

MEF

Elektropermanente Magnetmodule für das Drahterodieren

MAGNOS MEF Magnetmodule sind speziell für Erodieranwendungen entwickelt worden. Eine innovative „feine“ und „aktive“ Polteilung ermöglicht es, sehr kleine Werkstücke zu spannen und dabei die für die Bearbeitung benötigte Haltekraft aufrechtzuerhalten. Aufgrund der ungünstigen Einflüsse beim Erodieren durch die chemischen Flüssigkeiten und Kontakt mit Luft sind die Magnetmodule aus speziellem Edelstahl gefertigt. Dies verhindert eine Oxidation sowie teure Reinigungsarbeiten an den Modulen.

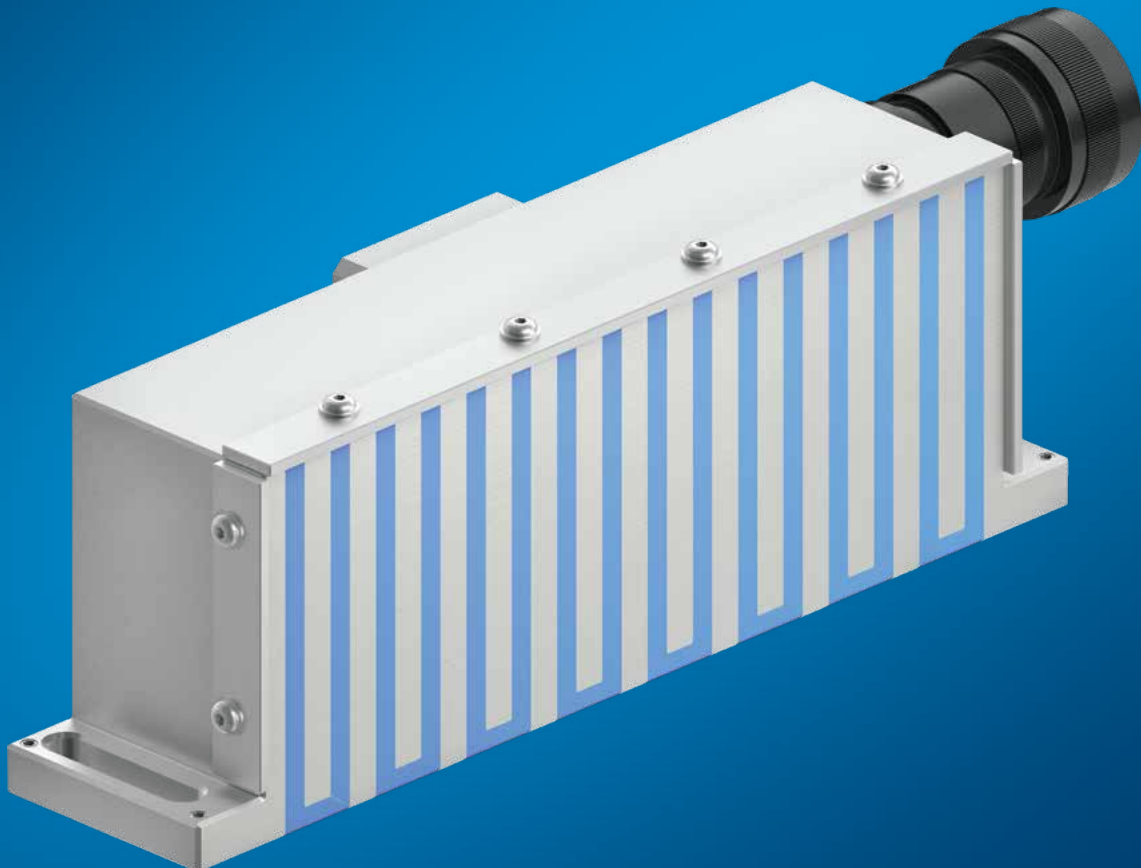
Die MEF Magnetmodule sind autark und benötigen Dank innovativer Elektropermanent-Technologie nur einen kurzen Impuls für den MAG-/DEMAG-Vorgang. Speziell vorbereitete Positionierungslöcher ermöglichen eine schnelle und einfache Montage auf Erodiermaschinen, ohne dass vorher noch separate Bohrungslöcher gesetzt werden müssen.

MEF

Electro-permanent magnetic modules for wire EDM

MAGNOS MEF magnetic modules are specially designed for EDM applications. An innovative "fine" and "active" pole pitch allows very small workpieces to be clamped while maintaining the holding force required for machining. Due to the unfavorable influences during eroding caused by the chemical liquids and contact with air, the magnetic modules are made of special stainless steel. This prevents oxidation as well as expensive cleaning work on the modules.

