

SIMCO ION™

An ITW Company

LIDERES MUNDIALES EN CONTROL DE ESTÁTICA



NEUTRALIZACIÓN DE ESTÁTICA • CARGA DE ESTÁTICA • LIMPIEZA DE BANDA Y HOJAS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES

SANTA CRUZ ACAYUCAN 165-001
COLONIA: SANTA APOLONIA
ALCALDIA: AZCAPOTZALCO
C.P: 02790 CDMX, MEXICO.
ventas@ttemsa.com
dgutierrez@ttemsa.com

Telefonos:
(55) 5352-0593
5352-6070
5352-1301
5352-0191

 **ttemsa**
www.ttemsa.com

Neutralización de estática 2

IQ Power HL	2
IQ Power	3-4
IQ Power & Easy Bars	5
Blue Bar	6
MEB Bar	7
Power Supplies	7

Boquillas de Aire Ionizadoras 8

IQ Power Nozzles	8
Ioncell	8

Pistolas de Aire Ionizadoras 9

TopGun	9
Cobra	9

Cuchillas de Aire Ionizadoras 10

Curtain Transvector	10
Magnum Force	10

Sopladores de Aire Ionizadores 11

Aerostat XP-20F	11
Sentry	11
Aerostat PC	11
IQ Power Fantom	12
Phoenix	12

Carga Electrostática 13

Chargemaster VCM	13
MCM 30	13
Pinner T	14
Pinner LP	14
Pinner Charging Applicators	14

Sistemas de limpieza 15

Teknek	15
Neutro-Vac	16
Ion-O-VAC Mark I	16
V-Force 30	17
Ion-O-VAC Mark IV	17

Ionizadores En Línea 18

Conveyostat	18
-------------	----

Limpieza de Piezas Médicas 19

RPT	19
-----	----

Conceptos Básicos de la Estática 20

Instrumentación & Barras Sensoras 21

IQ Power & IQ Easy Sensor Bars	21
FMX-004	21
TensION	21

Acerca de Simco-Ion

Simco-Ion es el líder inigualable en la solución de problemas de control de estática en una amplia gama de industrias. Desde 1936, Simco-Ion se ha distinguido por la fabricación de productos de control de estática innovadores y de alta calidad, y proporcionar un excepcional servicio al cliente y conocimientos de aplicación.

Localización de fábricas Simco-Ion

Estados Unidos



Holland



Japan



China



¿Por qué es importante el control de estática?

Controlar la electricidad estática es importante por varias razones, siendo las más notables el control de contaminación, seguridad del operador, y minimizar los problemas en los equipos que pueden ocurrir debido a las altas cargas estáticas. El control de contaminación es un problema significativo en muchos ambientes de manufactura, especialmente en aplicaciones críticas como alimentos, medicamentos o empaquetado farmacéutico.

También la seguridad del operador es de crítica preocupación porque las cargas estáticas pueden causar choques eléctricos considerables inesperadamente al personal, o peor, una descarga eléctrica en una aplicación de recubrimiento de solvente podría causar un peligro de incendio. El mayor inconveniente para muchas manufactureras es que todos esos problemas resultantes de la electricidad estática afectan sus resultados finales.

La electricidad estática es mejor controlada usando un dispositivo de aire ionizado para neutralizar las cargas. Los ionizadores eléctricos activos son los aparatos más efectivos para la eliminación de estática, los cuales están estratégicamente localizados en el proceso para controlar los problemas identificados anteriormente.

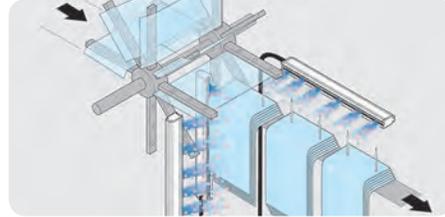
Los rangos disponibles del equipo abarcan desde control de estática básica a sistemas totalmente integrados que monitorean el rendimiento del ionizador, proporcionando señales de alarma al PLC para control de procesos críticos, o altas capacidades de registro de datos según los requerimientos del cliente.



Fabricación de catéter después de 30 minutos de exposición.

