

# CENTRE D'USINAGE VERTICAL 3 AXES **OLYMPIC** **CUV 600/800/1000/1150/1300**



## DESCRIPTIF

Le **centre d'usinage vertical 3 axes Olympic de la gamme CUV** est particulièrement adapté pour les ateliers mécanique générale / de précision.

Cette machine peut nêtre équipée d'une commande numérique **FANUC, SIEMENS (PPU Sw 28x) ou MITSUBISHI**

Les courses généreuses de permettent de réaliser un large spectre de pièces, tant pour du travail unitaire que de série.

Cette machine se caractérise par:

- Un conception robuste assurant une grande rigidité à la machine
- Un bati en fonte de méhanite largement dimensionné et étudié par éléments finis. La colonne, table et bâti ont tous été traités puis stabilisés afin de libérer les contraintes mécaniques.
- Des guidages linéaires sur les 3 axes de type rouleaux avec patin de guidage à recirculation. Les vis à billes de classe C3 sont à montage précontraint (pour maîtriser la dilatation) et sont en couplage direct avec leur servomoteur.
- Une broche mécanique à entraînement direct de 12.000tr/min équipée d' un système de contrôle de stabilité de la température de fonctionnement.
- Un magasin d'outil à bras 24 postes
- Une manivelle électronique facilitant les opérations de réglages, jauges...
- Un convoyeur a copeaux

## Caractéristiques techniques

|                                                  | CUV1000                                    | CUV800                                     | CUV1150                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Commande numérique                               | FANUC / SIEMENS / MITSUBITSHI              | FANUC / SIEMENS / MITSUBITSHI              | FANUC / SIEMENS / MITSUBITSHI              |
| Course longitudinale axe X (mm)                  | 1000                                       | 800                                        | 1150                                       |
| Course verticale axe Z (mm)                      | 600                                        | 550                                        | 650                                        |
| Course transversale axe Y (mm)                   | 600                                        | 550                                        | 600                                        |
| Type de guidage                                  | Linéaire                                   | Linéaire                                   | Linéaire                                   |
| Distance nez de broche / surface table (de à mm) | 110 à 710                                  | 130 à 680                                  | 130 à 780                                  |
| Distance axe broche / colonne (mm)               | 610                                        | 570                                        | 723                                        |
| Surface de la table (x mm)                       | 1100 x 600                                 | 900 x 500                                  | 1200 x 600                                 |
| Rainures (largeur x écartement x nb.) (mm)       | 18 x 100 x 5                               | 18 x 100 x 5                               | 18 x 100 x 5                               |
| Poids admissible sur la table (kg)               | 700                                        | 570                                        | 700                                        |
| Type de broche                                   | Mécanique à entraînement direct            | Mécanique à entraînement direct            | Mécanique à entraînement direct            |
| Vitesse de la broche (tr/min)                    | 12 000                                     | 12 000                                     | 12 000                                     |
| Cône de broche                                   | BT40                                       | BT40                                       | BT40                                       |
| Puissance moteur de broche (Kw)                  | FANUC - SIEMENS : 9kW - MITSUBITSHI : 15kW | FANUC - SIEMENS : 9kW - MITSUBITSHI : 15kW | FANUC - SIEMENS : 9kW - MITSUBITSHI : 15kW |
| Avances rapides (X/Y/Z) (m/min)                  | 30 / 30 / 30                               | 48 / 48 / 48                               | 30 / 30 / 30                               |
| Puissance moteurs axes                           | 2,9 / 2,9 / 3,55                           | 2,9 / 2,9 / 3,55                           | 2,9 / 2,9 / 3,55                           |
| Type de magasin                                  | A bras                                     | A bras                                     | A bras                                     |
| Nombre d'outils                                  | 24                                         | 24                                         | 24                                         |
| Diamètre d'outil max. (mm)                       | 80                                         | 80                                         | 80                                         |

|                                   |                    |                    |                    |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Longueur d’outil max. (mm)        | 300                | 300                | 300                |
| Poids d’outil max. (kg)           | 7                  | 7                  | 7                  |
| Temps de changement d'outils (s)  | 1,75               | 1.75               | 1.75               |
| Précision de positionnement (mm)  | 0,01 sur 300mm     | 0,01 sur 300mm     | 0,01 sur 300mm     |
| Répétabilité (mm)                 | 0,01 sur 300mm     | 0,01 sur 300mm     | 0,01 sur 300mm     |
| Puissance installée (Kva)         | 25                 | 25                 | 25                 |
| Capacité du réservoir d'huile (L) | 382                | 335                | 350                |
| Dimensions (mm)                   | 3200 x 2810 x 3190 | 2600 x 2750 x 3030 | 3200 x 2810 x 3290 |
| Poids (Kg)                        | 6500               | 5100               | 7000               |

