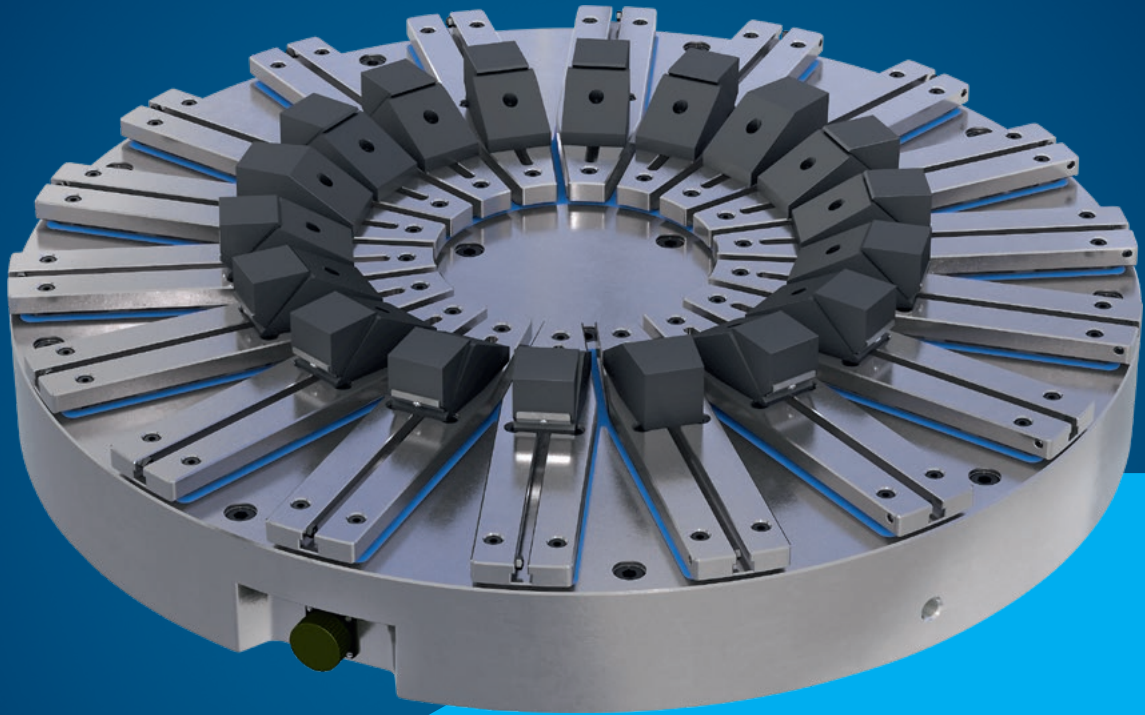


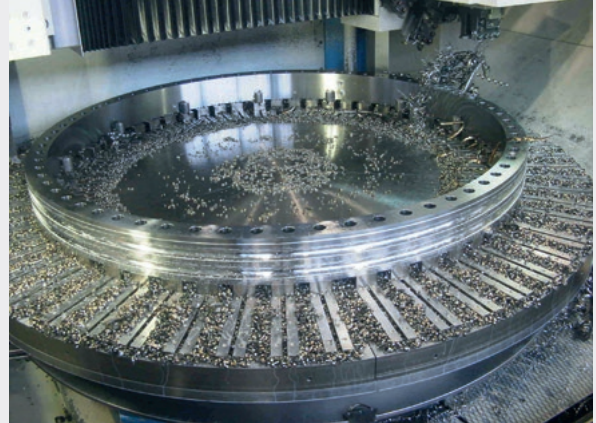


MAGNOS MGT

**Magnetische klemtechno-
logie voor draaibanken en
slijpmachines**

Elektropermanente magnetische klauwplaten voor het klemmen van schijven en sluitringen met lage vervorming op draaibanken en slijpmachines.

De elektropermanente magnetische MAGNOS-klauwplaten met radiale poolsteek zijn ontworpen voor draai- en slijpbewerkingen van ringen en schijven op draaibanken of slijpmachines. Dankzij de gelijkmatige permanent magnetische klemkracht worden de werkstukken met weinig vervorming en trilling vastgeklemd, wat leidt tot betere oppervlakken en aanzienlijk grotere precisie. Dankzij de poolverlengstukken kan de bewerking van drie kanten worden uitgevoerd. Hierdoor kunnen de magnetische klauwplaten individueel worden aangepast aan het werkstuk. Bovendien kan bij gebruik van MGT magnetische klauwplaten het restmagnetisme verminderd worden door een demagnetiseercyclus aan het einde van de bewerking.

