

# Magic Cleaner

Full flexibility to unleash  
your welding potential

MC150/MC300

Ušľachtilá nehrdzavejúca ocel' – optimálna  
dodatocná úprava povrchov a zvarových  
spojov zvaraných metódou TIG.



Čistenie



Leštenie

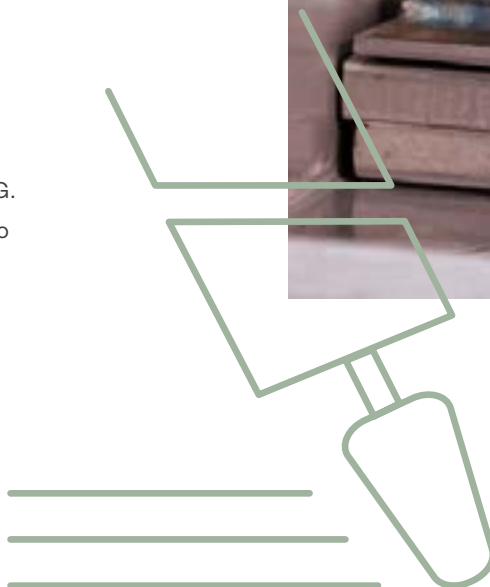


Potlač

# Prečo Magic Cleaner?

Nehrdzavejúca oceľ je pred vonkajšími vplyvmi chránená pasívnou vrstvou. Zváranie ju môže zničiť. Vysokokvalitné plechy tak vykazujú nežiaduce nábehové farby v oblasti zvarového spoja, v dôsledku čoho sa stávajú náchylnými na koróziu. Len profesionálne elektrochemické čistenie a pasivácia zaručujú dobrý vzhľad a dlhodobú odolnosť materiálu.

Naša odpoveď na túto požiadavku znie MagicCleaner. S typovým radom zariadení Magic Cleaner vám ponúkame inovačnú technológiu na ošetrovanie povrchov z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele a zvarových spojov zvarovaných metódou TIG. Na rozdiel od mechanického či chemického čistenia dôjde len k minimálnemu narušeniu povrchu materiálu. Nie je potrebný žiadny reakčný čas a nevyžaduje sa ani dodatočný proces pasivácie.





# Zváranie nehrdzavejúcej ocele

Ako vzniká odolnosť CrNi ocele proti korózii?

Pasivita kovového povrchu

- obsah chrómu vyšší ako 12,5 %
- obsah uhlíka nižší ako 1,2 %

- tvorba tenkej vrstvy odolnej proti korózii

Čo sa deje počas zvárania?

Pasívna vrstva sa ničí

- nábehová farba zabraňuje oxysličovaniu povrchu

- znižuje sa odolnosť materiálu proti korózii

# Úplná flexibilita





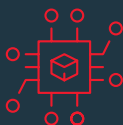
Čistenie a pasivácia  
len v jednom úkone



Úsporná  
spotreba elektrolytu



Len 3 kroky  
a je pripravený na použitie



Inovatívna  
technológia striedača

## MagicCleaner – vaše výhody

S našim zariadením MagicCleaner môžete jedným úkonom vyčistiť a pasivovať povrchy z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele a zvarové spoje zvárané metódou TIG.

Či už sa elektrolyt nachádza v trubici pripnenej k čistiacemu horáku alebo priloženom 1,8-litrovom zásobníku (MC300) – v oboch prípadoch sa dá jednoducho a presne dávkovať, čo napomáha zachovaniu trvalej udržateľnosti a šetreniu zdrojov.

Vďaka našej intuitívnej koncepcii obsluhy umožňujeme používateľom rýchle a jednoduché uvedenie do prevádzky. Všetky dôležité parametre (prevádzkový režim, čistiaci výkon, dávkovanie elektrolytu) sú viditeľné a nastaviteľné na prednej časti zariadenia.

