# MF 800C

Machine de forage profond pour blocs et pièces mécaniques jusqu'à 2 tonnes





### Les capacités de forage profond

Machine de forage profond pour blocs, plaques et pièces mécaniques jusqu'à 2-4 tonnes. La foreuse IMSA MF800C peut aussi être utilisée pour le forage excentré dans pièces cylindriques.

Le perçage profond sur une foreuse spécifique telle que la MF800C est beaucoup plus performant et économique que s'il est réalisé sur une machine non-spécifique.

Forages orthogonaux dans la version de base (à 3 axes) équipée de table fixe 800x800mm charge 4.000 kg.

Forages orthogonaux et angulaires dans la version en option (à 4 axes) équipée de table rotative 600x600mm charge 2.000kg. Axe horizontal X=800mm, axe vertical Y=500mm.

MF800 C

Méthode de perçage: par foret 3/4.

Diamètres de forage optimum: 4 - 18 mm dans le plein.

Profondeur de forage en une opération 800 mm.

Broche de forage profond 7 kW (S1), 6.000 t/min.

"Kit" de taraudage en option: outillage ER32 à monter dans la tête frontale.





MF800C sur le site IMSA

https://www.imsaitaly.com/fr/mf800c

#### **CNC**

CNC Heidenhain avec cycles spécifiques pour le forage profond, développés en équipe par IMSA/Heidenhain.

Fonctions spécifiques IMSA pour le contrôle du process de forage profond:

- appui piloté à la pièce ;
- surveillance électronique contre la rupture du foret 3/4, à travers la lecture des efforts ;
- fonction de transformation des coordonnées pour les usinages inclinés (dans la version avec table rotative).

MF800 C





## Gestion de l'huile d'arrosage

Température, pression et propreté de l'huile de coupe sont des paramètres fondamentaux pour effectuer sans problèmes un forage profond de qualité. IMSA a équipé sa foreuse MF800C avec les meilleurs systèmes permettant de gérer et optimiser automatiquement ces trois paramètres :

- pour le circuit d'arrosage: un groupe moteur/pompe haute pression gère en continue la pression et le débit en fonction des paramètres de coupe.
- pour le nettoyage de l'huile: un système automatique de filtration 25 micron. Système de filtration et groupe des pompes sont intégrées dans la cartérisation de la machine.
- pour le refroidissement de l'huile: un échangeur de chaleur. Le réfrigérateur fait partie d'un circuit parallèle et peut être positionné flexiblement autour de la machine selon nécessités d'espace.

Bac de rétention d'huile de série.

Convoyeur de copeaux automatique de série.

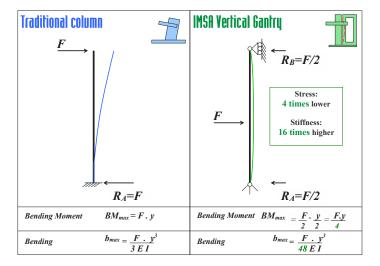




MF800 C 5







MF800 C

#### La structure

Colonne à portail vertical (Structure Gantry) pour une rigidité maximum: force de flexion 4 fois inférieure et rigidité 16 fois supérieure par rapport à une structure à colonne traditionnelle.

Cette valeur est obtenue par le calcul, par rapport au schéma statique concerné et aux contraintes correspondantes.

La colonne gantry améliore les performances dans toutes les positions verticales long l'axe Y.

La machine est conçue avec une structure "à coquille".

C'est-à-dire, la structure autoportante intègre la table et la colonne gantry, et ne nécessite pas de fondations.

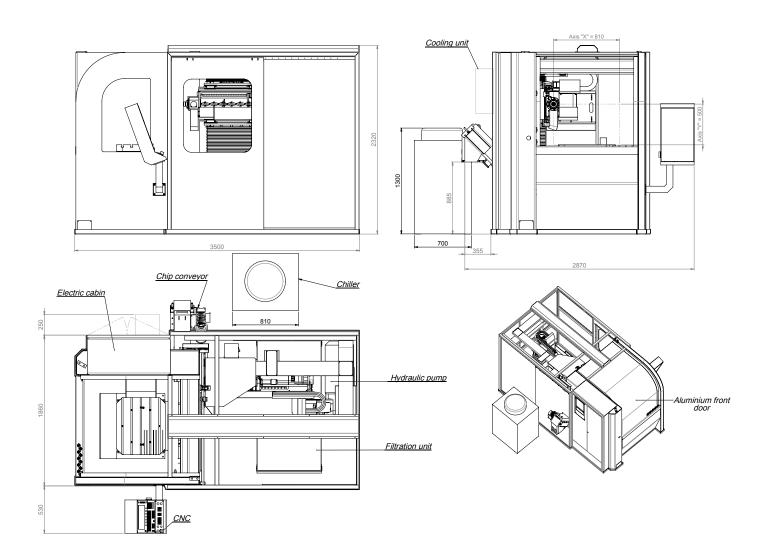
Une cartérisation au design moderne couvre intégralement la machine en contenant l'huile à l'intérieur, afin de maintenir la propreté de la zone autour de la machine.

La porte frontale coulissante en aluminium laisse un accès facile à la table, pour charger les pièces par pont roulant ou par chariot élévateur.



MF800 C

8



2.000 kg

360.000 pos./tour

axe B



## https://www.imsaitaly.com/fr/mf800c

Charge max.

Rotation de table

MF800 C

Nous pouvons vous aider à déterminer la configuration la plus adaptée pour répondre à votre besoin. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis.

## **COURSE DES AXES LINEAIRES**

Profondeur de forage maxi. en cycle unique	axe V	800 mm
Course horizontale de la colonne (Gantry)	axe X	800 mm
Course verticale de l'unité	axe Y	500 mm
Course de mise en contacte pièce	axe Z	300 mm
Vitesse de déplacement des axes		0 - 10.000 mm/min
BROCHE DE FORAGE		
Plage de forage, diamètres optimaux dans le plein		4 - 18 mm
Vitesse de rotation de broche (réglable)		6.000 t/min
Puissance du moteur de broche		(S1) 7,0 kW
HUILE		
Puissance du moteur de la pompe d'arrosage		(S1) 4 kW
Pression auto-régulée de la pompe d'arrosage		max. 80 bar
Débit auto-régulé de la pompe d'arrosage		max. 50 lt/min
Plage de régulation de température de l'huile de forage		27 - 32°C
Degré de filtration d'huile de forage		max. 25 μ
[OPTION] TETE ER32 DE TARAUDAGE ET FRAISA	GE LEGER	
Taraudage rigide dans acier 2311/2312		M16
Arrosage externe à la broche par fonction M		8 bar
TABLE FIXE STANDARD		
Table fixe, dimensions		800 x 800 mm
Charge max.		4.000 kg
[OPTION] TABLE ROTATIVE		
Table rotative, dimensions		600 x 600 mm
	·	



I.M.S.A. srl - Via Don G. dell'Acqua, 2/D - 23890 Barzago (Lc) - Italie Tel. +39 031.860444 - info@imsaitaly.com - www.imsaitaly.com