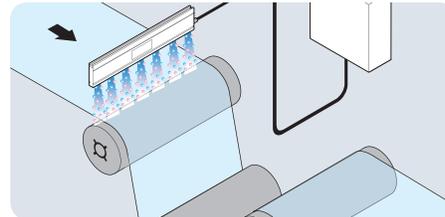
Conversión

Los productos de Simco-Ion proporcionan soluciones en procesos críticos de conversión que pueden ser afectados por estática, incluyendo elaboración de bolsas, chapas y recortes, laminación y revestimiento, impresión en huecograbado, rebobinado, recolección de recortes, limpieza de banda y cambios de rodillo a rodillo.



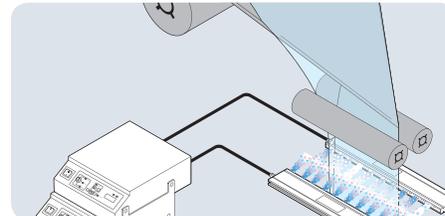
Plástico

Simco-Ion soluciona problemas para una variedad de aplicaciones de plásticos, incluyendo extrusión de película, moldeo por inyección, termoformado, recolección de recortes del revestimiento, laminación, fijando rodillos fríos, soplado y en in-mold labeling.



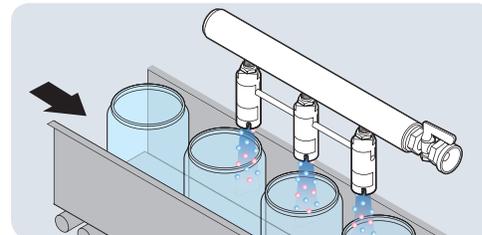
Impresión

Los procesos de impresión de hoy demandan altas calidad a precios competitivos. Los productos de control de estática de Simco-Ion, sistemas de limpieza y equipos de unión garantizan que sus clientes tendrán materiales impresos de la más alta calidad. Al mismo tiempo, sus tiempos de producción serán más bajos y el rendimiento incrementará.



Empaquetado

Las cargas estáticas pueden causar problemas en muchas áreas del proceso de empaquetado. Los productos de Simco-Ion son capaces de eliminar estos problemas en una gran variedad de aplicaciones, incluyendo impresión de empaques, embotellado, etiquetado, termoformado, envoltura, recolección de recorte, formación, operaciones de llenado y sellado.



Sistema de neutralización de estática IQ Power™

El sistema completo de neutralización de estática IQ Power HL está aprobado para usarse en ambientes con riesgo de explosión (Hazardous Location en inglés), clase 1, división 1, grupo D. Aprovechando todos los beneficios del sistema estándar, los componentes de la IQ Power HL están diseñados y aprobados por UL.

La fuente de alimentación IQ Power HL proporciona una salida de alto voltaje y proporciona la inteligencia al sistema para mantener y comunicar control completo de estática con la Estación de Control.

Estas fuentes trabajan con barras neutralizadoras de estática IQ Power HL, las cuales están disponibles en configuración de Velocidad e Híbrido.

Estación de Control IQ Power



Aprobada para áreas con riesgo de explosión

Barra IQ Power HL

Fuentes de poder

Existen dos opciones de fuentes de poder

- La fuente de poder **HL** está aprobada para montaje **fuera** del área peligrosa.
- La fuente de poder **HLC** está aprobada para montaje **DENTRO** de áreas clasificadas como peligrosas. La fuente de poder HLC requiere un **MONITOR REMOTO** el cual es usado para mostrartodos los indicadores críticos como el estatus del servicio y condiciones de falla.



Fuente de poder HL



Fuente de poder HLC



Monitor Remoto

Sensor IQ Power HL

El **Sensor IQ Power HL** permite operar a las fuentes de poder en modo de retroalimentación de lazo cerrado o puede ser usado como un sistema de monitoreo independiente. Se conecta al sistema por medio de la **Interfaz IQ Power**. La interfaz del sensor provee indicadores de estatus para hasta 8 sensores conectados.

- La tecnología digital, no analógica, ofrece mayor exactitud y es inmune al ruido.
- El sensor es intrínsecamente seguro para una instalación fácil **sin** la necesidad de un conductor.
- Las comunicaciones no pueden ser corrompidas debido al algoritmo de verificación de datos.



