



## 莱克勒MasterNOx脱硝喷枪

在工业领域，SCR和SNCR是最常用的烟气脱硝方法。对于SNCR系统，我们推荐您使用莱克勒MasterNOx喷枪。

MasterNOx喷枪是我们专门为SNCR系统设计的一种双流液体喷枪。它采用后端混合方式，以压缩空气为雾化介质，将液体雾化成极细而均匀的雾滴，喷射入烟气中，与烟气中的氮氧化物发生还原反应，以达到除去氮氧化物的目的。

同时，MasterNOx喷枪的气水比可调节，以达到合适的雾滴大小；MasterNOx喷枪的外形尺寸也可根据用户的不同需求进行定制化生产。

MasterNOx喷枪尤其适用于已装机的中小型锅炉的SNCR改造项目，它外径小，不受锅炉水冷壁管束的空间限制。



### MasterNOx喷枪的特点：

- 为SNCR量身定做的喷枪；
- 可选用多种材质，适应各种严苛场合；
- 雾滴均匀，减少还原剂耗量。

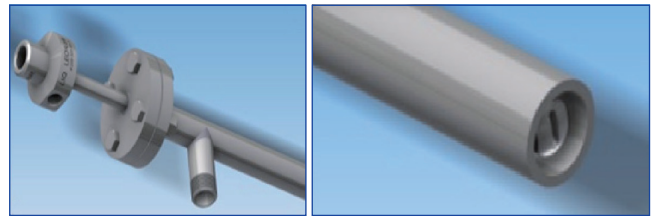
材料：

316L不锈钢/310高温不锈钢；哈氏合金或客户需要的其它合金钢。

最高使用温度：1200 或更高

### MasterNOx喷枪的典型喷射参数：

雾化气压力	1-6 bar
液体压力	2-7 bar
雾化气流量	3-15 Nm <sup>3</sup> /h
液体流量	0.5-9.5 l/min
喷射角度	15°、30° 或60°可选



### 关于莱克勒新一代SmartNOx®系统

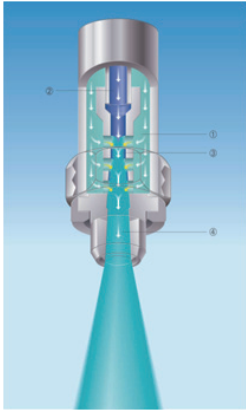
莱克勒将上述的MasterNOx喷枪与我们改良升级后的泵站系统、仪电控制系统创新性地相结合，发明了莱克勒新一代SmartNOx®系统。

莱克勒新一代SmartNOx®系统集成于烟气SNCR所需的加氨泵、精密调节阀、电磁流量计、压差变送器、压力表、手动阀门等所有的设备。用户只需将现场管道与莱克勒新一代SmartNOx®系统的对应管道连接好，即可立即投入SNCR运行。





## 莱克勒拉瓦尔 (Laval) 喷枪



拉瓦尔 (Laval) 喷枪采用了流体力学上著名的拉瓦尔 (Laval) 原理, 能够产生超音速的气液混合流, 还能同时产生特别细小而均匀的雾滴, 非常适用于对喷射距离和雾滴直径有着特别要求的场合。

除了以上特点外, 拉瓦尔喷枪还具有内部通径大、无活动内件、耐磨损等特点, 尤其适用于垃圾液喷射、含固体颗粒的介质喷射等。在保证雾化效果的同时, 真正实现了长期运行和免维护。

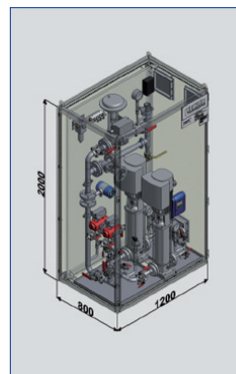


材料: 316L不锈钢, 310高温不锈钢, 哈氏合金或客户需要的其它合金钢  
最高使用温度: 1200℃或更高  
推荐工作压力: 3-6bar  
安装: 建议垂直于炉墙安装

### 特点:

为SNCR提供最理想的雾化效果  
可选用多种材质, 适应各种严苛场合  
雾滴特别均匀, 能够最大限度地减少还原剂耗量  
雾滴直径非常小而且随压力变化也很小, 确保100%蒸发  
雾化覆盖面积大, 最大雾化直径可达到3-4米, 能与烟气更充分混合  
喷嘴孔径非常大, 很少堵塞, 尤其适用于非洁净水, 甚至含颗粒物、纤维杂质的垃圾废液的喷射  
与我们的新一代SmartNOx®系统相结合, 可以根据烟气中NOx含量的变化自动调节喷枪的喷液量, 保证烟气出口NOx维持在适当的范围内。控制系统运行稳定、可靠、准确

### 莱克勒新一代SmartNOx®系统能够额外给您带来的益处:



- 1、每一层 (或每一支) 脱硝喷枪均可独立调节 (高效率脱硝 he-SNCR®系统)
- 2、整套系统实现了系列化和标准化, 这样可以保证最优的性价比
- 3、附带有冲洗系统, 可实现自动在线清洗
- 4、莱克勒新一代SmartNOx®系统特别挑选了非常精密的调节阀系统, 可以根据工艺运行的实

际需要精确地调节喷氨 (或尿素溶液) 量, 实现了精细化脱硝——在保证最优脱硝效率的同时, 能够最大限度地节约氨水或尿素溶液的用量, 降低了运行成本。

莱克勒新一代SmartNOx®系统特别适用于垃圾焚烧发电、水泥窑、玻璃窑、糖业或中小型工业锅炉的烟气脱硝。我们相信, 与莱克勒合作, 您一定可以用最优的性价比, 得到目前最完美的烟气脱硝解决方案。

## 莱克勒 (天津) 国际贸易有限公司

### 北京办事处

地址: 北京市朝阳区东三环北路8号亮马河大厦2座418室  
邮编: 100004  
电话: +86 10 8453 7968  
传真: +86 10 8453 7458  
E-mail: info@lechler.com.cn  
网址: http://www.lechler.com.cn

### 上海办事处

地址: 上海市浦东新区浦东大道900号华辰金融大厦601室  
邮编: 200135  
电话: +86 21 6401 1868  
传真: +86 21 6401 1867  
E-mail: info@lechler.com.cn  
网址: http://www.lechler.com.cn