ECLIPSE PRIMEFIRE 400

燃烧器

燃气预热能够增加亮度和热传递, 同时显著降低氮氧化物的生成。

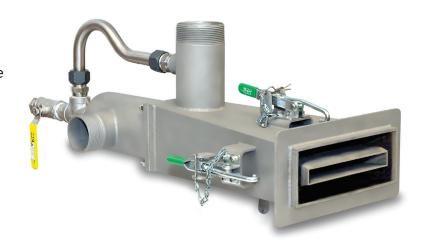
Primefire 400 燃烧器标志着 Eclipse 天时燃烧器炉设计的重大突破。基于业内屡获好评的纯氧扁平火焰燃烧器之上,设计开发的Primefire 400 燃烧器与同类燃烧器相比,可以显著降低 NOx 排放量,并与现有的控制方案有效结合。

较高的火焰光度

Primefire 400 燃烧器采用燃气预热的形式从而改善了相关性能。将少量氧气注入燃气气流,然后再进入主燃烧过程,燃气将真正开始"裂解",并释放出大量的碳。这种碳将在主燃烧过程时被消耗掉,同时大大提高了火焰光度。由于亮度对热传递具有巨大的影响,因而燃烧器能够显著提高热传递和燃料效率。

较低的高温氮氧化物含量

由于Primefire 400 燃烧器增强了亮度与热传递,NOx 的产生也随之减少。这是由于碳对火焰温度的影响。由于燃气是在两个不同的燃烧区域开始裂解,火焰的整体温度降低,进而明显地降低 NOx。



与同类扁平火焰燃烧器相比,亮度增加20%-30%,而 NOx降低18%以上。火焰的几何形状及长度也与现有的扁平火焰燃烧器类似。因此,选用 Primefire 400燃烧器无需对窑炉设计作任何变更。

Primefire 400 纯氧燃烧器有四种功率, 2MM, 4MM, 10MM及 20MM Btu/hr。所有型号均可以实现 4:1 的调节比,并且可以使用天然气或燃油。.