Sistema de Neutralización de Estática IQ Power™

El sistema de neutralización estática **IQ Power**, es una línea alternativa diseñada con tecnología que brinda completa inteligencia de monitoreo mediante una interfaz amigable. Diseñada para usarse en aplicaciones industriales rudas y aprovechando muchas características patentadas, el sistema IQ Power proporciona mayor rendimiento de ionización.

El sistema completamente integrado es simple de instalar. Con nuestra tecnología de “direccionamiento inteligente”, se pueden agregar dispositivos de manera instantánea.

- Completa integración con PLC.
- Alarmas controladas por el usuario.
- Tecnología patentada Auto-Tune.
- Control Dual Axis patentado.
- Tecnología patentada CLFB con sensor de carga.
- Completo sistema de monitoreo para hasta 10 dispositivos neutralizadores.

Estación de Control IQ Power



IQ Power LP Bar

IQ Easy Bar



IQ Easy Sensor

IQ Power Bar

Estación de control IQ Power

La **estación de control de control IQ Power** esta equipada con una interfaz de panel táctil a color. La estación de control combina las capacidades de registro de datos con los de datos de intervalos de tiempo seleccionados por el usuario en adición a la capacidad de registro de eventos. Funciona con los sistemas Estandar y HL.

También proporciona cuatro modos de operación:

- Modo fijo para optimización de sistema basada en condiciones de banda promedio.
- Modo manual para ajuste de usuario y herramientas.
- Modo Auto-Tune para lectura constante de vida de banda y optimización basada en condiciones actuales.
- Modo de retroalimentación de lazo cerrado (CLFB) permite a las barras de sensor fácil controlar directamente la salida.



Barra sensora IQ Easy

La barra sensora IQ Easy mide la intensidad del campo de un objetivo/banda cargada. Nuestro diseño único permite varias configuraciones del sensor, posicionando sensores a través de la banda para una imagen completa de sus problemas de electrostática.

Integradas on la Estación de Control, las barras sensoras IQ Easy pueden ser usadas con las barras neutralizadoras usando nuestra retroalimentación de lazo cerrado minimizando el nivel de carga estática en tiempo real.

- Monitoreo de la carga estática a lo largo de toda la banda
- Más de 40 longitudes de barras disponibles
- Las barras ofrecen una variedad de ubicación de los sensores
- Opciones de montaje flexibles
- Pueden ser utilizadas para diagnósticos independientes

