

MagicCleaner 150/300



Fronius International, PM Accessories

Reinigung von rostfreiem CrNi-Stahl

Verschiedene Verfahren und die Vorteile von Magic Cleaning.

Reinigungsprozess

- Beizen
- Sandstrahlen
- Schleifen
- **Elektrochemisches Reinigen**

Vorteile von Magic Cleaning

- Ökonomische Reinigung von Edelstahloberflächen
- Dosierter Elektrolytverbrauch
- Reinigen und Passivieren in einem
- Keine nachträgliche Passivierung erforderlich

MAGIC 
CLEANER

Anwendungen der elektrochemischen Reinigung

- Maschinen- und Anlagenbau
(Großküchen, Lebensmittelindustrie und Schwimmbäder)
- Portalbau
(Treppengeländer und Gestaltungselemente)
- Wartung und Reparatur



Warum Reinigung und Passivierung wichtig sind



Eigenschaften von rostfreiem CrNi-Stahl

Warum ist es korrosionsbeständig?

Passivität der Metalloberfläche

Chromgehalt über 12,5%
Kohlenstoffgehalt unter 1,2%

Bildung einer dünnen
korrosionsbeständigen Schicht



Rostfreier CrNi-Stahl & Hitzeeinwirkung beim Schweißen

Was passiert beim Schweißen?

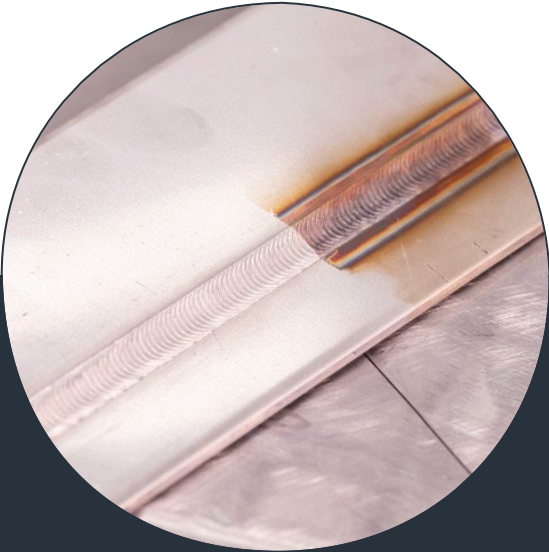
Passive Schicht wird zerstört

Die Anlauffarbe verhindert, dass
der Sauerstoff an die
Oberfläche gelangt.

Verminderung der
Korrosionsbeständigkeit des
Materials



3 verschiedene Verfahren



Reinigen (AC-Strom)

Das elektrochemische Reinigungsverfahren verwendet Wechselstrom (AC) und Elektrolytflüssigkeit, um Anlauffarben nach dem Schweißen zu entfernen und zu passivieren.



Polieren (DC-Strom)

Das elektrochemische **Polieren** ist ein Verfahren, bei dem ein Teil des Grundmaterials vom Werkstück entfernt und die Schweißnaht aufgehellt wird.



Drucken

Zur **dauerhaften Kennzeichnung** von Edelstahl benötigen Sie zusätzlich:

- Druckfolie
- Spezielle Elektrolytflüssigkeit

MagicCleaner 150

Highlights

- Geringes Gewicht 4,5kg
- Einsatzbereit in 2 Schritten

Vorhandene Zertifizierungen

CE, UKCA, UL/CSA, CCC, EAC, AUS/NZ

Kleiner Reinigungsbrenner

- Manuelle Elektrolytdosierung
- Montierbarer 0,1-Liter-Tube

Brennerhalter

Für einfaches montieren der Pads

Einfach zu bedienen

- Direkte Auswahl des richtigen Verfahrens
- Einstellung der Leistung

Gehäuse

- Bewährtes Gehäuse
- IP23-Schutz



MagicCleaning



MagicPolishing



MagicPrinting

MagicCleaner 300

Leistungsstarker Reinigungsbrenner

Integriertes Druckluftausblas-System (Patent)

Einfach zu bedienen

- Richtiges Verfahren wählen
- Einstellung der Leistung
- Integrierter Tank (1,8 Liter)
- Flüssigkeitspumpe (manuell/automatisch)

Vorhandene Zertifizierungen

CE, UKCA, UL/CSA, CCC, EAC, AUS/NZ



Highlights

- Einsatzbereit in 3 Schritten
- Integrierter Tank (1,8 Liter)
- Brenner mit Druckluftausblasseystem

