

FEATURES:

- Einfach zu installieren
- Potentialfreie
- Entladung
High-Speed-
Produktion
- Digitale und analoge
Steuersignale
- Automatische
AirTEC-Luftregelung
am Düsenaustritt
- Standby-Luftstrom
- Kompakt und leicht
- Entladungssteuerung

PlasmaTEC-X OEM

Atmosphärisches Plasma



**Das neue PlasmaTEC-X-System von Tantec für die atmosphärische Plasma-
behandlung basiert auf dem Konzept der Hochspannungs-DC-Plasma-ent-
ladung in atmosphärischer Luft. Die Vielseitigkeit dieser Anlage ermöglicht
den Einsatz in vollintegrierten Roboterzellen, als eigenständiges Gerät
sowie in nahezu allen Fertigungslinien.**

Das PlasmaTEC-X OEM basiert auf der Technologie der PlasmaTEC-Geräte. Das PlasmaTEC-X OEM kann ohne die Plasma-REMOTE-Steuereinheit verwendet werden. Zielgruppe sind vor allem Maschinenbauer und OEM-Kunden, die nur ein einzelnes Gerät einsetzen und keine Steuereinheit verwenden möchten. Die Steuerung und Überwachung des Geräts erfolgt über eine E/A-Schnittstelle mit 24-V-Signalen. Die Analyse der Betriebsbedingungen ist auch über eine BUS-Schnittstelle möglich.

Um eine ordnungsgemäße Plasmaentladung aus dem Düsenaustritt zu erhalten, muss die komprimierte Luft einen bestimmten Druck und ein bestimmtes Volumen haben. Das neue AirTEC-System, das in PlasmaTEC-X integriert ist, sorgt für einen jederzeit konstanten Fluss zum Düsenaustritt. Mit dem AirTEC-System passt der Generator den Luftstrom am Düsenaustritt automatisch an, unabhängig von

der Kabel-/Schlauchlänge.

Mit dem AirTEC-System in Verbindung mit der universellen Stromversorgung ist das PlasmaTEC-X äußerst benutzerfreundlich. Es sind keine Einstellungen erforderlich, einfach nur an das Stromnetz und die Druckluftversorgung anschließen und das Gerät ist einsatzbereit.

Die neueste Funktion von Tantec ist der „Standby-Luftstrom“. Alle Verbindungen vom PlasmaTEC-X-Generator zum Düsenaustritt erfolgen über einen Standardanschluss, der äußerst einfach anzuschließen und zu verwenden ist. Dank DC-Technologie und AirTEC-System sind bei Änderungen der Kabellänge keine Anpassungen erforderlich. Zudem ermöglicht die DC-Technologie eine längere Lebensdauer der Kabel, da in den Kabeln und Schläuchen keine Wärme generiert wird.

Schweiz:

WITLICH
surface technologies

Hans Wittich GmbH
Kirchstr. 17
8274 Gottlieben

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

Einfach zu installieren

Das System muss an das Stromnetz und die Druckluftversorgung angeschlossen werden, es ist keine Einstellung von Druckluft- oder Stromversorgung erforderlich.

Potentialfreie Entladung

Ermöglicht die Behandlung sowohl von leitfähigen, nicht-leitfähigen als auch von Halbleiter-Oberflächen.

Produktion mit höchster Geschwindigkeit

Die Hochleistungs-Plasma-Entladung ermöglicht hohe Produktionsgeschwindigkeiten.

Digitale und analoge Steuersignale

Auf der digitalen Bedienoberfläche steht eine Vielzahl verschiedener Signale zur Verfügung um die Plasma-Entladung kontinuierlich zu steuern und zu überwachen.

Automatische AirTEC-Luftregelung

Unabhängig von der Länge der Versorgungs-/ Druckluftleitung passt sich der Generator

automatisch an, um den richtigen Luftdruck und Durchfluss sicherzustellen.

Standby-Luftstrom

Der Luftstrom wird elektronisch gesteuert, sodass ein Ein- und Ausschalten möglich ist. Ein geringer Luftstrom ist Teil des Standby-Betriebs, um Staubablagerungen am Düsenaustritt zu vermeiden.

Kompakt und leicht

Mit seiner kompakten Bauform und seinem geringen Gewicht kann der PlasmaTEC-X in nahezu alle Fertigungslinien und Roboterzellen integriert werden.

Entladungssteuerung

Falls die Leistung unter einen voreingestellten Wert fällt, verfügt der Generator über die erforderlichen Alarmsignale.

Technische Daten:	PlasmaTEC-X Generator	PlasmaTEC-X Düse
Netzspannung und 100–250 VAC – 50/60 Hz:	100–250 VAC – 50/60 Hz (Universal-Stromversorgung)	N/A
Ausgangsspannung/Leistung:	550VA	425 Watt
Hochlaufzeit:	10 ms	N/A
Abschaltzeit:	< 1 ms	N/A
Bedienschnittstelle:	M12 (8-polig)	M12 (8 pole)
Abmessungen (B×L×H) mm:	150x470x198	OD30x206mm
Gewicht in kg:	6,1 kg	1,1 (w. 2 mtr hose)
Behandlungsbreite in mm:	N/A	8-14mm
Druckluftversorgung:	4–8 bar, sauber und trocken	N/A
Druckluftanschluss:	AD8 mm – Schnellkupplung	N/A
Luftverbrauch:	N/A	33 ltr/min
Zertifizierungen:	CE - RoHS - WEEE	CE - RoHS - WEEE