

# 来自欧洲激光应用的移动式 烟雾净化系统方案



## 一、品牌：WellerFT—在工作环境中控制排放的全球领导者

烟雾净化过滤系统两个全球领导品牌共同制定了在工作区域中针对人员、设备和环境保护的新标准：

① **Weller Tools GmbH** 为众人所熟知的公司，位于德国的 Besigheim，有着超过 50 年的历史。在焊接技术领域一直担任领航员角色，并且考虑到焊接时候的烟雾排放，Weller 同样在烟雾净化和过滤方面走在同行前列。② **Filtronic AB** 位于瑞典中部的 Lidkoping，作为最主要的生产者和开发者之一，在各种应用中，凭借高质量移动式过滤系统享有 25 年优秀的国际声誉。

**WellerFT** 这个新品牌融合了这两家公司的精髓，为制造人员和生产人员提供了一个关于烟雾净化系统的广泛应用。这个德国制造的产品系列不仅在电子行业，工业和医疗行业，同样在实验室和美容行业也得到了广泛应用。

作为遍及全球 30 多个国家，拥有 7600 多名员工的美国企业艾沛克斯工具集团的一员，**WellerFT** 是一个集专业技术、产品能力和全球物流运作为一体的优质品牌，并且具有配件长寿命使用和在全球范围内及时交货的两大保证。

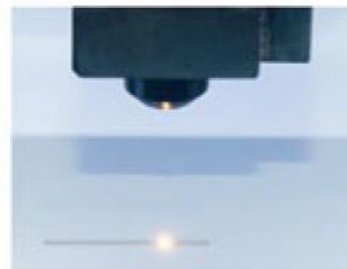
**WellerFT** 在激光净化应用如下：



① 不带烟雾净化装置的激光应用



② 粉尘污染

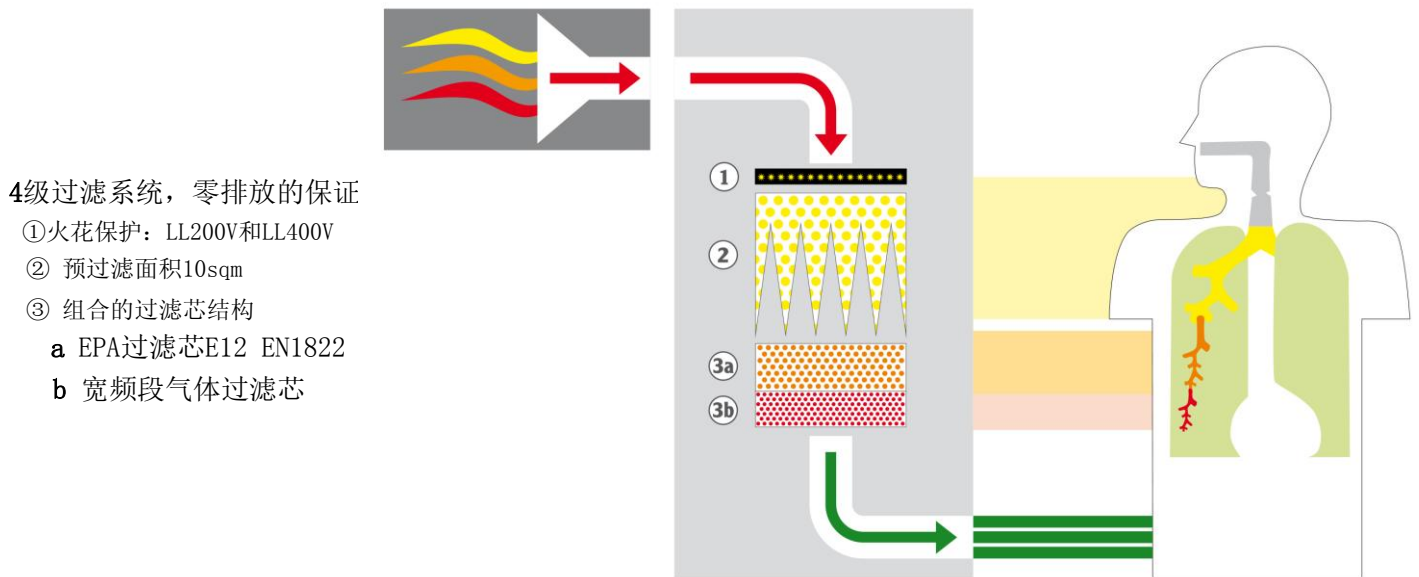


③ 带烟雾净化装置的激光应用

## 二、排放保护—在开始就做正确

在使用激光工具的应用领域，颗粒物和气体的排放是不可避免的。需要预防在生产中排放物质的扩散，因为它们对健康是有害的，并且，它们会聚集在敏感元件上吸收潮气。这不仅将影响功能，也会影响工作部件的寿命。产品在生产过程中需要预防被污染。

