

INTEGRIERTER PC FÜR MEHR FLEXIBILITÄT

Mit Einführung der Maschinen EvoDeco 10 und 16 hat Tornos eine neue Steuerungsschnittstelle präsentiert, die den Zugriff auf die Maschine deutlich vereinfacht. Mit einem integrierten PC der neuesten Generation mit einem, durch eine Scheibe geschützten, Touchscreen und Windows 7 Embedded, der über einen HSSB-Bus (High Speed Serial Bus) mit der numerischen Steuerung kommuniziert. Das ermöglicht die Nutzung von TB-Deco und stellt gleichzeitig die Weichen für die Zukunft. Ein Treffen mit dem Entwicklungsteam.



Ein in die Maschine integrierter PC ist bei Tornos nichts Neues. Seit 2008 bieten die MultiAlpha-Maschinen diese Lösung. Der PC bleibt von der numerischen Steuerung getrennt, aber die Verbindung zwischen den beiden ist äußerst schnell. Im Vergleich zu den MultiAlpha-Maschinen sind die EvoDeco-Maschinen mit einem noch reaktiveren Touchscreen und einer noch größeren Rechnerleistung ausgestattet.

Technischer Überholung vorbeugen

Wenn die Deco-Maschinen von vor 10 Jahren heute noch gefragt sind, dann liegt dies daran, dass alle für die Bearbeitung erforderlichen Berechnungen von TB-Deco außerhalb der Maschine durchgeführt werden und die Maschine einfach nur die Tabellen liest. Bedeutet ein integrierter PC die Abwendung von die-

sem Konzept? Philippe Charles, Produktmanager für EvoDeco, sagt: „Auf keinen Fall! Durch die heutigen Anforderungen an Bearbeitung, Flexibilität und Programmierung bringt die Integration eines benutzerfreundlichen PCs mit Touchscreen zahlreiche Vorteile für den Benutzer. Außerdem sind die Rechnerleistungen heutiger PCs so groß, dass die Systemgrenzen noch lange nicht erreicht sind.“ Und wenn ein Kunde eines Tages seinen PC austauschen möchte, um mit der Zeit zu gehen, erlaubt die Konzeption der EvoDeco-Maschinen dies ohne Probleme.

Zeitgewinn

Ein Nachteil, der TB-Deco nachgesagt wird, ist die relativ aufwändige Verwendung in den Einstellphasen. Tatsächlich kommt es öfter vor, dass man, je nach eingesetztem Verfahren, das Programm

mehrmals transferieren muss und dies erfordert eine gewisse Zeit. Mit dem integrierten PC entfallen Programmtransfers zwischen einem externen PC und der Steuerung der Maschine. Dank dieser Lösung ist außerdem kein Laptop in der Werkstatt mehr erforderlich.

Mehr Flexibilität

Auch wenn bei vielen Kunden die Programmierung durch eine zentrale Abteilung erfolgt, bedeutet die Änderung des Programms direkt auf EvoDeco ein Vorteil hinsichtlich der Flexibilität. Die Übertragung auf die Maschine kann über das Netzwerk des Unternehmens (mit oder ohne Kabel) erfolgen oder einfach über einen USB-Stick.

Die Integration eines kompletten PCs ermöglicht weitere Serviceleistungen, wie die Anzeige der Betriebsanleitung. Dies stellt eine große Aktionsfähigkeit und eine Steigerung der Effizienz sicher.

Programmierung im Hintergrund

Eine der Stärken von TB-Deco ist das Konzept, bei dem PC und numerische Steuerung getrennt sind und das auch eine Programmierung im Hintergrund ermöglicht. Bei EvoDeco wurde diese Trennung selbstverständlich beibehalten und es ist durchaus möglich, die Bearbeitung eines Werkstücks zu programmieren, während die Maschine ein anders bearbeitet. Auch kann der Benutzer, während die Maschine arbeitet, die verfügbaren Informationen einsehen, z. B. die Betriebsanleitungen oder andere auf der Maschine installierte Anwendungen.

Absolute Sicherheit

Ein in der Informatik bekanntes Problem ist die „Verunreinigung“ des Systems durch Viren oder andere unerwünschte Elemente. Mit EvoDeco sind derartige Störungen nicht mehr möglich, da die Maschine Windows 7 Embedded verwendet, das das System bei jedem Neustart komplett zurücksetzt. Unabhängig von den ausgeführten Vorgängen, eventuellen Virus- oder Konfigurationsproblemen wird das Betriebssystem des PCs bei jedem Start neu initialisiert.

Neuerungen für den Bediener

Die Programmierung erfolgt immer noch auf TB-Deco Klassik, aber die wesentliche Neuerung ist die Möglichkeit, direkt an der Maschine Änderungen vorzunehmen. Jeder Bediener wird von der Maschine entsprechend seinem Zugangslevel „erkannt“, er kann (oder nicht) in die Programmierung vornehmen und so wird auch die Sicherheit garantiert.



Wie bereits oben erwähnt, bietet der PC wichtige Funktionen hinsichtlich Informationen und Störungsbeseitigung (siehe den Artikel zu Betriebsanleitungen und insbesondere den Artikel zur Ersatzteilidentifikation auf Seite 42).

Ein für die Zukunft offenes System

Wie (fast) alle Informatikprogramme wird TB-Deco jedes Jahr weiterentwickelt und EvoDeco ist diesbezüglich ganz offen. Die berechtigten Personen beim Kunden können die neuen Softwareversionen entsprechend Ihren Anforderungen und Wünschen installieren. Charles erläutert uns abschließend: *„Mit der PC-Steuerung sind wir, was die Hardware angeht, einen wichtigen Schritt weiter gekommen zu mehr Benutzerfreundlichkeit und Leistung für unsere Kunden. Die Software wird von unseren Ingenieur-Teams ununterbrochen weiterentwickelt und wir werden 2012 weitere Neuheiten präsentieren.“*

Die Modelle EvoDeco 10 und 16 stehen bereits zum Verkauf.