

# PC INTÉGRÉ POUR PLUS DE SOUPLESSE

Avec l'arrivée des machines EvoDeco 10 et 16, Tornos a dévoilé une nouvelle interface de commande simplifiant grandement les opérations sur la machine. Comportant un PC intégré de dernière génération, un écran tactile capacitif protégé par une vitre, utilisant Windows 7 Embedded et communiquant via un bus HSSB (High Speed Serial Bus) avec la CN, cette solution permet de tirer parti de TB-Deco tout en construisant l'avenir. Rencontre avec le team de développement.



Le PC intégré dans la machine n'est pas nouveau chez Tornos puisque dès 2008, les machines MultiAlpha proposaient cette solution. Le PC reste donc dissocié de la commande numérique, mais la liaison entre les deux est extrêmement rapide. Par rapport à MultiAlpha, les machines EvoDeco disposent d'un écran tactile plus réactif et d'une puissance de calcul plus importante.

### Gérer l'obsolescence

Si les machines Deco d'il y a 10 ans sont aujourd'hui toujours recherchées, c'est bien parce que tous les calculs nécessaires à l'usinage sont faits hors machine par TB-Deco et que la machine se contente de lire des tables. Le fait d'intégrer un PC est-il une répudiation de ce concept? M. Philippe Charles, chef de produit EvoDeco nous dit: «*Absolument pas! Aujourd'hui, les*

*contraintes d'usinage, de souplesse et de programmation font que l'intégration d'un PC convivial doté d'un écran tactile apporte beaucoup d'avantages à l'utilisateur. De plus, la puissance de calcul offerte par les PC d'aujourd'hui est telle que les limites du système sont loin d'être atteintes*». Et si un client souhaite un jour changer son PC pour être «à la page» de l'époque en question, la conception des machines EvoDeco le permet simplement.

### Gain de temps

Un des reproches fait à TB-Deco est la relative lourdeur de son utilisation durant les phases de réglage. En effet, il n'est pas rare que l'on doive transférer plusieurs fois le programme et selon la méthode utilisée, cela peut prendre un certain temps. Le PC intégré permet de s'affranchir des transferts de programme

entre un PC externe et la commande de la machine. De plus, en termes d'efficacité, cette solution permet de supprimer le PC portable de l'atelier.

### Plus de flexibilité

Même si chez de nombreux clients la programmation continuera de se faire dans un département centralisé, la modification du programme directement sur EvoDeco est un avantage en termes de flexibilité. Le transfert à la machine peut se faire par le réseau de l'entreprise (sans fil ou filaire) ou simplement par le biais d'une clé USB.

L'intégration d'un PC complet permet également d'offrir d'autres services, comme notamment la visualisation des instructions de service. C'est la garantie d'une grande réactivité et d'une efficacité accrue.

### Programmation en temps masqué?

Une des forces de TB-Deco réside dans son concept qui dissocie PC et CN et permet ainsi de programmer en temps masqué. Sur EvoDeco, cette dissociation est bien entendu préservée et il est tout à fait possible de programmer l'usinage d'une pièce pendant que la machine en produit une autre. L'utilisateur dispose également de la possibilité de consulter les informations disponibles, par exemple les manuels d'instruction de service ou toute autre application installée pendant que la machine fonctionne.

### Sécurité absolue

Un des problèmes reconnus dans l'informatique est la «pollution» du système par des virus ou autres éléments non désirés. Avec EvoDeco, cette contamination n'est plus possible, car la machine utilise Windows 7 Embedded qui réinitialise complètement le système à chaque redémarrage, ainsi, peu importe les opérations effectuées et les éventuels problèmes de virus ou de configuration, le système d'opération du PC est réinitialisé à chaque allumage.

### Nouveautés pour l'opérateur

La programmation est toujours faite sur TB-Deco classique, mais la nouveauté principale est effectivement la possibilité de faire les modifications directement sur la machine. Chaque opérateur est «reconnu» par la machine et selon son niveau d'accès, il peut (ou pas) intervenir au niveau de la programmation, concernant ce point également la sécurité est garantie.

Nous l'avons vu plus haut, le PC offre des services importants en termes d'information et de dépannage (à ce sujet, voir l'article sur les instructions de service et notamment l'identification des pièces de rechange en page 42).



### Un système ouvert sur le futur

Comme (presque) tous les logiciels informatiques, TB-Deco évolue chaque année, et EvoDeco est totalement ouverte à ce niveau. Les personnes autorisées chez les clients peuvent installer les nouvelles versions logicielles selon leurs besoins et envies. M. Charles nous dit en conclusion: «Avec la commande PC, nous avons franchi une étape importante vers plus de convivialité et de puissance pour nos clients, ceci au niveau du matériel. En ce qui concerne les logiciels, nos équipes d'ingénieurs travaillent sans cesse et des nouveautés seront présentées en 2012».

Les modèles EvoDeco 10 et 16 sont déjà en vente.