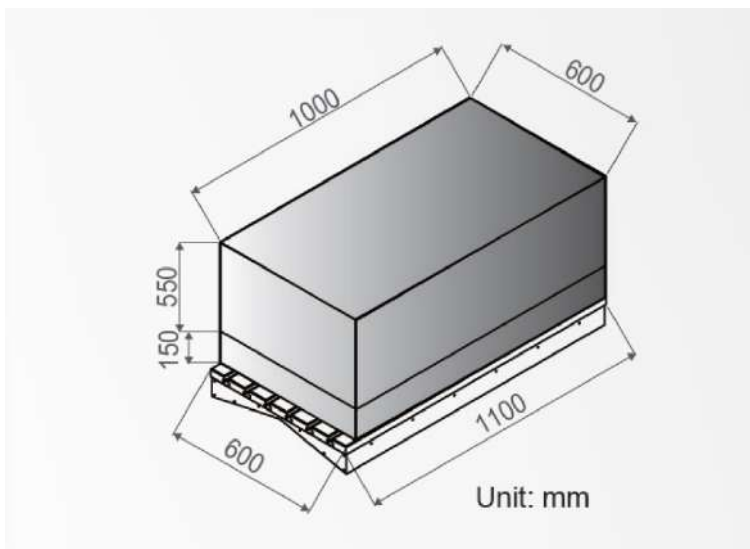
|                                                  | CUV1300                                    | CUV600                                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Commande numérique                               | FANUC / SIEMENS / MITSUBITSHI              | FANUC / SIEMENS / MITSUBI                  |
| Course longitudinale axe X (mm)                  | 1300                                       | 600                                        |
| Course verticale axe Z (mm)                      | 700                                        | 500                                        |
| Course transversale axe Y (mm)                   | 700                                        | 500                                        |
| Type de guidage                                  | Linéaire                                   | Linéaire                                   |
| Distance nez de broche / surface table (de à mm) | 120 à 820                                  | 130 à 630                                  |
| Distance axe broche / colonne (mm)               | 770                                        | 520                                        |
| Surface de la table (x mm)                       | 1400 x 650                                 | 720 x 450                                  |
| Rainures (largeur x écartement x nb.) (mm)       | 18 x 100 x 5                               | 18 x 800 x 5                               |
| Poids admissible sur la table (kg)               | 770                                        | 400                                        |
| Type de broche                                   | Mécanique à entraînement direct            | Mécanique à entraînement direct            |
| Vitesse de la broche (tr/min)                    | 12 000                                     | 12 000                                     |
| Cône de broche                                   | BT40                                       | BT40                                       |
| Puissance moteur de broche (Kw)                  | FANUC - SIEMENS : 9kW - MITSUBITSHI : 15kW | FANUC - SIEMENS : 9kW - MITSUBITSHI : 15kW |
| Avances rapides (X/Y/Z) (m/min)                  | 30 / 30 / 30                               | 48 / 48 / 48                               |
| Puissance moteurs axes                           | 2,9 / 2,9 / 3,55                           | 2,9 / 2,9 / 3,55                           |
| Type de magasin                                  | A bras                                     | A bras                                     |
| Nombre d’outils                                  | 24                                         | 24                                         |
| Diamètre d’outil max. (mm)                       | 80                                         | 80                                         |
| Longueur d’outil max. (mm)                       | 300                                        | 300                                        |
| Poids d’outil max. (kg)                          | 7                                          | 7                                          |
| Temps de changement d'outils (s)                 | 1.75                                       | 1.75                                       |
| Précision de positionnement (mm)                 | 0,01 sur 300mm                             | 0,01 sur 300mm                             |
| Répétabilité (mm)                                | 0,01 sur 300mm                             | 0,01 sur 300mm                             |
| Puissance installée (Kva)                        | 25                                         | 25                                         |
| Capacité du réservoir d'huile (L)                | 510                                        | 280                                        |

