

# Magic Cleaner

Full flexibility to unleash  
your welding potential

MC150 / MC300

Nerezová ocel: optimální  
dokončení svarových švů  
TIG a povrchů.



Čištění



Leštění



Potisk

# Proč Magic Cleaning?

Nerezová ocel je chráněna před vnějšími vlivy pasivní vrstvou. Svařování však může tuto vrstvu zničit: Vysoce kvalitní plechy následně vykazují nežádoucí zbarvení v oblasti svarového švu a stávají se tak náchylnými ke korozi. Teprve profesionální elektrochemické čištění a pasivace zaručují dokonalý vzhled a dlouhodobou odolnost materiálu.

Naší odpovědí na tento proces čištění a pasivace je MagicCleaner. Série přístrojů MagicCleaner nabízí inovativní technologii pro ošetření svarových švů TIG a povrchů z nerezové oceli. Na rozdíl od mechanického nebo chemického čištění je přitom povrch materiálu zasažen jen minimálně. Není nutná žádná reakční doba – dokonce již není nutný ani dodatečný proces pasivace.





# Svařování nerezové oceli

Jak vzniká odolnost  
CrNi oceli proti  
korozi?

Pasivita kovového povrchu

- Obsah chromu vyšší než 12,5 %
- Obsah uhlíku nižší než 1,2 %

- Vytvoření tenké vrstvy  
odolné proti korozi

Co se děje při  
svařování?

Zničení pasivní vrstvy

- Náběhové zbarvení brání  
přístupu kyslíku k povrchu

- Snižuje se odolnost  
materiálu proti korozi

# Plná flexi- bilita





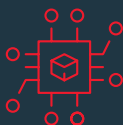
**Čištění a pasivace**  
v jediném pracovním kroku



**Hospodárná**  
spotřeba elektrolytu



**Max. ve 3 krocích**  
připraveno k použití



**Inovativní**  
invertorová technologie

## MagicCleaner – výhody pro vás

Díky přístroji MagicCleaner můžete provádět čištění a pasivaci svarových švů TIG a povrchů z nerezové oceli v rámci jediného pracovního kroku.

Ať už v tubě přišroubované k čistícímu hořáku, nebo v integrovaném 1,8litrovém zásobníku (MC300) – v obou případech lze spotřebu elektrolytu dávkovat přesně a snadno, v duchu udržitelnosti a šetření zdrojů.

Intuitivní koncepce ovládání umožňuje uživatelům rychlé a snadné uvedení systému do provozu. Všechny důležité parametry (provozní režim, čistící výkon, dávkování elektrolytu) jsou viditelné a nastavitelné na přední straně přístroje.

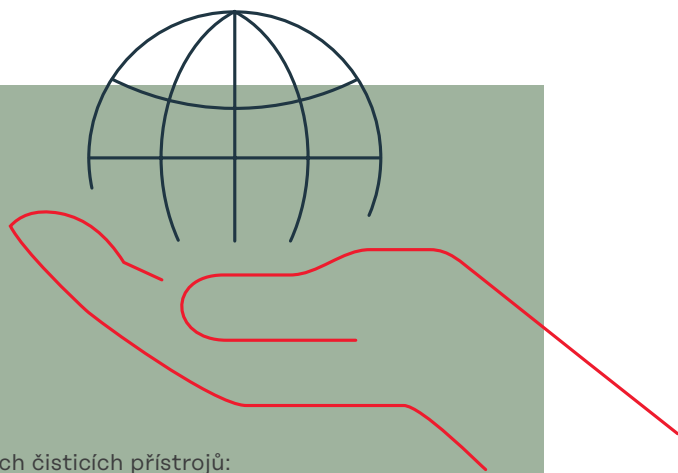
Sázíme na invertorovou technologii, která zajišťuje nižší příkon při stejném výstupním výkonu. Výsledkem jsou energeticky úsporné a lehké přístroje.

## Jeden přístroj, tři funkce

### Čištění, leštění, potisk

MagicCleaner představuje nejpokrokovější systém elektrochemických čistících přístrojů: Umožňuje čištění, leštění a potisk nerezové oceli. Čištění a pasivace povrchů z nerezové oceli probíhá v jediném pracovním kroku. Náběhové zbarvení, které vzniká při svařování, se odstraní. Současně se obnoví ochranná pasivní vrstva.

Leštění, které následuje po čištění, zajišťuje rovnoměrně lesklý povrch nerezové oceli a zlepšuje proces její pasivace. MagicCleaner navíc poskytuje možnost trvalého potisku povrchu z nerezové oceli, což je výborná alternativa k polepování nebo laserovému gravírování.



# Inovační technologie

## Funkce

AC



### 1. Čištění

Elektrochemické čištění využívá střídavý proud (AC) a elektrolyt k odstranění zbarvení po svařování a k pasivaci.

