



Magic Cleaner

Full flexibility to unleash your welding potential

MC150 / MC300

不锈钢:TIG 焊缝和表面的最佳再加工。



为何选择 Magic Cleaner?

不锈钢表面的钝化层能够防止受到外部影响。焊接会破坏这个保护层：高质量板材的焊缝区域随后会呈现令人不悦的回火色，从而容易受到腐蚀。只有通过专业的电化学清洁和钝化处理，才能保证材料的外观和长期稳定性。

MagicCleaner 能够满足这种需求。MagicCleaner 系列为您提供用于处理 TIG 焊缝和不锈钢表面的创新技术。与机械或化学清洁相比，这种技术对材料表面的影响最小。几乎不需要任何曝光时间，也不必再采用额外的钝化过程。



gic

不锈钢焊接

是什么让铬镍钢能够耐腐蚀？

金属表面的钝化

- 铬含量超过 12.5%
- 碳含量低于 1.2%



- 形成很薄的耐腐蚀层

焊接期间会发生什么？

钝化层遭到破坏

- 回火色会妨碍表面的氧气供应



- 材料的抗腐蚀性下降

全面灵活





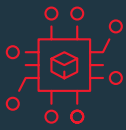
清洁和钝化
一步到位



经济高效的
电解质消耗



最多 3 步
立即可用



创新的
逆变技术

MagicCleaner – 您的优势

MagicCleaner 能够在一步工作步骤中进行 TIG 焊缝和不锈钢表面的清洁与钝化。

无论是固定在清洁焊枪上的管，还是附带的 1.8 l 罐 (MC300)，采用这两种方式都能轻松准确地控制电解质消耗剂量，满足可持续和资源节省。

我们直观的操作理念让用户能够实现快速简便的调试。用户可以在设备前端查看和调整所有重要的参数 (操作模式、清洁性能、电解质剂量)。

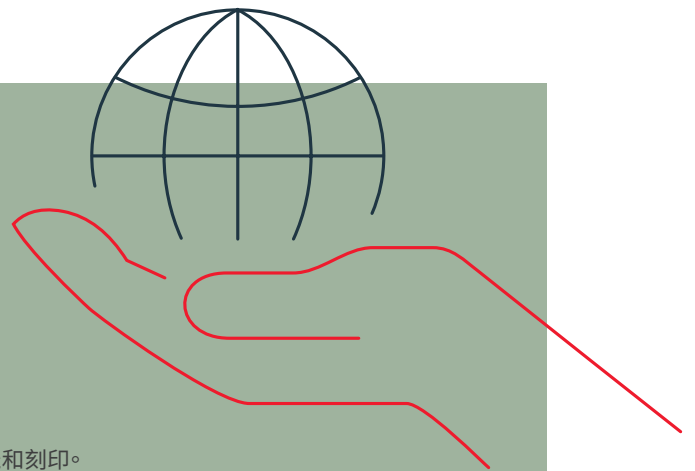
我们采用的逆变技术可确保在相同的输出功率下降低功耗，使设备既节能又轻便。

一台设备，三种功能

清洁、抛光、印刷

MagicCleaner 是最先进的电化学清洁装置系统：可对不锈钢进行清洁、抛光和刻印。不锈钢表面的清洁和钝化一步到位，消除焊接期间产生的回火色，同时恢复钝化保护层。

清洁之后的抛光过程可确保不锈钢表面呈现一致的光泽，并且改善钢钝化过程。此外，MagicCleaner 提供在不锈钢表面永久刻印的选项，能够完美替代贴纸或激光雕刻。



创新技

功能

AC



1. 清洁

电化学清洁过程使用交流电 (AC) 和电解液, 来消除焊接后的回火色并进行钝化处理。

DC



2. 抛光

电化学抛光是从工件上去除部分母材, 并使表面变亮的过程。这个过程能够在清洁之后产生一致的光泽, 同时改善不锈钢的钝化过程。

AC 和 DC



3. 印刷

对于在不锈钢上永久刻印的公司商标、物品编号、条形码等内容, 交流电 (AC) 用于黑色印刷, 直流电 (DC) 用于白色印刷, 能够完美替代贴纸或激光雕刻。



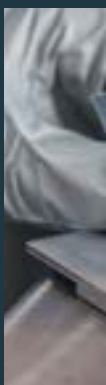
1.



2.



3.