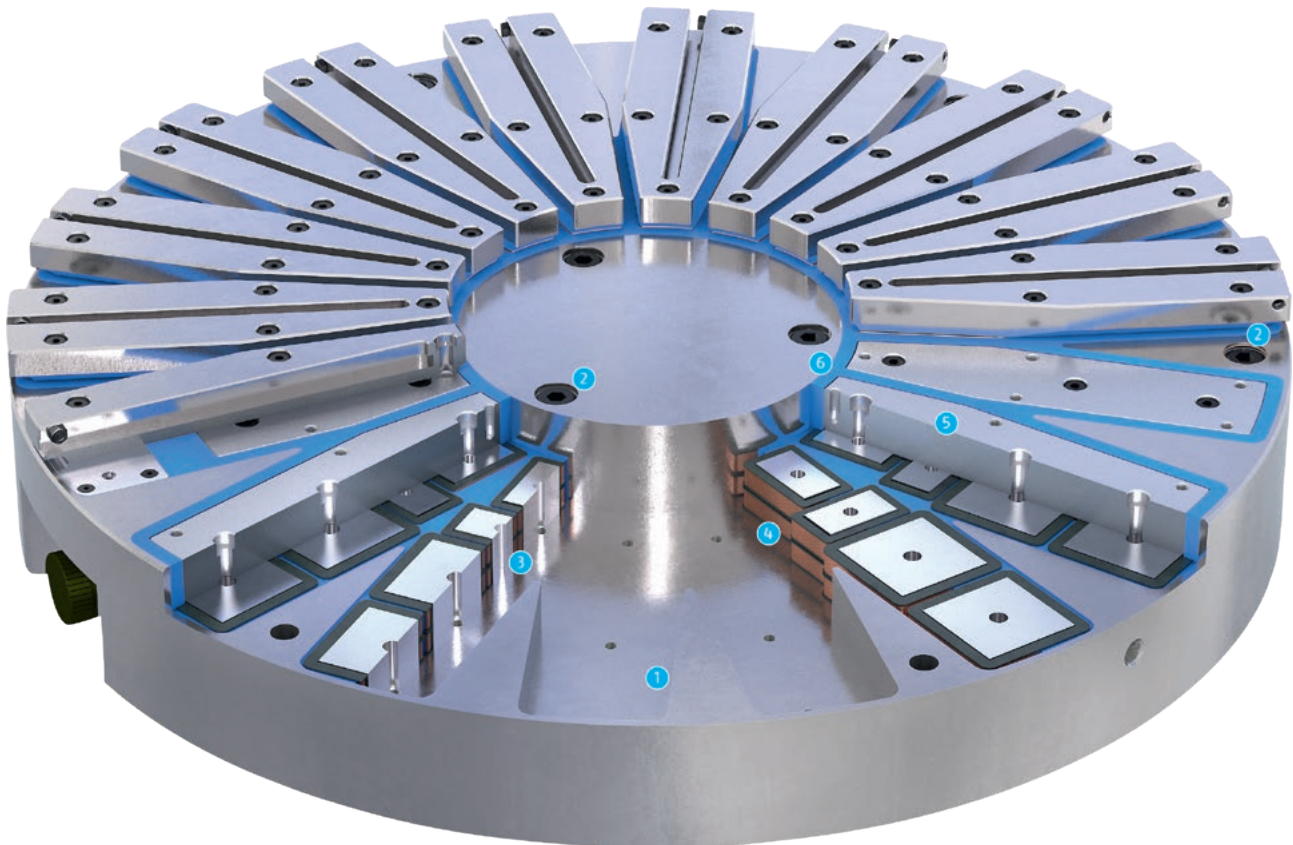


Innovaties – uw voordelen

- + Werkstukbewerking langs 3 zijden in een opspanning**
Hogere nauwkeurigheid door eenmalige installatie en met optimale toegankelijkheid tot de machinespindel
- + Gelijkmatige permanente magnetische klemkracht over het volledige werkstuk**
Werkstukken vastklemmen met weinig vervorming en trillingen
- + Vastklemmen met weinig trillingen**
Verbeterde oppervlaktes en aanzienlijk hogere nauwkeurigheid
- + Vervormingsvrij vastklemmen**
Geen vervorming en interne krachten in werkstukken door klemkracht
- + Bedieningseenheid compatibel met besturingssysteem van de machine**
Kan ook worden gebruikt in geautomatiseerde toepassingen
- + Monoblokontwerp**
Compact en degelijk ontwerp met hoge mate van stevigheid
- + Vastklemmen in slechts enkele seconden**
Kortst mogelijke insteltijden en daardoor een hogere productiviteit
- + Geavanceerde elektropermanente technologie voor eenmalige energievoorziening voor het MAG/DEMAG-proces**
Energie-efficiënt en betrouwbaar vastklemmen van de werkstukken

