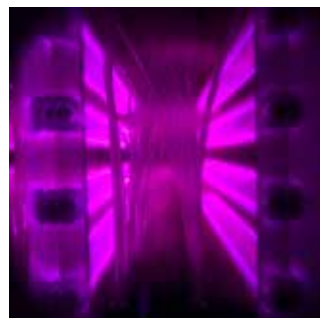


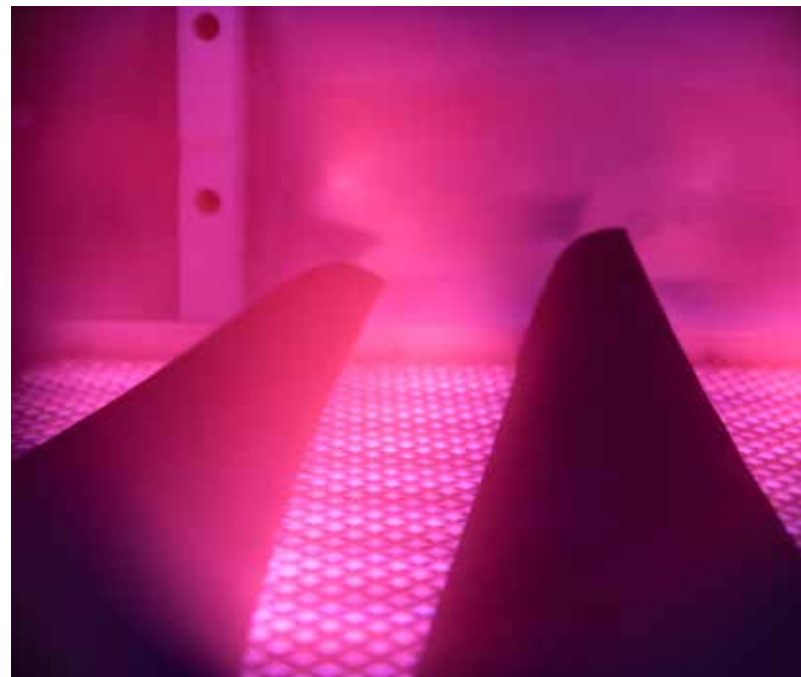
FEATURES:

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



VacuTEC - Die Vakuum Plasma Vorbehandlung

Kundenspezifisch gefertigte Vakuumanlagen



Tantec's VacuTEC Plasma Treater is designed for treatment of a large number of different injection moulded parts. The VacuTEC is available with both single and multiple tray configuration. The VacuTEC offers very fast treatment times and optimum adhesion properties for downstream coating, gluing, painting and printing applications.

In der Behandlungskammer wird ein Vakuum von 0,1-6 mbar aufgebaut, bevor durch die integrierte Plasmaelektrode eine elektrische Entladung erzeugt wird. Die Behandlungszeiten sind oft kurz, zwischen 20 und 120 Sekunden, je nach Material und dessen Formulierung.

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.

Das System entspricht den CE Richtlinien sowie den EMV Vorschriften.

Tantec hat bei Serie VacuTEC sowohl Standardmaschinen als auch anwendungsspezifische Maschinen im Angebot. Die anwendungsspezifischen VacuTEC-Maschinen sind speziell entwickelt und zu 100 % an Kundenanforderungen und Anforderungen im Zusammenhang mit der Produktionslinie angepasst.

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 die hohe Leistung sind Durchlaufzeiten ab 20 Sekunden möglich.

Individuelle Kammergrößen

Kammergröße und Einschübe werden kunden-spezifisch gefertigt.

Regelbares Vakuum

Die Entladung kann bei 0,1 bis 6,0 Millibar erzeugt werden.

Einsatz von Prozessgas möglich

Der Einsatz verschiedener Prozessgase wie Argon oder Sauerstoff ist möglich.

Prozessüberwachung

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

Kosteneffiziente Methode

Durch die Behandlungsintensität ist der Einsatz von Prozessgasen in der Regel überflüssig, verhältnismäßig geringer Stromverbrauch.

Niederdruckplasma

Zur Vorbehandlung leitfähiger und nicht leitender Materialien.

Individuelle Kammertüren

Die Kammertüren sind in manuell zu öffnender Ausfertigung oder mit automatischer Türöffnung erhältlich.

Technische Spezifikationen	VacuTEC Plasmavorbehandlungssystem
Netzspannung & Frequenz	100-480 VAC 50/60 Hz
Ausgangsleistung	Max. 400 Vp/max. 2000 Watt
Leistungsversorgung	HV-X Plasma Generator
Prozessgas	Standard: Sauerstoff, Argon, Nitrogen auf Anfrage
Kapazität Vakuumpumpe, m ³ /min.	15 – 240 m ³ /min, je nach Kammergröße
Vakuum regelbar	0,1 - 6,0 mbar
Evakuierungszeit	15 - 60 sek., je nach Kammergröße
Druckluft bar	5 – 6 bar, trocken und sauber
Behandlungszeit	Ab 10 Sekunden, je nach Materialbeschaffenheit
Bedienung u. Überwachung	Touch-Screen Bedienpanel
Erfüllung der Vorschriften	CE - RoHS - WEEE