术

应对最苛刻需求

属性



MagicCleaner 150

MagicCleaner 150 只需 2 步即可准备就绪,并且极为轻便,仅 4.5 kg,是建筑工地或车间的完美搭配。

供货范围

- 清洁焊枪 MC150
- 10 mm² 接地电缆,3 m
- 焊枪支护 MC150
- 基本套件:电极/刷/垫



MagicCleaner 300

强劲清洁设备,采用获得专利的压缩空气鼓风机,适用于密集型应用和较长的 TIG 焊缝。3 步立即可用。

供货范围

- 清洁焊枪 MC300
(获得专利的压缩空气鼓风机)
- 清洁焊枪 MC150
- 10 mm² 接地电缆,3 m
- 焊枪支护 MC150 和 MC300
- 基本套件:电极/刷/垫

| 功能/ 属性 | MagicCleaner 150 | MagicCleaner 300 |
|--------------|---------------------|---------------------|
| AC 清洁 | ✓ | ✓ |
| DC 抛光 | ✓ | ✓ |
| 印刷 (AC 和 DC) | ✓ | ✓ |
| 集成泵 | - | ✓ |
| 输出 | 15 A | 30 A |
| 清洁焊枪 MC150 | ✓ | ✓ |
| 清洁焊枪 MC300 | - | ✓ |
| 清洁液 (成分) | 100 ml 管 | 1.8 l 罐 |
| ToolCase 60 | ✓ | - |
| ToolCase 120 | - | ✓ |
| ToolBox 210 | - | ✓ |
| 配备移动小车 | - | ✓ |



多功能， 外形紧凑

特点 Magic Cleaner 150

- 2 步即可用
- 4.5 kg 小巧轻便

易于使用

- 直接选择所需的过程

小型清洁焊枪

- 手动控制电解质剂量
- 可连接 100 ml 管

焊枪支护

- 便于固定垫和存放焊枪

外壳

- 久经考验的坚固外壳



特点

Magic Cleaner 300

- 3 步立即可用
- 集成 1.8 l 罐
- 清洁焊枪采用获得专利的压缩鼓风系统和清洁剂自动供应装置



易于使用

- 直接选择所需的过程
- 功率调整
- 集成 1.8 l 罐
- 液泵 (自动/手动)

强劲清洁焊枪

- 获得专利的压缩鼓风系统和清洁剂自动供应装置

焊枪支护

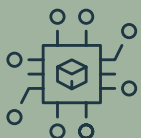
- 用于存放焊枪, 带承滴盆

外壳

- 久经考验的坚固外壳



MagicCleaner 150 和 300:



逆变技术

- 重量更轻
- 节能



现有认证

- CE·UKCA·UL/CSA·CCC·EAC·AUS/NZ

配件

MagicCleaner
系列的配件



ToolCase 60
运输箱

MagicCleaner 150
的紧凑型运输箱



ToolCase 120
运输箱

MagicCleaner 300
的宽敞型运输箱



ToolBox 210
工具箱

安装在 MagicCleaner 300
下方的实用工具箱



TU Car 2 Easy
移动小车

用于灵活运输
MagicCleaner 300



清洁刷

多种刷可供选择,用于焊接管道、咬边、锋利边缘或复杂形状



清洁和抛光垫和电极

各种垫和电极可用于直线焊缝、角接焊缝、T形接头或对接焊缝



清洁、抛光和印刷电解质和中和器

用于清洁、抛光或印刷的电解质以及中和器(用于中和电解质并避免在边缘堆积)



印刷集电解质、垫、电极

完整的印刷集,用于在表面上刻印黑色或白色的商标、物品编号、条形码等内容。我们可应要求提供单独的胶片

技术数据

| | MagicCleaner 150 | MagicCleaner 150 MV | MagicCleaner 300 | MagicCleaner 300 MV |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 电源电压 -15 / +10% | 230 V / 50-60 Hz | 100-110 V / 50-60 Hz | 230 V / 50-60 Hz | 100-110 V / 50-60 Hz |
| 电源保险丝(慢断) | 6.3 A | 6.3 A | 10 A | 10 A |
| 最大初始功率 | 500 VA | 500 VA | 1000 VA | 1000 VA |
| 输出电流 | 0-15 A | 0-15 A | 0-30 A | 0-30 A |
| 输出电压 | 0-30 V | 0-30 V | 0-30 V | 0-30 V |
| 输出功率 | 450 W | 450 W | 900 W | 900 W |
| 开路电压 | 30 V | 30 V | 30 V | 30 V |
| 放电率 | 手动模式 | 手动模式 | 1-3.6 l/h | 1-3.6 l/h |
| 清洁剂容量 | 100 ml 管 | 100 ml 管 | 1.8 l 罐 | 1.8 l 罐 |
| 尺寸:长 / 宽 / 高 | 365 / 130 / 285 mm | 365 / 130 / 285 mm | 558 / 210 / 369 mm | 558 / 210 / 369 mm |
| 重量 | 4.5 kg | 4.5 kg | 14 kg | 14 kg |

延长保修



注册您的清洁设备

以延长保修期。
<https://www.fronius.com/pw/product-registration>



详细了解

MagicCleaner 产品,请访问:
<https://www.fronius.com/magiccleaner>

伏能士智能设备(上海)有限公司
 富联二路177弄2号楼
 上海市宝山区, 201906
 中国
 T +86 21 2606 3200
 F +86 21 2606 3209
 pw_sales_cn@fronius.com
www.fronius.com/cn

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