



MFT 600/12 EVO

Tiefbohrmaschine für Rundteile

axiale Bohrung

Werkstück in Gegenrotation

Einzelspindel



Die Tiefbohrmaschinen der IMSA-Serie MFT sind für zylindrische Werkstücke konzipiert, die entlang ihrer Rotationsachse gebohrt werden müssen.

Das Werkstück wird gegenläufig zur Rotation des Bohrers gedreht, um maximale Geradheit der Bohrung zu erzielen.

Die Tiefbohrmaschine IMSA MFT 600/12 EVO ist für die Bearbeitung von zylindrischen Werkstücken mit einer maximalen Länge von 600 mm ausgelegt, die axial mit Durchmessern zwischen 2 und 12 mm gebohrt werden müssen. Typische Anwendungen sind medizinische Komponenten, Temperaturmesssonden, Bolzen für die Luft- und Raumfahrt sowie Führungsrohre für Formen.

Tiefbohrverfahren: mit Einlippenbohrer.

Bohrtiefe in einem Zug:

- Für Bohr- \varnothing bis 3 mm: maximale Bohrtiefe 40–50-facher Durchmesser, mit Spindelverlängerung und vollständig im Spänekasten geführtem Bohrer;
- Für Bohr- \varnothing zwischen 3 und 12 mm: Bohrtiefe bis zum 160-fachen Durchmesser, mit durch Lünetten abgestütztem Einlippenbohrer.



TECHNISCHE DATEN - MFT 600 /12 EVO

Werkstückabmessungen

Max. Länge der zu bohrenden Welle:	600 mm
Min. Länge der zu bohrenden Welle	abhängig von der Spannvorrichtung
Max. Wellendurchmesser ohne Lünette	150 mm
Max. Wellendurchmesser mit Lünette (optional)	101 mm

Tiefbohrspindel

Motorleistung der Tiefbohrspindel	7,0 (S1) kW
Drehmoment	50,0 Nm
Drehzahlbereich	0 – 10.000 min ⁻¹
Bohrdurchmesser min.-max.	(1,5...) 2–12 mm
Maximale Bohrtiefe (160 x Ø)	max. 600 mm
Einlippenbohrer-Aufnahme, standard (reduziert)	Ø25xL70 mm (Ø10xL40 mm)
Verlängerungsstange im Spänekasten (per Ø < 3mm)	ER16

Tiefbohröl

Max. Öldruck	140 bar
Max. Öldurchfluss	30 l/min
Motorleistung der Pumpe	11,00 kW
Fassungsvermögen des Öltanks	600 lt.
Gekühlte Öltemperatur	25-32°C
Kühlleistung der Wärmetauscher	7,6 kW

Gegenspindelstock

Werkstück in Gegenlaufrichtung	150 min ⁻¹
Spannhub	75 mm

Abmessungen und Gewicht

Länge x Breite	~ 3.750 x 2.050 mm
Gewicht	~ 3.800 kg



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