Barra IQ Easy con sensor

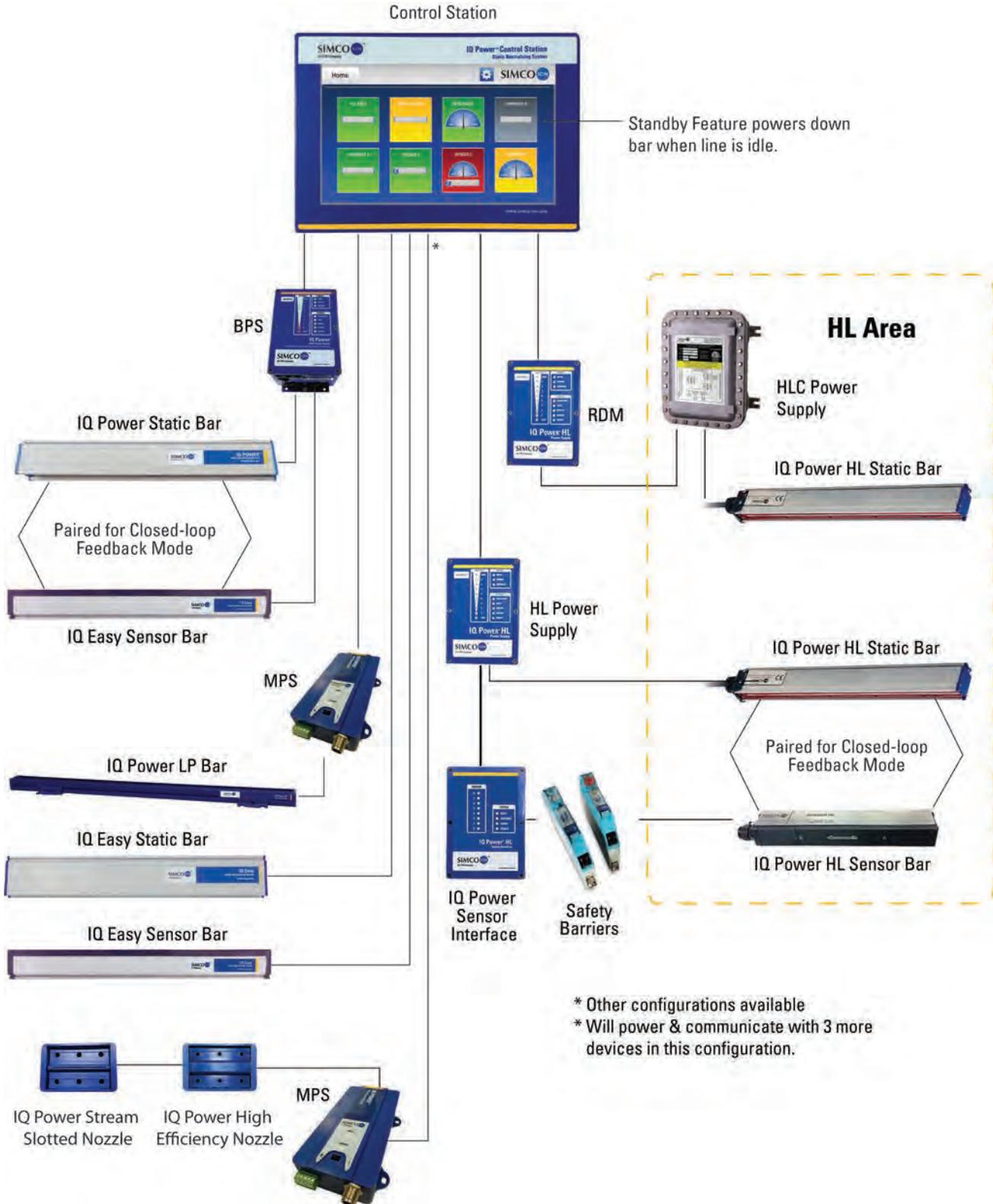


Módulo sensor



Red de Trabajo del Sistema IQ Power

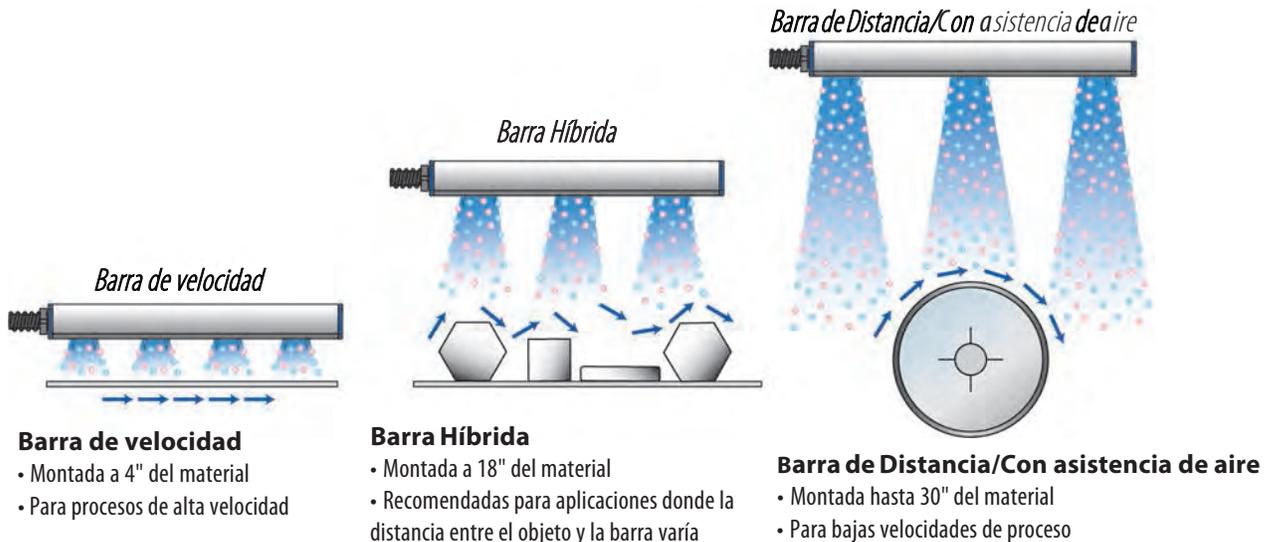
El Sistema IQ Power puede alimentar y monitorear hasta 10 dispositivos en una red de trabajo a través de la Estación de Control. Los dispositivos están alimentados a través de la Estación de Control a 24 VCD. Cuando los dispositivos se usan en modo independiente, son alimentados por medio de un adaptador de CA.



