FRAISEUSES CNC

OPTIMUM FP 1530

OPTIMUM®
MASCHINEN · GERMANY



Capacité de charge max. de la table de fraisage horizontale	Longueur table fraisage horizontal	Tension d'alimentation
7000 kg	**3000 mm**	**400 V**

DESCRIPTION

- Structures parfaites et conception robuste garantissant une rigidité et une stabilité maximales
- Tous les composants principaux - banc de la machine, table de travail, montant de la machine, traverse, chariot et poupée - sont en fonte MEEHANITE® de haute qualité
- Glissières généreusement dimensionnées sur les axes X, Y et Z
- Toutes les glissières sont trempées et rectifiées (HRC50 - HRC55)
- Les axes X et Y sont équipés de guidages linéaires à rouleaux, pour un déplacement d'une précision maximale même à grande vitesse
- Précision d'usinage maximale et fort amortissement grâce aux larges glissières plates réglables de l'axe Z, pour des performances élevées en perçage et fraisage avec un couple de broche important
- Vis à billes trempées et rectifiées avec précision, montées sur des roulements de haute précision sur les trois axes, pour des vitesses d'avance rapide élevées
- Refroidissement de la boîte de vitesses de la broche principale (engrenages, roulements, broche) par circuit de circulation d'huile. Réduction de la dilatation thermique
- Affichage de l'état de fonctionnement (voyant de fin de travail)
- Capots d'axes
- Lampe de travail LED avec indicateur d'alarme
- Convoyeur à copeaux à bande avec chariot à copeaux
- Chaîne porte-câbles avec résistance à la traction et séparation des câbles
- Refroidisseur d'huile de broche
- Échangeur de chaleur
- Logement de broche BT50 avec vitesse de broche maximale de 6 000 min-1 pour une grande précision

- La compensation pneumatique du poids de l'axe Z garantit une fiabilité et une stabilité très élevées lorsque plusieurs axes travaillent simultanément. Le système SCBS ne nécessite ni alimentation ni entraînement supplémentaire. Ce système d'équilibrage permet une vitesse élevée et une grande précision d'usinage
- Carénage complet de la machine avec portes à large ouverture pour une manipulation ergonomique des pièces
- Système de graissage automatique avec système de contrôle de la pression
- Système de séparation de l'huile de graissage et du liquide de refroidissement, éléments de réglage

Options d'équipement

Changeur d'outils

- Changeur entraîné par came de précision pour un positionnement des outils rapide et précis
- Les outils sont transférés directement du magasin d'outils à la broche lors du changement d'outil au moyen d'une double pince
- Les outils sont sélectionnés dans les deux sens par le chemin le plus court.
- Le magasin d'outils est situé en dehors de la zone de travail
- Le capot du magasin d'outils protège les outils des copeaux et du liquide de refroidissement

Axe Z 800 mm

Broche

- Tête de broche rigide
- Système de compensation automatique (SCBS) sur la tête de broche

Axe Y 1650 mm

Colonne et traverse

- d'une seule pièce

Corps de base

- Conception robuste et construction fortement nervurée
- Construction en caisson monobloc robuste pour une stabilité maximale lors du chargement de très grandes pièces

Axe X 2600 mm ou 3100 mm

Zone de travail

- Zone de travail extra-large

SINUMERIK 828D

Haute technologie pour la classe compacte

L'utilisation de deux outils indépendants permet le tournage 4 axes - la coupe équilibrée. Les nouvelles fonctions incluent la capacité multicanal avec ShopTurn, qui permet notamment la synchronisation des programmes avec programSYNC. Le nouveau logiciel offre la possibilité d'exécuter deux canaux simultanément sur les tours et les rectifieuses.

Commande CNC SINUMERIK : la Sinumerik 828D Basic établit de nouvelles références dans tous les domaines de la performance d'usinage. Qu'il s'agisse de précision et de vitesse, de réduction des temps de cycle ou d'efficacité énergétique et de sécurité - SINUMERIK donne le rythme.

