



# piezo brush®

## Innovative und kompakte Plasmalösung für die Integration in Fertigungsanlagen

Der piezobrush® PZ3-i ist als Nachfolgeversion des piezobrush® PZ2-i speziell für die Integration in Fertigungsanlagen entwickelt worden. Das Kaltplasma-Gerät ermöglicht eine einfache Handhabung und eine umfassende Prozesskontrolle. Im Vergleich zu herkömmlichen Plasma Jet Systemen wurde der piezobrush® PZ3-i besonders energieeffizient konzipiert.

### Anwendungen

- ◇ Inkjet-, Kennzeichnungs- und Tampondruck
- ◇ Dosiertechnik, z.B. bei der Gehäuseverklebung
- ◇ Klebe- und Kennzeichnungsanwendungen in der Labor- und Medizintechnik
- ◇ Laminierprozesse, z.B. in der Verpackungstechnik
- ◇ Optimierung von Klebprozessen
- ◇ Gezielte Verbesserung der Benetzbarkeit
- ◇ Alternative zu chemischen Primern, Beflammungsprozessen, chemischem und mechanischem Anrauen
- ◇ Mikrobiologie, Mikrofluid- und Lebensmitteltechnik

### piezobrush® PZ2-i

Integrationsgerät mit austauschbaren Düsen



### piezobrush® PZ3-i

Kompaktes Integrationsgerät mit auswechselbaren Piezomodulen



15 V DC	Elektrischer Anschluss	24 V DC
36 x 228 x 51 mm	Größe	40 x 157 x 71 mm
180 g (Kunststoffgehäuse)	Gewicht	380 g (Industriegehäuse aus Metall)
< 50 °C	Plasmagastemperatur	< 50 °C
Nicht möglich	Prozesskontrolle	Kommunikationsschnittstelle, Zustandsüberwachung
10 - 50 mm/s	Typ. Behandlungsgeschwindigkeit	1 - 15 mm/s (Feinstreinigung), 10 - 150 mm/s (Kleben), 100 - 1500 mm/s (Drucken)
2 - 5 mm	Typischer Behandlungsabstand	2 - 10 mm
5 - 20 mm	Typische Behandlungsbreite	5 - 29 mm (Druckluft), bis 50 mm (Stickstoff), modular erweiterbar
65 m <sup>2</sup> /kWh	Aktivierungseffizienz	90 m <sup>2</sup> /kWh
Standard, Nearfield, Sonderdüsen	Module	Standard, Nearfield, weitere Modulentwicklung
Nicht einstellbar	Modulposition	Individuell und unabhängig einstellbar
Druckluft, Stickstoff, weitere Gasarten auf Anfrage	Prozessgas	Druckluft, Stickstoff, weitere Gasarten auf Anfrage



relyon plasma GmbH  
A TDK Group Company  
Osterhofener Straße 6  
93055 Regensburg – Deutschland

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

**relyon** **plasma**®  
A TDK GROUP COMPANY