

IQ LASER

www.martintrier.com

DIODELINE

补焊新方式

快速经济：
现场直接补焊



Martin Trier

补焊能手



尺寸: 宽420mm x 高500mm x 长636mm
重量: 40 kg (净重)

IQ LASER: 随时随地运行

IQ LASER专为现场不同位置的小型维修而设计, 比如, 在注模机上。5m长的玻璃纤维可以到达大型模制零件及部件的任意点。即便是精密零件, 如涡轮机、医疗设备和滚筒, 也可快速修

好。对于可使用的材料也无限制: 铝、钢及铜合金也可用IQ LASER处理。10" 触屏可保证概览正确, 以及焊接安全精确。

高灵活性

MT Laser激光公司推出了为补焊设定新标准的激光焊接系统, 即IQ LASER。顾客的实践经验以及公司数年的研究和发展也推进了此移动激光系统的建设。

紧凑、简便、精准: IQ LASER将最高技术标准与实际操作舒适度相结合, 并实现了现场直接补焊。



在注塑模具上补焊

节约时间和金钱

提到工具制造和模具构建的经济性和灵活性, MT Laser激光公司是首选合作伙伴。新款IQ LASER能为企业提供拥有巨大节约潜能的全面解决方案。由于随时可进行补焊作业, 解决

了工具地点受限、运输成本高及停机时间长的问题。同样地, 即使使用很少, IQ LASER也能节约时间和金钱。

理念：联机激光修补

MT Laser激光公司推出了联机激光修补的创新型理念。其优势在于：修补的部件无需再拆

卸下来。仅需现场焊接就可完成作业。检查和修整后，即可再次启动程序。



用于汽车工业的注塑模具



将焊接的模具



焊接简便、安全、精准...



...通过LCD显示屏。

软件及触屏控制

激光系统通过10英寸彩色触摸显示屏进行直观操作。轻击几下就能执行所有重要功能。除了直接输入技术数据,如激光功率、光束直径等,还可访问已注册的数据。如果已为程序创建新的技术数据,也可将其保存。



设置实例:



激光参数

目标精确、设置简单。



脉冲形成

设定适合的设置。



视频

跟踪焊接过程。

实用附件

我公司提供IQ LASER 系统的附件,以便优化作业并保证安全。



激光护目镜

- 经EC和DIN认证
- 防护等级: 1064nm
DL5 +IR L 7



激光保护幕

- 由耐用材料制成的移动激光防护幕
- 符合标准12254
- 尺寸: 2 x 2 m



减压器

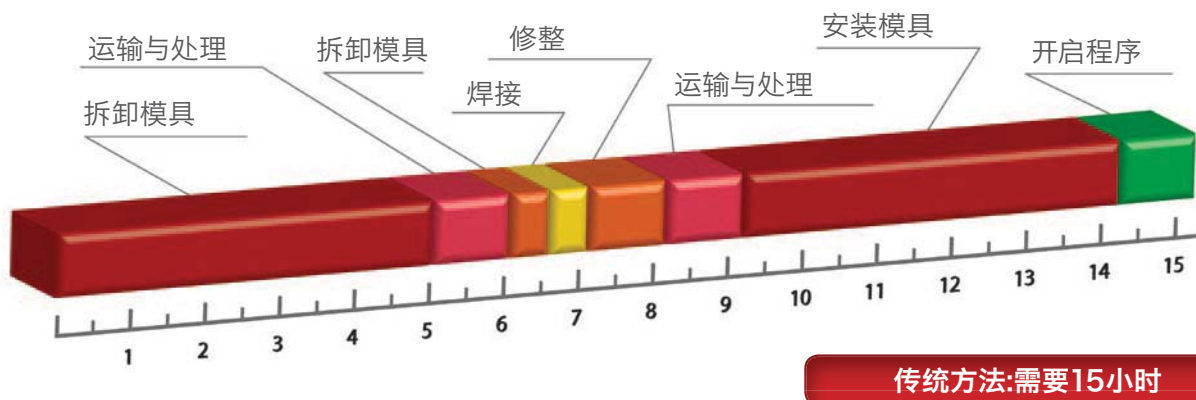
- 用于惰性气体焊接
- 能调整到所需惰性气体的最佳用气量
- 从0.1 调整至1.5 l./min。

更多附件见我公司网站。或致电,我们将发送附件目录。

IQ LASER与传统修补方法

在示例中，需要焊接一个10t.的注塑模具。传统作业步骤非常耗费人力，需大约5小时才能制成模具。运输（和处理）至车间需时约1小时。需半小时左右分离模具，并在必要时拆下插入件。还需要半小时进行焊接，以及 一小时进行合模