DC



### 2. Leštění

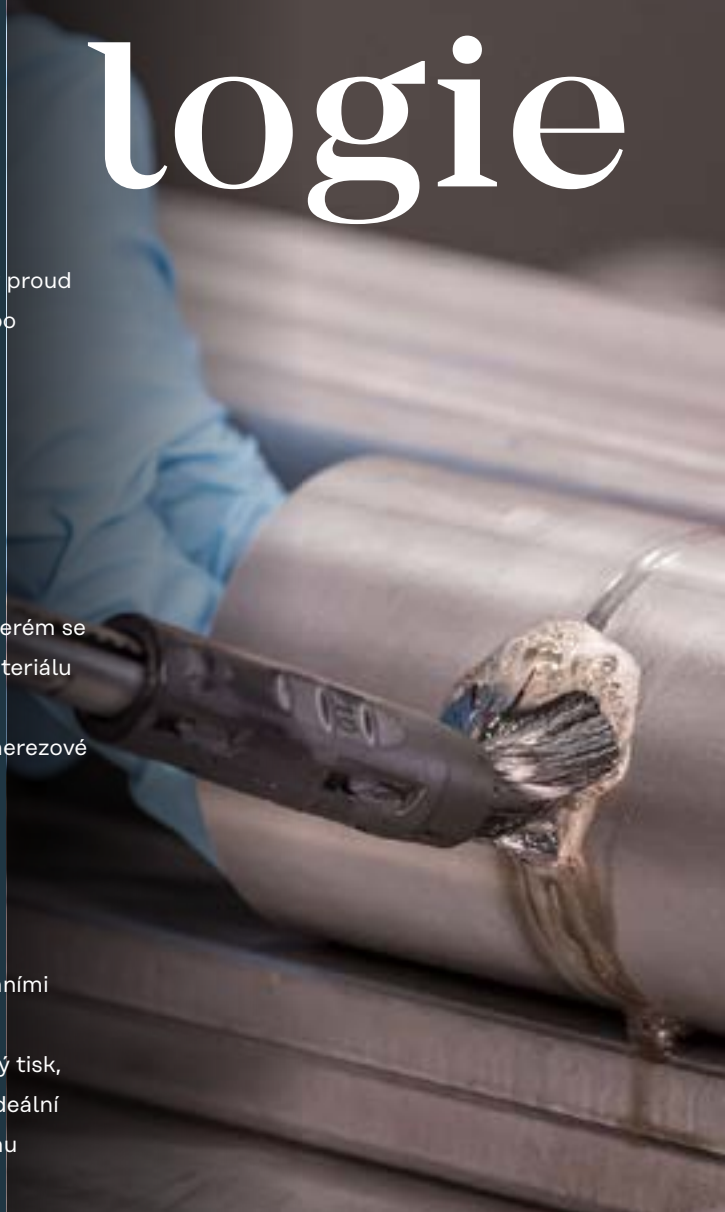
Elektrochemické leštění je proces, při kterém se ze svařence odstraní část základního materiálu a povrch zesvětlí: Po čištění se dosáhne rovnoměrného lesku a proces pasivace nerezové oceli se zdokonalí.

AC a DC



### 3. Potisk

Pro trvalé označení nerezové oceli firemními logy, čísly položek, čárovými kódy atd. Střídavý proud (AC) se používá pro černý tisk, stejnosměrný proud (DC) pro bílý tisk. Ideální alternativa k polepování nebo laserovému gravírování.



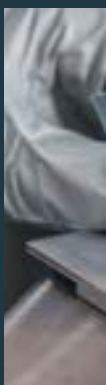
1.



2.



3.



# Intenzivní O –

pro nejvyšší  
požadavky

## Vlastnosti



### MagicCleaner 150

Je připraven k použití ve 2 krocích a s hmotností pouhých 4,5 kg je velmi lehký. MagicCleaner 150 je dokonalým pomocníkem na stavbě nebo v dílně.

#### Obsah balení

- Čisticí hořák MC150
- Zemnicí kabel 10 mm<sup>2</sup>, 3 m
- Držák hořáku MC150
- Základní sada: elektrody / kartáčky / podložky



### MagicCleaner 300

Výkonný čisticí přístroj s patentovaným dmychadlem stlačeného vzduchu pro intenzivní použití a delší svarové švy TIG. Připraven k použití v pouhých 3 krocích.

