

HOCHLEISTUNGS-PLASMA

effizient und zuverlässig

plasma brush PB3

Atmosphärisches Hochleistungs-Plasma System

Der PlasmaBrush PB3 ist unser Hochleistungs-Plasma System für alle In-line-Prozesse bei Industrie- und Hochgeschwindigkeitsanwendungen. Die unipolar gepulste Hochspannungsquelle PS 2000 in Kombination mit dem kompakten und langzeitstabilen Plasmaerzeuger PG31 ist durch die Verwendung verschiedener Düsen und Betriebsmodi besonders vielfältig einsetzbar. Die perfekt abgestimmten Komponenten im robusten Industriedesign eignen sich perfekt für die einfache Integration in jede Anlage.

Anwendungsgebiete

- ◇ Automotive Bereich
- ◇ Druckereien und Lackierereien
- ◇ Solartechnik
- ◇ Halbleiterindustrie
- ◇ Verpackungsindustrie



Einsatzmöglichkeiten

- ◇ Aktivieren von Oberflächen verschiedenster Grundwerkstoffe
- ◇ Optimierung von Klebe-, Lackier-, Druck-, Verguss- und Beschichtungsprozessen
- ◇ Oberflächenbehandlung von Kunststoffen, Gläsern, Keramiken, Metallen, Verbundwerkstoffen und Naturmaterialien
- ◇ Feinreinigung und Reduktion von Oxidschichten

Technische Daten

Gasflussbereich: 35 bis 60 L/min

Gewicht Plasmaerzeuger: 680 g

Gasverbindung: 6 mm

Typische Behandlungsgeschwindigkeit *: 0,1 – 2 m/s

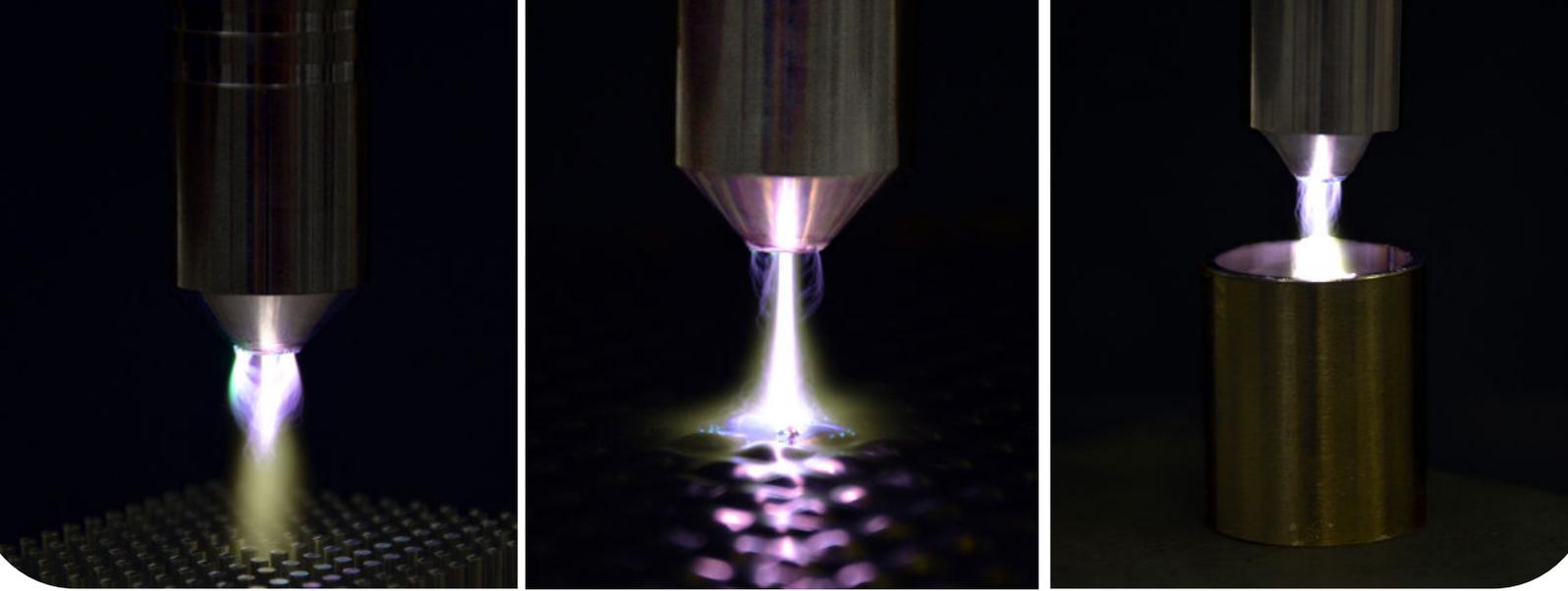
Typischer Behandlungsabstand *: 5 – 35 mm

Typische Behandlungsbreite *: 15 – 25 mm

Aufnahmeleistung Stromquelle PS2000: ~ 1000W

* Typische Behandlungsparameter hängen stark von Anwendung, verwendeter Düse und Prozessgas ab.



