

Sección 6

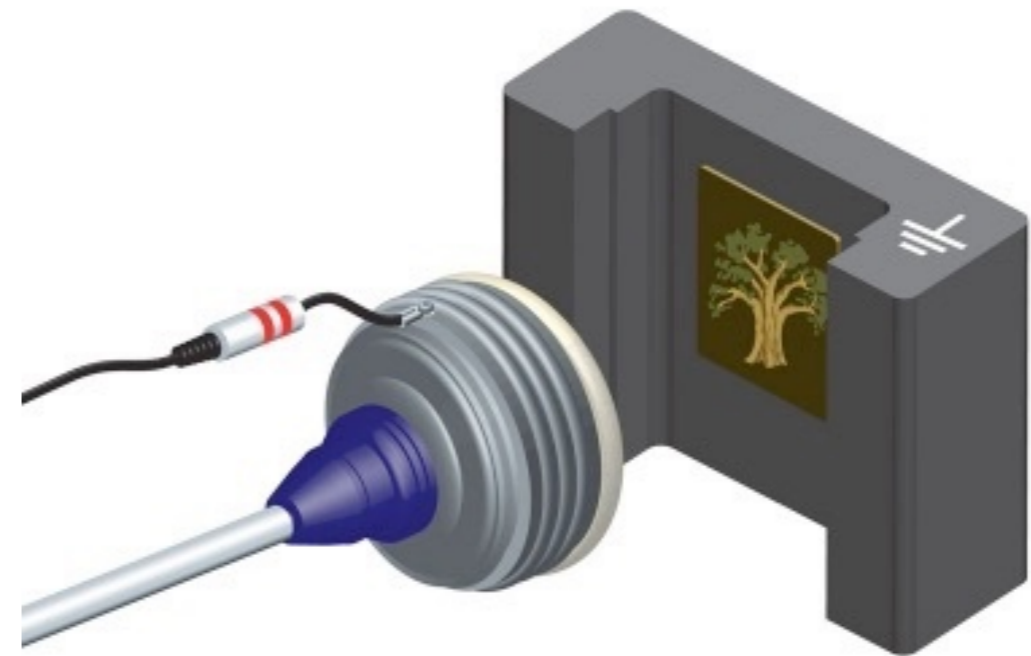
In Mould Labelling - IML

Productos

1. ION-FIXCO - Generador electrostático compacto
2. ION-7700 - Caja de conexiones
3. ION-771 - Electrodo de un solo punto
4. ION-772 - Electrodo de un solo pin
5. ION-773 - Terminal de arandela para IML
6. ION-7097 - Varilla electrostática
7. ION-81319 - Cable de silicona
8. ION-81036 - Pin emisor
9. ION-7400 - Almohadilla disipativa electrostática
10. ION-7701 - Caja divisora

SISTEMA ETIQUETADO EN MOLDE

Amplia gama de equipos y accesorios diseñados para satisfacer las necesidades de la industria de IML, en cualquiera de las tecnologías o métodos que se deseen utilizar.



Generador electrostático compacto



Ref.: ION-FIXCO

El generador de electricidad estática compacto IONFIX suministra alto voltaje para aplicaciones electrostáticas industriales, como por ejemplo: IML, adhesión temporal, fijación, fabricación de bolsas, detección de agujeros, carga de productos y separación de materiales, etc...

El uso de la generación electrostática para la adhesión temporal es cada vez más popular en las industrias de plástico, embalaje, papel y procesos, porque es una tecnología rápida, limpia, controlable y económica.

Los generadores y electrodos Fraser proporcionan al usuario un sistema de adhesión temporal completo y fácil de usar, altamente confiable y seguro. El diseño de la interfaz flexible facilita la integración total con maquinaria moderna y sistemas de control.

Utilizando las últimas tecnologías en alto voltaje, IONFIX establece nuevos estándares en rendimiento, control y facilidad de uso.

IONFIX ha sido diseñado para un uso manual o para una integración completa dentro de un proceso o maquinaria. Proporciona una gama completa de características y capacidades en una construcción compacta y versátil.