Functie MGT

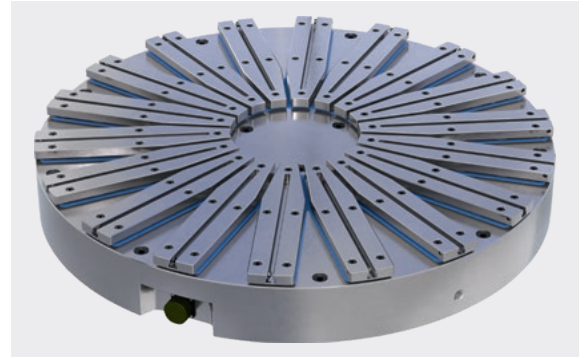
De MAGNOS MGT magnetische klauwplaten zijn ontworpen voor afwerking, nauwkeurige draai- en slijpbewerkingen. De magnetische MGT-klauwplaten worden aangedreven door dubbele AlNiCo-magneten die het magnetisch veld in de klauwplaat kortsluiten of het extern naar het werkstuk geleiden. Met deze magnetische klauwplaten kan na de bewerking een demagnetiseringscyclus worden uitgevoerd om het resterende magnetisme te verminderen. Daarbij geldt als voordeel dat er minder restmagnetisme in het werkstuk achterblijft en de navolgende bewerkingen niet hindert.



- 1 Stabiel basislichaam**
Voor optimale klemresultaten met een extra coating tegen corrosie
- 2 Montagegat**
Voor directe bevestiging van de magnetische klauwplaat op de machinetafel
- 3 Omkeerbare AlNiCo-magneten**
Dubbele variant, ingewerkt in de spoel - om de magnetische klauwplaat te activeren of te deactiveren
- 4 Spoelhuis, geïsoleerde variant**
Om impulsen te verzenden voor activering of deactivering van de magnetische klauwplaat
- 5 Stalen pool**
Om het magnetisch veld over te brengen naar het werkstuk en de poolverlengingen te monteren
- 6 Gieten met kunsthars**
Om de magnetische klauwplaat en holtes af te dichten

Werking en bedrijfsmodus

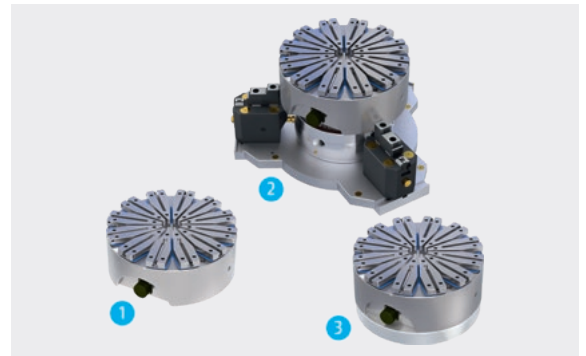
De elektropermanente magnetische MAGNOS-klawwplaten met radiale poolsteek zijn ontworpen om ringen met dunne wanden te draaien en te slijpen op cirkelvormige tafels en cirkelvormige slijpmachines. De poolschoenen bevatten T-sleuven en boorgaten waarop poolverlengingen kunnen worden bevestigd. Door poolverlengingen te gebruiken, is het mogelijk om virtueel vervormingsvrij vast te klemmen.



