

VacuTEC Standardserie



Hauptsitz:

Tantec A/S
Industrivej 6
DK-6640 Lunderskov
(+45) 7558 5822

USA:

(+1) 630-351-1320

USA/Kalifornien:

(+1) 714-729-3499

Ihr Ansprechpartner in der Schweiz:

WITTICH
surface technologies

Jürg Wittich
juerg@wittich.ch

Hans Wittich GmbH
Kirchstr. 17
8274 Gottlieben
Tel. 071 666 60 91
www.wittich.ch

Standard VacuTEC-System mit kundenspezifischen Kammergrößen. Es gibt so viele Möglichkeiten! Tantec bietet sowohl Standard-VacuTEC-Maschinen als auch kundenspezifische Lösungen an. Die kundenspezifischen VacuTEC-Maschinen werden zu 100% an die Wünsche des Kunden und die Anforderungen seiner Produktionslinie angepasst.

Die VacuTEC-Serie ist auf die Plasmabehandlung großer Anzahlen verschiedener Spritzgussteile ausgelegt. VacuTEC bietet eine sehr schnelle Bearbeitung und optimale Adhäsionseigenschaften für eine nachfolgende Beschichtung, Beklebung, Lackierung oder Druck. In der Behandlungskammer wird ein Vakuum zwischen 0,1 und 3 mbar erzeugt, bevor durch die integrierte Plasmaelektrode eine elektrische Entladung ausgelöst wird.

Die Behandlungszyklen sind oft kurz - zwischen 5 - 60 Sekunden, abhängig vom Material und seiner Zusammensetzung. VacuTEC nutzt den Tantec-Generator HV-X zur Energieversorgung. Die Plasmaelektroden werden über eigens hierfür entwickelte Plasma-Transformatoren mit Spannung versorgt.

VacuTEC - Standardserie



Technische Spezifikationen	VacuTEC 2020
Ausgangsspannung / Plasmaleistung	5kV / 250W
Energiequelle	HV-X10-Generator
Drucklufteingang	3 bar, trocken & sauber
Behandlungsgas	Standard: Luft (optional Sauerstoff, Argon, Nitrogen auf Anfrage)
Kapazität der Vakuumpumpe	50 m ³ /Std. (empfohlen), andere auf Anfrage
Vakuumgrad	0,1 - 3 mbar
Typische Evakuierungszeit	Ab 20 Sekunden
Typische Plasma-Behandlungszeit	Ab 20 Sekunden, abhängig vom Material
Elektrische Steuerung	Tantec HMI Touchpanel
Konformität	CE - RoHS - WEEE
Kammervolumen	24 Liter
Behandlungsvolumen	4,2 Liter
Einsatzgröße	200 x 200 x 105 mm
Regale	1
Platzierung der Pumpe	Standard hinten
Maße (B x T x H, nur VacuTEC)	750 x 506 x 432 mm
Maße (B x T x H, mit Rahmen)	750 x 506 x 1473 mm
Gewicht	80 kg



Technische Spezifikationen	VacuTEC 5050
Ausgangsspannung / Plasmaleistung	5kV / 800W
Energiequelle	HV-X10-Generator
Drucklufteingang	6 bar, trocken & sauber
Behandlungsgas	Standard: Luft (optional Sauerstoff, Argon, Nitrogen auf Anfrage)
Kapazität der Vakuumpumpe	100 m ³ /Std. (empfohlen), andere auf Anfrage
Vakuumgrad	0,1 – 3 mbar
Typische Evakuierungszeit	Ab 30 Sek., abhängig von der Pumpe
Typische Plasma-Behandlungszeit	Ab 20 Sekunden, abhängig vom Material
Elektrische Steuerung	Tantec HMI Touchpanel
Konformität	CE - RoHS - WEEE
Kammervolumen	260 Liter.
Behandlungsvolumen	2 x 25 Liter
Einsatzgröße	500 x 500 x 100 mm
Regale	2
Platzierung der Pumpe	Standard hinten (optional auf dem VacuTEC)
Maße (B x T x H)	1115 x 955 x 1745 mm

