Maurer PRO mobile*

Mobile modulare Hochleistungs-Entmagnetisierer





- Mobiler Aufbau und variable Kabelspulen zum Entmagnetisieren eines grossen Teilespektrums und für vielseitige Einsatzzwecke
- Exklusiv nur bei Maurer Magnetic: patentiertes Verfahren zum Entmagnetisieren durch Auflegen der Kabelspulen. Kein zeitintensives Umwickeln der Bauteile nötig.
- Sehr hohe magnetische Feldstärken für anspruchsvolle Entmagnetisieraufgaben

**Die neuen Maurer PRO mobile Geräte befinden sich zum Zeitpunkt der Publikation dieses Prospektes am Ende der Entwicklungsphase. Bilder in diesem Prospekt zeigen vereinzelt die Vorgängergerätegeneration oder Prototypen. Alle Angaben ohne Gewähr.*

Maurer Magnetic AG, Industriestrasse 8 – 10, 8627 Grüningen / Switzerland
T +41 44 936 60 40, F +41 44 936 60 48, info@maurermagnetic.com

Swiss Made

Modulare Hochleistungsentmagnetisierer

Maurer PRO mobile

Entmagnetisieren mit stationären Maschinen ist nicht in jedem Anwendungsfall möglich. Maurer Magnetic bietet für solche Fälle mobile Hochleistungsentmagnetisiermaschinen mit flexiblen Kabelspulen. Das modulare System wird für den jeweiligen Anwendungsfall optimal zusammengestellt. Im Vergleich zu ähnlichen Systemen generieren Maurer PRO mobile Geräte höhere magnetische Feldstärken. Ausserdem ist die Entmagnetisierung mit Kabelspulen durch unser patentiertes Auflegeverfahren ein Vielfaches effizienter als bei anderen Systemen, bei denen das Entmagnetisierkabel aufwändig um das Bauteil gewickelt werden muss.

Aufbau





Leistungsmodul	Spulenmodul
Maurer PRO- S mobile	AK23/1.5-20 +K23/1.5-15
Maurer PRO- L mobile	AK23/2.5-20 +K23/2.5-15
Maurer PRO- XL mobile	K8/10-30 + A8/10-1.4 oder K5/6-15 + A5/6-1.6



Anwendungen

Maurer PRO mobile - vielseitig einsetzbar

Typ	Maurer PRO- S mobile	Maurer PRO- L mobile	Maurer PRO- XL mobile
Primärer Einsatz	Anwendungen mit niedriger Zykluszeit	Anwendungen mit geringer Zykluszeit, bei denen hohe Feldstärken erforderlich sind	Anwendungen mit intensiver Nutzung
Anwendungs-beispiele	› Luftfahrt › Mechanische Produk-tionsmaschinen in der Feinmechanik › Maschinenkomponenten	› Schweissen von grossflächigen Objekten › Schweissen, Partikelhaftung und Wirbelstromprobleme bei großen Wellen und Rotoren › Elektronenstrahlschweissen › Pulverpressen › Maschinenkomponenten	› Schweissen von grossflächigen Objekten › Partikelhaftung und Wirbelstromprobleme bei grossen Wellen und Rotoren › Beseitigung von Magnetismus bei Infrastrukturobjekten, z.B. Gebäude, Bahn, Brücken, etc.

Maurer Magnetic AG, Industriestrasse 8 – 10, 8627 Grüningen / Switzerland
T +41 44 936 60 40, F +41 44 936 60 48, info@maurermagnetic.com

Swiss Made

Anwendungsbeispiel: Entmagnetisieren in der Luftfahrt

Gründe	Lösung	Vorgehen
› Navigationsprobleme durch magnetisierte ferromagnetische Strukturen im Flügel	Maurer PRO-S mobile	› Auflegen und pulsen *(Patent erteilt)*





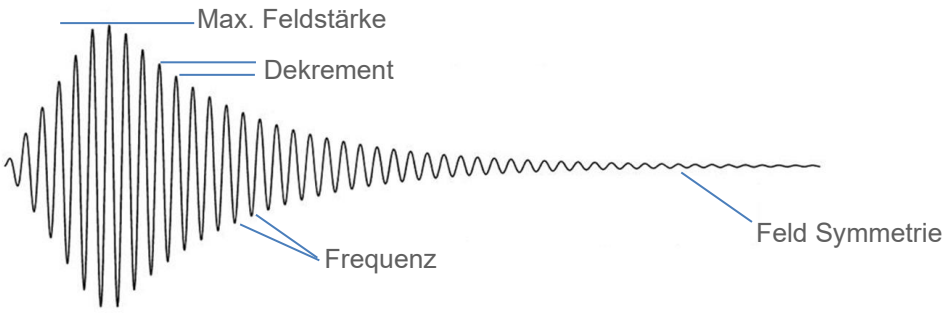
Anwendungsbeispiel: Entmagnetisieren von Bahngleisen