The MEF magnetic modules are self-sufficient and require only a short pulse for the MAG/DEMAG process due to innovative electro-permanent technology. Specially prepared positioning holes allow quick and easy mounting on EDM machines without the need to drill separate holes beforehand.



Vorteile – Ihr Nutzen

Innovative „feine“ und „aktive“ Polteilung

Bereitstellung der benötigten Spannkraft zum Spannen von sehr kleinen Werkstücken (bis zu 20 x 20 mm)

Edelstahlrahmen

Vermeidung von Oxidation und teuren Reinigungsarbeiten aufgrund des Kontaktes mit Luft und chemischen Flüssigkeiten

Gleichmäßig permanente Magnetspannkraft über das gesamte Werkstück

Deformations- und vibrationsarmes Spannen der Werkstücke

Vibrationsarmes Spannen

Verbesserte Oberflächen und deutlich steigende Präzision

Deformationsfreies Spannen

Keine Deformation und innere Kräfte im Werkstück aufgrund der Spannkraft

Modernste Elektropermanent-Technologie für einmalige Energiezuführung für MAG-/DEMAG-Vorgang

Energieeffizientes und zuverlässiges Spannen der Werkstücke

Spannen innerhalb weniger Sekunden

Minimale Rüstzeiten und Steigerung der Produktivität

Steuereinheit kompatibel mit Maschinensteuerung

Auch für automatisierte Anwendungen einsetzbar

Befestigungsbohrungen speziell für Erodiermaschinen

Die Magnetmodule können direkt auf dem Maschinentisch montiert werden.

Advantages – Your benefits

Innovative "fine" and "active" pole pitch

Provision of the required clamping force for clamping of very small workpieces (up to 20 x 20 mm)

Stainless steel frame

Avoidance of oxidation and expensive cleaning due to contact with air and chemical liquids

Even permanent magnetic clamping force over the entire workpiece

Low deformation and vibration clamping of the workpieces

Low vibration clamping

Improved surface finishes and significantly increased precision

Deformation-free clamping

No deformation and inner forces in workpiece due to clamping force

State-of-the-art electro-permanent technology for one-time energy supply for MAG/DEMAG process

Energy-efficient and reliable clamping of the workpieces

Clamping within a few seconds

Shortest possible set-up times and a resulting increase in productivity

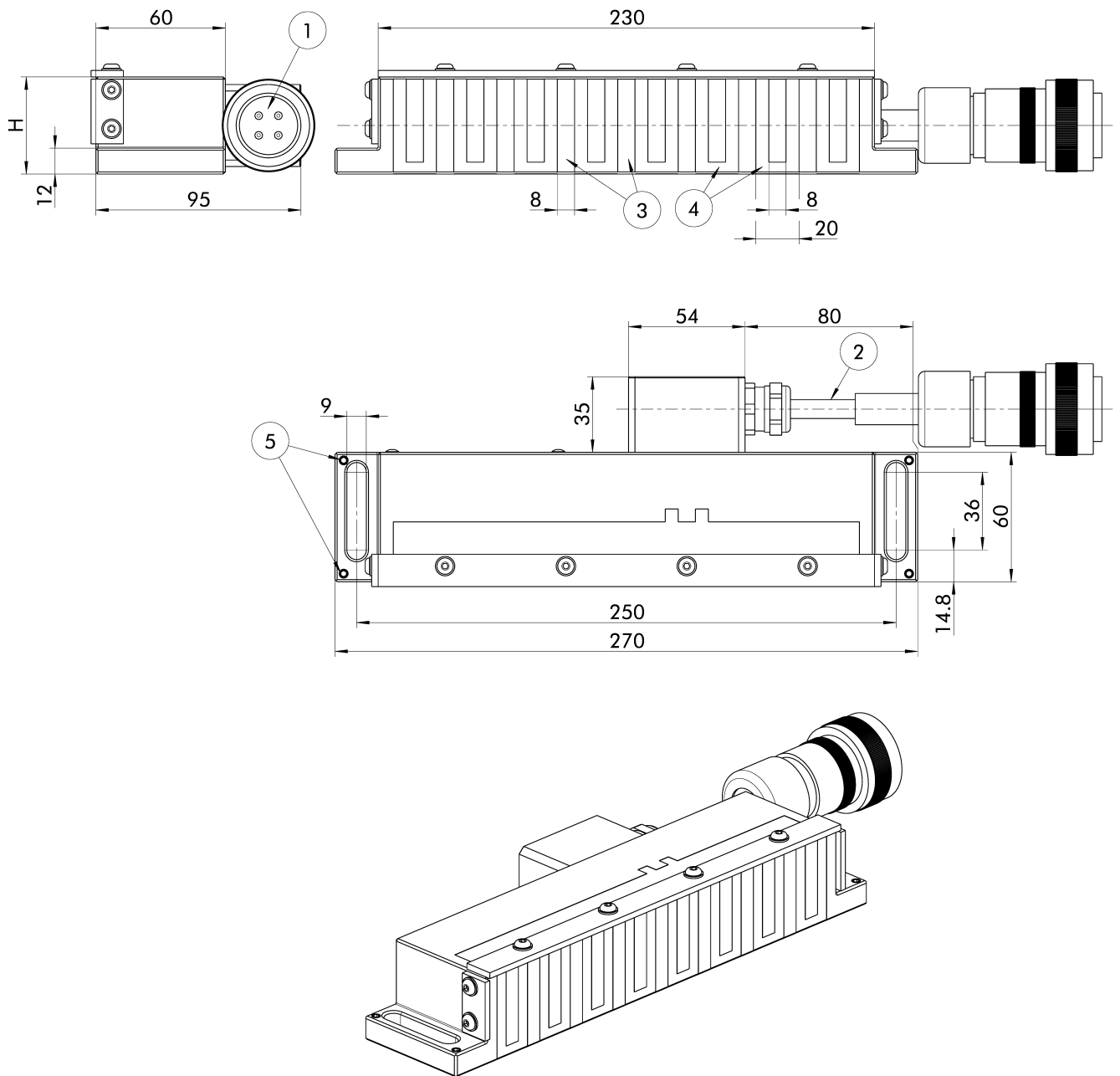
Control unit compatible with machine control system