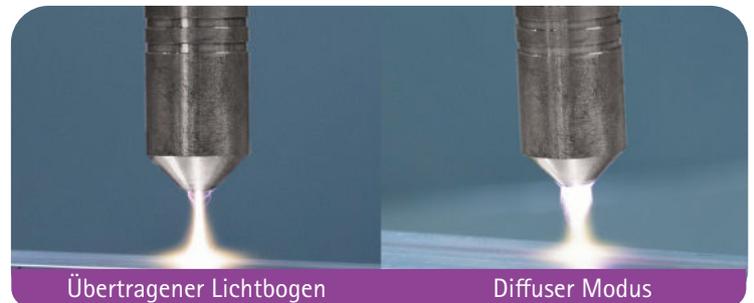


plasma brush PB3

Anwendungsbeispiele Plasmaaktivierung mit dem PlasmaBrush PB3

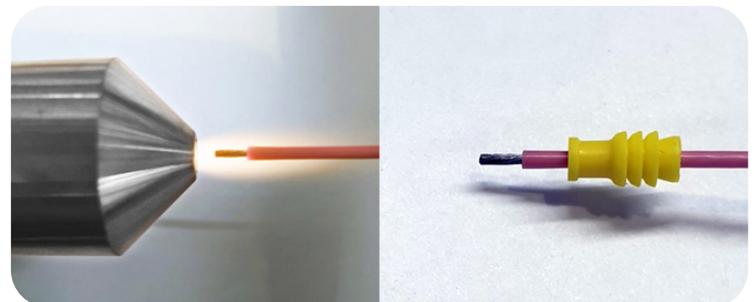
Effektive Feinreinigung

Auf geerdeten Metallsubstraten kann durch die Übertragung des elektrischen Lichtbogens eine noch effektivere Reinigung sowie eine mikroskopische Aufräuhung der Funktionsfläche erzielt werden. Letzteres führt zu einer größeren Oberfläche und somit zu einer noch besseren Anhaftung von Klebe-, Verguss- oder Dichtmassen. Auch die Entfernung von Oxidschichten wird mit diesem Verfahren möglich.



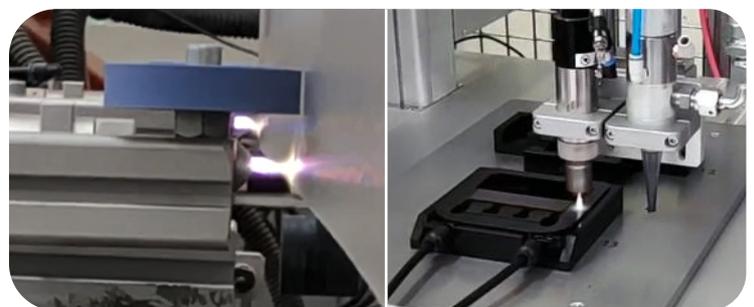
Vergießen und Umspritzen von Kabeln

Bei der Kabelkonfektionierung zählt das Vergießen und Umspritzen von Kabeln und Leitungen zum Anstecken oder Abdichten zu den wichtigsten Aufgaben. Dabei wird z.B. die Isolation mit Plasma gereinigt, um eine gute Materialanhaftung und somit Dichtheit der gesamten Baugruppe sicherzustellen.



Plasmabehandlung vor dem Verkleben

Atmosphärendruckplasma wird zur Erhöhung der Oberflächenspannung verwendet, um eine prozesssichere Verklebung sicherzustellen. So werden in der Solarthermie-Technik die Kleberebereiche der Glasoberfläche der Solarthermie-Kollektoren oder die Solaranschlussboxen unmittelbar vor der Verklebung behandelt.



Für das PlasmaBrush PB3 System gibt es drei verschiedene Düsen, diese sind optimiert für potentialarme Prozesse, sensible Materialien und hohe Prozessgeschwindigkeiten.



relyon plasma GmbH
A TDK Group Company
Osterhofener Straße 6
93055 Regensburg - Germany

Tel.: +49 941 60098-0
Fax: +49 941 60098-100
www.relyon-plasma.com
info-relyon@tdk.com

relyon [®] plasma