

UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

PLIEGO DE CONDICIONES SISTEMA DE PLASMA ATMOSFÉRICO

Sistema de plasma atmosférico compuesto por:

Tobera rotativa
Transformador de alta tensión
Filtro con regulador de aire comprimido
Generador digital de plasma de alta frecuencia
Sistema de operación en dirección horizontal
Tintas de prueba.

En la oferta estarán incluidos los gastos de instalación, transporte y el curso para el manejo del equipo. Así como todos los cables y conexiones necesarios para su correcta instalación.

Las dimensiones del equipo en su conjunto no deberían exceder las de un rectángulo de 75cm de fondo x110 cm de ancho, aproximadamente.

El equipo ofertado deberá permitir una futura ampliación para otras aplicaciones.

ESPECIFICACIONES:

Tobera rotativa:

Para tratamiento cuidadoso de componentes de metal y otros materiales.
Anchura de trabajo según la distancia y el material, de 10 a 50 mm.
Profundidad de trabajo según el material hasta 20 mm.
Velocidad máxima de trabajo según el material: 30 m/min.
Rotación hasta 2800 rpm.
Longitud de la línea de conexión: 2,5m.

Transformador de alta tensión:

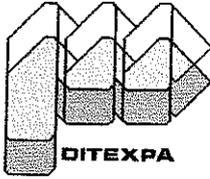
Generador de plasma apto para conexión de todos tipos de toberas de plasma.
Capacidad del transformador máxima de 1KVA hasta 25 kHz.
Longitud de la línea de conexión: 5m.

Filtro con regulador de aire comprimido:

Regulador de presión con manómetro de 0,5 a 10 bar y filtro fino.
Conexión de aire comprimido mediante válvula magnética, sensor integrado de aire comprimido para control de presión de entrada y presión de entrada mínima de 4 bar.

Generador digital de plasma de alta frecuencia:

Amplificador-semiconductor de alto grado de eficiencia.
Protección contra cortocircuitos.
Potencia de salida entorno a 1000VA.
Control integrado para óptima seguridad de proceso.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

Pantalla de texto para indicación de Tensión, Intensidad, mensajes de errores, ajuste de parámetros y ajuste de idiomas.

Alimentación eléctrica: 230V. , Protección 16A.

Cable de conexión 2,5m.

Sistema de operación en dirección horizontal:

Una mesa con superficie de trabajo de 250 x 250 mm, instalada en un sistema lineal que facilite el movimiento horizontal de las pruebas con una velocidad predefinida de 1...60m/min. El sistema debe de poder controlar los parámetros más importantes de proceso como la velocidad de proceso y la distancia entre la tobera y la superficie a tratar.

Las toberas de plasma se deben de poder montar en la construcción

Tintas de prueba:

Permitirán la medición de la tensión superficial de diferentes materiales 30-72 mN/m..

No serán tóxicas y tampoco dañaran la salud.

Alcoy, 25 de octubre de 2013

Fdo: Francisco Javier Cases Iborra