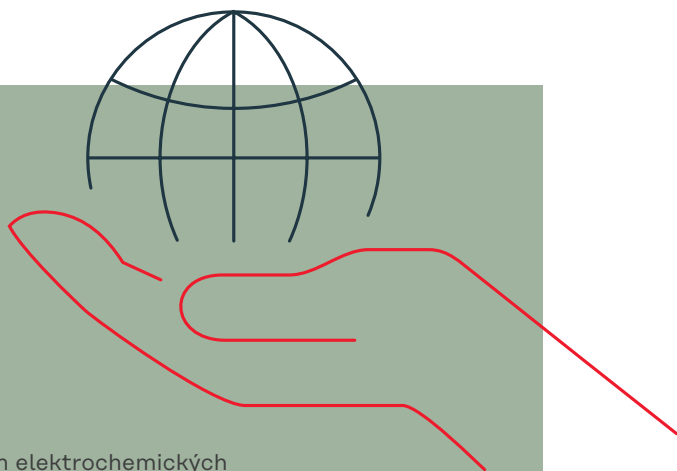
Spoliehame sa na inventorovú technológiu – tá zabezpečuje menšiu spotrebu energie pri rovnakom výstupnom výkone. Výsledkom sú ľahké zariadenia, ktoré šetria energiu.

## Jeden prístroj, tri funkcie

### Čistenie, leštenie, potlač

So zariadením MagicCleaner vám ponúkame najpokrokovejší systém elektrochemických čistiacich prístrojov, umožňujúci čistenie, leštenie a potlač ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele. K čisteniu a pasivácii povrchov z ušľachtilej ocele dochádza skutočne v jednom jedinom úkone. Odstráni sa nábehová farba, ktorá vzniká pri zváraní. Súčasne dochádza k obnove ochrannej pasívnej vrstvy.

Proces leštenia sa po čistení postará o rovnomerne lesklé povrchy z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele a vylepšuje priebeh pasivácie ocele. Okrem toho ponúka MagicCleaner možnosť trvalej potlače povrchov z ušľachtilej ocele, čo je perfektná alternatíva k polepom alebo laserovému gravírovaniu.



# Inovatívna technológia

## Funkcie

AC



### 1. Čistenie

Elektrochemické čistenie využíva na odstránenie nábehovej farby po zváraní a pasiváciu striedavý prúd (AC) a prítok elektrolytu.

DC



### 2. Leštenie

Pri elektrochemickom leštení sa odstráni časť základného materiálu zvarenca a zosvetlí sa povrch. Po čistení vzniká rovnomerný lesk. Vylepší sa proces pasivácie ocele.

AC a DC



### 3. Potlač

Na odolné potlačenie ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele firemnými logami, číslami položiek, čiarovými kódmi atď. Na čiernu potlač sa používa striedavý prúd (AC), na bielu potlač jednosmerný prúd (DC). Perfektná alternatíva k polepom či laserovému gravírovaniu.



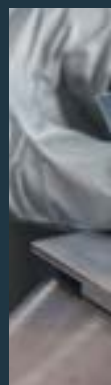
1.



2.



3.



# tívna O –

spĺňa tie  
najvyššie nároky

## Vlastnosti



### MagicCleaner 150

Pripravený na použitie v dvoch krokoch a vážiaci len 4,5 kg. MagicCleaner 150 je perfektným spoločníkom na stavenisku či v dielni.

#### Rozsah dodávky

- čistiaci horák MC150
- uzemňovací kábel 10 mm<sup>2</sup>, 3 m
- držiak horáka MC150
- základná výbava: elektródy/kefy/vložky



### MagicCleaner 300

Vysokovýkonné čistiace zariadenie s patentovaným dúchadlom stlačeného vzduchu určené na intenzívne používanie a dlhšie zvarové spoje zvarované metódou TIG. Len 3 kroky a je pripravený na použitie.

#### Rozsah dodávky

- čistiaci horák MC300 (patentované dúchadlo stlačeného vzduchu)
- čistiaci horák MC150
- uzemňovací kábel 10 mm<sup>2</sup>, 3 m
- držiak horáka MC150 a MC300
- základná výbava: elektródy/kefy/vložky

Funkcie/ Vlastnosti	MagicCleaner 150	MagicCleaner 300
Čistenie AC	✓	✓
Leštenie DC	✓	✓
Potlač (AC a DC)	✓	✓
Integrovaná pumpa	–	✓
Výkon	15 A	30 A
Čistiaci horák MC150	✓	✓
Čistiaci horák MC300	–	✓
Čistiaca kvapalina (obsah)	Trubica 100 ml	Zásobník 1,8 l
ToolCase 60	✓	–
ToolCase 120	–	✓
ToolBox 210	–	✓
Pojazdový vozík k dispozícii	–	✓



