

**NEW
GENERATION**

ATMOSPHERIC PLASMA TREATMENT



Plasma atmospheric system for many different substrates.

The system can be used as:

- Treatment with addition of gas (atmospheric plasma treatment). Using different types of gas, the plasma obtained will give to the substrate the required characteristics for any specific application.
- Standard corona system.
- Treatment in overpressure. In this case the system can be used in explosion proof environments. By blowing clean air or gas inside, it can be avoided the presence of explosive substances (solvents) inside the box.

Atmosphärendruck-Plasma System zur Vorbehandlung verschiedener Substrate.

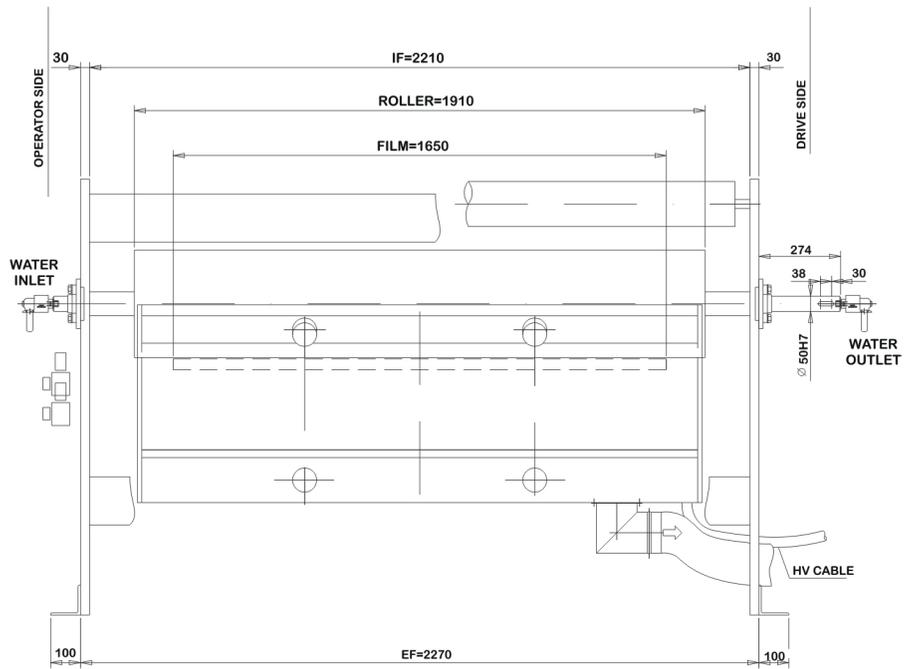
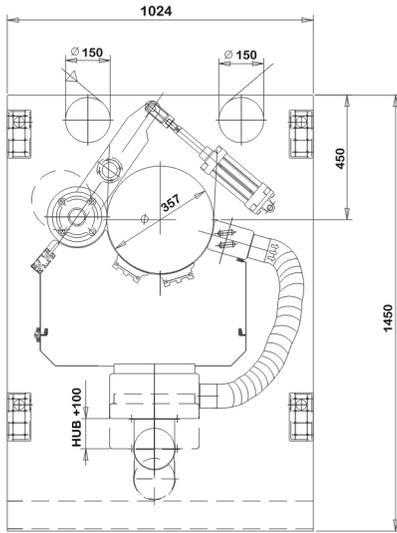
Das System kann wie folgt eingesetzt werden:

- Vorbehandlung unter Zugabe von Gasen (Atmosphärendruck- Plasma). Beim benützen verschiedener Gase werden durch das erzeugte Plasma dem Substrat Eigenschaften gegeben die der jeweiligen Anwendung entsprechen.
- Als standard Coronavorbehandlung
- Vorbehandlung mit Überdruck . Das System kann in Explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden . In diesem Falle wird ein Überdruck erzeugt der verhindert das explosive Substanzen (Lösemittel) in das innere der Haube eindringen können .



ELECTRONIC INDUSTRIAL EQUIPMENT

VIA BALESTRERI n°430 -55100- PONTE A MORIANO -LUCCA- ITALY
TEL. +39-0583-406060 FAX +39-0583-406050 E-mail:info@mero.it - www.mero.it



Generator der eigens zur Entladung in einer Gasatmosphäre entwickelt worden ist .
 Verwaltung der Gasgemische durch spezifische Flussregler .
 Vorkammer , die sich vor der eigentlichen Plasmakammer befindet , zum einblasen von Gas um den Sauerstoff zu beseitigen .
 Keramikelektroden oder Metallelektroden , entsprechend des zu behandelnden Substrat .
 .
 Spezielles System zum einblasen des Gases unter die Coronaentladung .
 Behandlungswalze mit Silikonbeschichtung oder Keramikbeschichtung .
 Walze mit leichtlaufenden Kugellagern oder mit Anschlusszapfen zum Anschluss an einen Antrieb .
 Die Anlage kann auch als normale Coronavorbehandlung verwendet werden .
 Die Elektroden lassen sich zur Reinigung und Wartung durch Drehknöpfe leicht abnehmen .
 Die Luftspalteinstellung erfolgt an wenigen leicht zugänglichen Punkten .
 Zum einziehen der Folie lassen sich die Elektroden pneumatisch öffnen .
 Walzen statisch und dynamisch ausgewuchtet .

Sicherheitseinrichtungen:
 Näherungsschalter die es erlauben den Generator nur dann einzuschalten wenn die Elektroden sich in der korrekten Arbeitsposition befinden .
 Drehrichtungssensor an der Walze .
 Konstruktion gemäß EU Normen .

Power supply specifically designed for discharge in mixture of gas.
 Special management of the gas or mixture of gas to be blown under the electrodes.
 The management is made by the power supply through the use of specific MFCs.
 Prechamber before the discharge chamber where a different gas can be blown in order to have a preelimination of the Oxygen.
 Ceramic bars electrodes or metallic electrodes depending on the substrate to be treated.
 Special blowing system for the mixture of gas under the electrodes.
 Discharge roller covered in silicone rubber or ceramic.
 The discharge roller can be mounted installed on special bearings for easy rotation or supplied with extended shaft for motorization.
 Possibility to use the system as a standard corona.
 Easy removal of discharge groups through fasteners for cleaning and maintenance.
 Easy air-gap regulation through few points in easy access position.
 Discharge groups opened pneumatically for easy film inleffing.
 Rollers statically and dynamically balanced.

Safety devices:
 Proximity sensors enabling switching to ON state of the generator only when the discharge bars are in correct working position.
 Discharge roller rotation sensor.

Construction conform to EEC standards.