



## plasmabrush® PB3 Integration

### Üretim hatlarında sabit kullanım için komple plazma çözümü

plasmabrush® PB3 Integration, mevcut üretim hatlarına entegre edilmek üzere komple bir atmosferik plazma çözümü olarak geliştirilmiştir. Cihaz kontrolü, bir uzaktan kumanda kullanılarak veya bir üst seviye kontrole bağlanarak çalıştırılır. Bu plazma çözümünün sistemin yakınına konumlandırılması amaçlanmaktadır. Böylece, müşteri gereksinimlerine uygun farklı entegrasyon senaryoları mümkündür. Esnek uygulanabilir entegrasyon paketi; basınçlı hava bağlantısı, kablolu çalıştırma ünitesi, plazma üretici ve nozul içeren eksiksiz bir sistemdir.

#### Uygulama İmkânları

- ♦ Optimize edilmiş ıslanabilirlik için yüzey aktivasyonu ve yüzey işlevselleştirme
- ♦ Yeni yüzey özellikleri için kaplama
- ♦ Plazma destekli laminasyon süreçleri ve yapıştırma bağları
- ♦ Sızdırmazlık sağlama ve geçirimsiz hale getirme
- ♦ Metal yüzeylerin plazma ile indüklenerek indirgenmesi
- ♦ Metal, cam ve plastiklerin hassas/ince temizliği
- ♦ Tekstillerin kimyasal kullanmadan ağartılması
- ♦ Gıda ürünlerinin işlenmesi: Kalite ve raf ömrünün iyileştirilmesi
- ♦ Doku ve termal olarak kararsız plastiklerin sterilizasyonu
- ♦ Çok bileşenli enjeksiyon döküm



#### Teknik Veriler

Elektrik Bağlantısı	: 220 – 240 V AC
Güç Tüketimi	: maksimum $\leq$ 1500 W
Ağırlık	: 50 kg; 110,2 lbs
Boyutlar mm (GxYxD)	: 610 x 780 (1070) x 430
Gaz Debisi	: 40 – 80 l/dak
Gaz Türleri	: Basınçlı hava ve azot
Kablo Uzunluğu	: 5 m

#### İşlenebilir malzeme sınıfları

- ♦ Metaller, metal alaşımları
- ♦ Plastikler ve kompozit malzemeler
- ♦ Cam, seramik, inorganik kompozitler, doğal taş
- ♦ Gerçek deri, suni deri
- ♦ Doğal lifler, ahşap, kağıt



## plasmabrush® PB3 Integration

### Uygulama

Gaz beslemesi harici bir gaz kaynağı üzerinden sağlanmaktadır. Cihaz bir gaz izleme ve gaz bakım ünitesine sahiptir. Minimum değere ve ekrana sahip entegre gaz akış ölçer, kullanıcıya gaz akışı hakkında bilgi vermektedir. Gaz akışı minimum değer altına düştüğünde güç düğmesi kapatılır. Plazma üretici, ek bir tutucunun yanı sıra kablo ve gaz hortumu için koruyucu bir dokuma boru ile donatılmıştır.

### plasmabrush® PB3 Integration için nozullar

plasmabrush® PB3 Integration için düşük gerilim süreçleri, hassas malzemeler ve yüksek süreç hızları için optimize edilmiş üç farklı nozul mevcuttur.



### Cihaz kontrolü

Cihazın manuel kontrolü, ayrı olarak sunulan uzaktan kumanda ile yapılabilmektedir. Manuel kullanımın güvenliği için bir acil durum kapatma anahtarı entegre edilmiştir. Böylece süreç hemen durdurulabilir. Bir acil durum kapatmasından sonra yeniden başlatma, yalnızca uzaktan kumandadaki ilgili düğmeye tıklanarak hata onaylandıktan sonra mümkündür.

Daha üst düzey bir sistem denetleyicisi üzerinden kontrol, PB3-ip'sinin mevcut üretim hatlarına otomatik entegrasyonunu sağlar.



FCB ARGE Müh. Hizm. Tic. ve San. Ltd. Şti. Tel.: +90 224 2808462  
ULUTEK TGB No: Z028  
Bursa Uludağ Üniversitesi Kampüsü  
16059 Nilüfer / Bursa / Türkiye

Mobil: +90 535 3052226  
cavdar@fcb-arge.com  
www.fcb-arge.com

