

## **MULTIDECO 20/8d : Productivité sans compromis grâce aux motobroches et aux contre-opérations jumelles**

Moutier, le 14 septembre 2005

**Traditionnellement la production de pièces complexes passait par plusieurs étapes industrielles distinctes. Grâce à MULTIDECO 20/8d ce type de production sera facilité. En effet, MULTIDECO 20/8d permet de produire avec efficacité et de terminer un maximum de pièces complexes sur la machine sans opération de reprise sur d'autres moyens de production.**

Avec MULTIDECO 20/8d , les principales nouveautés que TORNOS présentera lors de l'EMO à Hannovre, ayant lieu du 14 au 21 septembre 2005 sont :

Les motobroches permettant d'avoir la vitesse de coupe idéale et la possibilité de faire des « arrêtages positionnés » sur chaque poste de travail. En effet, pour la première fois chez TORNOS, une machine est équipée de cette technologie, le fabricant suisse a trouvé une solution pour maîtriser le problème de la puissance limitée de ce type de technologie. Ainsi, grâce à l'évolution continue dans le domaine des motobroches, cette machine à les moteurs les plus puissants de sa catégorie. Ces motobroches permettent, par leur indépendance, une très grande flexibilité et une exploitation maximale des outils disponibles sur le marché.

MULTIDECO 20/8d dispose également de deux contre-broches capables de travailler avec 5 outils chacune, permettant la réalisation de pièces très compliquée tout en réduisant le temps de cycle de manière significative.

Outre ceci, cette machine est composée de 2 manipulateurs montés sur un axe numérique qui garantissent la précision des manipulations et évitent ainsi les possibles blessures dues aux chocs sur les pièces.

Finalement, la palettisation intégrée disponible en option, offre une intégration facilitée et un gain de place, ce qui permet d'avoir les pièces conditionnées dans des palettes pour un processus industriel optimal au niveau qualitatif et économique.

Ainsi MULTIDECO 20/8d permet en plus des atouts connus de MULTIDECO qui sont entre autres, la haute précision et une grande productivité, de répondre aux exigences croissantes de qualité et de performance de certains marchés tels que celui de l'automobile.

Grâce à la grande flexibilité de l'utilisation de MULTIDECO 20/8d, TORNOS espèrent pouvoir apporter pour chaque pièce complexe à réaliser la solution la plus performante en terme de coût/productivité/possibilité.

### Caractéristiques techniques MULTIDECO 20/8d

Principaux domaines d'application	Automobile, électronique, appareillage
Passage de barre	22 (25) mm
Longueur de pièce max.	100 mm
Vitesse max. motobroches	8'000 t/min.
Puissance motobroche	11.2 Kw
Couple motobroches	17 (25) Nm
Vitesse max. contre-broche	10'000 t/min.
Puissance moteur contre-broche	1.8 Kw
Couple moteur de contre broche	7 (20) Nm
Nombre d'axes linéaire	26
Nombre d'axes rotatif	10 (12)
Nombre d'outil en contre opération	2 X 5 outils
Refroidissement des broches	Oui
Commande numérique	Fanuc 30i
Système de programmation	TB-Deco
Points forts	-8 motobroches à vitesses indépendantes -Contre-opérations jumelles -2 manipulateurs numériques -Palettisation intégrée (en option)