

Silikatizasyonlu alev uygulaması



Uygulama:

Silikatizasyonlu alev uygulaması öncelikli olarak metal ve cam yüzeylerin muamelesi için kullanılır, cam şişeler, kâseler, tüpler ve plakalar örnekler olarak sayılabilir. Silikatizasyon gerek soğuk kaplama yapılmış, gerekse de yapılmamış cam yüzeyler, ayrıca metal folyolar ve kalıp parçaları için uygulanabilir.

Bu alevleme seçeneğinde gaz hava karışımına hafif buharlaştırılabilir organik bir silisyum bileşiği (silan) karıştırılır. Silan bileşikler yanarak ince, yalnızca birkaç nanometre kalınlığında, görünmez bir silikat tabakası olarak pürüzlülükle yüzey üzerinde silikata SiO_x ($x= 2$) dönüşür. Silan dozajı ayarlanabilir olup, gerekli olduğunda açılıp kapatılabilir.

Yapı:

Bu proses için FTS/ EFT tipi bir alev cihazı SFT tipi bir silikatizasyon modülüyle kombine edilir. Silikatizasyon için özel arcogas® burnerleri mevcuttur.

Baskı makinelerine monte edilebildiği gibi, yalnızca tek başınada kullanılması mümkündür.

Teknik özellikler:

Elektrik beslemesi:	230/400V, 50 - 60 Hz
Elektrik bağlantı gücü:	0,4 - 3,5 kVA
Hava tüketimi:	50 - 3000 l/dak
Gaz tüketimi:	0,4 - 22,5 m ³ /h doğal gaz
Basıncı hava bağlantısı:	6 - 8 bar
Cihaz gücü:	4 - 225 kW
Uygulama genişliği:	müşteri isteğine göre
Silan tüketimi:	100l/dak yanma havası başına 0,13ml