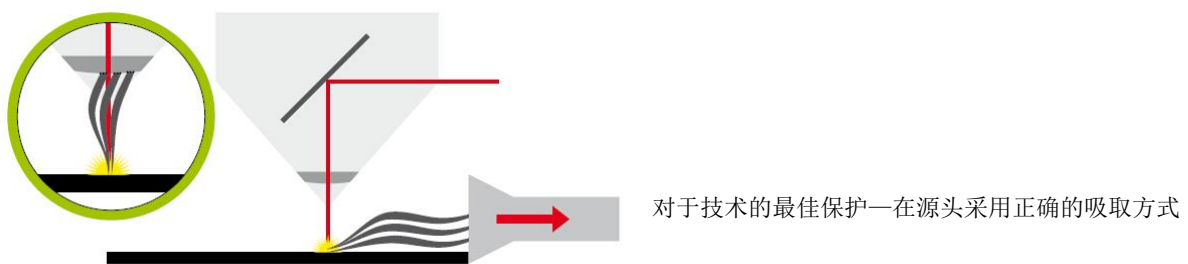
**WellerFT** 激光产品系列过滤系统由高质量的部件组成，针对污染源，特别设计来吸取有害物质，防止扩散的产品。激光镜头在暴露环境中可以免受颗粒物的损伤和侵蚀，从而得到保护。革新的过滤芯分成四级，将过滤细微颗粒物功能和过滤气体功能分开，而只有完全清洁的空气才能再次进入工作区域流通。一个实质性的贡献在于，遵守相关在工厂环境中洁净空气的法律规定，使得工作人员和有价值的科技受益。



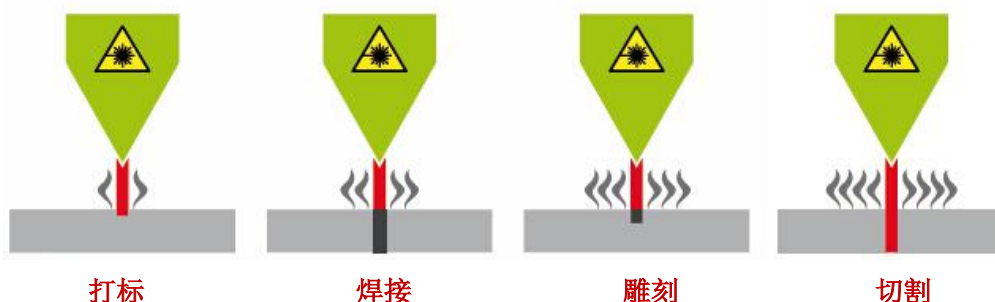
## 三、WellerFT 净化过滤系统

### 不可置信的安静—令人惊讶的多种功能

WellerFT为各种激光应用提供了针对激光系列的移动式烟雾净化系统。所有系统通过特殊的过滤可以用于洁净房甚至喷墨打印机。WellerFT系列过滤系统具有一个重要的优势，在所有的全球产品中，它是最安静的。



WellerFT 激光净化系统主要应用在以下激光加工领域：





### 激光系列 LL150

针对不同的激光应用，有效和经济的过滤系统，提供了 **3** 级过滤芯，包含了集成的预过滤、**F8 EPA-颗粒物-过滤级别 E12** 的过滤包和宽频气体过滤。听觉和视觉上的过滤预警。

应用领域：打标



### 激光系列 LL200V

激光应用的最新的过滤系统，包含防火花，口袋过滤 **F7, EPA-颗粒物-过滤级别 E12**，宽频气体过滤，**CFC** 恒定气流控制以及听觉和视觉过滤预警。

应用领域：打标、焊接



### 激光系列 LL250

针对激光烟雾和各种中度烟尘排放的高效过滤系统。口袋过滤 **F8, 2 EPA** 过滤芯 **E12** 和宽频气体过滤芯。遥控连接。听觉和视觉过滤预警。

应用领域：焊接



### 激光系列 LL400V

配备了防火花功能，口袋过滤 **F7, EPA** 过滤芯 **E12**，宽频气体过滤，**CFC** 气流恒定控制的针对高度烟雾排放的过滤系统，听觉和视觉过滤预警。