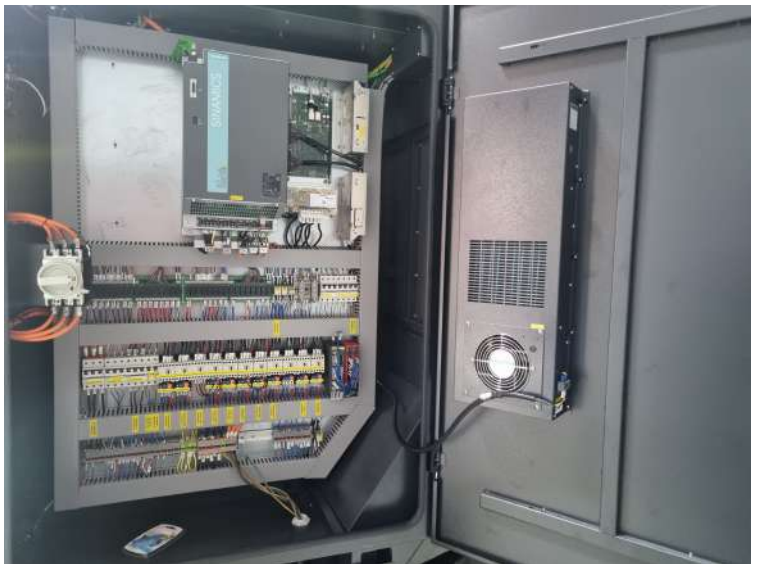
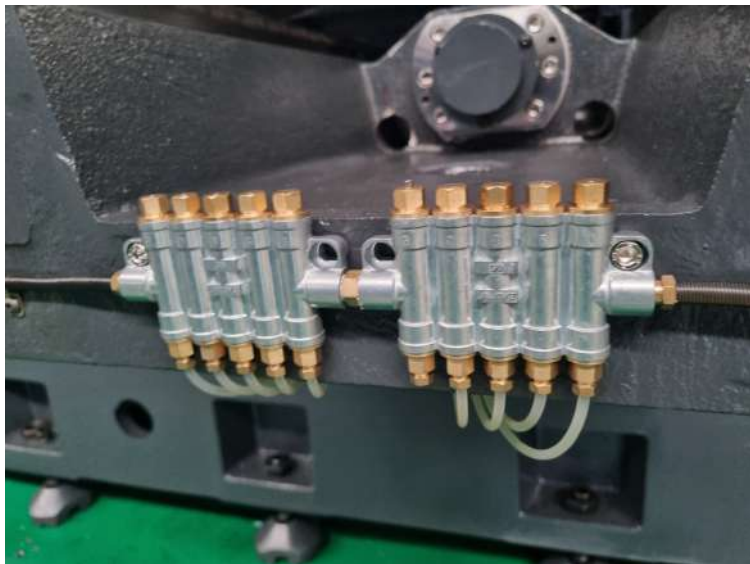
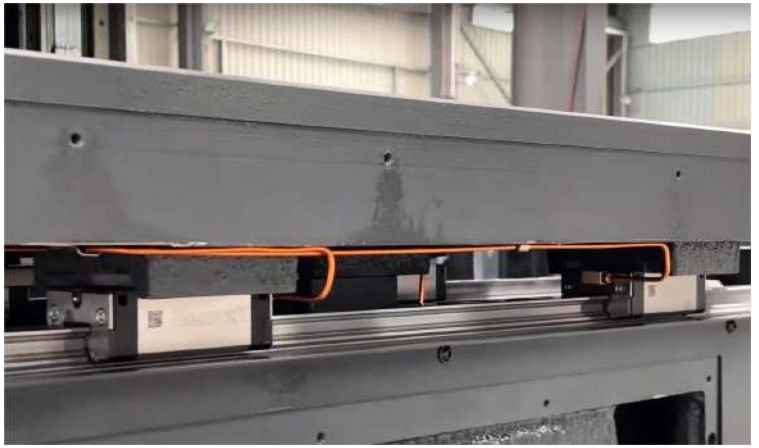
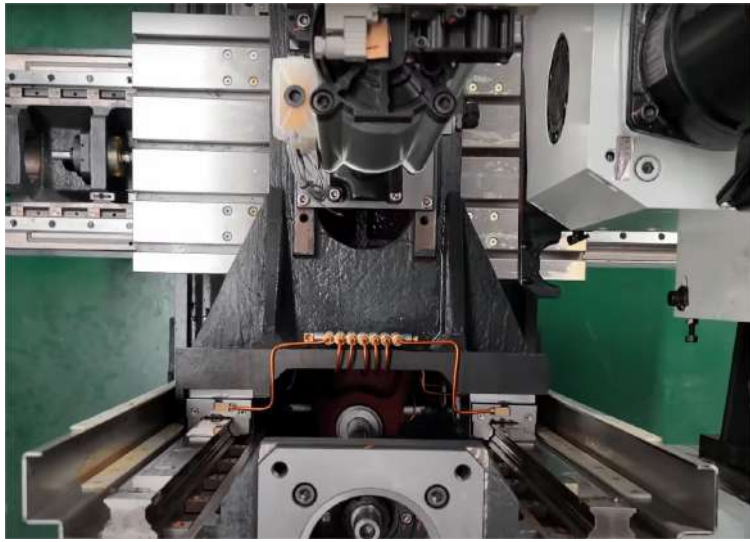
|                 |                    |                   |
|-----------------|--------------------|-------------------|
| Dimensions (mm) | 3500 x 3600 x 3100 | 2200 x 2775x 2730 |
| Poids (Kg)      | 7500               | 4500              |

