

## **DECO 13a et DECO 20a : Usinage de pièces complexes au service du corps humain**

Moutier, le 14 septembre 2005

**La famille de tours DECO [a-line] comporte quatre machines dont DECO 13a et DECO 20a. ces dernières sont particulièrement bien adaptées pour le domaine médical, elles permettent de part leurs cinématiques et leurs productivités l'usinage de pièces très complexes dédiées entre autres aux pièces implantables dans le corps humain, ceci sans aucune reprise et avec des temps de cycle très courts.**

Les tours DECO 13a et DECO 20a seront toutes deux présentées à l'EMO à Hanovre, du 4 au 21 septembre 2005, où clients et visiteurs pourront assister à l'usinage de ces deux tours en direct. DECO 13a montrera la possibilité d'usiner des implants dentaires très complexes qui répondent aux exigences toujours plus poussées de ce milieu. Quant à DECO 20a les clients et les visiteurs pourront assister à l'usinage des implants orthopédiques pour vis de hanche. Des opérations spécifiques telles que le tourbillonnage de filet seront visibles directement sur machine ou sur les écrans vidéos à disposition.

Ces deux machines à haute faisabilité ont 10 axes, ainsi qu'une contre-broche et permettent une interchangeabilité et une combinaison de plus de vingt outils dont quinze peuvent être tournants. Pour des opérations plus complexes de fraisage, 2 axes C peuvent être ajoutés à la broche principale et à la contre-broche. De plus, la CNC qui contrôle le mouvement des axes, les vitesses et avances de travail, fait partie de la dernière génération de commandes Fanuc.

Depuis quinze ans TORNOS est spécialisée dans le domaine médical en développant des processus d'usinage ainsi que des équipements de machines parfaitement dédiés à l'usinage de pièce pour ce secteur. Cette expérience permet à l'entreprise d'être le leader sur ce marché.

### Caractéristiques techniques DECO 13a

Principaux domaines d'application	Médical, électronique, automobile
Passage de barre	13 (16) mm
Longueur de pièce en 1 serrage	180 mm
Vitesse de rotation de la broche	100-10'000 t/min
Puissance max. de la broche	3,7 kw
Nombre max. d'outils au canon	10
Nombre d'outils max. sur l'appareil en bout	4
Vitesse de rotation de la contre-broche	100-10'000 t/min
Nombre max. de contre-opérations	6
Nombre max. d'axes	10 (12/axes C)
Points forts	-pièces très complexes -haute productivité -idéal pour le secteur médico-dentaire

### Caractéristiques techniques DECO 20a

Principaux domaines d'application	Médical, appareillage, automobile
Passage de barre	20 (25,4) mm
Longueur de pièce en 1 serrage	200 mm
Vitesse de rotation de la broche	100-10'000 t/min
Puissance max. de la broche	5,5 kw
Nombre max. d'outils au canon	10
Nombre d'outils max. sur l'appareil en bout	4
Vitesse de rotation de la contre-broche	100-8'000 t/min
Nombre max. de contre-opérations	7
Nombre max. d'axes	10 (12/axes C)
Points forts	-flexibilité par modularité -bonne accessibilité -hautes perf. pour le secteur médico-technique