



MAGNOS MFRS

Magnetspanntechnik

Superior Clamping and Gripping



Produktübersicht



Greifsysteme

Spanntechnik



Spannbacken



Drehfutter



Stationäre
Spannsysteme



Werkzeughalter
Systeme



Hydro-
Dehnspanntechnik



VERO-S



TANDEM



ROTA



KONTEC



Aufspann-
türme

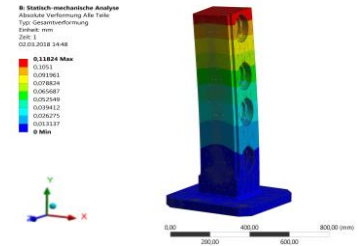


MAGNOS

SCHUNK Dienstleistungen

Engineering

- Auslegung von Sonderplatten passend auf das jeweilige Fertigungssystem
- Entwicklung von Sonderlösungen zusammen mit Kunden
- FEM Analysen bei kritischen Bauteilen



Versuchswesen

- Dauerversuche mit allen Neuentwicklungen
- Verschleißuntersuchungen
- Genauigkeitsmessungen

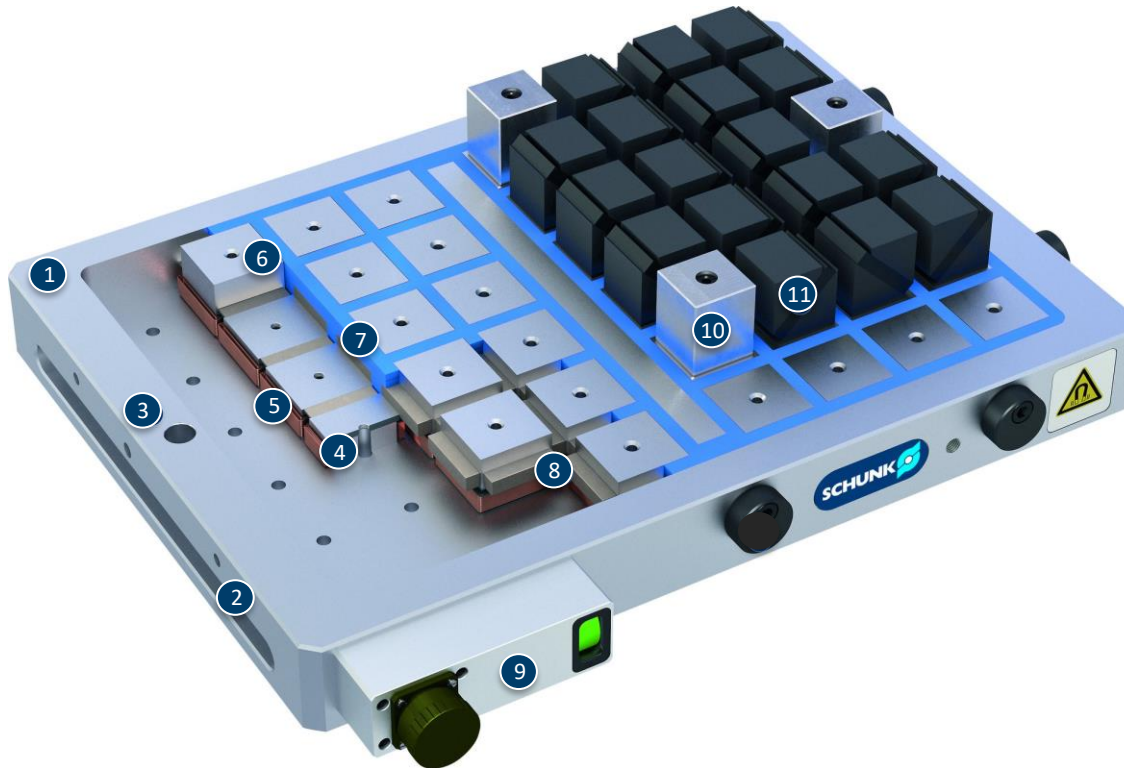


Service

- Inbetriebnahme von Kundenlösungen
- Inspektion und Wartung
- Instandsetzung



MAGNOS MFRS



- ① Stabiler Grundkörper
- ② Befestigungsnut
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Umpolbare AlNiCo-Magnete
- ⑤ Spulenkörper in isolierter Ausführung
- ⑥ Stahlpol
- ⑦ Kunstharzverguss
- ⑧ Neodym-Magnete
- ⑨ Anschlussgehäuse mit Statusanzeige
- ⑩ Feste Polverlängerungen
- ⑪ Flexible Polverlängerungen