Barras Neutralizadoras de estática IQ Power™ e IQ Easy™

A diferencia de la tecnología antigua, las Barras Neutralizadoras de Estática **IQ Power** e **IQ Easy** son altamente eficientes con 100% de longitud efectiva. Nuestras barras Neutralizadoras no dan descarga al tocarlas con la mano, alimentadas con CD y construidas para larga durabilidad y bajo mantenimiento.

Las barras neutralizadoras se ofrecen en 85 diferentes longitudes y 3 variedades para cubrir su aplicación, basadas en la velocidad de la banda o distancia de operación. Todas las barras incluyen robustos accesorios de montaje.



Barra Neutralizadora De Estática IQ Power

La barra **IQ Power** se conecta a nuestra fuente patentada BTS. Disponible en configuración de velocidad, híbrida y a distancia. Lista para conectarse y usarse inmediatamente.



Barra Neutralizadora De Estática IQ Easy

La barra **IQ Easy** tiene integrada la fuente de alimentación, requiriendo sólo un bajo voltaje de entrada de 24 VDC, para una instalación segura y limpia. Cuenta con certificación IP-66. Disponible en configuración de velocidad e híbrida.



Barra IQ Easy Asistida por Aire

La Barra **IQ Easy Asistida por Aire** presenta un tubo de aire a prueba de quiebre para mejorar el desempeño de descarga a una mayor distancia, más todos los beneficios de la Barra IQ Easy con limpieza de trabajo ligero.



Barra IQ Power LP

La Barra Antiestática **IQ Power LP** tiene una altura menor a una pulgada con longitud efectiva del 100%. Se conecta a las fuentes de poder BPS y MPS y otorga un desempeño excepcional en aplicaciones con restricción de espacio. Disponible en la configuración de velocidad.



BLUE BAR R-50 Y FUENTE TRUE AC CON MONITOREO



Blue Bar R50

BARRA NEUTRALIZADORA DE ESTÁTICA TIPO SHOCKLESS

El modelo Blue Bar 50 es una barra de alta eficiencia, anti-descargas ideal para uso sobre bandas cuya velocidad es arriba de los 2,500 fpm o con condiciones de difícil acceso. La barra Blue Bar R50 está diseñada para limpieza sencilla y ofrece un canal de montaje con longitud ajustable. Modelo resistente a la humedad disponible.

Blue Bar



Indicador ON

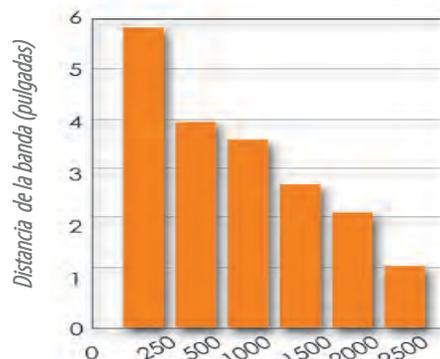
El indicador ON es asequible y rápido para revisar que su Blue Bar está operando apropiadamente.



Tubo de Aire L50

El L50 se adhiere a la Barra Blue Bar y está disponible con salidas de aire a 90° o 28° para aplicaciones que requieren soplado.

Distancia Máx. de Instalación desde la Banda

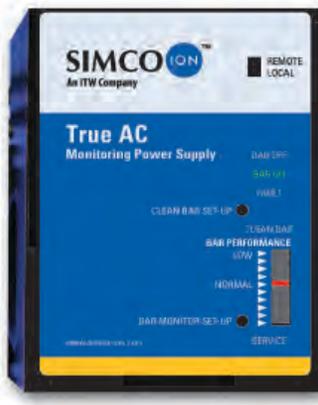


Velocidad de la Banda - Pies Por Minuto (FPM), <500V Carga residual.

Para velocidades variables de la banda, 2" es la distancia óptima desde la banda para el montaje de la barra para velocidades variables.