Communication

- Interfaces en face avant : USB 2.0, Ethernet RJ45, carte Compact Flash (CF)

16 touches de fonction

- Les 8 touches programmables horizontales et les 8 verticales permettent d'accéder à tous les écrans de commande en quelques pressions seulement

Convivialité

- Clavier QWERTY complet
- Touches dures avec film de protection
- Classe de protection IP65

La sécurité fonctionnelle protège aussi contre les coûts élevés !

La sécurité des machines et des installations est importante, et pas seulement parce qu'il faut respecter des réglementations strictes. Lorsque tout fonctionne en toute sécurité, vous bénéficiez d'un gain de temps en ingénierie, d'une meilleure disponibilité de l'installation et d'une plus grande sécurité d'investissement.

Système de commande

- Écran couleur 10,4"
- Format 4:3
- SINUMERIK convivial
- Logiciel Operate

Logiciel système

- SW 26X5
- Mémoire CNC MB 2
- Temps de changement de bloc ms 100
- Look Ahead 256
- outils

Pack complet

- Safety Integrated
- Détection et usinage des matières résiduelles
- Programmation des étapes de travail ShopMill
- Gestion du lecteur réseau
- Simulation 3D
- Co-dessin

Pack complémentaire Siemens OSS PLUS

- 12 mois ; référence 3589020
- 24 mois ; référence 3589021
- 36 mois ; référence 3589022

Les informations sur ce pack complémentaire et les conditions d'utilisation sont disponibles à l'adresse : Garantie contre les défauts de matériau et service sur site - SiePortal - Siemens WW

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Vitesse de déplacement rapide axe X	**16000 mm/min**
Vitesse de déplacement rapide axe Y	**10000 mm/min**
Vitesse de déplacement rapide axe Z	**10000 mm/min**
Tension d'alimentation	**400 V**
Longueur table fraisage horizontal	**3000 mm**
Largeur table fraisage horizontal	**1500 mm**

Dégagement min. broche verticale - table de fraisage horizontale	**160 mm**
Dégagement max. broche verticale - table de fraisage horizontale	**960 mm**
Dimension rainure T fraisage horizontal	**22 mm**
Nombre rainures T fraisage horizontal	**9**
Entraxe des rainures en T de la table de fraisage horizontale	**160 mm**
Capacité de charge max. de la table de fraisage horizontale	**7000 kg**
Distance entre colonnes	**1650 mm**
Précision de répétabilité	**± 0.015 mm**

UN PROJET ? PARLONS-EN.

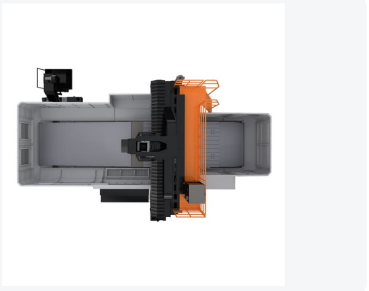
Prix sur devis, conseil technique avant achat, livraison et service après-vente partout en Afrique.

+212 777 000 901 · contact@promachines.ma

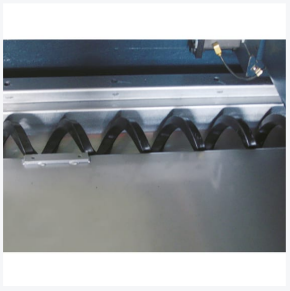
GALERIE



Broche · Tête de broche rigide · Système de compensation automatique (SCBS) sur la tête de broche · Axe Z · 800 mm · Option : 1000 mm · Axe Y · 1650 m



Espace de travail · Espace de travail extra large · largeur · 5000 mm · longueur · 8800 mm



Des spirales d'évacuation de part et d'autre du socle de la machine acheminent de grandes quantités de copeaux vers le convoyeur à copeaux