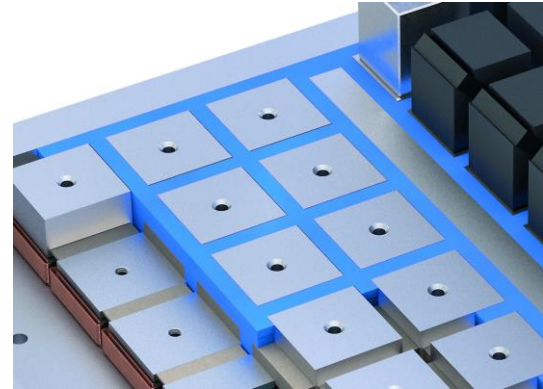
MAGNOS MFRS

Stabiler Grundkörper

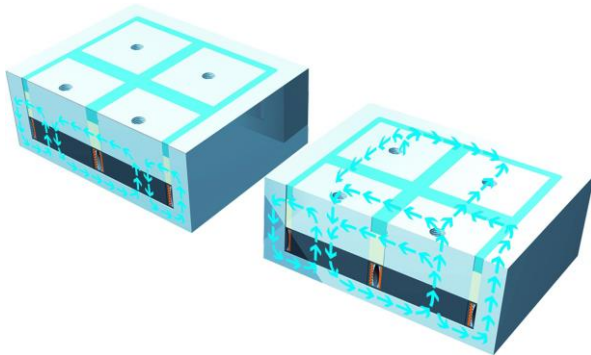


1 Grundkörper in Monoblockbauweise

Kunstharzfüllung



Magnetischer Doppelzyklus



Visuelle Anzeige – Status MAG

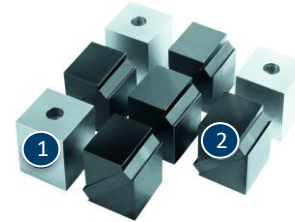


MAGNOS MFRS

Visuelle Anzeige – Status DEMAG

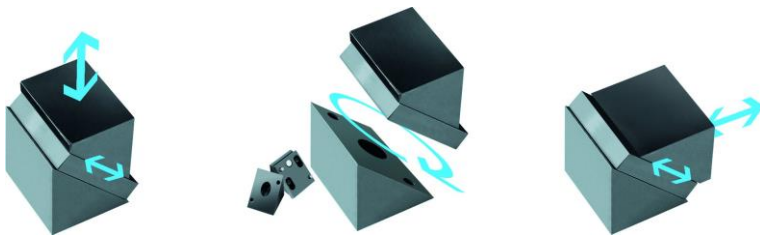


Perfekte Auflage für Werkstücke



- ① Feste Polverlängerung
- ② Flexible EASYTURN-Polverlängerung

EASYTURN-Polverlängerungen – vertikal und horizontal einsetzbar

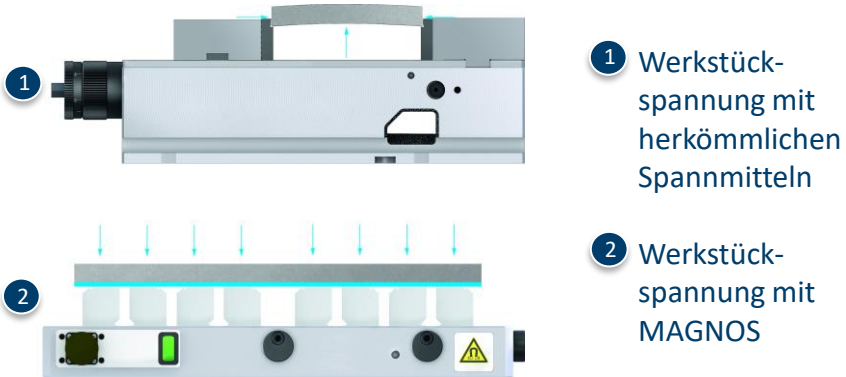


5-seitige Werkstückbearbeitung in einer Aufspannung

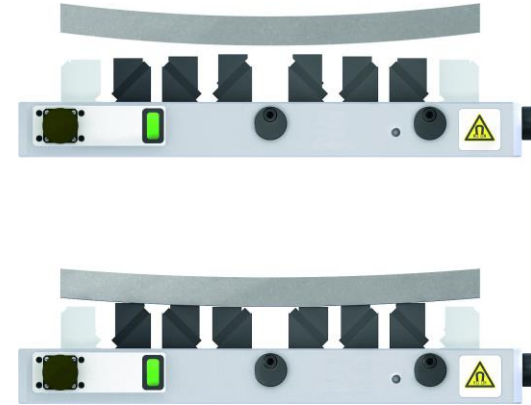


MAGNOS MFRS

Keine Verformung durch schonende Spannung



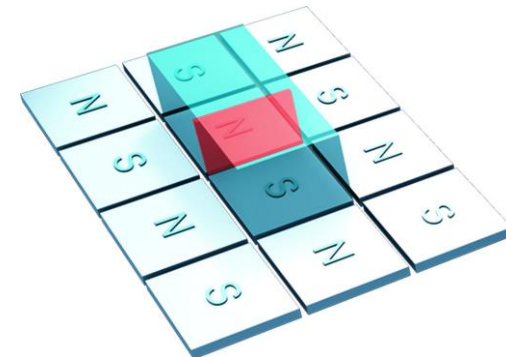
Perfekte Anpassung an die Werkstückkontur



