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

PZ2		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 (weitere ab Juli 2022)
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-plasma.com

relyon plasma
A TDK GROUP COMPANY