MODELOS DISPONIBLES

Referencia	V Max	Polaridad	Alimentación
ION-FIXCO-ACN	30kV	Negativo	AC 220V
ION-FIXCO-ACP	30kV	Positivo	AC 220V
ION-FIXCO-DCN	30kV	Negativo	DC 24V
ION-FIXCO-DCP	30kV	Positivo	DC 24V

VENTAJAS

Rendimiento:

- Generador de 0 a 30kV y 20W.
- 20 vatios de potencia, dando 1mA a 20kV y 0,67mA a 30kV.
- Cuatro conexiones de salida de alta tensión.
- Rápidos tiempos de subida y bajada.
- Variante IML: voltaje de salida limitado a 20kV. Compatible con la gama completa de accesorios Fraser IML.
- Disponible en polaridades positiva o negativa.

Eléctrico:

- Dos opciones de alimentación AC o DC:
 - Modelos AC: 90 - 250 VAC, 50/60 Hz, IEC 320 C14.
 - Modelos DC: 24 VDC. Combicon or M12 connector.
- Operación remota y señales a través de un conector tipo D de 25 pins.

Interface de control:

- La interfaz de control le da al operador un control completo de las funciones del IONFIX Compact.
- La operación remota está disponible para encendido / apagado, ajuste de voltaje y ajuste de límite de corriente.
- Detección remota del voltaje y de la corriente de salida real para una fácil visualización.
- Modo de corriente constante con limitación de corriente totalmente ajustable.
- La interfaz de usuario tiene una pantalla grande y clara con información precisa de ejecución y análisis de fallos.
- Los LED grandes y claros muestran el estado operativo.
- La interfaz remota usa estándares de la industria por lo que es fácil de vincular con controladores de proceso y PLC's.

Montaje:

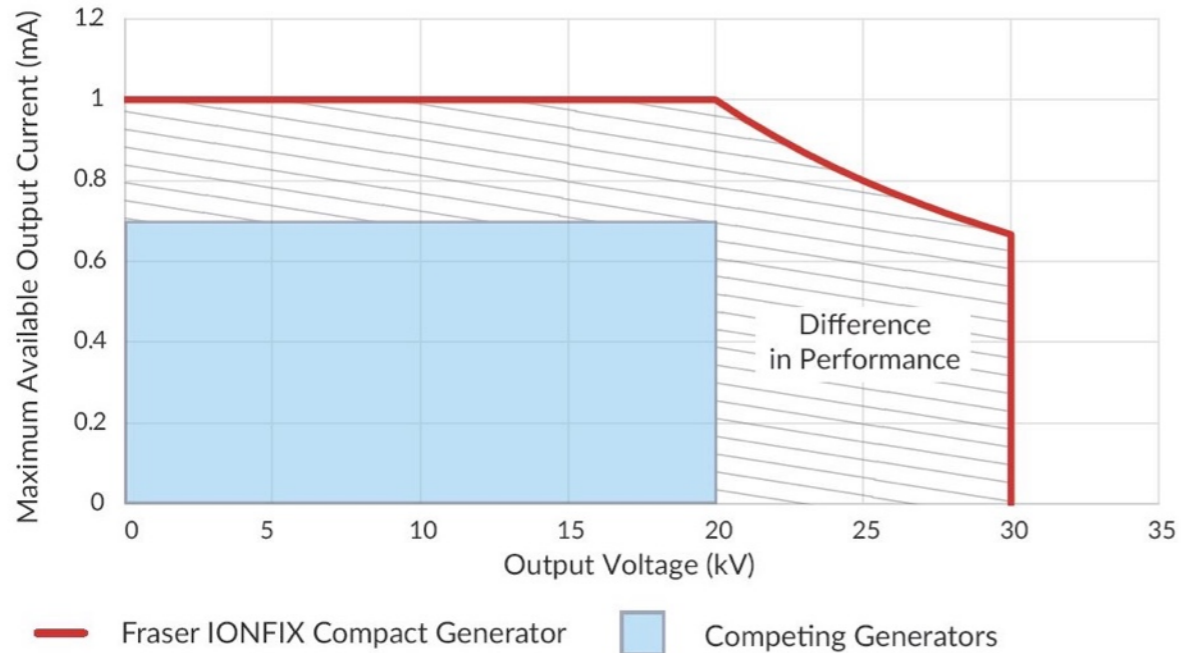
- Los versátiles soportes de montaje y la rotación de 180° de la pantalla permiten el montaje en el banco, debajo del banco o en la pared.