Minimale Rüstzeiten und Steigerung der Produktivität

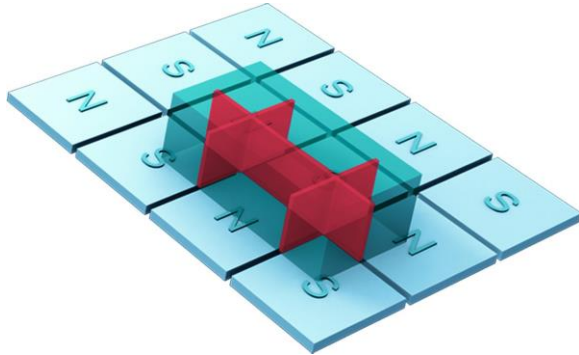


Spannkrafterhöhung je nach Polüberdeckung – zwei Pole



MAGNOS MFRS

Spannkrafterhöhung je nach Polüberdeckung –
sechs Pole



SCHUNK MAGNOS Polgröße 32



SCHUNK MAGNOS Polgröße 50

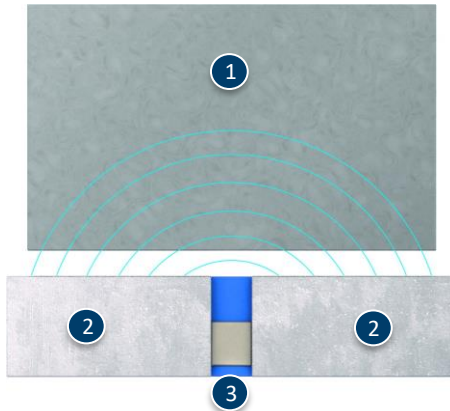


SCHUNK MAGNOS Polgröße 70



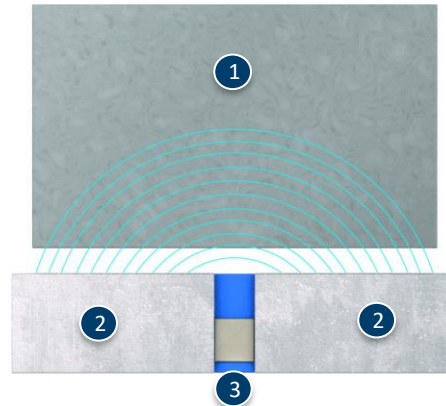
MAGNOS MFRS

Magnetspannplatte Typ MFRS-A1



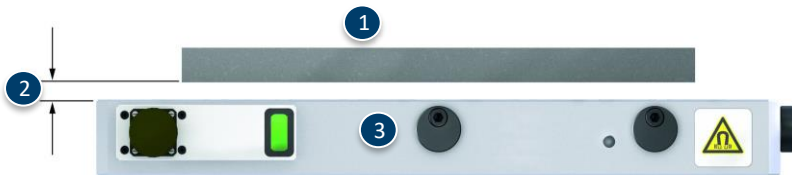
- 1 Werkstück
- 2 Pole MFRS-A1
- 3 MFRS-A1

Magnetspannplatte Typ MFRS-A2



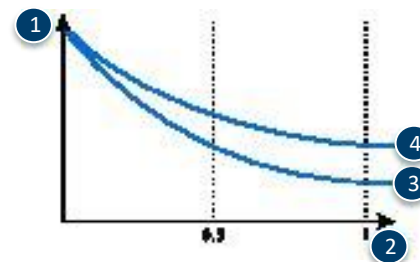
- 1 Werkstück
- 2 Pole MFRS-A2
- 3 MFRS-A2

Definition Luftspalt



- 1 Werkstück
- 2 Luftspalt
- 3 Magnetspannplatte

Einfluss des Luftspaltes auf die Magnetspannkraft



