## PICCO LASER

# 在实践中铸就辉煌

激光技术适用于牙科技师及珠宝商



## 现代化设计体现精准与高效

## 优势

- 高脉冲峰值功率
- 控制杆控制所有功能
- · x/y/z轴的机动行程
- · 直接激光束源



### 紧致、可移动且功能强大

由于其高精准度,激光焊接设备经常用于当今航空和汽车工业,以及工具和模具制造。 另外,由于其在处理极小细节方面能力突出,也成为牙科技师、金匠及珠宝商的理想工具。 MT激光公司专为以下目标群体开发出一款十分紧凑的激光设备:

Piccolaser. 实际上, 这是 一款集品质要求与 经济节约的设备。 Piccolaser结构十分紧凑: 四条集成机动轴的重复精确度能达到0.1mm。 精确控制系统能处理x, y和z轴及旋转轴的运动。 此系统因其模块化设计可与特定优选技术 参数达到精确匹配。



水-空气内冷却系统可保证光束质量均匀。

## 高精确度

Piccolaser取替了传统焊接和熔断的方法,更快,更准,且重复精确度高:可随时调用已设参数。与普通焊接或传统气焊相比,激光焊接时,在将被连接材料的熔点上会产生匀质熔化物。

因此, 精确的点或区域激光焊接会产生最佳焊接效果且可避免褪色、斑点或焊珠现象的发生。 这能避免物理或光学质量缺陷以及高成本再处理, 节约时间和金钱。 可立即进行激光即时调整。

## 确定PICCOLASER系统的参数



通过控制杆即可控制所有功能。



高品质双筒望远镜可使作业精确 到最小细节。



电动x/y工作台(100mm行程)(可选)



符合人体工学的手部端口设计可保证绝对的运动自由度并能防止疲劳。



触屏用于输入程序并显示数据,例如操作过程中的功率、脉冲持续时间和脉冲重复频率、通过脚踏开关可启动脉冲。

## 有用附件

我们将提供PICCOLASER 系统的全套附件便于作业。



磁性球

简单焊件处理的理想附件。



旋转装置

此旋转装置带可调节3爪卡盘,90°倾角及360°旋转,可实现快速简便作业。



望远镜镜片

伸缩式扩展允许焦点位置长达 20 mm的持续实时变化。

## 还不够? 我们将通过电子邮件或邮寄方式为您提供最新附件目录。



## 尤其适用于珠宝商和金匠

Piccolaser不仅为激光专家开发,也可为将要进行简单金属与金属粘合的技术员所用。此激光系统操作快速简便,MT激光团队将为您提供支持。

Piccolaser轻便灵活,能满足注重细节与美观、更快、更简便且可编程作业的要求,以保证品质如一。效果好于所有传统焊接及接合作业过程。







## 节时率高达70%

## 在牙科实验室实现最佳质量

对于与由牙科用合金制成的浇铸零件的接合而言,还需要熔点低的第二或第三合金。 焊料的熔点或熔化范围应低于将被焊接合金的凝固点。 否则,将被接合的零件会出现变形,而且在焊接过程中会熔化。

PICCOLASER系统可提供由精准能量包造成的 准确影响。

限定焊接区后即可在主模型上直接作业。激光-瞬时-校准的发展趋势又添新商机。







## 技术数据

#### 功率

	型号: PL 40	型号: PL 55	型号: PL 55 B
激光类型	Nd: YAG	Nd:YAG	Nd: YAG
最大平均功率	40 W	55 W	55 W
脉冲峰值功率	7 kW	9 kW	11 kW
最大脉冲功率	60 J	80 J	100 J
脉冲持续时间	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms
脉冲频率	0,5 - 20 Hz	0,5 - 20 Hz	0,5 - 20 Hz
聚焦半径	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
线电压 (V/Hz)	230/50	230/50	230/50

#### 系统设备

#### 激光系统

- 带谐振器结构的激光谐振器
- ・泵室
- ・ 激光棒
- 谐振腔
- 谐振腔镜
- 安全遮板
- · 光束扩展
- ・帯断路器的电源
- · 电源切断开关
- ・ 紧急停车开关

- ・电机保护开关
- · 超低压电源 24 VDC
- ・带硬件监控功能的界面
- ・电灯开关
- · 工业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、脉冲频率
- · 电容器组
- ・水-空气内冷却系统

#### 加工镜片

- · 可变光束扩展
- ·LCD防眩光
- · 射束偏转

- ・双筒望远镜10x
- 安全玻璃
- · 聚焦透镜

#### 线性系统

- ・ 电动z轴 (100mm矢高) (可选)
- ・ 电动x/y工作台 (100 mm行程) (可选)
- ・ 10 kg最大荷载
- ・ 控制杆控制所有功能

#### 尺寸及重量

尺寸: 宽450 x 高1000 x 长950 mm 重量: 70 kg (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 Dsitrict 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