Fiabilidad y seguridad:

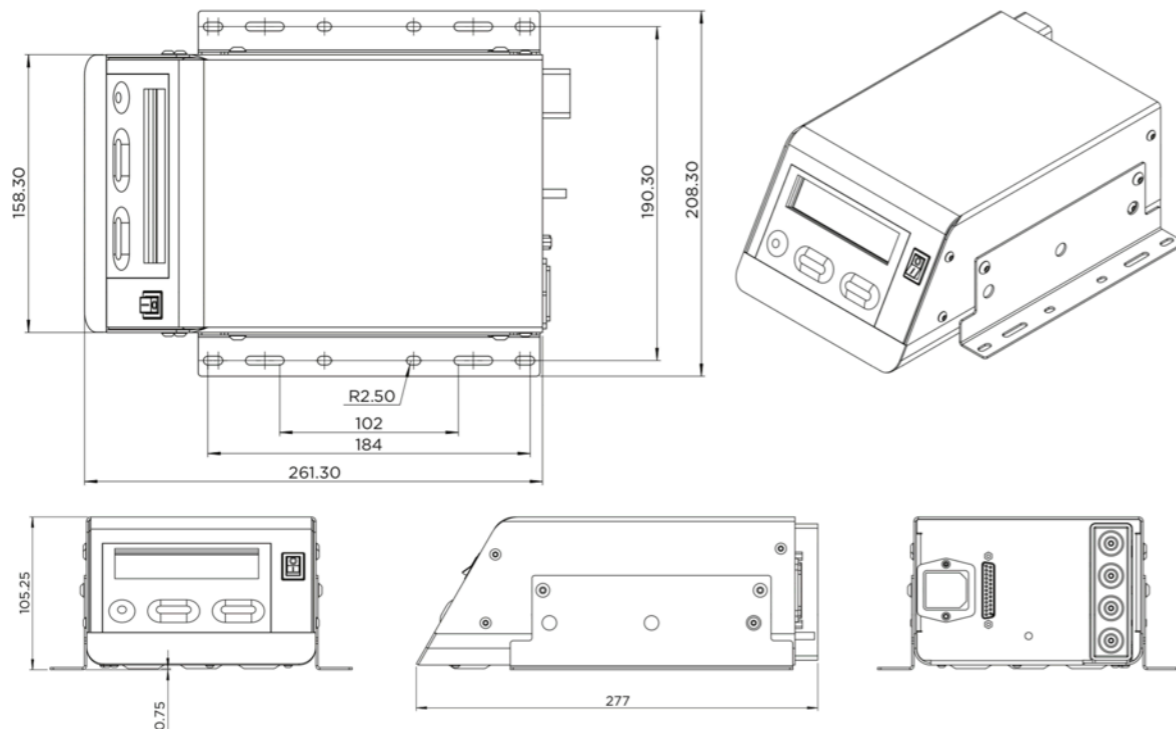
- Certificación UL. Archivo No: E313877.
- Protegido contra sobrecarga, cortocircuito, chispas y cableado incorrecto.
- Múltiples niveles de circuitos de seguridad.
- Conectores con capacidad nominal de 60kV.
- La caja metálica proporciona una gran resistencia.

RENDIMIENTO

Gráfica de la distribución de potencia única del generador IONFIX.



DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES

Construcción:

- 1,5mm de acero con recubrimiento en polvo.
- Soportes de montaje flexibles.

Instalación:

- Lugar seco y sin aceite.
- Ambiente máx. 50°C, 70% HR, sin condensación.

Normativas:

- Certificado IEC CB: DK-94020-UL.
- Directiva bajo voltaje: 2014/35/EU.
- Directiva EMC: 2014/30/EU.