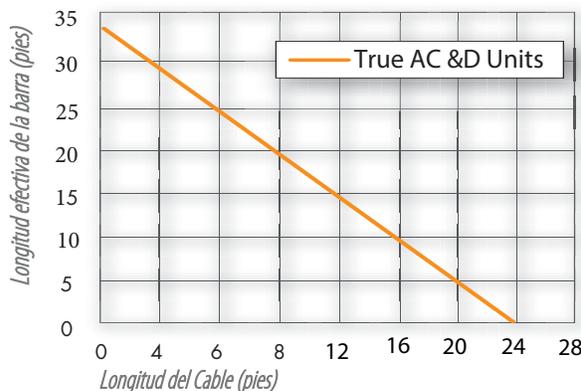


D167Q Power Supply



True AC Power Supply

Power Supply Loading Capacity

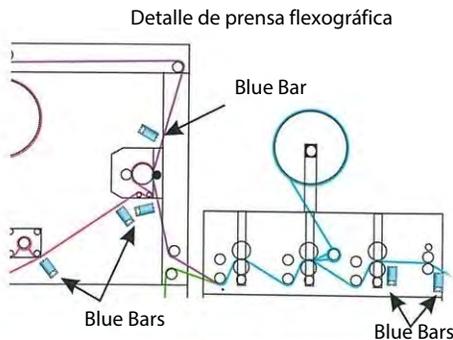


Barras estáticas para necesidades especiales - R50 & R51

aplicaciones con Blue Bar

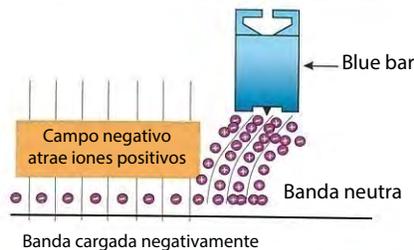
Detener el daño de la etiqueta RFID causado por cargas estáticas

Las cargas estáticas se encuentran comúnmente en las operaciones de impresión / producción de etiquetas, en cualquier lugar a lo largo del recorrido desde el rodillo de alimentación hasta el rebobinado. Los cargas se generan por el contacto y la separación del material en banda del rollo de desenrollado, y cuando el material se desplaza por los diversos rodillos y estaciones de proceso a medida que pasa por la prensa o el equipo de conversión. Desafortunadamente, los circuitos de las etiquetas RFID pueden no ser lo suficientemente robustos para soportar la exposición a estas cargas estáticas. Las cargas pueden transferirse al dispositivo sensible causando daños irreversibles. La Blue Bar proporciona una ionización relativamente equilibrada y una salida bastante alta para proteger las etiquetas RFID de daños causados por cargas estáticas.



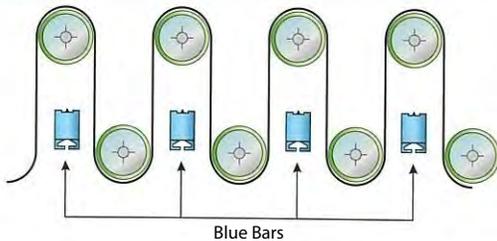
Blue Bar en una banda abierta

Cargas estáticas en una banda abierta puede atraer suciedad, descargas a operadores y causar defectos en los productos. Una Blue Bar neutraliza las cargas estáticas eliminando problemas en la producción. La Blue Bar neutraliza cargas estáticas en bandas a velocidades de 2500 fpm a 1" y puede ser montado arriba de 6" de la banda a velocidades bajas.



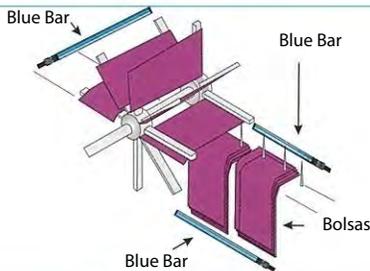
Control estatico en un acumulador

Las cargas estáticas pueden acumularse en una red en un acumulador. Cuando las cargas son demasiado altas, la red puede atraer partículas a sí misma o causar un mal funcionamiento del acumulador. Los R50, cuando se colocan en las áreas abiertas entre los pliegues de la red, neutralizan las cargas estáticas. Un R50 en cada otra área de pliegue suele ser suficiente siempre que el ancho del pliegue no sea más de 5".



