



Le centre vertical/horizontal 5 axes MDU a été développé pour l'usinage de carters moteurs pour l'industrie aéronautique. Sa tête pivotante avec un encombrement réduit permet d'usiner à l'intérieur des pièces en conservant un couple maximum de 1000 Nm, ce qui permet de réaliser des usinages intérieurs et extérieurs dans des matières difficiles sous n'importe quel angle.

Ses points forts :

- Une tête pivotante à encombrement réduit avec un couple important à la broche (1000 Nm)
- Un coulant et une traverse (versions W) permettant de s'adapter à différentes hauteurs de pièces
- Un axe B entraîné par une came à roulements sans jeu d'inversion et très précis
- Un palettiseur 2 palettes de 1250x1250
- Diverses commandes numériques (SIEMENS, HEIDENHAIN)

### Spécifications

[ ] = Option

Série MDU	MDU 2000	MDU 2500	MDU 2000W	MDU 2500W
Dimension Table (mm)	1250x1250			
Charge Maxi (Kg)	400x2			
Courses X -Y - Z (mm)	2000-2000-800	2500-2500-800	2000-2000-800	2500-2500-800
Course W (mm)	-		600	
Courses axes B et C	B : +/-110° C 360°			
Distance Nez de broche à Table (mm)	500-1300		190-1590	
Vitesse broche (tr/min)	BT50 3000 [HSK-A100 5000]			
Puissance Broche (kW)	36/30 (couple max : 1000Nm)			
Changeur d'outils	60 [90, 120]			

## Principaux éléments standard et options

Élément	Désignation	Standard	Option
Tête pivotante	Pour diamètre intérieur maximum de 750 mm		
	5000 tr/min 40/37 kW , 1000 Nm	■	
	Pour diamètre intérieur maximum de 550 mm		
	3500 tr/min 30 kW, 500 Nm		■
Arrosage	Refroidissement de la broche	■	
	Autour de la broche		■
Arrosage	Centre broche 20 à 70 bars		■
Convoyeur	A tapis	■	
	A queue de cochon dans la machine	■	
Magasin	60 outils	■	
	120 outils		■
Palettiseur	2 palettes de 1250x1250		■
Palpeur d'outils	Blum		■
Palpeur de pièces	Blum		■
Règles	Règles de mesure des axes	■	
Divers	Manivelle électronique	■	
	Déshuileur		■
	Récupération des brouillards d'huile		■
	Protections autour de la table (y compris partie supérieure)	■	
	Auto-calibration des axes rotatifs		■
	Climatisation armoire électrique	■	
	Graissage automatique et centralisé	■	
Commande	SIEMENS 840D	■	
	HEINDEHAIN iTNC 530		■
	HEINDEHAIN iTNC 640		■