



Mehr brauchen Sie nicht, um ein **leistungsfähiges Plasmasystem** aufzubauen und in Ihren Prozess zu integrieren. Einfach anschließen und loslegen.

## Plasmabrush® PB3 – High Power-Plasmaerzeuger Optimiert für Industrie- und Hochgeschwindigkeitsanwendungen

Besonders kompakte und langzeitstabile Plasmaerzeuger in Düsenform werden durch die Kombination einer unipolaren gepulsten Hochspannungsquelle und einer Vortex Strömung in der Düse realisiert (PAA Pulsed Atmospheric Arc Technology®). In diesem dynamisch kontrollierten Betriebsmodus wird der Lichtbogen daran gehindert, sich an einem „hot spot“ zu stabilisieren und die Düsenerosion wird minimiert.

Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Lichtbogendynamik, Strömungsmechanik und Leistungselektronik haben wir ein atmosphärisches Plasmasystem entwickelt, das einmalig bezüglich Leistungsdichte und Funktion ist. Bei der Entwicklung dieser universell einsetzbaren Plasmaeinheit stand die einfache Integration in industrielle Prozesse und die Kommunikationsfähigkeit im Fokus.

Unser System passt in jede Prozessumgebung – sicher und zuverlässig.

- Feinstreinigen
- Vor beschichten, laminieren und versiegeln

- Oberflächenfunktionalisierung
- Abbau von Oxidschichten

- Keimreduzierung
- Aktivierung vor vorkleben, dichten, vergießen oder bedrucken



Perfekt abgestimmte Komponenten im robusten Industriedesign:  
 19 Zoll **Hochspannungsnetzteil PS2000** und **Plasmaerzeuger PB3** verbunden mit  
 einem flexiblen 10 m Kabel für die **einfache Integration** in jede Anlage.



PB3



PS2000



CANopen

## Technische Daten

Durchflussbereich	35 bis 80 L/min
Kabellänge	10 m
Gewicht	680 g
Durchmesser	32 mm
Gasverbindung	6 mm
Typischer Behandlungsabstand	10 - 25 mm
Typische Behandlungsbreite	15 - 25 mm
- Betrieb mit PS2000 und HVC Kabelverlängerung -	

## Features

- Kompakt und robust
- Hohe Standzeit
- Für Druckluft, Stickstoff und Sondergase
- Robotertauglich
- Breiter Betriebsbereich bezüglich Gasfluss und Temperatur
- Geringe Gehäuseerwärmung
- Variable Wechseldüsen

