delle parti di ricambio a pagina 42).

### **Un sistema aperto verso il futuro**

Come tutti (o quasi tutti) i software, TB-Deco evolve annualmente ed nel merito EvoDeco si colloca allo stesso livello. Il personale autorizzato dell'azienda può installare le nuove versioni di software sulla base delle proprie necessità e preferenze. A conclusione il Signor Charles afferma: «Per quanto riguarda i materiali, con il comando PC, abbiamo superato una tappa importante verso una maggiore convivialità e potenza per i nostri clienti. Per ciò che (contrariamente a quanto avviene comunemente) concerne i software, i nostri team d'ingegneri lavorano incessantemente e altre novità verranno presentate nel 2012».

I modelli EvoDeco 10 e 16 sono già in vendita.