

CENTRE D'USINAGE VERTICAL 3 AXES MICROCUT M800



Centre d'usinage vertical 3 axes Microcut M800 - extrêmement polyvalent

Cette machine peut recevoir au choix les commandes numériques Fagor, Siemens, Heidenhain, Fanuc ou Mitsubishi, et constitue une solution robuste et économique pour les ateliers de mécanique générale, mécanique de précision...

Le but est d'offrir des capacités permettant de vastes possibilités, travail de l'aluminium de l'acier de l'inox, des vitesses confortables sans pour cela être dans l'UGV...

Cette machine se caractérise par:

- Une **rigidité optimale** de part le bâti en fonte de meehanite qui est trempé et stabilisé afin de libérer les contraintes.
- Une **conception largement dimensionnée** des éléments constituant la structure de la machine, avec une analyse par éléments finis
- Une **assise importante** triangulaire pour une bonne répartition de la charge
- Des **guidages linéaires** avec des patins à rouleaux haute résistance sur les 3 axes linéaires permettant des déplacements en rapides précis et souples à 30m/min
- Des **vis à billes de précision** de classe C3 précontraintes pour une meilleure précision de déplacement.
- Un **entraînement des axes** linéaires par moteurs électriques **directement** couplés à la vis à billes afin d'améliorer les opérations de contourage ou de taraudage rigide
- Une **large table de travail** de 900 x 520mm rectifiée et trempée avec des rainures en té pour la fixation des éléments de bridage
- Une **manivelle électronique déportée** pour faciliter les opérations de réglages
- Une **broche mécanique** avec un cône #40 qui est montée sur des roulements angulaires précontraints.
- Un **magasin d'outils** d'une capacité de 24 poches avec un bras pour un changement rapide
- Un **convoyeur à copeaux à palettes** pour une extraction efficace des copeaux générés par l'usinage
- Une fonction de **taraudage rigide** pour la réalisation de taraudage rapides en synchronisant la décélération de la broche avec le déplacement vertical de cette dernière.
- Des **buses de nettoyage** en périphérie des cartes machines pour drainer les copeaux vers l'extracteur
- Des **buses d'arrosages** en périphérie de broche pour la lubrification des outils et le dégagement copeaux
- Une **cartérisation intégrale** de la machine avec large porte frontale donnant l'accès à la table
- Une **ventilation** de l'armoire électrique afin d'éviter les échauffements des composants électroniques

Caractéristiques techniques

Equipements

Données de la machine



M800



Béti



FAGOR



SIEMENS



FANUC



HEIDENHAIN



Eolien



Automobile



Moule



Mécanique générale