选项：继电器输出接口

应用领域：焊接、雕刻



### 激光系列 LL450V

激光应用的高效能过滤系统，包含了特别的大容量烟尘口袋过滤 **F8, 4 EPA** 过滤芯 **E12**，宽频烟雾过滤芯，远程控制连接。听觉和视觉过滤预警。

应用领域：焊接、雕刻、切割

### WellerFT 激光应用系列—效率高&效果好

型号	LL150	LL200V	LL250	LL400V	LL450
采用标准滤芯时的最大吸收能力, m <sup>3</sup> /h(CFM)	100(58.8)	160(95)	250(147)	400(235)	400(235)
压缩机能力, m <sup>3</sup> /h(CFM)	140(82.3)	230(135)	310(182)	645(380)	645(380)
最大吸力 PA	2000	2700	3000	3000	3000
距离 1m, 正常操作的噪音等级, dB	<44	<46	<49	<49	<49
HEPA 级别微过滤, 分开的等级, MPPS%	>99.95	>99.95	>99.95	>99.95	>99.95
活性炭气体过滤吸收, 分开的等级, %	>99.96	>99.96	>99.96	>99.96	>99.96
功率 W	100	200	300	360	300
工作电压 V	115/240	115/230	115/230	115/230	115/230
高度, mm	680	700	1016	1020	1016
宽度, mm	340	320	400	441	796
深度, mm	340	320	402	441	402
重量, kg	18	21	43	51	68
质保, 不含过滤芯, 年	2	2	2	2	2
预过滤(级别/表面积, m <sup>2</sup> )	F8(0.24 m <sup>2</sup> )	F8(0.45 m <sup>2</sup> )	F8(0.61 m <sup>2</sup> )	F8(2.0 m <sup>2</sup> )	F8(1.7 m <sup>2</sup> )

作业空气温度 0~50°C

\*可选: F7(10 m<sup>2</sup>)      \*可选: F8(4.6 m<sup>2</sup>)

## 四、智能化解决方案—更节约成本、更智能的烟雾吸收过滤系统

WellerFT激光系列的设备专为高效而设计—在每个期待的场合以及每一种应用场合。这种革新的结构与那些需要长期为低效和维护支付成本的标准系统相比较, 占有绝对优势。

### 分立的过滤芯, 较低的损耗

最多安装4个分立的具有不同渗透能力的过滤芯, 安装在顶部的预过滤吸收大颗粒物, 而随后的2个微小颗粒物滤芯可以得到保护以保证在长时间发挥可靠的功能。防火花, 预过滤和紧凑的过滤芯是可以更换的。过滤芯的有效性可以保证过滤芯的各个部分发挥最大效能, 而不会削弱其它各单元的效能。

### 智能控制技术, 全功效保证

通常多种滤芯系统同时使用, 当一个滤芯饱和时将会降低其它滤芯的效能。为了避免这种效率降低, WellerFT使用了智能控制技术。这个控制技术在滤芯更换前期会发出声音和视觉信号, 同时, 为了保证持续的吸收量, 主机会加速低维护EMB涡轮变频风扇。因此, 设备的效率在运行期间可以得到100%的保证。

## 五、更好的参数设定—为了持久的成功

WellerFT激光系列采用了革新的技术, 在排放控制方面效率更高。优势是明显的:

- 恒定气流控制 通过端口测试效率 (V本)
- 主过滤芯能通过焚烧处理
- 最大到3个分立的滤芯部分减少使用成本
- 特殊的滤芯可单独的进行改造
- 低能耗
- 听觉和视觉的滤芯预警
- 无刷的 **EMB** 涡轮变频风扇
- 采用RS232 接口, 选用无火花的继电器触点
- 世界上最安静的吸收装置

## 六、电子控制—自动的安全系统

WellerFT激光系列设备配备了可选的电子控制系统，能够保证更为安全的使用。当滤芯趋于饱和状态或过滤系统还没有准备好运行，这个系统会自动切断激光电源。因此，吸收物不会意外扩散。电子控制软件也适用于操作系统，所以能够随时根据需求追踪运行时间和滤芯的情况，远程控制同样适用。



激光设备的通讯软件，通过 **RS 232** 端口和 **LAB** 视觉软件。(LL200V 和 LL400V)



通过手持设备或电脑软件实现远程控制。通讯软件通过**RS 232** 接口连接到激光设备。(LL150, LL250 和 LL450)



种类众多的排气装置附件。



按要求提供的各种特殊滤芯。

 **北京海洋兴业科技股份有限公司**

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室

电 话：010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ：800057747

企业官网：[www.hyxyyq.com](http://www.hyxyyq.com)

邮编：100096

传真：010-62176619

邮箱：[info.oi@oitek.com.cn](mailto:info.oi@oitek.com.cn)

购线网：[www.gooxian.net](http://www.gooxian.net)



扫描二维码关注我们  
查找微信企业号：海洋仪器