Invertertechnologie im Inneren

- Reduziertes Gewicht
- Energie sparend

Gehäuse

- Bewährtes Gehäuse
- IP23-Schutz



MagicCleaning



MagicPolishing



MagicPrinting

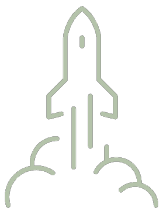
Produktvorteile



Einsatzbereit in max. 3 Schritten



3 Prozesse sind verfügbar



Inverterbasierte
Reinigungstechnologie



Technische Daten

	Magic Cleaner 150	Magic Cleaner 300
Netzspannung -15 / +10%	230V / 50/60 Hz oder 100 - 110V / 50-60 Hz	230V / 50/60 Hz oder 100 - 110V / 50-60 Hz
Netzabsicherung	6,3 A	10 A
Maximale Primärleistung	500 VA	1000 VA
Ausgangsstrom	0 - 15 A	0 - 30 A
Ausgangsspannung	0 - 30 V	0 - 30 V
Ausgangsleistung	450 W	900 W
Leerlauf-Spannung	30 V	30 V
Dosierung der Flüssigkeit	Manuell	1 - 3,6 l/h
Flüssigkeitstank	100ml Tube	1,8 l
Schutzklasse	IP 23	IP 23
Maße L x B x H	365 / 130 / 285 mm	558 / 210 / 369 mm
Gewicht	4,5 kg	14 kg

Wesentliche Unterschiede

	NEU		ALT
	MagicCleaner 150	MagicCleaner 300	MagicCleaner standalone
Reinigen AC	x	x	x
Polieren DC	x	x	x
Drucken (AC & DC)	x	x	x
Integrierte Pumpe		x	x
Ausgangsstrom	15A	30A	20A
Reinigungsbrenner MC150	x	x	
Reinigungsbrenner MC300		x	
Reinigungsflüssigkeit (Fassungsvermögen)	100ml Tube	1,8l	1,5l
ToolCase 60	x		
ToolCase 120		x	
Trolly vorhanden		x	

Varianten im Detail



MagicCleaner 150

Netzstecker EF	4,075,253
Netzstecker CN	4,075,253,005
np - ohne Netzstecker	4,075,253,008

MagicCleaner 150 MultiVoltage

Netzstecker B	4,075,253,631
np - ohne Netzstecker	4,075,253,638



MagicCleaner 300

Netzstecker EF	4,075,254
Netzstecker CN	4,075,254,005
np - ohne Netzstecker	4,075,254,008

