

FEATURES:

- Einfache Installation und Handhabung
- Kurze Zykluszeiten
- Regelbares Vakuum
- Einsatz von Prozessgas möglich
- Prozessüberwachung
- Kosteneffiziente Methode



VacuTEC 5050

Die Vakuum Plasma Vorbehandlung



Tantecs VacuTEC Niederdruckplasma-Anlage wurde für die Behandlung einer großen Bandbreite unterschiedlicher Teile konzipiert. Der VacuTEC ermöglicht sehr kurze Behandlungszeiten und optimiert Haftungseigenschaften von Beschichtungen, Verklebungen, Lackierungen und Bedruckungen.

In der Behandlungskammer wird ein Vakuum von 0,1 - 3 mbar aufgebaut, bevor durch die integrierte Plasmaelektrode eine elektrische Entladung erzeugt wird. Die Behandlungszeiten sind oft kurz, zwischen 5 und 600 Sekunden, je nach Material und dessen Formulierung.

Effektiver Behandlungsraum, je Fach (L/B/H): 500 x 500 x 100mm

Tantecs VacuTEC ist u.a. wegen seiner einfachen Bedienung, Betriebszuverlässigkeit und hohen Prozessgeschwindigkeit geschätzt. Der Behandlung können im Bedarfsfalle Prozessgase, wie beispielsweise Argon oder Sauerstoff beigefügt werden, was jedoch durch die leistungsstarke Entladung meist nicht notwendig ist. Diese Anlage kann sowohl für den stand-alone Betrieb genutzt als auch in Produktionslinien integriert werden.

Um die hohe Spannung zu erzeugen, wird diese Technologie von Tantecs leistungsstarker Generatorserie HV-X und den speziell konstruierten Plasma Transformatoren unterstützt.

Tantec bietet standardisierte Lösungen und individuelle Produktionskonzepte. Unsere individuellen Kundenlösungen sind zu 100% den Anforderungen angepasst und um wirtschaftlich zu bleiben bedienen wir uns an unserem Baukasten und Modulsystem.

Schweiz:

WITLICH
surface technologies

Hans Wittich GmbH
Kirchstr. 17
8274 Gottlieben

Tel. 071 666 60 91
www.wittich.ch
info@wittich.ch

Einfache Installation und Handhabung

Stromversorgung und Druckluft anschließen, Behandlungsparameter eingeben und die Anlage ist betriebsbereit.

Kurze Zykluszeiten

Durch den hohen Leistungseintrag sind abhängig vom Material Behandlungszeiten von 5 - 600 Sekunden möglich..

Vakuumlevel

Die Plasmabehandlung erfolgt je nach Anwendung zwischen 0,1 bis 3 mbar.

Prozessgas

Behandlungsgase wie Argon und Sauerstoff können eingesetzt werden, doch in den meisten Fällen wird dies nicht nötig sein.

Prozessüberwachung

Der gesamte Behandlungsprozess wird über die SPS Einheit und vom Generator gesteuert. Alle Parameter werden auf dem Bedienpanel angezeigt.

Kosteneffiziente Methode

Aufgrund niedrigen Energieverbrauchs und üblicherweise nicht nötiger spezieller Behandlungsgase ist die Einheit eine sehr kosteneffiziente Lösung für die Verbesserung der Benetzbarkeit und Haftung.

Potentialfreies Plasma

Ermöglicht die Behandlung von leitenden und nicht-leitenden Materialien.

Kammertür

Kammertür mit Fenster und Sicherheitsschalter.

Technische Spezifikationen	VacuTEC 5050 Plasmavorbereitungssystem
Netzspannung & Frequenz	100-480 VAC 50/60 Hz
Ausgangsleistung	5kV / 1000W
Leistungsversorgung	HV-X10 generator
Druckluftversorgung	6 Bar trocken & sauber
Prozessgas	Standard: Sauerstoff, Argon, Nitrogen auf Anfrage
Kapazität Vakuumpumpe	100m ³ /hour
Vacuum level	0,1 - 3,0 mbar
Evakuierungszeit	90 Sek.
Plasmabehandlungszeit, üblicherweise	5 - 600 Sek., abhängig vom Material
Maße	1115 x 955 x 1745 mm
Tablettgröße	500 x 500 x 100 mm
Bedienung u. Überwachung	Touch-Screen Bedienpanel
Erfüllung der Vorschriften	CE - RoHS - WEEE