VacuTEC - Standardserie



Technische Spezifikationen	VacuTEC 8080
Ausgangsspannung / Plasmaleistung	5kV / 1200W
Energiequelle	HV-X20-Generator
Drucklufteingang	6 bar, trocken & sauber
Behandlungsgas	Standard: Luft (optional Sauerstoff, Argon, Nitrogen auf Anfrage)
Kapazität der Vakuumpumpe	300 m ³ /Std. (empfohlen), andere auf Anfrage
Vakuumgrad	0,1 – 3 mbar
Typische Evakuierungszeit	Ab 40 Sek., abhängig von der Pumpe
Typische Plasma-Behandlungszeit	Ab 20 Sekunden, abhängig vom Material
Elektrische Steuerung	Tantec HMI Touchpanel
Konformität	CE - RoHS - WEEE
Kammervolumen	624 Liter
Behandlungsvolumen	2 x 128 Liter
Einsatzgröße	800 x 800 x 200 mm
Regale	2
Platzierung der Pumpe	Standard hinten (optional auf dem VacuTEC)
Maße (B x T x H)	1450 x 1280 x 2225 mm



Technische Spezifikationen	VacuTEC 100100
Ausgangsspannung / Plasmaleistung	5kV / 2000W
Energiequelle	HV-X20-Generator
Drucklufteingang	6 bar, trocken & sauber
Behandlungsgas	Standard: Luft (optional Sauerstoff, Argon, Nitrogen auf Anfrage)
Kapazität der Vakuumpumpe	2 x 300 m ³ /Std. (empfohlen), andere auf Anfrage
Vakuumgrad	0,1 – 3 mbar
Typische Evakuierungszeit	Ab 40 Sek., abhängig von der Pumpe
Typische Plasma-Behandlungszeit	Ab 20 Sekunden, abhängig vom Material
Elektrische Steuerung	Tantec HMI Touchpanel
Konformität	CE - RoHS - WEEE
Kammervolumen	1425 Liter
Behandlungsvolumen	2 x 250 Liter
Einsatzgröße	1000 x 1000 x 250 mm
Regale (Teleskop)	2
Platzierung der Pumpe	Standard hinten (optional auf dem VacuTEC)
Maße (B x T x H)	1990 x 1700 x 2165 mm

RotoVAC - Standard HT60



Technische Spezifikationen	RotoVAC HT 60
Behandlung von:	Graphenen, Kleinteilen etc.
Ausgangsspannung / Plasmaleistung	5kV / 1000W
Energiequelle	HV-X10-Generator
Drucklufteingang	6 bar, trocken & sauber
Behandlungsgas	Standard: Luft (optional Sauerstoff, Argon, Nitrogen auf Anfrage)
Kapazität der Vakuumpumpe	50 m³/Std. (empfohlen), andere auf Anfrage
Vakuumgrad	0,1 – 3 mbar
Typische Evakuierungszeit	Ab 30 Sekunden
Typische Plasma-Behandlungszeit	Ab 20 Sekunden, abhängig vom Material
Elektrische Steuerung	Tantec HMI Touchpanel
Komformität	CE - RoHS - WEEE
Kammervolumen	52 Liter
Behandlungsvolumen	6,2 Liter, abhängig vom Material
Trommelvolumen	25 Liter
Platzierung der Pumpe	Standard innen (optional hinter dem RotoVAC)
Maße (B x T x H)	750 x 945 x 1900 mm

Kundenspezifische Maschinen



Die von Tantecs Fertigungsteam entwickelten kundenspezifischen Lösungen entsprechen den Spezifikationen und Produktionsanforderungen des Kunden. Unter anderem können die Umweltbilanz, Behandlungszyklen, Kammergrößen, Anzahl von Teilen pro Behandlungszyklus und Schnittstelle an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.