

## Centre vertical ultrasonique

### VU-5



Le VU-5 est adapté à toutes les industries (médicale, auto, moules, aéronautique, industrie du verre ou céramique) nécessitant d'usiner des matières très dures ou cassantes.

La technologie ultrasonique se situe dans la broche et les portes outils développés par TONGTAI et qui intègrent un système piézoélectrique permettant de générer des vibrations de 15 à 45 Kz.

Le VU-5 de Tongtai est un centre vertical quasi standard et à ce titre il est capable de réaliser des usinages «classiques».

#### Ses points forts :

- Adapté aux matières très dures ou cassantes
- Equipé d'un système d'apprentissage qui détermine automatiquement la fréquence de vibration à appliquer à l'outil
- Réduit la résistance à la coupe et l'imite l'augmentation de la température du processus
- Qualité de surface Ra < 0.2 µm
- Réduction des efforts de coupe entraînant une diminution des dommages des surfaces (fissures, bavures ou écaillages)

#### Spécifications

[ ] = Option

	VU-5
<b>Dimension Table (mm)</b>	600 x 400
<b>Charge Maxi (Kg)</b>	250
<b>Courses X –Y – Z (mm)</b>	510 - 400 – 350
<b>Distance Nez de broche à Table (mm)</b>	178 - 528
<b>Vitesse broche (tr/min)</b>	20 000 [24 000] BBT30
<b>Puissance Broche (kW)</b>	2.2/3.7
<b>Changeur d'outils</b>	20 [30]

## Principaux éléments standard et options

Elément	Désignation	Standard	Option
Broche	20000 tr/mn 2.2/3.7 kW entraînement direct	■	
	24000 tr/mn 2.2/1.5 kW		■
	Refroidissement broche	■	
Cône de broche	BBT30 (cône face)	■	
	Centre broche 20 bars		■
	Centre broche 35 bars		■
	Centre broche 50 bars		■
	Bac d'arrosage	■	
	Douche d'arrosage (Plafond)		■
Magasin	20 outils	■	
	30 outils		■
Palpeur d'outils	A touche Renishaw TS-27R		■
	A touche Blum Z-NT		■
	Laser Renishaw NC-4	■	
	Laser Blum NT-A3		■
Palpeur de pièces	Renishaw OMP60 ou RMP60		■
	Blum TC50		■
Règles	Règles de mesure des axes		■
Divers	Pistolet de soufflage		■
	Manivelle électronique	■	
	Pistolet d'arrosage		■
	Déshuileur		■
	Récupération des brouillards d'huile	■	
	Climatisation armoire électrique		■
	Graissage automatique et centralisé	■	
Commande	MITSUBISHI M70V Type A	■	
	FANUC Oi-MF pack 1 écran 8,4''		■
	MITSUBISHI M80V Type A		■
	FANUC Oi-MF pack 1 écran 10,4''		■