Opciones:

- Variantes IML: voltaje de salida limitado a 20 kV.

Eléctrico:

- IONFIX-DC: Opción Combicon o M12. 24VDC, 2A. Bloque de terminales y cable de 5m suministrados.
- IONFIX-AC: 90 - 250VAC, 50/60Hz 1A. Entrada IEC 320 C14.

ELECTRODOS CARGADORES COMPATIBLES

ION-7081	ION-7090	ION-7093	ION-7095	ION-7130
				

IML - IN MOULD LABELING

SISTEMA ETIQUETADO EN MOLDE

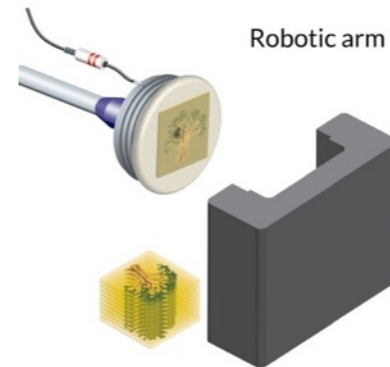


El generador de electrostático ION-FIXCO es el generador adecuado para la mayoría de las aplicaciones de IML.

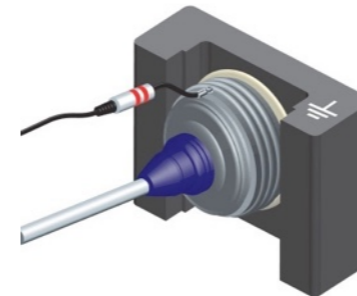
Los accesorios IML se han diseñado para proporcionar al cliente de IML la máxima versatilidad y poder satisfacer las demandas de cada trabajo.

A continuación se muestran los diferentes accesorios compatibles para aplicaciones de IML.

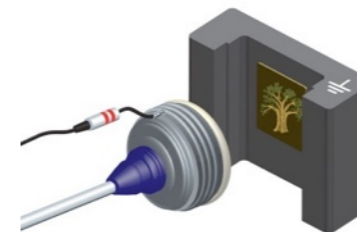
COLOCACION EN MOLDE MEDIANTE CONTACTO DIRECTO



Paso 1: El brazo del robot recoge la etiqueta mediante aspiración.



Paso 2: La etiqueta se posiciona en el molde y se detiene la aspiración a la vez que se aplica voltaje desde el generador electrostático IONFIX al conjunto formado por: la placa de carga, la almohadilla de contacto IML y la etiqueta.



Paso 3: El brazo del robot se retira dejando la etiqueta adherida a la parte interior del molde.

Si desea ampliar la información de los diferentes métodos de instalación de sistemas IML contacte con nosotros.

CAJA DE CONEXIONES



Ref.: ION-7700

Diseñado para montarse en el pie del robot o en el cuerpo de la máquina, se conecta al generador IONFIX Compact y proporciona una conexión fácilmente desconectable para hasta seis electrodos IML.

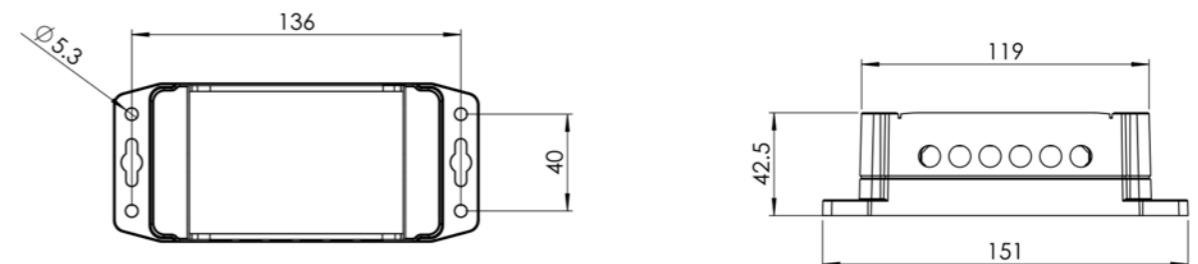
Características

- De forma estándar se suministra con 2m de cable al generador, si se necesitan más metros de cable se puede especificar en el momento de realizar el pedido.
- Clasificado a 20kV.
- Modelo ION-7700-R. Con resistencia incorpora.