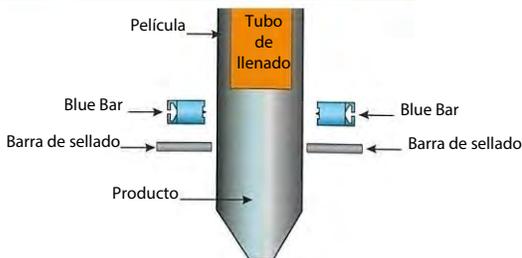
Blue bar en el proceso de creación de bolsas

Las cargas estáticas pueden hacer que las bolsas se apilen mal, disminuyendo los rendimientos de producción y aumentando los rechazos. Debido a su rango extendido y su alto rendimiento de ionización, la Blue Bar puede neutralizar la estática en materiales a varias pulgadas de distancia, eliminando las cargas estáticas responsables de los problemas de apilamiento en tu máquina.



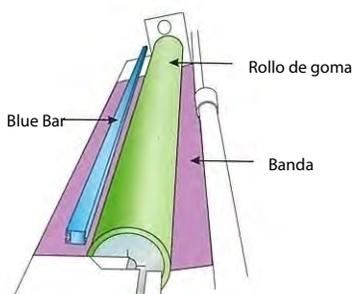
Blue Bar en forma, relleno y sellado

Las operaciones verticales de llenado y sellado a menudo resultan en rechazos del paquete terminado, esto debido a que parte del producto atrae la película a el área del sello. Las Blue Bars colocadas justo debajo del tubo de llenado neutralizan la película, lo que da como resultado un sello limpio.



Eliminar la estática del rodillo

Las partículas se atraen a un rodillo de goma cargado que causa que las impresiones del contaminante se transfieran al papel. Una Blue Bar instalada orientada hacia el rodillo quita la carga al rodillo.



Barra MEB

La barra **Simco-Ion MEB** es **Shockless** (no da descarga al tocarla con las manos.) Es un eliminador de estática muy eficiente y versátil usado en una amplia variedad de aplicaciones. Su tamaño es pequeño y adecuado para aplicaciones con problemas de espacio. Esto la convierte en la favorita para los constructores de máquinas. La barra MEB está disponible con soporte de montaje y también se puede suministrar con conector a 90°.



Especificaciones

Velocidad	1200 fpm (max)
Emisores	Acero Inoxidable
Fuente de Poder	Unidades F, Unidades D
Montaje	1" a 3" de la superficie a tratar
Armazón	Acero Inox. y PVC
Dimensiones	8.5-144" (215-3657 mm) longitud total
Certificaciones	

IQ Power™ MPS

La fuente de poder **IQ Power MPS** cuenta con un armazón robusto, y pesa menos de 500 gramos. La fuente de poder MPS es copatible con las Barras Antiestáticas IQ Power LP y de Velocidad, y con las Boquillas IQ Power. Es posible emparejar con estaciones de control para el monitoreo individual de las barras.



IQ Power™ BPS

La fuente de poder **IQ Power BPS** está diseñada para usarse con las Barras y Boquillas Neutralizadoras de Estática. Su diseño industrial brinda una calibración de un solo toque, lecturas de ionización completa de salida incluyendo indicadores de barra limpia y fallas.

El sistema patentado del conector sensa automáticamente el tipo de barrapara ajustar el voltaje y la frecuencia.



Boquilla IQ Power™

La **Boquilla IQ Power** de Simco-Ion es un ionizador shockless (no da descarga al tocarlo) de pulsos de CD diseñado para operar a 7kV y es compatible con el sistema de neutralización estática IQ Power. Puede usarse con las fuentes IQ Power BPS y MPS. Los usuarios de las boquillas tienen monitoreo activo continuo y libre de preocupaciones. Escoja entre la configuración de Alta Eficiencia para la mayoría de las aplicaciones o Ranurada para aplicaciones que requieren mayor cantidad de aire.

- Instalación flexible que permite tener múltiples boquillas en un solo cable.
- Monitoreo continuo del estado y rendimiento.
- Certificación IP-66 contra partículas y salpicaduras.
- Se comunican con la Estación de Control.

