

Centres d'usinage verticaux **X.mill T 700 FA**



RÉF. ART. : 181441

La série X.mill T représente la dernière génération de nos centres d'usinage verticaux avec des commandes CNC modernes et puissantes dans un format compact. Que ce soit avec les commandes Siemens ou Fanuc, cette gamme offre un excellent rapport qualité-prix. Des accessoires complets vous permettent également de répondre à vos exigences spécifiques. Grâce au logiciel d'analyse FEM ultra-moderne, nous avons également pu obtenir une excellente rigidité du bâti de la machine

- Bâti de machine optimisé grâce à l'analyse FEM
- Construction en colonne extra large en forme de Y pour plus de stabilité
- Vis à billes (\varnothing 32 mm) de catégorie C3 pour une grande précision
- Disponible avec commande Siemens ou Fanuc
- Nombreuses possibilités de personnalisation et d'automatisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ZONE DE TRAVAIL

Dimensions table	900 mm x 450 mm
Charge	600 kg
Distance broche - table	110 mm - 660 mm
Distance centre de la broche - bâti	520 mm
Rainures T, nombre	5 Pièce
Rainures en T (larg. x écart.)	18 mm x 80 mm

COURSES

Coursaxe X	700 mm
Course d'usinage axe Y	450 mm
Course d'usinage axe Z	550 mm

BROCHE PRINCIPALE

Vitesse de broche	10000 1/min
Nez de broche	SK 40 ISO 7388-1 (DIN 69871)
Couple broche principale (max.)	52.5 Nm

AVANCES RAPIDES

Avance rapide axe X, Y, Z	36000 mm/min
---------------------------	--------------

AVANCES

Avance de travail	10000 mm/min
-------------------	--------------

PORTE-OUTILS

Nombre d'outils	20 Pièce
\varnothing outils	100 (130) mm
Poids outils (max.)	8 kg
Temps de changement, outil / outil	10 s

PRÉCISIONS

Précisions de placement	\pm 0,005 mm
Répétabilités	\pm 0,003 mm

PIUSSANCE D'ENTRAÎNEMENT

Puissance moteur principal	11 kW
Puissance moteur axe X	1.8 kW
Puissance moteur axe Y	1.8 kW
Puissance moteur axe Z	3 kW
Puissance absorbée	15 kVA - 20 kVA

COMMANDE

Commande	Fanuc
----------	-------

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	2.47 m x 2.2 m x 2.52 m
Poids	4200 kg



Table de machine massive avec 5 rainures



Corps en fonte avec une travée de grande dimension



Guidages à rouleaux de haute qualité



Commande Fanuc Oi-MF



DÉTAILS DU PRODUIT

- La nouvelle série X.mill est idéale pour une production en série rationnelle et économique
- L'ensemble de la gamme est disponible au choix avec des commandes CNC compactes modernes de Siemens ou Fanuc et offre ainsi la solution de commande appropriée pour de nombreuses entreprises.

Conception de la machine

- Le châssis de la machine de la série X.mill a été développé avec le logiciel d'analyse FEM le plus avancé sur le marché
- L'ensemble de la conception du bâti de machine compact, avec sa large base de colonne, a ainsi pu être optimisé dans toutes les conditions de charge
- Tous les axes se déplacent dans des guidages linéaires de haute qualité entièrement recouverts et sur des vis à billes de précision avec des servomoteurs dynamiques

Broche

- La présence de paliers multiples pour la broche principale assure une bonne absorption et une bonne dissipation des forces qui se produisent pendant l'enlèvement de copeaux
- La conception avancée de nos broches assure une production de chaleur relativement faible sous charge
- Des paliers précontraints de grandes dimensions garantissent la stabilité radiale lors d'usage de métaux intensifs
- Les lubrifiants haute température assurent une lubrification parfaite à toute température de fonctionnement et garantissent une longue durée de vie

Changeur d'outils

- Le robuste changeur d'outils sans bras à 20 stations assure la flexibilité dans la production quotidienne
- En option, un changeur d'outils à double bras préhenseur et jusqu'à 30 stations d'outils est également disponible

Mise en œuvre

- La zone de travail entièrement encapsulée avec une grande porte et des ouvertures de portes latérales est facilement accessible et assure sécurité et propreté
- Une manivelle électrique facilite le réglage de la machine par l'opérateur
- En divisant l'équipement électrique en armoires de commande séparées pour la haute et la basse tension, la production de chaleur et de bruit a pu être considérablement réduite
- Le graissage centralisé automatique assure l'alimentation de tous les points de graissage