Especificaciones

- Policarbonato, clasificado UL 94 V-0.
- Temperatura de trabajo: 0 - 55°C.
- Humedad Relativa: 70% máximo, sin condensación.
- Voltaje de trabajo: Máximo 20kV.
- Peso de la caja: 190g.

Dimensiones



ELECTRODOS 7700

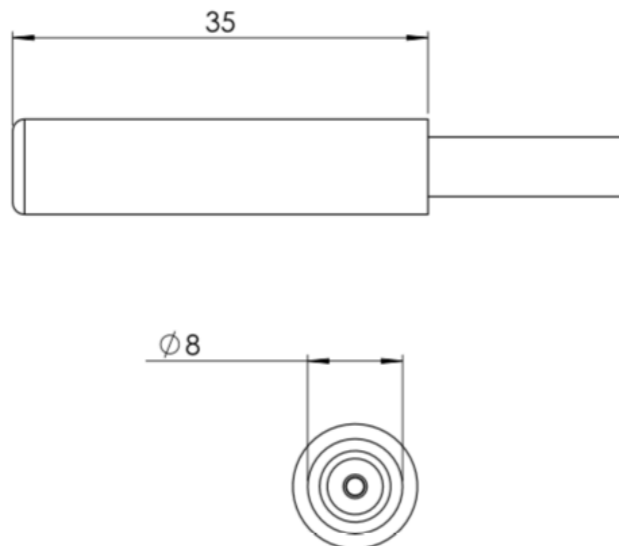
Electrodo de un solo punto



Ref.: ION-771-R

- Cuerpo de PTFE, emisor de tungsteno y resistencia incorporada.
- 1m de cable de silicona, a menos que se especifique más.
- MODELO **ION-771**: Si no se requiere resistencia incorporada.

Dimensiones



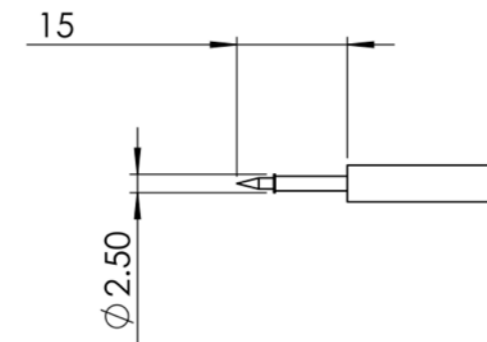
Electrodo de un solo pin



Ref.: ION-772

- Pin de tungsteno montado en cable de silicona para conexión a ION-7700-R.
- 1m de cable de silicona, a menos que se especifique más.

Dimensiones



Terminal de arandela para IML



Ref.: ION-773

- Cable y conector que termina en un terminal anilla M5 para la conexión a la placa de espuma o electrodo de clavija.
- 1m de cable de silicona a menos que se especifique otra longitud.

Varita electrostática



Ref.: ION-7097

Para la adhesión manual de etiquetas junto con generadores compactos IONFIX. El operador coloca la etiqueta en el molde, sostiene la varita a unos 50mm de la etiqueta y presiona momentáneamente el botón de encendido. La etiqueta se adhiere al molde.

- Se suministra con 3m de cable (se pueden especificar longitudes más largas).
- Conexión de control de interruptor de bajo voltaje para el generador IONFIX Compact.
- Se puede utilizar hasta 30kV.
- Es ideal para la inserción manual de etiquetas IML.
- Emisor de tungsteno reemplazable.

Cable de silicona



Ref.: ION-81319

- Cable muy flexible de 30 kV.
- Diámetro 5 mm.

Pin emisor



Ref.: ION-81036

Los pines emisores de tungsteno se pueden suministrar por separado para integrarlos en la herramienta del cliente.

- 9mm x 1,5mm de diámetro.
- También disponible en grupos, montados en placa de latón.