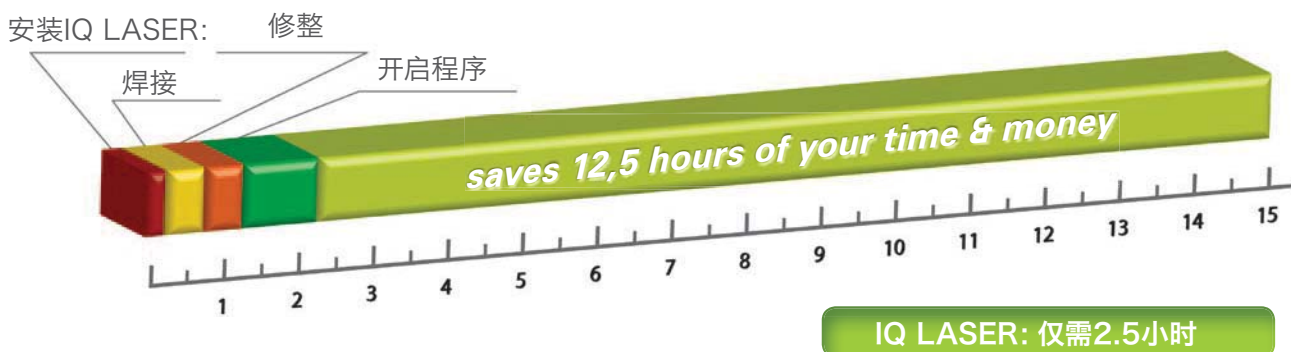
冲压及持续工作。然后以相反的顺序重复：一小时处理和运输，5小时安装。最后，还需一小时启动程序。需时共计15小时，外加注塑机停机时间以及运输费用等等。



用IQ LASER修补

用 IQ LASER修补快速而简便：安装激光器：约20分钟，焊接持续时间：半小时，修整：半小时，以及一小时启动程序。

总需时约为2.5小时。
注模机停机时间大大减少，因此无需额外费用。



效果

较之传统的修补方法，IQ LASER系统相对其他所有类别而言是毫无疑问的胜者。然而，二

者的焊接质量却无异。如需更多信息，请进入IQ LASER系统。

规格

DIODELINE

功率

	类型: 160W	类型: 300W
激光类型	二极管泵浦	二极管泵浦
最大平均功率	160 W	300 W
脉冲峰值功率	1,5 kW	3 kW
最大脉冲功率	15 J	30 J
脉冲持续时间	0,4 - 50 ms	0,1 - 50 ms
脉冲频率	0,1 - 100 Hz	0,1 - 100 Hz
聚焦半径	0,2 - 0,8 mm	0,1 - 2,0 mm
线电压 (V/Ph/Hz)	230/1/ 50	230/1/ 50

系统设备

激光系统

- 10 “触屏
- 自动惰性气体阀
- 安全遮板
- 视频接口
- 电源断路开关
- 可变光束扩展
- 紧急停机开关
- 2x 放大率的相机
- 带硬件监控功能的界面
- 距离感应器
- 工业级控制器通过脚踏开关用外触发器设置并显示功率、脉冲持续时间以及连续脉冲频率
- LED 照明
- 冷却装置: 55W 水冷却系统
160W 空气冷却系统

尺寸及重量

尺寸: 宽420mm x 高500mm x 长636mm

重量: 40kg (净重)

world of laser



总部

新加坡

Martintrier Pte Ltd
8 Lorong Bakar Batu
#06-08
Singapore 348743
Tel.: + (65) 6896-8090
Fax: + (65) 6272-0183

代理经销商

分部

美国

Martintrier Technology Ltd.
5751 Schaefer Ave Chino
CA91710
Tel.: (909)590-7273

以色列

Martintrier Technology Ltd.
Hacharoschet Street 35
21651 Karmiel
Tel.: +972 (0) 58 380 468

土耳其

Martintrier Technology Ltd.
Şti İkitelli O.S.B İpkas San.
Sit. 9/A Blok No:24
İkitelli K. Çekmece –
Istanbul 34000
Tel.: +90 (0) 212 671 83 30
Fax: +90 (0) 212 671 84 39

印度

Martintrier Technology Ltd.
Regd Office:
#1 Dhruva Tara · 241
Dr. Rajendra Prasad
Road Tatabad Coimbatore
- 641 012
Tel.: 0422-2493 786/4377 909

罗马尼亚

Martintrier Technology Ltd.
Strada Baciului 2-4
3400 Cluj-Napoca
Tel.: +40 (0)264 436 180
Fax: +40 (0)264 436 181

中国深圳

Martintrier Technology Ltd
Dingxin Science, No.2
honglanbei Road ,67
District, Baoan District Shenzhen
China
Tel.: +86-8500 8811
Fax: +86-8500 8833
info@martintrier.com

合作伙伴

欧洲

德国-法国-意大利-瑞士 英国-西班牙 - 奥地利 - 波兰-葡萄牙-俄罗斯-塞亚-斯洛文尼亚-比荷卢经济联盟-匈牙利 - 捷克共和国

亚洲

中国-香港-印度日本-马来西亚-新加坡南韩-泰国

中东

阿拉伯联合酋长国

非洲

南非

中南美洲

阿根廷-巴西-墨西哥-哥伦比亚

大洋洲

澳大利亚 - 新西兰

Your Engineering Quality is always on our focus

我们始终关注您的工程质量！