

大気中

WEDGE

プラズマ照射表面改質装置

FOR PLASTIC · GLASS · METAL
ALL MATERIAL PLASMA SURFACE TREATING



PS-601SW PS-1200AW

すべての基材表面の親水性を高め、
接着性・コーティング特性・印刷性を向上させます。

ウエッジ株式会社
WEDGE CO., LTD.



ウエッジのプラズマ照射表面改質装置 大気中においてプラスチック・ガラス 親水性・接着性・コーティング

ウエッジのプラズマ照射装置は、高電圧プラズマ放電と空気（エア）を用い大気中で、プラズマ放電を発生させます。そのプラズマ放電電子を直接基材表面に照射する事により、基材表面に親水性極性基を生成し濡れ性・接着性・印刷性・コーティング特性等の機能を与えます。

PLASMA WEDGE PS-601SW



- 特長
 - 大気中にプラズマ放電を発生させるので、アース極を必要としないので、中空ボトルもしくは凹凸のある成型品等の表面改質ができます。
 - 火炎（フレイム）処理の様に基材に熱を与えません。また複雑な調整が一切ありません。
 - 使用するのは、電気と空気だけなので、設備が容易です。
 - ウエッジ独自の特殊電源により樹脂・金属・またそれらの複合体の処理が同時に行えます。
 - フレキシブル高圧ケーブルを使用していますので、ロボットで自由に稼働できます。
 - 小型設計ですので場所をとりません。

■用途 接着・印刷・塗装・インクジェットプリンター・モールド成型・その他異物密着

■対応基材 ポリオレフィン系樹脂・ガラス・金属・セラミック・カーボンその他すべての基材

■納入例 プラ建材・アルミ建材・自動車部品・電線・食品容器・化粧品容器・医療用プラスチック・光学プラスチック・電子部品などのあらゆる産業で、使用されています。



プラズマウェッジは、 ガラス・金属・すべての基材の表面に 親水性・印刷性を瞬時に与える装置です。

This equipment is to convert the surface of resin, glass, metal, etc. by the plasma exposure. It does not require any specific fixtures and fittings and can treat curved surfaces and local areas as well as flat surfaces, which allows application to wide range of industrial fields.

PLASMA WEDGE PS-1200AW

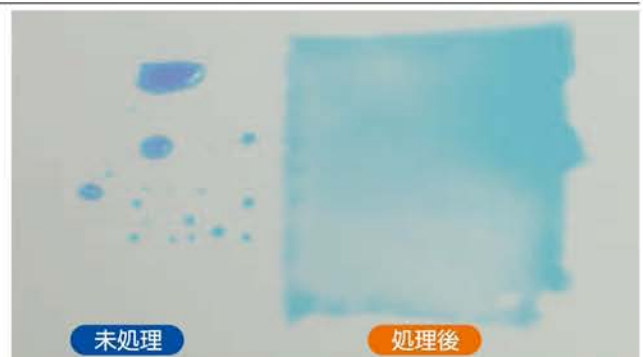
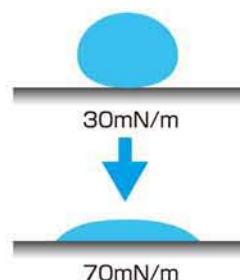
国産機最大出力



あらゆる基材の濡れ性改善！

■プラズマシャワーの濡れ性評価例

基 材	未処理 (単位mN/m)	処理後 (単位mN/m)
ポリエチレン(PE)	31	70
ポリプロピレン(PP)	31	66
ポリカーボネード(PC)	34	70
ABS	38	70
アクリル	38	70
ガラス	36	66
セラミック	40	54
アルミ	34	70
ステンレス	32	70