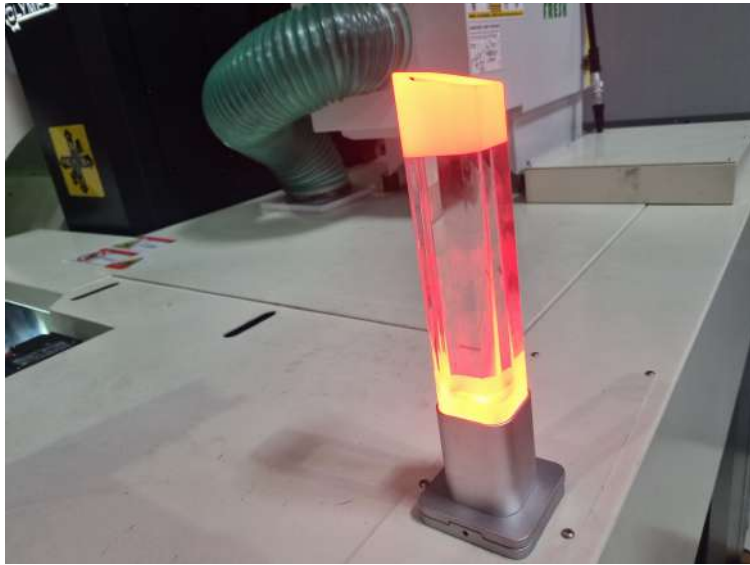
Equipements

|                                                | CUV1000   | CUV800 | CUV1150 |
|------------------------------------------------|-----------|--------|---------|
| Taraudage rigide                               | oui       |        |         |
| Convoyeur a copeaux                            | oui       |        |         |
| Ventilation de l'armoire électrique            | oui       |        |         |
| Centrale de graissage automatique              | oui       |        |         |
| Manivelle électronique déportée                | oui       |        |         |
| Centrale de filtration des brouillards d'huile | en option |        |         |
| Arrosage centre broche 20 bars                 | en option |        |         |
| Diviseur 4eme axe ou 4eme et 5eme axe          | en option |        |         |
| Kit d'outillage de démarrage                   | en option |        |         |
| Porte automatique                              | en option |        |         |
| Magasin 30 postes                              | en option |        |         |
| Etau de fraisage                               | en option |        |         |
| Palpeur outils                                 | en option |        |         |

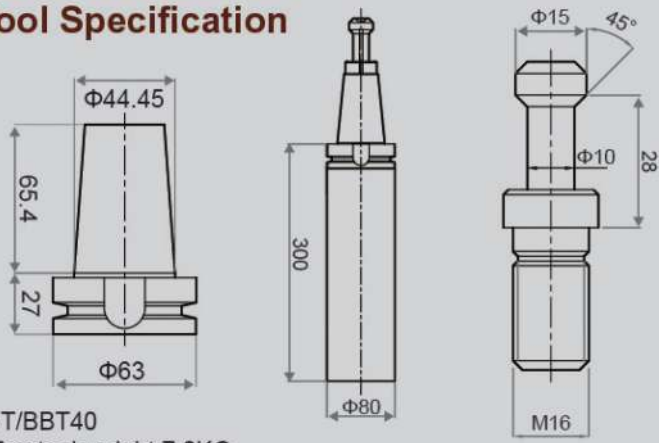
|                                                | CUV1300 | CUV600 |
|------------------------------------------------|---------|--------|
| Taraudage rigide                               |         |        |
| Convoyeur a copeaux                            |         |        |
| Ventilation de l'armoire électrique            |         |        |
| Centrale de graissage automatique              |         |        |
| Manivelle électronique déportée                |         |        |
| Centrale de filtration des brouillards d'huile |         |        |
| Arrosage centre broche 20 bars                 |         |        |
| Diviseur 4eme axe ou 4eme et 5eme axe          |         |        |
| Kit d'outillage de démarrage                   |         |        |
| Porte automatique                              |         |        |
| Magasin 30 postes                              |         |        |
| Etau de fraisage                               |         |        |
| Palpeur outils                                 |         |        |







