

ECLIPSE TJSR V5

自身预热式燃烧器

卓越的设计将高速火焰与自身预热融为一体

Eclipse 天时 TJSR V5 燃烧器是基于经过工业实践证明的 ThermJet 技术而设计的直燃式自身预热燃烧器。其整体式喷射器节约空间，能够驱使窑炉废气通过内部陶瓷换热器。陶瓷换热器把进入的助燃空气预热到非常高的温度，从而提高窑炉的运行效率，比通常的环境空气燃烧器减少燃料使用量高达50%。

高效率的结构设计

TJSR V5 燃烧器不需要外部换热器所需的热空气管道系统，因而能够节省硬件和安装工作量。内部隔热换热器部分和废气排气室把热量保持在换热器部分，增加了热回收效率。这样，也能够把外部温度维持在较低的水平，为操作人员提供更高的舒适性，窑炉外壳之外相关设备的热磨损也得以减少。

大幅降低成本

- 集成的燃气和空气孔板能够简化燃烧器的配管、设置与调试。在启动时，输入热量或燃烧器能力设置没有任何不确定因素。
- 新型燃烧器外壳的设计重量减少高达40%，使窑炉结构变更和安装更加简单，不必担心高应力安装区域。
- 内部元件采用太空时代碳化硅材料，传热性能优良，燃烧器使用寿命极长。

高速自身预热式燃烧器



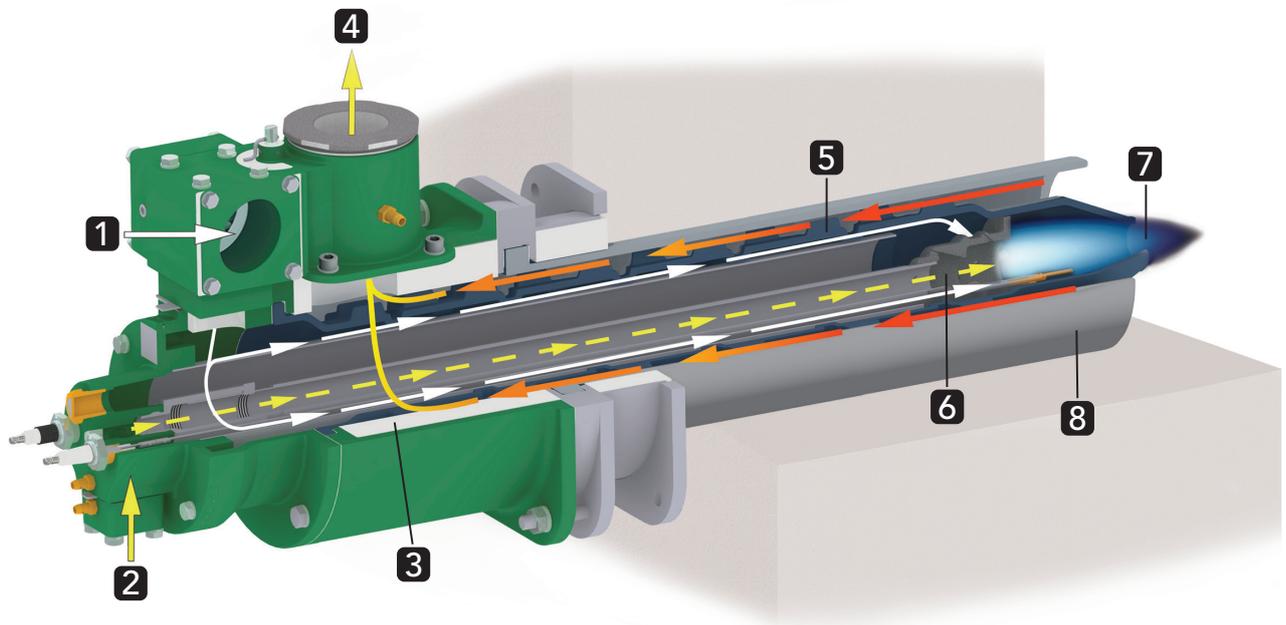
- 安装、操作和维护工作十分简便，成本更低。即便经过多年使用后，燃料的节约量仍然恒定，交换器/换热器部件也不会退化。
- 本款燃烧器有四种型号可供选择，对应的最大能力从 200,000-1,000,000 BTU/hr (60-293 kW)。

通用性能

TJSR V5 燃烧器可以在点火区域内任意一点进行点火，无需点火烧嘴。TJSR V5 燃烧器适用于在大/小控制或比例控制。为实现更精确的控制，TJSR V5 燃烧器与 Eclipse 天时 PulsePak 脉冲控制系统配合工作，其性能异常卓越。比例燃烧和过剩空气燃烧都可以在该燃烧器上实现。与其他品牌燃烧器的不同之处是，TJSR V5 燃烧器在其整个输入范围内均可保持稳定的火焰。

TJSR V5 自身预热式燃烧器

节能预热器与直燃式高速燃烧器集成一体的先进技术。



- 1** 已获专利的喷射器设计采用“康达效应”在燃烧器助燃空气与燃烧器引射空气维持着经过精确校准的平衡。同时，它只需要简单地连接单根空气管路。
- 2** 燃气进气口方向可以90°为增益进行调整，以适应各种管道布置。集成的燃气孔板提供准确的燃气计量和燃烧器设置。
- 3** 经过隔热的燃烧器本体能够保持住可用的热量，同时能够提供更为舒适的工作环境，以保护操作人员。
- 4** 排气口。借助高效的换热器和经过隔热的燃烧器本体，TJSR V5 燃烧器的废气排放温度更低。
- 5** 已获得专利的双面肋片换热器能够实现自身预热式燃烧器的最高传热效率。

- 6** 已获专利的喷嘴设计采用空气和燃气分级混合的方式来实现极低的排放和很大的调节比。
- 7** 高速火焰能够提供高达550 FPS (168 m/sec) 的出口速度，使 TJSR V5 燃烧器成为工业行业速度最高的燃烧器。
- 8** 高温陶瓷废气管具有更好的传热性能和更长的使用寿命。



PulsePak控制系统

对单个或多个TJSR V5 燃烧器安装，已获得专利的Eclipse 天时 PulsePak 脉冲控制系统能够提供最精确、最高效的控制解决方案。详情请查阅产品公告862C。