

特徴：

- ・ 設置と使用が簡単
- ・ 電位によらない放電
- ・ 高速生産
- ・ デジタル・アナログ制御信号
- ・ AirTEC 自動排気調整
- ・ スタンバイエアフロー
- ・ コンパクトかつ軽量
- ・ 出力放電制御
- ・ PlasmaREMOTE

PlasmaTEC-X — 大気圧プラズマ

性能が大幅に向上した新しい大気圧 PlasmaTEC-X システム



Tantec の新しい PlasmaTEC-X 大気圧プラズマ処理システムは、大気中の高電圧 DC プラズマ放電の概念に基づいて構築されています。本装置の高い汎用性により、本システムは、ロボットセル、スタンドアロン装置、あるいはほとんどの生産ラインで使用できます。

放電ノズルから適切なプラズマ放電を確保するには、圧縮空気を特定の圧力・体積レベル内に留める必要があります。PlasmaTEC-X に搭載された新しい AirTEC システムにより、放電ノズルへの一定の流れが常に確保されます。本発電機は AirTEC システムを用いて、ケーブルやホース長にかかわらず、放電ノズルのエアフローを自動的に調整します。

AirTEC システムをユニバーサルな電源入力と併せて使用することで、ユーザーは PlasmaTEC-X を非常に便利に使うことが可能になります。調整は一切必要なく、単に主電源と圧縮空気に接続するだけで本装置をお使いいただけます。

1～8 台の PlasmaTEC-X 発電機を単一制御装置 (PlasmaREMOTE HMI 装置) によって制御する場合は、デジチェーンシステムを利用できます。

各装置は、同一のマスター信号を有するグループとして、従来のリレーシステムやデジタルインターフェースを利用して個別に制御できます。

Tantec が現在提供している最新の機能が「スタンバイエアフロー」です。本機能により、オペレータは HMI を利用して待機中にエアフローを設定し、放電ヘッドに埃が付着しないようにすることができます。

PlasmaTEC-X 発電機から放電ノズルへのすべての接続には標準プラグを利用するため、接続・利用が非常に簡単です。DC 技術と AirTEC システムのおかげで、ケーブル長が変化する場合も調整の必要はありません。さらに、DC 技術とケーブルやホース内で熱を発生させないため、ケーブルの長寿命化にもつながります。

国内販売代理店
株式会社第一メカテック
埼玉県川口市領家 5-8-6
TEL:048-222-1730
メールアドレス: materials@dmf.co.jp

タンテック本社
Tantec A/S
Industrivej 6
DK-6640 Lunderskov
(+45) 7558 5822

タンテック米国:
(+1) 630-351-1320

タンテック米国/カリフォルニア
(+1) 714-729-3499

メール: sales@tantec.com

ウェブ: www.tantec.com

設置が簡単

主電源と圧縮空気に接続するだけでシステムを利用でき、空気や電力の調整は必要ありません。

電位によらない放電

導電性、非導電性並びに半導電性の表面の処理が可能です。

高速生産

高出力プラズマ放電により、高いライン速度に対応できます。

デジタルおよびアナログ制御信号

デジタルインターフェース上で種々の信号を大量に利用できるため、プラズマ放電を常に制御・監視することができます。

AirTEC 自動排気調整

電源ケーブルやエアケーブルの長さにかかわらず、発電機が自動的に調整を行い、適切な空気圧と流量を確保します。

スタンバイエアフロー

エアフローは電子的に制御され、オン/オフ切り替えが可能になります。空気のわずかな流れはスタンバイフローの一部であり、放電ノズルに埃が付着しないようにする目的があります。

コンパクトかつ軽量

コンパクトな軽量設計により、PlasmaTEC-X はほとんどの生産ラインやロボットセルに簡単に導入できます。

出力放電制御

事前設定レベルを下回る圧力低下が発生した場合は、発電機が必要なアラーム信号を発します。

PlasmaREMOTE 制御装置

HMI 制御装置により、パラメータを簡単に制御、調整できます。HMI 制御装置は、1~8 台の PlasmaTEC-X 装置から監視、制御できます。

技術仕様	PlasmaTEC-X 発電機	PlasmaREMOTE	PlasmaTEC-X ノズル
主電圧および周波数	AC100~250V 50/60 Hz (ユニバーサル電源入力)		
出力電圧/電力	550 VA		425 W
ランプアップ時間	10 ms		
シャットダウン時間	1 ms 未満		
制御インターフェース	M12 (8 極)	M12 (4 極)	
寸法 (W×L×H) (mm)	150×470×198	125×169×167	外径 30×206 mm
重量 (kg)	6.1	2.0	1.1 (2 m のホースを含む)
処理幅 (mm)			8~14 mm
供給圧縮空気	4~8 bar (乾燥かつ清浄)		
圧縮空気接続	外径 8 mm (クイック接続)		
消費空気			33 L/min
PlasmaREMOTE ごとの装置数		PlasmaTEC-X 発電機 1~8 台	
準拠規制	CE - RoHS - WEEE	CE - RoHS - WEEE	CE - RoHS - WEEE