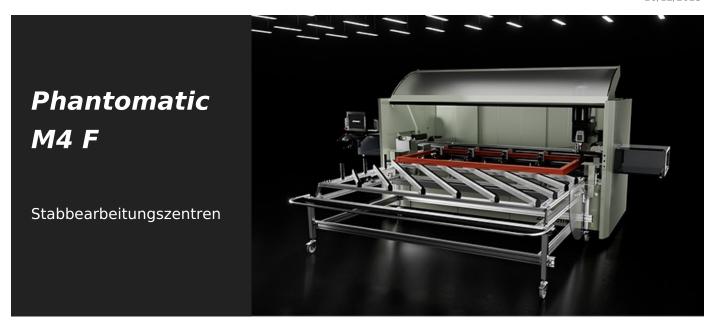


10/12/2025





Bearbeitungszentrum mit 4 CNC-gesteuerten Achsen und automatischer Werkzeugdrehung, die 3-Seiten-Bearbeitungen am Werkstück ermöglicht. Für die Bearbeitung von Stäben oder Stücken aus Aluminium, PVC und allgemeinen Leichtmetalllegierungen und aus Stahl bis zu einer Stärke von 2 mm. Ein entfernbarer, zum besseren Verschieben auf Rädern montierter Frontladetisch ermöglicht das Einlegen von bereits montierten Rahmen in die Maschine und die Bearbeitung auf allen vier Seiten. Verfügt über ein manuelles Werkzeugmagazin mit 9 Plätzen und ein automatisches Werkzeugmagazin mit 4 Plätzen auf der linken Kabinenseite. Als optionale Ausstattung kann ein automatisches Werkzeugmagazin mit 4 Plätzen auf der rechten Kabinenseite angefügt werden. Die Positionierung des Profils oder des Rahmens erfolgt über den pneumatischen, links angeordneten Anschlag und das Einspannen in den 4 robusten Spanneinrichtungen, die über die X-Achse automatisch positioniert werden. Die optionale Installation eines zweiten pneumatischen Anschlags auf der rechten Seite ermöglicht Übermaß-Bearbeitungen von Stäben, die doppelt so lang sind wie der Arbeitsbereich. Alle NC-Achsen sind Absolut-Achsen und erfordern beim Neustart der Maschine keine Nullsetzung. Außerdem erleichtert eine bewegliche Arbeitsebene das Be- und Entladen des Stücks und vergrößert den bearbeitbaren Ouerschnitt beachtlich.

1

TECHNISCHES BLATT

10/12/2025





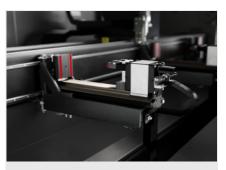
Bedieneroberfläche

Mit der neuen Version der Steuerung mit hängender Bedieneroberfläche kann der Bediener den Bildschirm aus jeder Position einsehen, dank der Möglichkeit, den Monitor auf der vertikalen Achse drehen zu können. Die Bedienerschnittstelle hat ein 15"-Touchscreen-Display, das über alle notwendigen USB-Anschlüsse für die Verbindungen mit dem PC und der numerischen Steuerung von fern verfügt. Außerdem besitzt sie eine Bedientafel, Maus und Tastatur, sowie Anschlüsse für ein Barcodelesegerät und eine Fernsteuerung. Ist mit einem vorderen USB-Anschluss für den Datenaustausch ausgestattet.



Frässpindel - M -

Die Frässpindel mit 4 kW in S1 kann eine Drehzahl von 20.000 U/min erreichen. Die Bewegung der Frässpindel entlang der A-Achse ermöglicht Drehungen von -90° auf +90°, sodass das Profil an 3 Seiten bearbeitet werden kann, ohne es neu positionieren zu müssen. Geeignet für Profilstäbe aus Aluminium, PVC und Leichtmetallen sowie für Stahl-Strangpressprofile bis 2 mm.



Spanneinrichtungen

Die Software der Maschine ist in der Lage, in Abhängigkeit von der Werkstücklänge und den auszuführenden Bearbeitungen das Positionierungsmaß jeder Spanngruppe in absoluter Sicherheit zu bestimmen. Die automatische Positioniervorrichtung ermöglicht das Einkuppeln jeder Spanneinrichtung und deren Verstellung durch Verfahren des Schlittens. Dieser Vorgang erfolgt mit maximaler Geschwindigkeit und Präzision, vermeidet damit lange Zeiten sowie Kollisionsgefahren und gestaltet die Maschine auch für weniger erfahrene Bediener leicht nutzbar.



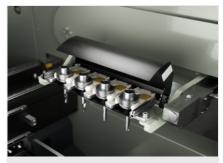
Manuelles Werkzeugmagazin

Das serienmäßige, einziehbare Werkzeugmagazin nimmt 9 Werkzeugmagazin nimmt 9 Werkzeugaufnahmekegel auf, die manuell entnommen und an der Spindel angebracht werden können. Die Positionsnummerierung ermöglicht die Identifizierung des vom HMI für jeden Bearbeitungsvorgang benötigten Werkzeugs. Das Magazin befindet sich an der Maschine in einer Position, die eine bequeme Handhabung durch den Bediener ermöglicht.



