

# フレイム処理システム

## FLAME TREATMENT UNIT



オートモーティブインダストリー向バーナー



バーナー-B16タイプ



ウェブインダストリー向バーナー

### 概要

独アルコガス社製フレイム処理機はコロナ・UV・フッ素処理の代替処理技術としてプラスチック表面の前処理に利用され、印刷・塗工・ラミネート・発泡・フロッキング・接着等を可能にします。

### 原理

プラスチック表面上の分子結合をフレイムプラズマ照射の熱によって破壊し、フレイムの酸素の一部を分子結合に埋め込みます。この結果プラスチック表面に極性基が生成され、塗料・インク・プライマーとの結合が可能になります。表面の光学的・機械的特性が変わることはありません。

### 特長

高速プロセスにて60～70mN/m以上の表面エネルギー値の達成が可能。  
裏処理が発生しません。  
250mmまでの高低差がある対象物に処理が可能。  
有害物質の発生・静電気帯電がありません。  
ランニングコストが安価。

### 用途

フィルム・箔の表面酸化処理  
紙・不織布・ガラスマットの微細繊維処理  
自動車内外装部品の表面酸化処理  
フレイムラミネーターとしての使用も可能

ペンシル型から10mのウェブ用まで、各種形状のバーナーを豊富に取り揃えておりますのでお気軽にお問合せ下さい。

### Overview

Arcogas flame treatment unit is applicable especially for the pre-treatment of plastic surfaces, to make printing, painting, coating, laminating, foaming, flocking, gluing, etc.

### Principle

The plastic surface to be treated is exposed to the flame of a burner to crack the chains of molecules on the plastic surface by the heat of flame plasma, and to implant parts of the flame's oxygen into the molecules chains.

### Feature

Superior surface energy as 60 to 70mN/m is achievable at high line speed.  
No reverse treatment required.  
Very uneven surface of difference up to 250mm can be treated without tracing the structure.  
No toxic waste generated nor electro-static charged.  
Low running cost.

### Application

Films and foils.  
Papers, Nonwovens and grass mats.  
Automotive interior and exterior parts.  
Possible for flame laminators.

Please contact for a variety of burners from pencil type to width up to 10m!

株式会社ケー・ブラッシュ商会

K. BRASCH & CO., LTD.

〒104-0052 東京都中央区月島1-2-13 ワイズビル402  
TEL.03-5560-7591 FAX.03-5560-7595  
1-2-13 TSUKISHIMA, CHUO-KU, TOKYO 104-0052  
TEL.+81-3-5560-7591 FAX.+81-3-5560-7595  
<http://www.kbrasch.co.jp> E-mail:info@kbrasch.co.jp