Bevestigingsmogelijkheden

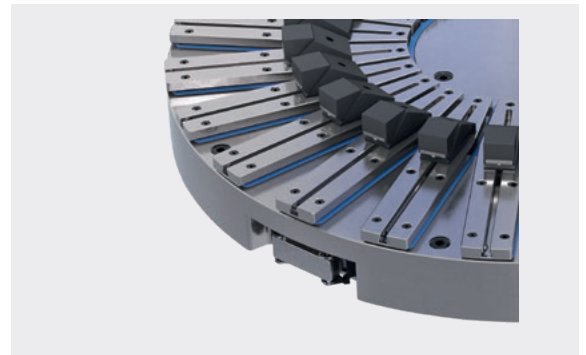
Alle magnetische klawwplaten zijn standaard voorzien van montageboringen. Zo kunnen de klawwplaten rechtstreeks op de machinetafel worden gemonteerd. Als alternatief kunnen de magnetische klawwplaten met behulp van een 3-voudige klawwplaat of een adapterflens op de machinetafel worden gemonteerd. De adapterflens kan klantspecifiek aan de betreffende machinetafel worden aangepast.

- ❶ Directe montage via montageboringen
- ❷ Montage aan de 3-voudige klawwplaat
- ❸ Montage met een adapterflens



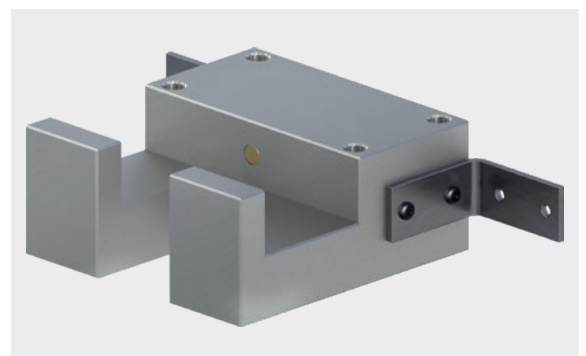
Poolverlengingen

Poolverlengingen vergemakkelijken het vastklemmen van bussen, cilinders of ringen voor interne en externe bewerking. De verlengingen kunnen individueel worden afgesteld. Het gebruik van optimale magnetische producten, de polariteit ervan en de magnetische output zijn bepalend voor de kwaliteit van de oplossing.



Docking station

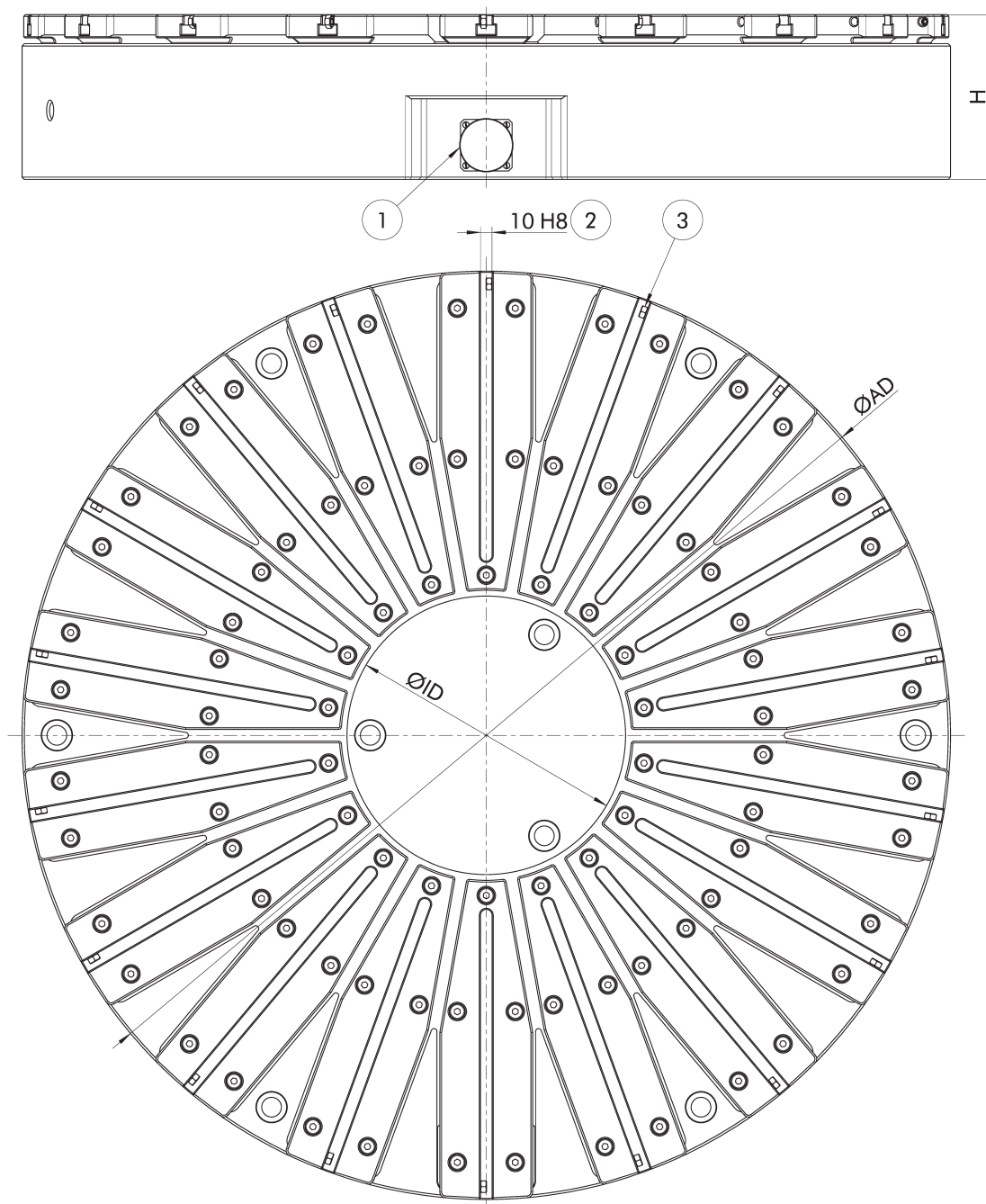
Om te voorkomen dat de aansluitkabel bij het begin van de bewerking op de magnetische klawwplaat wordt aangesloten, is er een extra veiligheidsfunctie bij het draaien. Door middel van een naderingsschakelaar wordt in een docking station gevraagd of de connector is losgekoppeld van de magnetische klawwplaat. Dat signaal kan direct naar de aansturing van de machine worden overgebracht. Op die manier kan de bewerking pas na vrijgave aanvangen.