Almohadilla disipativa electrostática

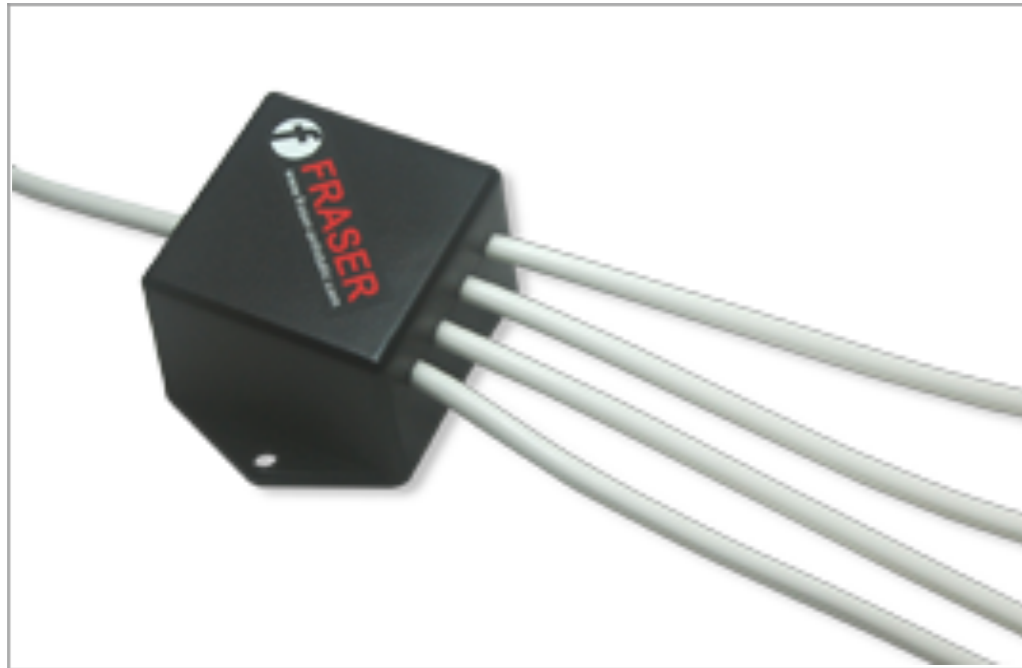


Ref.: ION-7400

Se utiliza para entregar la etiqueta en la cavidad de la herramienta.

- La almohadilla de contacto IML deformable de 10mm de grosor se utiliza como placa frontal para la herramienta de recogida de etiquetas.
- Calidad protectora de amortiguación con un retorno de memoria 100% a prueba de aplastamiento.
- Se puede cortar a medida para adaptarse a la etiqueta.
- Se adapta a la placa de carga de HV (con voladizo de 15 mm).
- Se pueden mecanizar agujeros en la espuma para permitir que las copas de aspiración penetren y entren en contacto con la etiqueta.
- Superficie fácil de limpiar.
- Extrema resistencia al calor.
- Resistencia de 1E9Ω a 1E10Ω.
- Dimensiones 0,9m de ancho x 1m - se pueden especificar longitudes más largas.

Caja divisora



Ref.: ION-7701

Caja divisora compacta para el montaje en el extremo del brazo del robot, con conectores para la caja 7700 de serie.

- Clasificado para trabajar hasta 20kV.
- Se pueden especificar de 1 a 4 salidas cableadas. Modelos: ION-7701, ION-7702, ION-7703 y ION-7704.
- Cada salida acoplada resistivamente.
- 1m de cable de silicona en cada salida, a menos que se especifique otra longitud.
- Cada salida puede terminar en los electrodos ION-771, ION-772 o ION-773.
- 1m de cable al ION-7700, a menos que se especifique una longitud mayor.
- Si se requiere una conexión directa al generador IONFIX, indique el conector ION-73021

Especificaciones

- Construcción: ABS, clasificado UL 94 V-0.
- Temperatura de trabajo: 0 - 55°C.
- Humedad Relativa: 70% máximo, sin condensación.
- Voltaje de trabajo: Máximo 20kV.
- Peso de la caja: 120g.

Dimensiones