Gründe	Lösung	Vorgehen
› Starker Magnetismus in Gleisen verursacht Störungen im Zugbeeinflussungssystem	Maurer PRO-XL mobile	› Bei lokalen magnetischen Stellen: schrittweise Entmagnetisierung durch Auflegen und Pulsen (siehe Bild). › Kontinuierliches Entmagnetisieren bei längeren Streckenabschnitten mittels Entmagnetisiersystem auf mobilem Schienenwagen



Entmagnetisierung durch abklingendes magnetisches Wechselfeld

Entmagnetisierung durch ein Hochleistungs-AC-Sinusfeld-Universalpuls	
Max. Feldstärke [kA/m]	Umkehrung der hartmagnetischen Domänen, Eindringtiefe
Frequenz [Hz]	Eindringtiefe
Wirksamer Bereich	Vollständige magnetische Durchflutung des Materials
Feld Homogenität	Gleichmäßige Wirkung im Material
Präzision des Abfalls	Niedriges Dekrement und präzise Feldsymmetrie am Ende des Prozesses für die bestmögliche Domänenverteilung und Entmagnetisierung



Maurer Magnetic AG, Industriestrasse 8 – 10, 8627 Grüningen / Switzerland
T +41 44 936 60 40, F +41 44 936 60 48, info@maurermagnetic.com

Swiss Made

DF PRO mobile

Technische Daten





Leistungsmodul

		Maurer PRO-S mobile	Maurer PRO-L mobile	Maurer PRO-XL mobile
Feldstärke**	1 Kabel	70 – 90 kA/m	130 – 180 kA/m	120 – 130 kA/m
	2 Kabel	110 – 140 kA/m	160 – 230 kA/m	120 – 160 kA/m
	3 Kabel	-	-	120 – 180 kA/m
Max. Spulenstrom		39 A	102 A	180 A
Abmessungen	(L x B x H)	790 x 530 x 390 mm	1035 x 600 x 1100 mm	
Gewicht		41 kg	167 kg	193 kg
Aufbau		Trolley mit 2 Rollen und Handgriffen	Case auf Rollen mit Handgriffen, Aufnahmen für Krahn	
Anschlussleitung	3 x 380…480 VAC 50 / 60 Hz	16 A CEE	63 A CEE	63 A CEE
Bedienung	Entmagnetisierung via Fernbedienung, Geräteeinstellungen über Bedienpanel			
Funktionen	Start, Programmwahl, Not-Halt, Offset, Kontrollleuchten Maschinenstatus, Anzeige für Bedienung der Maschineneinstellungen und Messung der Einspeisung und des Energieverbrauchs			
Anz. Programme		4	4	4
Offset Funktion		ja	ja	ja

**Abhängig vom Durchmesser der Kabelspule

Entmagnetisierkabel

Typ	Spezifikation Kabelspulen	Passend zu
*AK23/1.5-20	Gewicht ~14kg, Länge 20m, 23 Einzelleiter seriell verdrahtet, 15m Verlängerung möglich (K23/1.5-15)	Maurer PRO-S mobile
AK23/2.5-20	Gewicht ~20kg, Länge 20m, 23 Einzellitzen seriell verdrahtet, 15m Verlängerung möglich (K23/2.5-15)	Maurer PRO-L mobile
**A8/10-1.6	Gewicht ~7kg, Adapterkabel für Kabeltyp K8/10-30 (erforderlich), 8 Leiter seriell verschaltet	Maurer PRO-XL mobile
***K8/10-30	Gewicht ~39kg, Länge ~30m, kann mehrfach verlängert werden, 8 Leiter	Maurer PRO-XL mobile
A5/6-1.4	Gewicht ~5kg, Adapterkabel für Kabeltyp K5/6-15 (erforderlich), 5 Leiter seriell verschaltet	Maurer PRO-XL mobile
K5/6-10	Gewicht ~10kg, Länge ~15m, kann mehrfach verlängert werden, 5 Leiter	Maurer PRO-XL mobile

**AK – Adapterkabel Leiteranzahl/Leiterquerschnitt-Kabellänge*
***A – Adapter # Leiteranzahl /Leiterquerschnitt-Kabellänge*
****K – Kabel # Leiteranzahl /Leiterquerschnitt-Kabellänge*

Alle Angaben ohne Gewähr.

Maurer Magnetic AG, Industriestrasse 8 – 10, 8627 Grüningen / Switzerland
T +41 44 936 60 40, F +41 44 936 60 48, info@maurermagnetic.com

Swiss Made