MagicCleaner 300 MultiVoltage

Netzstecker B	4,075,254,631
np - ohne Netzstecker	4,075,254,638

Überblick Package MC 150



Brennerhalter MC150
42,0510,0601



Adapter für Bürste 35x63mm
42,0510,0603



Massekabel 10mm² 3m
42,0510,0599



Stromkabel 2m
42,0510,0602



Reinigungsbrenner MC150
42,0510,0600



Graphit-Elektrode 22mm
42,0510,0500



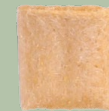
Graphit-Elektrode 10mm
42,0510,0506



Inbusschlüssel
2,5mm
42,0510,0376



Reinigungs-/Polierfilz 22mm
42,0510,0501



Reinigungs-/Polierfilz 10mm
42,0510,0507



Carbonbürste MC150
42,0510,0510



Anschlussstück
MC150
42,0510,0511

Überblick Package MC 300



Brennerhalter
MC150
42,0510,0601



Adapter für Bürste
35x63mm
42,0510,0603



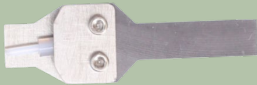
Carbonbürste
MC150
42,0510,0510



Anschlussstück
MC150
42,0510,0511



Graphit-Elektrode
22mm
42,0510,0500



Graphit-Elektrode
10mm
42,0510,0506



Reinigungsbrenner
MC150
42,0510,0600



Reinigungs-/Polierfilz
22mm
42,0510,0501



Reinigungs-/Polierfilz
10mm
42,0510,0507



Stromkabel
2m
42,0510,0602



Massekabel
10mm² 3m
42,0510,0599



Brennerhalter
MC300
42,0510,0651



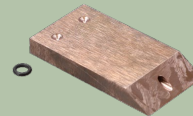
Inbusschlüssel
2,5mm
42,0510,0376



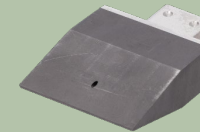
Carbonbürste
klein MC 300
42,0510,0529



Anschlussstück
MC 300
42,0510,0531



Wolfram-Elektrode
22mm
42,0510,0520



Graphit-Elektrode
45mm
42,0510,0524



Befestigungsring
19x23x10
42,0510,0514



Dichtungsring
3x1mm
42,0510,0722



Fast Bond Filz
22mm
42,0510,0521



Big Bond Filz 93x46
42,0510,0525



Befestigungsring
36,81x3,53
42,0510,0532

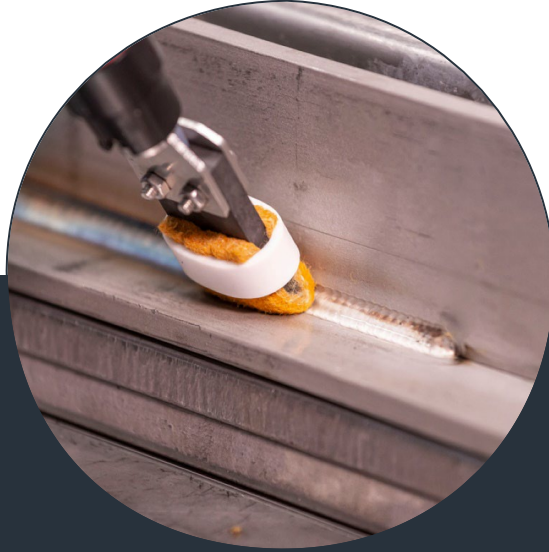
Brennenaufsätze



Graphit-Elektrode

Verwendung für lineare Anwendungen:

- Lineare Schweißnähte
- Eckverbindungen
- T-Verbindungen
- Stumpfnähte



Wolfram-Elektrode

Verwendung für lineare Anwendungen:

- Lineare Schweißnähte
- Eckverbindungen
- T-Verbindungen
- Stumpfnähte



Kohlefaserbürste

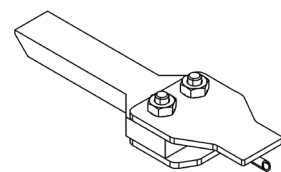
Typische Anwendungen:

- Geschweißte Rohre,
- Hinterschneidungen,
- Sehr scharfe Ecken
- Komplexe Formen

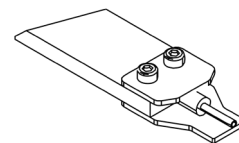
Reinigungsbrenner MC 150



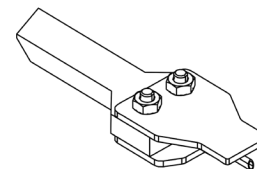
42,0510,0500



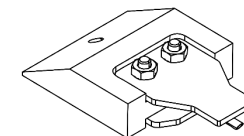
42,0510,0506



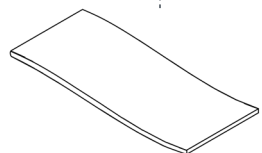
42,0510,0502



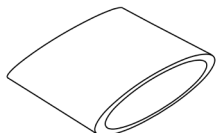
42,0510,0508



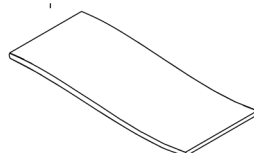
42,0510,0504



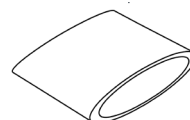
42,0510,0521



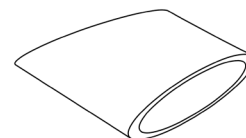
42,0510,0501



42,0510,0535



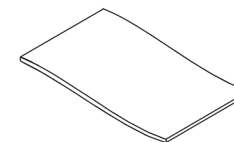
42,0510,0507



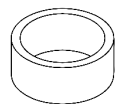
42,0510,0503



42,0510,0509



42,0510,0505



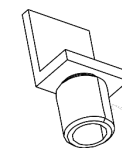
42,0510,0514
PTFE Ring



42,0510,0513
PTFE Ring

Zubehör zum Reinigen/Polieren kleiner Werkstücke

Zubehör zum
Reinigen/Polieren
großer Werkstücke



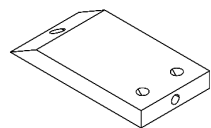
42,0510,0511



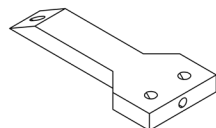
42,0510,0510

Die **Kohlefaserbürste** wird zur Reinigung von **Ecken** oder **schwer zugänglichen Bereichen** (Rohre) verwendet.

