

# Mikroelektronik und Verbindungstechnik: Ein zyklischer und vielversprechender Markt!



Im Jahre 2001 wurden allein im Markt für Elektronik und Verbindungstechnik rund 30% aller TORNOS Einspindelmaschinen installiert. Am Ende des Jahres 2001 und 2002 sank die Nachfrage im Bereich Verbindungstechnik ganz erheblich. Insbesondere im letzten Drittel des Jahres 2001 gingen im Vergleich zum Vorjahr 31% weniger Bestellungen ein. Diese Entwicklung wirkte sich auch auf die TORNOS Lösungen für diesen Bereich aus: Im Jahre 2002 wurden nur rund 14% der Einspindelmaschinen in diesem Bereich installiert. Der weltweite Markt für Verbindungstechnik konnte im

Jahre 2003 ein leichtes Wachstum verzeichnen, was auf einen neuen, positiven Zyklusabschnitt schließen lässt. Indikatoren aus jüngster Zeit weisen ebenfalls auf eine positive Entwicklung in diesem Bereich hin.

Im Bestreben, für diesen Markt gezielte Lösungen anzubieten, stellt TORNOS heute mit dem System DECO 10a (Version 2004) ein neues Werkzeug vor, das die Erfahrungen aus der Installation zahlreicher Maschinen vom Typ DECO 10 in sich vereint. Dieses neue System bietet im Vergleich mit den Vorversionen eine breite Palette an Verbesserungen.

Für eine Maschine, die speziell für den Bereich Verbindungstechnik entwickelt wurde, ist es nur logisch, wenn sie selbst moderne und effiziente Konnektivität nutzt. Das neue System verfügt über einen Ethernet-Anschluss, der den schnellen Datenaustausch mit dem PC oder mit dem Unternehmensnetzwerk ermöglicht.

Auf rein mechanischer Ebene wurde die Leistung der Motoren um 20% gesteigert, um die Sicherheit und Einfachheit für alle Produktionsverfahren zu verbessern!

Diese Maschine verfügt außerdem über einen neuen Gegenspindeltrieb, der nun vor allem auch die Polygonbearbeitung im Gegenbetrieb (zeitverdeckt) ermöglicht.

TORNOS bietet jedoch nicht einfach nur Maschinen, sondern echte Lösungen für Märkte mit sehr hohen Anforderungen. Die Produktion einer neuen auf diesen Bereich abgestimmten Dokumentation wurde kürzlich abgeschlossen. Dieser Katalog basiert auf dem gleichen Prinzip wie die Broschüren für die Bereiche «Automobilbau» und «Medizin». Er wurde in Anlehnung an real existierende Teile erstellt und bietet Informationen zu den für die Fertigung dieser Teile verfügbaren Lösungen.

Anhand zahlreicher aktueller Beispiele informiert dieser Katalog auch über verschiedene Besonderheiten, die sich mit der heutigen DECO Technologie realisieren lassen. Hierzu zählen beispielsweise Anwendungen für «Prüfstifte» «TORX» oder «Winkelstecker».

Dieses Dokument kann bei den TORNOS Ansprechpartnern angefordert oder unter folgender Adresse heruntergeladen werden:

[www.tornos.ch/d/news/N.tlm](http://www.tornos.ch/d/news/N.tlm)

Gern stehen wir Ihnen auch für weitere Fragen zur Verfügung!



Für die vom DECO Magazin zu diesem Thema befragten Herren Cancer und Nef, Leiter der Geschäftsbereiche «Einspindelmaschinen» und «Mehrspindelmaschinen» ist das Ziel klar!



*Die Entwicklung in den Bereichen Elektronik und Mikroelektronik ist noch nicht abgeschlossen. Innovative Unternehmen stellen beispielsweise ständig neue Anforderungen an Präzision, Produktivität und Komplexität.*

*Aufgrund der rasanten technologischen Weiterentwicklung können die Auftraggeber in der Drehbranche neue und zielgerichtetere Produkte erstellen.*

*Für die Anbieter von Drehteilen ergeben sich neue Herausforderungen. Die Entwicklung spiegelt sich glücklicherweise auch bei TORNOS wider! Damit können sich unsere Kunden ernsthaft mit diesem Trend auseinandersetzen.*

*Heutzutage sind nicht nur Einspindelmaschinen mit beweglichem Spindelstock in der Lage, die Anforderungen des Marktes zu erfüllen. Die Mehrspindelmaschinen vom Typ PNC MultiDECO basieren auf dem gleichen Konzept wie die Einspindelmaschinen (Schlittenführung, Programmierung, Voreinstellung) und können unter bestimmten Umständen die Langdrehtechnologie ergänzen. In jedem Fall vereinfachen die Synergien des DECO Konzepts die Produktion erheblich.*

*Als Hersteller, der sich auf diese beiden Technologien spezialisiert hat, können wir unseren Kunden stets individuelle Lösungen anbieten.*

C. Cancer  
Dir. BU Mono

W. Nef  
Dir. BU MULTI