#### Obsah balení

- Čisticí hořák MC300 (patentované dmychadlo stlačeného vzduchu)
- Čisticí hořák MC150
- Zemnicí kabel 10 mm<sup>2</sup>, 3 m
- Držák hořáku MC150 a MC300
- Základní sada: elektrody / kartáčky / podložky

Funkce / vlastnosti	MagicCleaner 150	MagicCleaner 300
Čištění AC	✓	✓
Leštění DC	✓	✓
Potisk (AC a DC)	✓	✓
Integrované čerpadlo	-	✓
Výkon	15 A	30 A
Čisticí hořák MC150	✓	✓
Čisticí hořák MC300	-	✓
Čisticí kapalina (objem)	100 ml tuba	1,8 l zásobník
ToolCase 60	✓	-
ToolCase 120	-	✓
ToolBox 210	-	✓
Podvozek k dispozici	-	✓



# Multi- funkční a kompaktní

## Výhody Magic Cleaner 150

- Přípravenost k použití ve 2 krocích
- Nízká hmotnost 4,5 kg

### Jednoduchá obsluha

- Přímý výběr požadovaného procesu

### Malý čisticí hořák

- Ruční dávkování elektrolytu
- Možnost přimontovat 100 ml tubu

### Držák hořáku

- Pro jednoduché připevnění podložek a odložení svařovacího hořáku

### Kryt

- Osvědčený robustní kryt





# Výhody Magic Cleaner 300

- Přípravenost k použití ve 3 krocích
- Integrovaný 1,8 l zásobník
- Čistící hořák s patentovaným systémem profukování stlačeným vzduchem a automatický přívod čistícího prostředku



## Jednoduchá obsluha

- Přímý výběr požadovaného procesu
- Přizpůsobení výkonu
- Integrovaný 1,8 l zásobník
- Kapalinové čerpadlo (automatické/ruční)

## Výkonný čistící hořák

- Patentovaný systém profukování stlačeným vzduchem a automatický přívod čistícího prostředku

## Držák hořáku

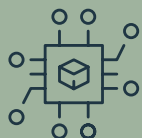
- Pro odložení svařovacího hořáku vč. odkapávací misky

## Kryt

- Osvědčený robustní kryt



## MagicCleaner 150 a 300:



### Invertorová technologie

- Snížení hmotnosti
- Energetická úspornost



### Stávající certifikace

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

# Příslušenství

Vhodné  
příslušenství  
pro řadu  
MagicCleaner



**ToolCase 60**  
Přepavní box

Kompaktní přepavní box  
pro MagicCleaner 150



**ToolCase 120**  
Přepavní box

Prostorný přepavní box  
pro MagicCleaner 300



**ToolBox 210**  
Přihrádka na nářadí

Praktická přihrádka na nářadí  
pro montáž pod MagicCleaner 300



**TU Car 2 Easy**  
Podvozek

Pro flexibilní přepravu přístroje  
MagicCleaner 300



**Čištění**  
Kartáčky

Výběr kartáčků pro svařované trubky, ostré hrany nebo složité tvary



**Čištění a leštění**  
Podložky a elektrody

Různé podložky a elektrody pro lineární svary, rohové svary, T-spoje nebo tupé svary



**Čištění, leštění a potisk**  
Elektrolyty a neutralizátor

Elektrolyty pro čištění, leštění nebo potisk a neutralizátor (k neutralizaci elektrolytů a prevenci rezidui)



**Tisková sada**  
Elektrolyty, podložky, elektrody

Kompletní tisková sada pro označování povrchů logy, čísla položek, čárovými kódy apod. v černé nebo bílé barvě. Jednotlivé fólie jsou k dispozici na vyžádání

# Technické údaje

	MagicCleaner 150	MagicCleaner 150 MV	MagicCleaner 300	MagicCleaner 300 MV
Síťové napětí -15 / +10 %	230 V / 50–60 Hz	100–110 V / 50–60 Hz	230 V / 50–60 Hz	100–110 V / 50–60 Hz
Síťové jištění (zpožděný typ)	6,3 A	6,3 A	10 A	10 A
Maximální primární výkon	500 VA	500 VA	1000 VA	1000 VA
Výstupní proud	0–15 A	0–15 A	0–30 A	0–30 A
Výstupní napětí	0–30 V	0–30 V	0–30 V	0–30 V
Výstupní výkon	450 W	450 W	900 W	900 W
Napětí naprázdno	30 V	30 V	30 V	30 V
Uvolňování	ruční	ruční	1–3,6 l/h	1–3,6 l/h
Objem čistícího prostředku	100 ml tuba	100 ml tuba	1,8 l zásobník	1,8 l zásobník
Rozměry d/š/v	365 / 130 / 285 mm	365 / 130 / 285 mm	558 / 210 / 369 mm	558 / 210 / 369 mm
Hmotnost	4,5 kg	4,5 kg	14 kg	14 kg

## Prodloužení záruky



### Zaregistrujte váš čistící přístroj

a prodlužte si záruční lhůtu.

<https://www.fronius.com/pw/product-registration>



### Další informace

o výrobcích MagicCleaner najdete zde:  
<https://www.fronius.com/magiccleaner>

**Fronius Česká republika s.r.o.**  
Dolnoměcholupská 1535/14  
102 00 Praha 10  
Česká republika  
T +420 27 21 11 011  
F +420 27 27 38 145  
sales.cz@fronius.com  
www.fronius.cz

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
T +43 7242 241-0  
F +43 7242 241-95 39 40  
sales@fronius.com  
www.fronius.com