Kortst mogelijke insteltijden en daardoor een hogere productiviteit

Met MAGNOS kan het werkstuk in slechts enkele seconden worden vastgeklemd. U hoeft niet langer tijd te besteden aan de fijnafstelling van de klemelementen of aan het aanpassen van de instelling van het werkstuk terwijl het wordt verwerkt. Bovendien zijn er geen tijdrovende instelperiodes en stilstandtijden van de machines meer nodig.





Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Snelle aansluiting voor aansluitkabel
- ② Sleuf om poolverlengingen te bevestigen
- ③ Veiligheidsinrichting om te voorkomen dat de poolverlengingen worden uitgeworpen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	ØAD [mm]	ØID [mm]	Hoogte H [mm]	Max. opspankracht [N/cm ²]	Aantal polen	Aansluiting	Aantal kanalen	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Gewicht [kg]
MGT-IC Ø600	1311855	600	140	158	160	12	7-PIN	1	650	290
MGT-IC Ø800	1311856	800	250	142	160	18	7-PIN	3	500	460
MGT-IC Ø1000	1311857	1000	250	142	160	18	7-PIN	3	400	720
MGT-IC Ø1250	1311858	1250	400	142	160	24	13-PIN	6	300	1120
MGT-IC Ø1500	1311859	1500	600	142	160	32	13-PIN	6	240	1700

Levering

Magnetische klauwplaat, gebruiksaanwijzing, CE-conformiteitsverklaring; zonder bedieningseenheid en poolverlengingen

Opmerkingen

Toepassingsgebied

Voor het bewerken van werkstukken voor slijpen en afwerken tijdens het draaien

Magnetische klauwplaten van dezelfde hoogte

De magnetische klauwplaten zijn standaard in hoogte verstelbaar ±0,5 mm.

Magnetische klauwplaten met gelijke hoogte zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Demagnetiseercyclus

Na het bewerken kan een demagnetiseercyclus worden gebruikt om het restmagnetisme voor volgende bewerkingen te verminderen.

Speciale formaten

Magnetische klauwplaten zijn op aanvraag verkrijgbaar t.e.m. Ø 4,000 mm.

Hierdoor is het bijvoorbeeld mogelijk om lagerringen met Ø 600 – 4000 mm te bewerken.

