



piezo brush®

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



Keine Prozesskontrolle möglich
 110-240 V / 50-60 Hz 15 V DC
 max. 30 W
 170 g
 57 dB
 < 50 °C
 4 cm²/s
 2 - 10 mm
 20 mm
 Standard, Nearfield, Multigas / Nadel
 Argon, Helium und Stickstoff



piezobrush® PZ3

Handgerät mit Stromversorgung und austauschbarem Piezomodul



Prozesskontrolle
 Elektrischer Anschluss
 Leistungsaufnahme
 Gewicht
 Geräuschpegel
 Plasma-Temperatur
 Behandlungsgeschwindigkeit
 Typischer Behandlungsabstand
 Max. Behandlungsbreite
 Module
 Betrieb mit Edelgas

Stopwatch, Countdown, Metronome
 110-240 V / 50-60 Hz 24 V DC
 max. 15 W
 110 g
 45 dB
 < 50 °C
 5 cm²/s
 2 - 10 mm
 29 mm
 Standard, Nearfield (weitere bis Q1/2021)
 ab Q1/2021 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