Can also be used in automated applications

Mounting bores especially for EDM machines

The magnetic modules can be mounted directly on the machine table.





Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|--|------------------------------|--|--|
| ① 4-PIN Stecker für Anschluss an Steuereinheit | ③ Stahlpol | ① 4-PIN connector for connecting with the control unit | ④ Synthetic resin filling |
| ② Verbindungskabel Länge 5 m | ⑤ Feinjustage der Winkellage | ② Connection cable length 5 m | ⑤ Fine alignment of the angular position |
| | | ③ Steel pole | |

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Länge L Length L [mm]	Breite B Width B [mm]	Höhe H Height H [mm]	Max. Spannkraft Max. clamping force [N/cm ²]	Anschluss Connection	Anzahl Kanäle Amount of channels	Gewicht Weight [kg]
MEF-F-A1-100 270x45	1393252	270	60	45	75	4-PIN	1	6
MEF-F-A1-100 270x90	1393250	270	60	90	75	4-PIN	1	10

Lieferumfang

Magnetspannplatte, Betriebsanleitung, CE-Konformitätserklärung

Anwendungsgebiet:

Für die Bearbeitung von sehr kleinen Werkstücken auf Erodiermaschinen.

Edelstahlgehäuse:

Resistent gegen den Einfluss der Luft und von chemischen Flüssigkeiten aus dem Erodierprozess.

Scope of delivery

Magnetic chuck, operating manual, CE declaration of conformity

Field of application:

For machining very small workpieces on EDM machines.

Stainless steel housing:

Resistant to the influence of air and chemical fluids from the erosion process.

Weitere technische Daten | Further technical data

Netzspannung Mains voltage [V]	Min. Werkstückgröße Min. workpiece size [mm]	Kabellänge Festanschluss Cable length fixed connection [m]	Max. Arbeitstemperatur Max. operating temperature [°C]	IP-Schutzklasse des Festanschlusses IP protection class of fixed connection
200/220	20 x 20	5	80	68

Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID
	Handgaussmeter Zur Ermittlung des Restmagnetismus im Werkstück nach der Bearbeitung. Manual gaussmeter For determining the residual magnetism in the workpiece after machining.	MEF-F-A1-100	MG10	0422950

Steuereinheiten | Control Units

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Bezeichnung Description	Kanäle Channels	Ident.-Nr. ID
	Steuereinheit 220V/50Hz Zur Magnetisierung bzw. Entmagnetisierung von Magnetspannplatten.	MEF-F-A1-100	KEH plus 01 220V/50Hz	1	0420655

Handfernbedienungen | Hand-held Remote Controls

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Bezeichnung Description	Länge Length [m]	Ident.-Nr. ID
	Handfernbedienung für max. eine Magnetspannplatte HABE KEH plus 01-HKR = Mit Haltekraftregulierung. Hand remote control for max. one magnetic chuck HABE KEH plus 01-HKR = with holding force control.	KEH plus	HABE KEH plus 01-HKR	5	0420665

