piezobrush®

Effektives Plasma-Handgerät für den manuellen Einsatz

Der PiezoBrush ist als kompaktes Plasma-Handgerät für den Einsatz im Labor sowie die Vorentwicklung und Montage von Kleinserien konzipiert worden. Die piezoelektrische Direktentladungstechnologie (PDD®) wird zur Erzeugung eines kalten aktiven Plasmas mit einer Temperatur von weniger als 50°C verwendet. Das Herzstück dieses tragbaren Plasmageräts ist der Piezo-Plasmagenerator TDK CeraPlas™ - ein Hochspannungsentladungsgerät zur Erzeugung von kaltem Atmosphärendruckplasma. Plasma wird zur hocheffizienten Erhöhung der Oberflächenenergie auf vielen Materialien sowie zur Keim- und Geruchsreduzierung eingesetzt.

Anwendungsgebiete

- Fügetechnik
- Entwicklung und Optimierung von Fertigungsabläufen
- Forschungseinrichtungen und Labore
- Mikrobiologie, Mikrofluid- und Lebensmitteltechnik
- Medizintechnik und Dentaltechnik
- Prototypen- und Architektur-Modellbau
- Kleinserienfertigung

Mögliche Anwendungsfälle

- Aktivierung und Funktionalisierung von Oberflächen verschiedenster Grundwerkstoffe
- Verbesserte Benetzbarkeit
- Optimierung von Klebe-, Lackier-, Druck- und Beschichtungsprozessen
- Oberflächenbehandlung von Kunststoffen, Gläsern, Keramiken, Metallen, Halbleitern und Naturfasern
- Feinstreinigung und Geruchsreduzierung

PiezoBrush PZ2

Handgerät mit Stromversorgung und austauschbaren Düsen

PiezoBrush PZ3

Handgerät mit Stromversorgung und auswechselbarem Piezomodul

PiezoBrush PZ2		PiezoBrush PZ3
Keine Prozesskontrolle möglich	Prozesskontrolle	Stopwatch, Countdown, Metronome
110-240 V / 50-60 Hz 15 V DC	Elektrischer Anschluss	110-240 V / 50-60 Hz 24 V DC
max. 30 W	Leistungsaufnahme	max. 15 W
170 g	Gewicht	110 g
57 dB	Geräuschpegel	45 dB
< 50 °C	Plasma-Temperatur	< 50 °C
4 cm^2/s	Behandlungsgeschwindigkeit	5 cm^2/s
2 - 10 mm	Typischer Behandlungsabstand	2 - 10 mm
20 mm	Max. Behandlungsbreite	29 mm
Standard, Nearfield, Multigas / Nadel	Module	Standard, Nearfield, Multigas
Argon, Helium und Stickstoff	Betrieb mit Edelgas	noch nicht möglich

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

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

relyon plasma
A TDK GROUP COMPANY