



### RÉF. ART. : 301285

Cette fraiseuse universelle robuste conçue en banc avec table croisée, combine un poids net élevé, des guidages larges et une puissance d'entraînement élevée pour une performance d'usinage d'un niveau supérieur. La tête de fraisage universelle peut pivoter dans deux plans et peut se positionner selon quasiment n'importe quel angle dans l'espace. L'avance sur les axes Y et X est réglable en continu et tous les axes peuvent également se déplacer. La grande table de serrage offre un large espace pour les pièces et les systèmes de serrage. Avec son équipement complet, ce modèle est parfaitement adapté à la construction d'installations et à la construction mécanique.

- Grande zone de travail
- Avance réglable en continu
- Tête de fraisage universelle avec 2 axes orientables
- Fraisage horizontal avec contre-support
- Équipement de série complet

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ZONE DE TRAVAIL

Surface de la table	2100 mm x 500 mm
Charge (max.)	2000 kg
Rainures T, nombre	4 Pièce
Rainures, distance	100 mm
Rainures T, large	20 mm

### COURSES

Coursaxe X	1500 mm
Course d'usinage axe Y	670 mm
Course d'usinage axe Z	0 mm - 670 mm

### TÊTE DE FRAISAGE VERTICAL

Vitesse de broche (verticale)	35 1/min - 1345 1/min
Nez de broche	ISO 50
Porte à faux	610 mm
Distance verticale-broche-table	0 mm - 670 mm
Coupe biaises tête de fraisage	360 deg

### AVANCES RAPIDES

Avance rapide axe X	3500 mm/min
Avance rapide axe Y	3500 mm/min
Avance rapide axe Z	1750 mm/min

### AVANCES

Vitesse d'avance axe X (sans paliers)	20 mm/min - 1800 mm/min
Vitesse d'avance axe Y (sans paliers)	20 mm/min - 1800 mm/min

### PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT

Puissance moteur principal	7.5 kW
Puissance d'avance	2 kW
Puissance pompe de refroidissement	0.55 kW

### DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	3.3 m x 2.38 m x 2.75 m
Poids	7300 kg



*Système de contre-support robuste pour les longs mandrins de fraisage*



*Réglage dans chaque angle via 2 plans de pivotement*

## DÉTAILS DU PRODUIT

- Structure en fonte grise généreusement dimensionnée et extrêmement rigide en fonte de qualité est la base d'un usinage de précision
- Des guidages très larges garantissent la stabilité et la précision en cas de charges importantes sur la table
- Course de table importante (1500 mm) et surface de bridage importante (2100 x 500 mm) permettent l'usinage de pièces unitaires importantes ou de plusieurs pièces à la fois pour une compétitivité accrue
- Large spectre de vitesses de 40 - 1600 min<sup>-1</sup>
- Avance sans palier en long. et trans.
- Pupitre de commande avec bras de grande amplitude pour une utilisation avec un confort optimal
- La tête de fraisage universelle se caractérise par souplesse et rigidité. Le réglage d'angles est sans paliers dans le plan des 90 ° et 45 °. Ceci permet le réglage précis dans l'espace de la tête.
- Le porte fraise horizontal de série pour la KB 2100 se caractérise par sa rigidité et permet de tirer tout les avantages de la fraiseuse à banc même avec un porte fraise de grande longueur.

### Afficheur 3 axes

- Grande précision
- Faible quotas d'erreurs
- Usinages plus fiables
- Gain de temps
- Gain de productivité
- Affichage très clair
- Fonctions simples et conviviales
- Clavier de commande clair
- Résolution 0,01 / 0,005 mm
- Entrée de coordonnées
- Conservation des axes lors de l'arrêt
- Calcul de cercle de perçage
- Fonction calculatrice
- Mémoire pour 10 outils
- Inversion rayon / diamètre
- Fonction mm/inch
- Montage simple et sans entretien

## EQUIPEMENT DE SÉRIE

Affichage de la position des 3 axes  
 Tête de fraisage universelle  
 Dispositif de refroidissement  
 Barre de traction  
 1 ensemble mandr. serr. ISO 50 (8 pces 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22, 26mm)  
 ISO 50 porte fraise Ø 40 mm  
 Porte fraise horizontal  
 Porte fraise horizontal Ø 32 mm  
 Lampe de travail  
 Outillage de service  
 Vis de fondation M12 x 500 mm  
 Manuel d'utilisation

## EQUIPEMENT OPTIONNEL

- Diviseur universel 200 mm / KB 2100, Réf. Art. : 253647
- Tête universelle 250 mm / KB 2100, Réf. Art. : 253648
- Protecteur de la zone de travail pr KB 2100 art. 301285, Réf. Art. : 250892