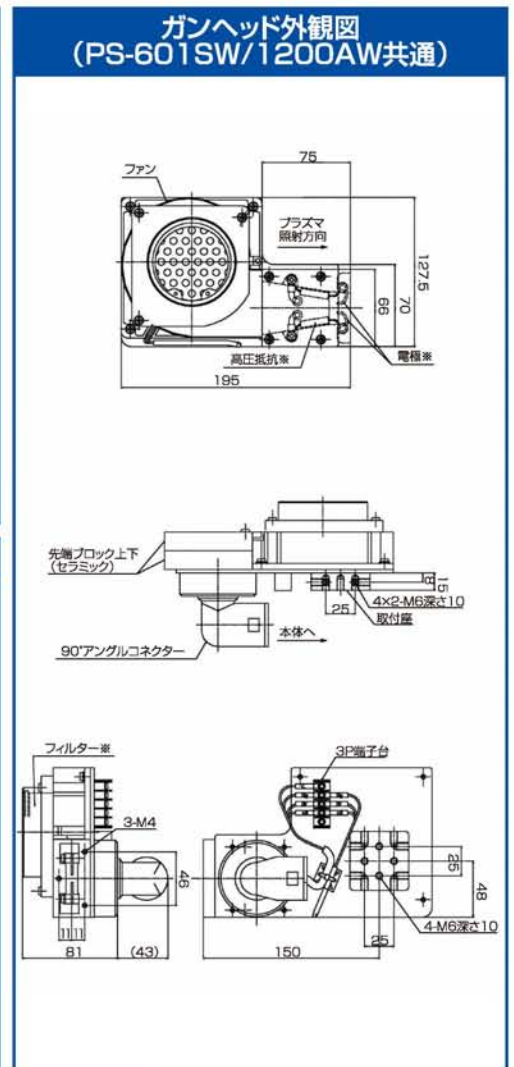
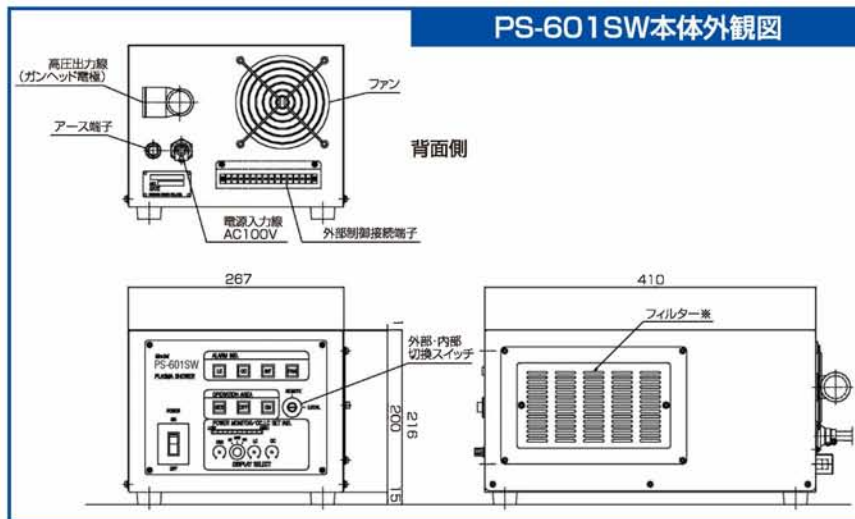
JIS K-6768によるデータ
処理時間は、基材の特性により異なります。

ぬれ張力試験結果

大気中 プラズマ照射表面改質装置

仕様

構成項目	本体	PS-601SW	PS-1200AW
ヘッド		1ヶ(処理有効幅約40mm,クリアランス10mm)	1ヶ(処理有効幅約60mm,クリアランス10mm)
仕様	電源入力	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
	消費電力	約600W	約1200W
	出力電圧、電流	AC10KV 60mA	AC10KV 120mA
	高圧ケーブル長	3m(オプション:6m)	3m(オプション:6m)
	入力電源ケーブル長	5m	5m
	本体外形寸法	216×267×410mm	259×382×450mm
機能	重量	約30Kg(本体約28Kg)	約46Kg(本体約44Kg)
	警報回路	過電流警報、低電流警報、ファン回転異常警報	
	I/O関係	外部ON/OFF信号入力、ON信号出力、インターロック入力	



※印 消耗部品

●社内テスト機及びデモ機を準備しておりますのでお問合せ下さい。特別仕様、別途打合せの上製作いたします。

ウエッジ 営業品目	コロナ放電 表面処理装置	大気中プラズマ照射 表面改質装置	高圧関連機器 及び応用製品	静電気関連機器	エレクトレット 関連機器	超音波 プラスチック ウェルダー	超音波カッター
---------------------	-----------------	---------------------	------------------	---------	-----------------	------------------------	---------

※仕様は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

WEDGE

ウエッジ株式会社

電機事業部 営業本部及び本社工場

〒532-0031 大阪市淀川区加島4丁目14-27
 関東営業所 〒143-0016 東京都大田区大森北1丁目33-10
 名古屋営業所 〒474-0026 愛知県大府市桃山町1丁目427
 四国営業所 〒767-0032 香川県三豊市三野町下高瀬536
 金沢営業所 〒921-8044 石川県金沢市米泉町3丁目6-5
 本社 〒534-0027 大阪市都島区中野町4丁目8-10

TEL.(06) 6885-6273 FAX.(06) 6885-6274
 TEL.(03) 5767-5244 FAX.(03) 5767-5245
 TEL.(0562) 57-6305 FAX.(0562) 48-0184
 TEL.(0875) 73-3229 FAX.(050) 1383-6034
 TEL.(076) 247-3004 FAX.(076) 247-3004
 TEL.(06) 6242-8844 FAX.(06) 6242-8845

Home Page <http://www.webcatch.jp/wedgedenki.html>

E-mail info.wedge-d@webcatch.jp