- 1 Magnetspannkraft [kN]
- 2 Luftspalt [mm]
- 3 MFRS-A1
- 4 MFRS-A2

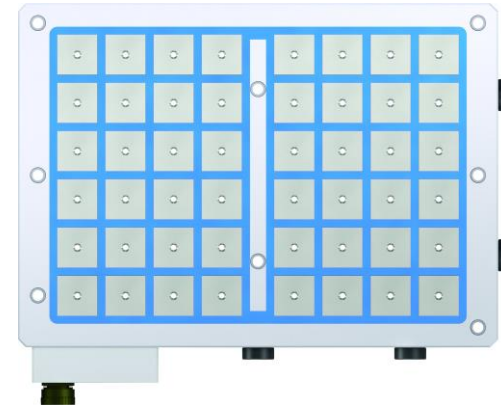
MAGNOS MFRS

Position des Anschlusses (Option)



- 1 Standardanschluss
- 2 Kundenspezifischer Anschluss in der Mitte

Zusätzliche Befestigungsbohrungen (Option)



Baureihen MAGNOS MFRS

Technische Daten	MFRS-A1-032	MFRS-A1-050	MFRS-A2-050	MFRS-A1-070	MFRS-A2-070	MFRS-V-A1-050
L [mm]						
B [mm]						
H [mm]	55	66	86	66	86	66
Max. Spannkraft [kN]	26 – 154	63 – 377	63 – 377	123 – 554	123 – 385	63 – 314
Anzahl Pole	24 – 140	16 – 96	16 – 96	16 – 72	16 – 50	16 – 80
Anschluss	4-PIN	4-PIN	4-PIN / 7-PIN	4-PIN	4-PIN / 7-PIN	4-PIN
Anzahl Kanäle	1	1	1 / 2	1	1 / 2	1

Superior Clamping and Gripping



© 2021 SCHUNK GmbH & Co. KG
schunk.com