



Anwendungsoptimierte Düsen

plasma brush PB3

Düsen für den PlasmaBrush PB3

Für das PlasmaBrush PB3 System gibt es drei verschiedene Düsen. Alle Düsen sind für individuelle Prozesse optimiert, können dabei aber für sämtliche Geometrien und Materialien (leitfähig / nicht-leitfähig) verwendet werden.

Düsentyp	Düse A 250	Düse A 350	Düse A 450
	 	 	 
Anwendungsbereich			
Einsatzgebiet	Oberflächenreinigung und Oberflächenaktivierung		
Elektrisches Potenzial	niedrig	mittel	hoch
Temperatureigenschaft	Temperaturesensitive Prozesse	Niedriger Temperatureintrag	Temperaturbehandlung
Anwendungsbereich	Präzise Anwendungen	Standard Anwendungen	Highspeed Anwendungen
Betriebsmodus	Diffuser Modus	Hauptsächlich diffuser Modus	Übertragener Lichtbogen möglich
Hauptanwendung	Elektronikkomponenten	Kunststoffbehandlung	Kathodische Reinigung und Lackentfernung
Behandlungsparameter			
Zulässige Gase	Luft, Stickstoff, Formiergas 95/5		
Gasfluss	35 - 40 L/min	35 - 55 L/min	40 - 60 L/min
Typischer Behandlungsabstand*	5 - 35 mm	5 - 30 mm	5 - 30 mm
Typischer Aktivierungsbreite*	5 - 15 mm	5 - 20 mm	10 - 25 mm
Lebensdauer **			
• Betrieb mit Druckluft	> 200h	> 500h	> 500h
• Betrieb mit Stickstoff	> 500h	> 1000h	> 1000h

* Bei der Verwendung von Druckluft

** Eine Garantie für die Lebensdauer der Düsen kann nicht gegeben werden, da diese erheblich von der Integrationssituation und Anwendung abhängt. Die Lebensdauer ist u.a. von Faktoren wie Einschaltdauer, Verschmutzungsgrad, Prozessgas, behandeltem Material, Leistung oder Arbeitsabstand abhängig.





Kommunikationspakete

bedarfsgerechte Ansteuerung

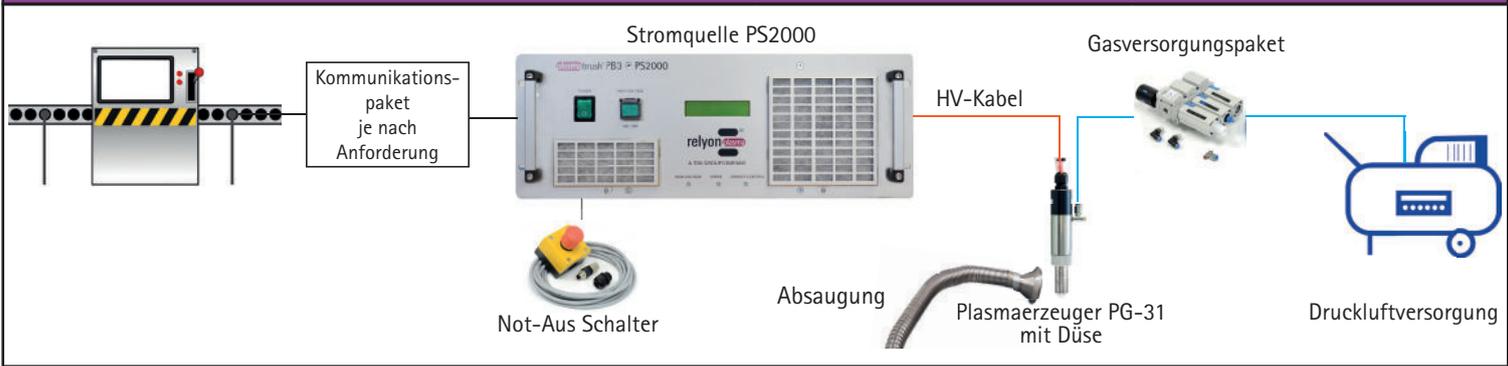
plasma brush PB3

Kommunikationspakete für PlasmaBrush PB3

Prinzipiell kann das PlasmaBrush PB3 System manuell über den integrierten Kippschalter der Stromquelle PS 2000 oder durch die Verwendung eines Kommunikationspaketes angesteuert werden. Hierbei stehen vier Alternativen zur Auswahl.

Kommunikationspaket Digital I/O	Kommunikationspaket USB	Kommunikationspaket CAN	Kommunikationspaket ProfiNET
Das Kommunikationspaket Digital I/O ermöglicht die Ansteuerung über einfache I/O-Signale. Hierbei werden die CAN Open Signale der Stromquelle PS2000 in einfache I/O-Signale umgesetzt. Dies ist die einfachste Möglichkeit der Integration in Ihre bestehende Automatisierung und Anlagensteuerung.	Das Kommunikationspaket USB ermöglicht die Ansteuerung und Darstellung der Plasma Betriebsparameter über den PC und die speziell entwickelte Software „plasma control“. Dies ist insbesondere für den Einsatz in Laboren und als Testumgebung geeignet, da keine Integration in ein bestehendes System notwendig ist.	Das Kommunikationspaket CAN ermöglicht die Ansteuerung und Darstellung aller Plasma Betriebsparameter Ihrer SPS. Zur Prozesssteuerung können unterschiedliche SPS verwendet werden. Dies ist die gängigste Art der Kommunikation und somit die ideale Lösung für die eigene Komplettintegration.	Das Kommunikationspaket ProfiNet ermöglicht die Ansteuerung und Darstellung aller Plasma Betriebsparameter Ihrer SPS. Das Plasmasystem wird über Ihr bereits existierendes ProfiNet Netzwerk gesteuert. Dies ist die modernste Art der Kommunikation und somit die ideale Lösung für die eigene Komplettintegration.

Aufbau



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

