



piezobrush® PZ3-i

Geleceğin endüstri standardı kompakt plazma entegrasyonu

piezobrush® PZ3-i yeni ve mevcut üretim hatlarına entegrasyon için özel olarak geliştirilmiştir. Otomasyonlu üretim süreçlerinde sezgisel kullanım ve kapsamlı süreç kontrolü sağlar, kompakt, güvenli ve verimlidir. Piezoelektrik Doğrudan Deşarj (PDD®) teknolojisi kullanılarak maksimum 18 W güç tüketimiyle yüksek etkili soğuk aktif plazma üretilir.

Uygulama Alanları

- Inkjet (mürekkep püskürtme), markalama, tampon baskı işlemleri
- Epoksi, poliüretan ve siyanoakrilat vb. ile yapıştırma işlemleri
- Dökme ve dozajlama teknolojisi
- Birleştirme ve montaj teknolojisi
- Laboratuvar ve tıbbi teknoloji
- Paketleme teknolojisi
- Mikrobiyoloji, mikroakışkan ve gıda teknolojisi

Uygulama Alanı Örnekleri

- Çok çeşitli temel malzemelerin yüzeylerinin aktivasyonu
- Yapıştırma, baskı (print) ve laminasyon işlemlerinin optimizasyonu
- Plastiklerin, camların, seramiklerin, metallerin, kompozitlerin ve doğal malzemelerin yüzey işlemleri
- Çok çeşitli yüzeylerin ıslanabilirliğinin selektif olarak iyileştirilmesi
- Yüzeylerin ince temizliği
- Kimyasal astarlara (primerlere), alevle işleme (flamaj) proseslerine ve mekanik pürüzlendirmeye (örneğin zımparalama) alternatif

Teknik Veriler

Elektrik Bağlantısı	: 24 V DC
Güç Tüketimi	: maksimum 18 W
Ağırlık	: 380 g
Plazma Sıcaklığı	: <50 °C
Tipik Uygulama Mesafesi	: 2 – 10 mm
Tipik Uygulama Geniliği	: 5 – 29 mm, süreç parametrelerine bağlı
Tasarım	: Gaz bağlantılı entegrasyon ünitesi





piezo brush® PZ3-i

piezobrush® PZ3-i kullanımı

piezobrush® PZ3-i yeni ve mevcut üretim hatlarına kolayca entegre edilebilir. İşlem hızı uygulamaya bağlı olarak değişir. Ultra ince temizlik işlemleri için 1-15 mm/sn, yapıştırma işlemleri için 10-150 mm/sn ve baskı işlemleri için 100-1500 mm/sn işlem hızları mümkündür. Farklı yüzeyler uygun aksesuarlarla etkinleştirilmelidir, kullanılacak olan modül işlenecek bileşenin elektriksel iletkenliğine bağlı olarak belirlenir. Standart modül plastik, seramik veya cam gibi iletken olmayan malzemelerin yüzey işlemi için idealken, yakın alan (nearfield) modülü metaller, CFRP (karbon elyaf takviyeli polimerler), indiyum kalay oksit (ITO) veya iletken plastikler gibi elektriksel olarak iletken malzemelerin işlenmesi için tasarlanmıştır.



Modüler tasarım

Temiz, kuru hava (CDA) kullanıldığında 5-29 mm ortalama işlem genişliği sağlayan kompakt piezobrush® PZ3-i, yapıştırıcı oluklarının ön işlemi veya düşük enerjili malzemeler üzerine markalama baskısı (print) için çok uygundur. Ancak azot (nitrojen) gibi diğer proses gazları ile 50 mm'ye kadar işlem genişlikleri mümkündür. Birçok uygulama için daha da büyük işlem genişlikleri gereklidir. piezobrush® PZ3-i'nin modüler tasarımı burada devreye girmektedir: Tekil üniteleri herhangi bir zamanda bir araya getirerek çalıştırmak çok kolaydır, böylece daha büyük işlem genişlikleri elde edilebilir. Bu özellik, cihazın çok çeşitli sektörlerde ve uygulama alanlarında esnek bir şekilde kullanılmasını sağlar. Optimum yapışma sonuçları çok az çabayla elde edilebilir.