Linkes automatisches Werkzeugmagazin

Die Maschine ist mit einem zusätzlichen automatischen Magazin ausgestattet werden, das sich dann auf der linken Seite der Kabine befindet. Es kann 4 Werkzeugwechsler mit den entsprechenden Werkzeugen aufnehmen und vom Bediener konfiguriert werden. Der Werkzeugwechsel wird von der CNC auf der Grundlage der programmierten Bearbeitungen verwaltet.



Rechtes automatisches Werkzeugmagazin (Optioneel)

Die Maschine kann optional mit einem zusätzlichen automatischen Werkzeugmagazin ausgestattet werden, das sich auf der rechten Seite der Kabine befindet. Es kann 4 Werkzeugwechsler mit den entsprechenden Werkzeugen aufnehmen und vom Bediener konfiguriert werden. Der Werkzeugwechsel wird von der CNC auf der Grundlage der programmierten Bearbeitungen verwaltet.



Tel +39 059 895411 Fax +39 059 566286 P.lva/C.Fisc 01978870366 info@emmegi.com www.emmegi.com

TECHNISCHES BLATT

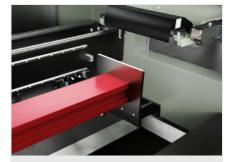
10/12/2025





Linker Pneumatischer Anschlag

Die Maschine ist mit einem robusten Anschlag für die Stabreferenz ausgestattet, der sich auf der linken Seite befindet. Der, von einem pneumatischen Zylinder betätigte Anschlag ist versenkbar und wird von der Maschinen-Software automatisch entsprechend den durchzuführenden Bearbeitungsvorgängen gewählt.



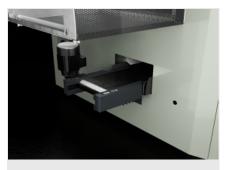
Rechter Pneumatischer Anschlag (Optioneel)

Es ist auch möglich, einen Anschlag auf der rechten Seite der Maschine zu montieren. Der, von einem pneumatischen Zylinder betätigte Anschlag ist versenkbar und wird von der Maschinen-Software automatisch entsprechend den durchzuführenden Bearbeitungsvorgängen gewählt. Der Vorteil des Doppelanschlags besteht darin, dass ein Profilstab oder ein Abschnitt für die Bearbeitung von besonders langen Profilen neu positioniert werden kann.



Tunnel (Optioneel)

Die Maschine kann Stäbe mit Übermaß bis zum doppelten Nennarbeitsbereich bearbeiten. Für diese Art der Bearbeitung ist es erforderlich, die Maschine mit einem seitlichen Schutztunnel auszustatten, um die Sicherheit des Bedieners auch in der Nähe der seitlichen Öffnungen der Kabine zu gewährleisten.



Späneförderband (Optioneel)

Die Maschine kann optional mit einem Förderband für den Abtransport von Spänen und zu bearbeitenden Profilteilen ausgestattet werden. Dank dieser Vorrichtung werden die Bearbeitungsabfälle direkt in einen Behälter befördert, wodurch die Notwendigkeit von Bearbeitungsunterbrechungen reduziert und die Reinigung innerhalb der Maschine vereinfacht wird.



Ladetisch

Der besondere Aspekt dieses Modells ist die Möglichkeit, einen Ladetisch an der Maschinenfront anzubringen. Diese Vorrichtung ermöglicht das Einlegen von bereits montierten Rahmen und die Bearbeitung auf allen 4 Seiten, wobei perfekte Ausrichtung und Abstützung gewährleistet sind. Ein pneumatisches System ermöglicht das Anheben des Rahmens beim Einführen in die Maschine, um das zu bearbeitende Profil leicht auf der Einspannfläche zu positionieren.



Klimagerät für Schaltschrank (Optioneel)

Das Klimagerät für den Schaltschrank ist die Lösung für alle Anwendungen, bei denen die Umgebungsbedingungen ein höheres Maß an Kühlung erfordern, um die

Maß an Kühlung erfordern, um die Effizienz der elektrischen und elektronischen Komponenten der Maschine zu schützen und ihre Lebensdauer zu wahren. Ein spezifisches, sorgfältig konzipiertes Gerät hält die richtige Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Schaltschrank auch bei ungünstigen klimatischen Bedingungen und extremen Arbeitsrhythmen aufrecht.



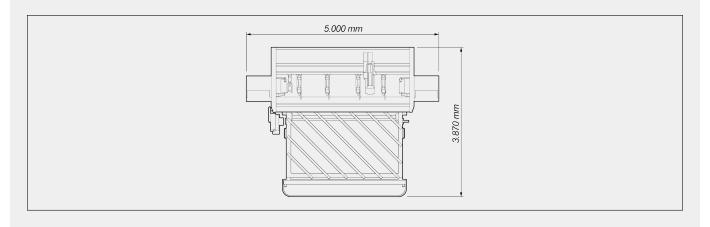
Tel +39 059 895411 Fax +39 059 566286 P.lva/C.Fisc 01978870366 info@emmegi.com www.emmegi.com





PHANTOMATIC M4 F / STABBEARBEITUNGSZENTREN

LAYOUT



Die Gesamtabmessungen können der Produktkonfiguration entsprechend variieren.

