



## 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 cm<sup>2</sup>/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 cm<sup>2</sup>/s  
 2 - 10 mm  
 29 mm  
 Standard, Nearfield (weitere ab Juli 2022)  
 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