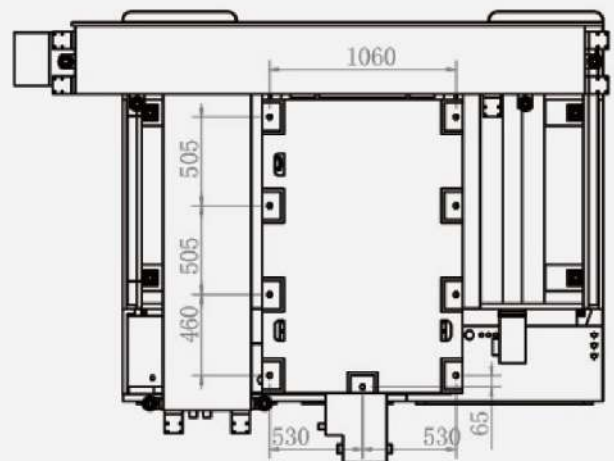
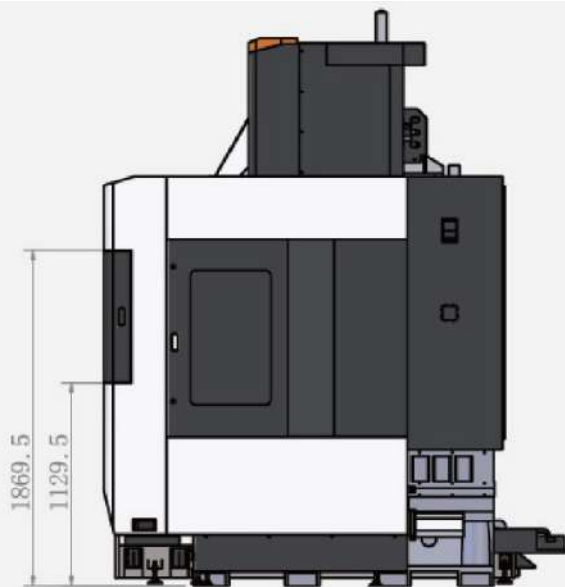
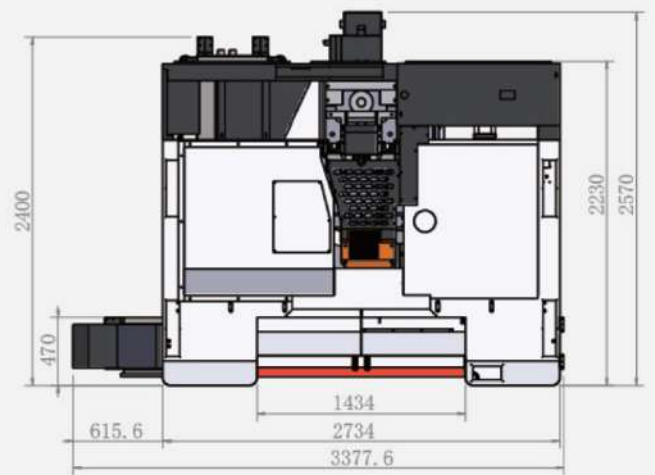
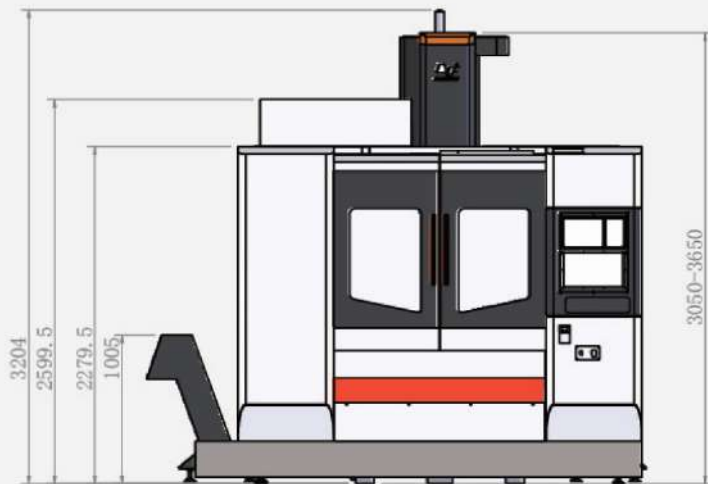
## Tool Specification



BT/BBT40

Max.tool weight:7.0KG

Max.tool Dia.:80mm Max.tool length:300mm





OPTION



OPTION