CONTRÔLES ET LOGICIELS

Commande Fanuc Oi-MF

Commande Fanuc Oi MF

- Une programmation et une commande simples, de courtes périodes de formation
- Un affichage graphique convivial pour le contrôle visuel du programme de pièce
- Utilisation des programmes existants sans nouvelle programmation/reprogrammation
- Usinage à grande vitesse et interpolation nano standard
- Cycles fixes et macro personnalisé B pour une programmation de pièce simplifiée
- Fonctions de pointe, par ex. limitation d'à-coups, Nano Smoothing et AI Contour Control II ; comptabilité avec la version précédente de la série 0 et des séries Oi, modèles A, B, C et D
- Les commandes CNC de la série Oi, modèle F, sont les successeurs des séries 0 et Oi faisant partie des commandes CNC les plus populaires dans le monde avec plus de 700 000 systèmes installés.
- Avec jusqu'à 4 axes pilotés simultanément, la CNC Série Oi à les meilleures prédisposition pour piloter des machines-outils complexes

EQUIPEMENT DE SÉRIE

Commande Fanuc Oi-MF
Changeur d'outils Schirm Type SK40-20
Convoyeur cop. en spirale avec réserv. cop.
Taraudage rigide
Mise hors tension autom.
Pistolet pulvérisateur manuel prod. refroid.
Système de refroidissement
Système air de broche
échangeur thermique pr armoire distr.
Espace de travail fermé (sans protection supérieure)
Manuel d'utilisation
Interface USB
Graissage centralisé automatique
Lampe de travail
Voyant de signalisation 3 couleurs
Outilage de service
Boulons d'alignement et plaques d'alignement
Préparation pour Renishaw TS 27 R

EQUIPEMENT OPTIONNEL

- Capot supérieur pour X.Mill/Vector 650-1000, Réf. Art. : 252819
- Mise à niv. Fanuc Oi-MF (pack 5 vers pack 1), Réf. Art. : 252888
- Manual guide Oi, Réf. Art. : 252889
- Préparation 4ème axe (uniquement câblage et carte d'axe), Réf. Art. : 253019
- refroidissement par broche 30 bar avec filtration, Réf. Art. : 253369
- écumeoire d'huile, Réf. Art. : 253383
- système de rinçage copeaux, Réf. Art. : 253384
- Double bras préhenseur avec 24 stations d'outils BT-40, Réf. Art. : 253436
- Refroidissement à huile de la broche, Réf. Art. : 253440
- Mise à niveau vitesse de rotation de broche de 10 000 à 12 000 tr/min type de courroie, Réf. Art. : 253609
- Mise à niveau vitesse de rotation de broche 12 000 tr/min entraînement direct sans CTS, Réf. Art. : 253610
- Mise à niveau ATC de 24 à 30 outils (BT40), Réf. Art. : 253611
- Mise à niveau convoyeur de copeaux à vis vers convoyeur de copeaux à chaînes, Réf. Art. : 253612
- contre-poupée manuelle ST-125T pour la table ronde, Réf. Art. : 253617
- contre-poupée manuelle ST-170T pour la table ronde, Réf. Art. : 253618
- contre-poupée manuelle ST-255T pour la table ronde, Réf. Art. : 253620
- mandrin manuel 5" pour la table ronde, Réf. Art. : 253621
- mandrin manuel 6" pour la table ronde, Réf. Art. : 253622
- mandrin manuel 9" pour la table ronde, Réf. Art. : 253624
- Réglage pré CTS, Réf. Art. : 253626
- Refroidissement par broche 20 bar avec filtration, Réf. Art. : 253627
- Manual guide i (requiert le package Fanuc 1), Réf. Art. : 253631
- Ø125mm 4ème axe (4ème axe, servomoteur, pilote, freins pneumat.)(Fa), Réf. Art. : 253639
- Ø170mm 4ème axe (4ème axe, servomoteur, pilote, freins pneumat.)(Fa), Réf. Art. : 253640

- Ø210mm 4ème axe (4ème axe, servomoteur, pilote, freins pneumat.)(Fa), Réf. Art. : 253641
- Ø250mm 4ème axe (4ème axe, servomoteur, pilote, freins pneumat.)(Fa), Réf. Art. : 253642
- Broche à passage d'air, Réf. Art. : 253782
- Mise à niveau de la broche SK40 à BBT40 pour X.Mill/Vector 650-1000, Réf. Art. : 253951
- Palpeur de mesure de pièce OMP40-2T Renishaw, Réf. Art. : 253288
- KIT palpeur de mesure OMP40-2T+bras d'ajustage OTS Renishaw, Réf. Art. : 254026
- Bras d'ajustage OTS Renishaw, Réf. Art. : 254285