# Multi- funkčný a kompaktný

## Hlavné výhody Magic Cleaner 150

- pripravený na použitie v 2 krokoch
- nízka hmotnosť 4,5 kg

### Jednoduchá obsluha

- priamy výber požadovaného procesu

### Menší čistiaci horák

- manuálne dávkovanie elektrolytu
- namontovateľná 100-mililitrová trubica

### Držiak horáka

- na jednoduché pripevnenie vložiek a odkladanie zvráacieho horáka

### Kryt

- osvedčený robustný kryt





# Hlavné výhody Magic Cleaner 300

- pripravený na použitie v 3 krokoch
- integrovaný 1,8-litrový zásobník
- čistiaci horák s patentovaným systémom vyfukovania stlačeného vzduchu a automatickým podávaním čistiaceho prostriedku



## Jednoduchá obsluha

- priamy výber požadovaného procesu
- regulácia výkonu
- integrovaný 1,8-litrový zásobník
- čerpadlo na kvapaliny (automatické/manuálne)

## Vysokovýkonný čistiaci horák

- patentovaný systém vyfukovania stlačeného vzduchu a automatické podávanie čistiaceho prostriedku

## Držiak horáka

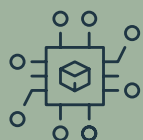
- na odloženie zväracieho horáka vrátane odkvapkávacej misky

## Kryt

- osvedčený robustný kryt



## MagicCleaner 150 a 300:



### Invertorová technológia

- zníženie hmotnosti
- šetrí energiu



### Dostupná certifikácia

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

# Príslušenstvo

Vhodné  
príslušenstvo  
pre rodinu  
MagicCleaner



**ToolCase 60**  
Prepravňý box

Kompaktný prepravňý box pre  
zariadenie MagicCleaner 150



**ToolCase 120**  
Prepravňý box

Priestorný prepravňý box pre  
zariadenie MagicCleaner 300



**ToolBox 210**  
Zásuvka na náradie

Praktická zásuvka na náradie pod  
zariadením MagicCleaner 300



**TU Car 2 Easy**  
Pojazdovňý vozík

Na flexibilňý presun  
zariadenia MagicCleaner 300



**Čistenie**  
Kefy

Výber najrôznejších kief na zvarané rúry, výrezy, ostré hrany či zložitejšie zvary



**Čistenie a leštenie**  
Vložky a elektródy

Rôzne vložky a elektródy na lineárne zvarové spoje, rohové zvary, spoje T alebo tupé zvary



**Čistenie, leštenie a potlač**  
Elektrolyty a neutralizátor

Elektrolyty na čistenie, leštenie alebo potlač vrátane neutralizátora (na neutralizáciu elektrolytov a zabránenie tvorbe okrajov)



**Súprava na potlač**  
Elektrolyty, vložky, elektródy

Úplná súprava na potlač povrchov logami, číslami položiek, čiarovými kódmi atď. v čiernej alebo bielej farbe. Na požiadanie sú u nás k dispozícii aj individuálne fólie

# Technické údaje

	MagicCleaner 150	MagicCleaner 150 MV	MagicCleaner 300	MagicCleaner 300 MV
Sietové napätie -15/+10 %	230 V/50 – 60 Hz	100 – 110 V/50 – 60 Hz	230 V/50 – 60 Hz	100 – 110 V/50 – 60 Hz
Sietové istenie (pomalé)	6,3 A	6,3 A	10 A	10 A
Maximálny primárny výkon	500 VA	500 VA	1000 VA	1000 VA
Výstupný prúd	0 – 15 A	0 – 15 A	0 – 30 A	0 – 30 A
Výstupné napätie	0 – 30 V	0 – 30 V	0 – 30 V	0 – 30 V
Výstupný výkon	450 W	450 W	900 W	900 W
Napätie chodu naprázdno	30 V	30 V	30 V	30 V
Rýchlosť dodávania	Manuálne	Manuálne	1 – 3,6 l/h	1 – 3,6 l/h
Objem čistiaceho prostriedku	Trubica 100 ml	Trubica 100 ml	Zásobník 1,8 l	Zásobník 1,8 l
Rozmery dĺžka/šírka/ výška	365/130/285 mm	365/130/285 mm	558/210/369 mm	558/210/369 mm
Hmotnosť	4,5 kg	4,5 kg	14 kg	14 kg

## Predĺženie záruky



### Zaregistrujte svoje čistiace zariadenie

a predĺžte si záruku.

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



### Ďalšie informácie

o produktoch MagicCleaner  
nájdete tu:

<https://www.fronius.com/magiccleaner>

Fronius Slovensko s.r.o.  
Nitrianska 5  
91701 Trnava  
Slovensko  
T +421 33 59 07 511  
F +421 33 59 07 599  
sales.trnava@fronius.com  
www.fronius.sk

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