Draaidoorvoer

Magnetische klauwplaat met roterende doorvoer aan de achterkant verkrijgbaar op aanvraag

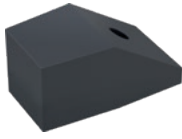
Verdere technische gegevens

Netspanning [V]	IP-beschermingsklasse met gesloten afdekplaat	Max. bedrijfstemperatuur [°C]
400/460	67	80

Poolverlengingen

Vaste poolverlenging

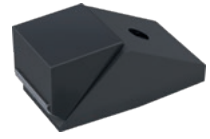
Met doorgangsboring, bevestigingsschroef M6 en T-moer voor geleider 10 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	IDnr.
MGT-IC	RVF 30-54	90	30	54	0422620
MGT-IC	RVF 50-54	110	50	54	0422621
MGT-IC	RVF 70-54	150	70	54	0422622

Flexibele poolverlengingen

Met doorgangsboring, bevestigingsschroef M6 en T-moer voor geleider 10 mm. Compensatieslag 7 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	IDnr.
MGT-IC	RVB 30-54	90	30	54	0422623
MGT-IC	RVB 50-54	110	50	54	0422624
MGT-IC	RVB 70-54	150	70	54	0422625

Draagbare afstandsbediening

Handmatige afstandsbediening voor max. een magnetische klauwplaat

Met regeling van de vasthoudkracht (HKR).



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte m	HKR	IDnr.
KEH-MGT plus	HABE KEH plus 01-HKR	5	●	0420665

Aansluitkabel

Aansluitkabel 1x 7-PIN voor max. een magnetische klauwplaat

Aansluitingen:

Besturingseenheid = 1 x ILME.

Magnetische klauwplaat = 1x 7-PIN/4CH.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte m	IDnr.
KEH-MGT plus 01 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 01 460V/60Hz			
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	VBK2-5 1xIL-1x7P 4CH	5	1611051
KEH-MGT plus 01 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 01 460V/60Hz			
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	VBK2-10 1xIL-1x7P 4CH	10	1611052
KEH-MGT plus 01 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 01 460V/60Hz			
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	VBK2-5 1xIL-1x7P 3CH	5	1611045
KEH-MGT plus 01 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 01 460V/60Hz			
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	VBK2-10 1xIL-1x7P 3CH	10	1611046

Aansluitkabel 1x 13-PIN voor max. een magnetische klauwplaat

Aansluitingen:

Besturingseenheid = 1 x ILME.

Magnetische klauwplaat = 1x 13-PIN/6CH.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte m
KEH-MGT plus 06 400V/50Hz		
KEH-MGT plus 06 460V/60Hz	VBK2-5 1xIL-1x13P 6CH	5
KEH-MGT plus 06 400V/50Hz		
KEH-MGT plus 06 460V/60Hz	VBK2-10 1xIL-1x13P 6CH	10

Besturingseenheid

Besturingseenheid 400 V/50 Hz

Voor het magnetiseren of demagnetiseren van MGT magnetische klauwplaten.



Geschikt voor	Beschrijving	Kanalen	IDnr.
MGT-IC	KEH-MGT plus 01 400V/50Hz	1	1472405
MGT-IC	KEH-MGT plus 03 400V/50Hz	3	1472406
MGT-IC	KEH-MGT plus 06 400V/50Hz	6	1472407

Besturingseenheid 460 V/60 Hz

Voor het magnetiseren of demagnetiseren van MGT magnetische klauwplaten.



Geschikt voor	Beschrijving	Kanalen	IDnr.
MGT-IC	KEH-MGT plus 01 460V/60Hz	1	1472408
MGT-IC	KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	3	1472409
MGT-IC	KEH-MGT plus 06 460V/60Hz	6	1472410

Automatiseringscomponenten

PLC-kast 78-PIN voor automatisering

Voor een installatie tussen de KEH plus-besturingseenheid en de PLC-machine.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KEH-MGT plus 01 400V/50Hz	PLC-B 78PIN	0420704
KEH-MGT plus 01 460V/60Hz		
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz		
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz		
KEH-MGT plus 06 400V/50Hz		
KEH-MGT plus 06 460V/60Hz		

PLC-kabel

Voor aansluiting tussen besturingseenheid KEH plus en PLC- box via een 78-PIN connector.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte m	IDnr.
KEH-MGT plus 01 400V/50Hz	PLC-K-5 1x78P	5	0420707
KEH-MGT plus 01 460V/60Hz			
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz			
KEH-MGT plus 06 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 06 460V/60Hz			

Dockingstation

Docking station

Beugel voor aansluitkabel met controle of de kabel uit de magneethouder is verwijderd.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
MGT-IC		1654709
MGT-IC		1654826



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com