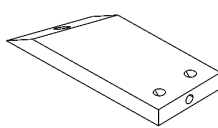
Reinigungsbrenner MC 300



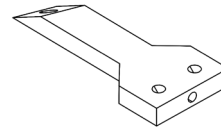
42,0510,0520



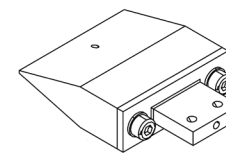
42,0510,0526



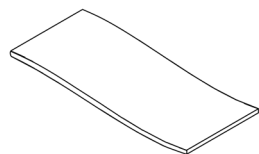
42,0510,0522



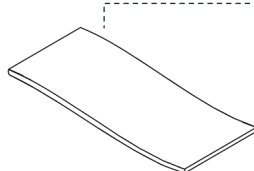
42,0510,0528



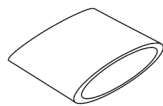
42,0510,0524



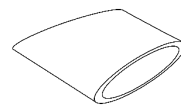
42,0510,0521



42,0510,0535



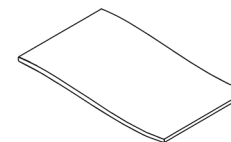
42,0510,0507



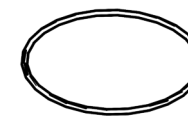
42,0510,0503



42,0510,0509



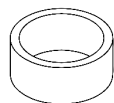
42,0510,0525



42,0510,0532

FAST BOND ist das am häufigsten verwendete Pad. Dieses Pad ist aus sehr widerstandsfähigem Material hergestellt. Sowohl zum Reinigen als auch zum Polieren.

Meist für **Reinigungsarbeiten** verwendet



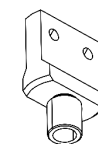
42,0510,0514

PTFE Ring



42,0510,0513

PTFE Ring



42,0510,0531



42,0510,0529

Die **Kohlefaserbürste** wird zur Reinigung von **Ecken oder schwer zugänglichen Bereichen** (Rohre) verwendet.



42,0510,0530

Flache Kohlefaserbürste wird zur Reinigung von **großen Werkstücken** verwendet.

Zubehör zum Reinigen/Polieren **großer Werkstücke**

Print-Set (Optional)

Für das Bedrucken von Edelstahl wird das Print-Set (42,0510,0540) benötigt:



Bestehende Printfolien können verwendet werden – siehe Preisliste



Übersicht Flüssigkeiten

Cleaning/polishing red



Verwendung für:

- Intensive und sehr anspruchsvolle Reinigung
- Schnelle Reinigung
- Polieren

Klassifizierung:



Cleaning blue



Verwendung für:

- Normaler Reinigungsbetrieb
- Niedrigere CLP-Einstufung
- Leichter zu lagern und zu transportieren

Klassifizierung:



Printing



Verwendung für:

- Druckvorgang

Klassifizierung:

Printing white:



Printing black:



Neutralizer



Verwendung für:

- Neutralisierung der Oberfläche nach dem elektrochemischen Prozess

Klassifizierung:

EU:



USA:



MX, BRA, UA:



Übersicht Flüssigkeiten

Reinigungs-/Polierflüssigkeiten MagicCleaner 150

42,0510,0380 Cleaning/Polishing red 0,1L MC 150

42,0510,0381 Cleaning blue 0,1L MC 150

Reinigungs-/Polierflüssigkeiten MagicCleaner 300

42,0510,0382 Cleaning/Polishing red 1,0L MC 300

42,0510,0384 Cleaning/Polishing red 5,0L MC 300

42,0510,0387 Cleaning blue 1,0L MC 300

42,0510,0388 Cleaning blue 5,0L MC 300

Neutralisation MagicCleaner 150/300

42,0510,0385 Neutralizer 1,0L MC 150/300

42,0510,0386 Neutralizer 5,0L MC 150/300

Druckflüssigkeit MagicCleaner 150/300

42,0510,0390 Print Electrolyte Black 0,1L

42,0510,0391 Print Electrolyte White 0,1L

Weitere Informationen finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern ...



www.fronius.com/magiccleaner



Zusätzliches Zubehör

MC 300

MC 150



4,077,019

TU Car 2 Easy



4,101,229

ToolBox 210



42,0510,0283

ToolCase 120



42,0510,0234

ToolCase 60

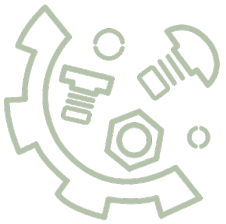
Option: 4,101,128 **OPT-Plattform
Easy** - für zusätzliche Arbeitshöhe

Weitere Informationen ...



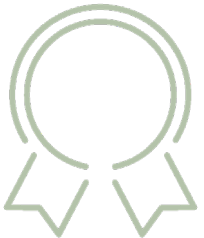
Landing-Page

www.fronius.com/magiccleaner



Ersatzteilkatalog

<https://spareparts.fronius.com/>



Garantieverlängerung

<https://warranty.fronius.com/>





All information is without guarantee in spite of careful editing – liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved.
Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.