X-ACHSE (längs) (mm) 3.000 Y-ACHSE (quer) (mm) 274 Z-ACHSE (vertikal) (mm) 390 A-ACHSE (Frässpindelrotation) -90° ÷ +90°

POSITIONIERGESCHWINDIGKEIT	
X-ACHSE (longitudinal) (m/min)	56
Y-ACHSE (quer) (m/min)	22
Z-ACHSE (vertikal) (m/min)	22
A-ACHSE (Frässpindelrotation) (°/min)	6.600

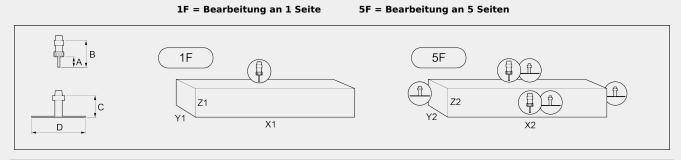
FRÄSSPINDEL	
Max. Leistung auf S1 (kW)	4,0
Max. Drehzahl (U/min.)	20.000
Werkzeugaufnahmekonus	HSK-50F
Werkzeugschnellspannung	•
Flüssigkeitsgekühlt	•
Automatische Werkzeugdrehung	-90° ÷ +90°





Max. Anzahl der Werkzeuge im manuellen Magazin 9 Automatisches Werkzeugmagazin mit 4 Plätzen (links) ● Sekundäres automatisches Werkzeugmagazin mit 4 Plätzen (rechts) ○ Max. in das Magazin ladbares Werkzeugmaß (mm) Ø=80 ; L=150 (*)

ARBEITSBEREICH



	Automatische Werkzeugmagazine	A	В	c	D	Х1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
80 mm - Max. Werkzeugdurchmes	ser										
Bearbeitungen innerha des Arbeitsbereichs	alb links	45	102	113	80	2.815	230	210	2.815	160	210
Bearbeitungen innerha des Arbeitsbereichs	alb links + rechts	45	102	113	80	2.630	230	210	2.630	160	210
Übermaß- Bearbeitungen	links	45	102	113	80	5.630	230	165(*)	5.630	160	165(*)
Übermaß- Bearbeitungen	links + rechts	45	102	113	80	5.260	230	165(*)	5.260	160	165(*)

Abmessungen in mm

(*) bei Vorhandensein von Werkzeugen mit max. zulässiger Länge (B = 150 mm), die in das automatische Magazin geladen werden, reduziert sich der Wert auf Z auf 130 mm

MÖGLICHKEIT ZUM GEWINDEBOHREN (mit Gewindebohrer In Aluminium Und Mit Durchgangsbohrung)

Mit Ausgleicher	M5
Mit schräg verzahnter Kopplung	•

Emmegi S.p.A. Via Archimede, 10 41019 - Limidi di Soliera (MO) ITALY Tel +39 059 895411 Fax +39 059 566286 P.lva/C.Fisc 01978870366 info@emmegi.com www.emmegi.com



10/12/2025



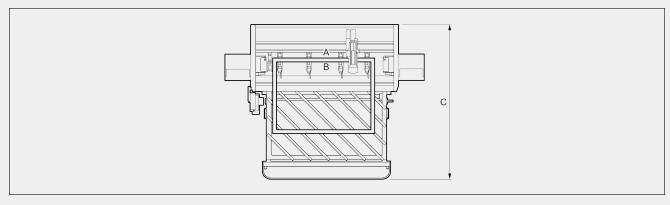


PROFILPOSITIONIERUNG

Linker Referenzanschlag mit pneumatischer Bewegung

Rechter Referenzanschlag mit pneumatischer Bewegung für Übergrößen-Bearbeitung

Gesamtmaß C: Maschine + Ladetisch (mm) Pneumatisch gesteuertes Heben Entfernbarer Tisch Lenkrollen Maximales Außenmaß A des ladbaren Rahmens (mm) Maximale Stärke der Verstärkung (mm) Maximales Innenmaß B des ladbaren Rahmens (mm) LAYOUT



STÜCKEINSPANNUNG

Anzahl der pneumatischen Spanneinrichtungen

Automatische Positionierung der Spanneinrichtungen über X-Achse

•

SICHERHEITS- UND SCHUTZVORRICHTUNGEN

Vollschutzkabine der Maschine
Seitliche Tunnel

O

Enthalten ● Verfügbar ○



Emmegi S.p.A. Via Archimede, 10 41019 - Limidi di Soliera (MO) ITALY Tel +39 059 895411 Fax +39 059 566286 P.lva/C.Fisc 01978870366 info@emmegi.com www.emmegi.com