



MFT 600/12 EVO

Foreuse pour Pièces Cylindriques

perçage axial
pièce en contre-rotation
mono-broche



Les machines de forage profond de la série MFT d'IMSA sont conçues pour l'usinage de pièces cylindriques nécessitant un perçage à leur axe de rotation.

La pièce à forer est mise en contre-rotation par rapport au mouvement de coupe de l'outil, afin d'obtenir une axialité maximale et une vitesse de perçage optimale.

La foreuse de trous profonds IMSA MFT 600/12 EVO est dédiée à l'usinage de pièces cylindriques d'une longueur maximale de 600 mm, à percer axialement pour des diamètres compris entre 2 et 12 mm. Applications typiques : composants médicaux, sondes de mesure de température, axes pour le secteur aérospace, guides tubulaires pour moules.

Méthode de perçage : par foret 3/4.

Profondeur de forage en un seul cycle :

- pour les diamètres jusqu'à 3 mm, profondeur maximale de 40 à 50 fois le diamètre, avec barre de rallonge et foret entièrement positionné dans la boîte à copeaux ;
- pour les diamètres de 3 à 12 mm : profondeur de 160 fois le diamètre, avec foret guidé par lunettes.



DONNEES TECHNIQUES - MFT 600 /12 EVO

Pièces usinables

Longueur maximum de l'arbre à forer	600 mm
Longueur minimum de l'arbre à forer	selon les équipements
Diamètre maxi. sans lunette de support	150 mm
Diamètre maxi. avec lunette de support (option)	101 mm

Broche de forage profond

Puissance moteur de broche	7,0 (S1) kW
Couple moteur	50,0 Nm
Vitesse de rotation réglable	0 – 10.000 t/min
Diamètre de forage mini.-maxi.	(1,5...) 2–12 mm
Profondeur maxi. de forage (160 x Ø)	maxi. 600 mm
Attachement pour forets 3/4 : standard (réduit)	Ø25xL70 mm (Ø10xL40 mm)
Barre de rallonge dans la boîte à copeaux (pour Ø < 3mm)	ER16

Huile d'arrosage

Pression maxi. de l'huile	140 bar
Débit maxi.	30 l/min
Puissance moteur de pompe	11,00 kW
Capacité du réservoir d'huile	600 lt.
Température de l'huile	25-32°C
Puissance du groupe frigorifique	7,6 kW

Tête de contre-rotation et contraste

Rotation maxi.	150 t/min
Course de serrage pièce	75 mm

Dimensions et poids machine

Longueur x largeur	~ 3.750 x 2.050 mm
Poids	~ 3.800 kg



I.M.S.A. srl - Via Don G. Dell'Acqua, 2/D - 23890 Barzago (Lecco) - Italia
 Tel. +39 031 860444 - info@imsaitaly.com - www.imsaitaly.com