Especificaciones

Voltaje de entrada	7 kVDC (modo de velocidad IQ Power) usando cable específico de Alto Voltaje
Entrada de Aire	80 psi (max)
Conexión de Aire	1/8 NPT recto o a 90° para uso con tubería flexible de DE: 1/4"
Consumo de Aire	10 scfm a 30 psi; alta eficiencia 1.5 scfm @ 30 psi
Temperatura	60°C (140°F) máx.
Dimensiones	2.1"L x 2.1"W x 1.3"H (iboquilla individual)
Clasificación IP	IP-66



CERTIFICACIÓN
IP66

Cables de alto voltaje se venden por separado en distancias de 10, 20 y 30 pies, los cuales pueden ser recortados para los requerimientos exactos de su aplicación.

IDEAL PARA LA
MAYORÍA DE LAS
APLICACIONES



Configuración de Alta Eficiencia

IDEAL PARA
LIMPIEZA POR
MEDIO DE AIRE



Configuración Ranurada

Ioncell™

El ionizador en línea **ioncell** de Simco-Ion permite un impresionante desempeño en líneas de longitudes largas superando las limitaciones tradicionales de otros ionizadores; permitiendo aire ionizado enfocado para ser entregado en ubicaciones anteriormente inaccesibles.

- Diseño compacto que canaliza iones a través de tubos largos
- Varios accesorios de salida disponibles
- Alimentado por una fuente de alimentación de bajo voltaje o 24 VDC
- Puede enlazar hasta 6 unidades



CE cULus

Especificaciones

Voltaje de entrada	24 VDC
Balance	+/-50V
Presión de Aire	50 psi (máx)
Emisores	Tungsteno
Conectores	modulares de 4 posiciones; entrada de CD
Indicadores	Verde-Encendido; Rojo-indicador de falla (TTL level alarm output)
Temperatura	32-122°F (0-50°C)
Dimensiones	2.5"H x 1.3"W x 4.5"L (64 x 33 x 115 mm)

Tubo dividido

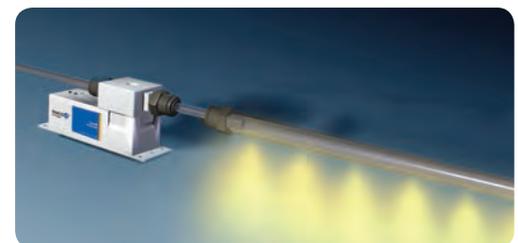


Tubo individual

Configuración de tubos de salida



Aplicador de Anillo



Aplicador de cuchilla de aire

TopGun™

Las características de alta fuerza de soplado de la Top Gun de Simco-Ion proporcionan limpieza eficiente y rápida descarga de estática. Todas las funciones de control se encuentran dentro de la pistola para fácil uso del operador: control de flujo de aire y 2 LEDs para indicar que la pistola está encendida y la ionización activa. El cuello flexible libera las manos del operador durante los procesos de ensamblaje y manufactura. Un pedal controla la ionización y flujo de aire. El montaje flexible de la pistola permite al operador enfocar el flujo de aire ionizado a donde se necesita. Incluye un soporte de acero para montarse fácilmente en la mesa de trabajo.

- Balance inherente a $\pm 15V$
- Mango disipador de estática ligero y ergonómico
- Opera con aire comprimido o nitrógeno
- Control de flujo de aire ajustable

Especificaciones

Tiempo de Descarga	1.0 seg at 6", 30 psi; 0.5 seg at 2", 60 psi
Presión del Aire	100 psi (máx) aire comprimido limpio y seco
Flujo del Aire	2.4 scfm a 30 psi; 4.6 scfm a 60 psi; 7.4 scfm a 100 psi 10'
Cable	estandar, 20' opcional
Peso	1.8 lbs (pistola y 10' de manguera)
Certificaciones	CE cULus



Sidekick



Neutralizando Bandejas Termoformadas

Cobra™

La pistola neutralizadora de estática **Cobra** proporciona una poderosa ráfaga de aire ionizado para limpieza y neutralización de superficies grandes en ambientes industriales rudos. Esta ligera y durable pistola cuenta con un gatillo ergonómico para regular la fuerza de soplado. Una boquilla opcional produce una ráfaga de aire en forma de abanico para cubrir áreas amplias.

Especificaciones

Tiempo de Descarga	0.6 sec a 6" & 100 psi (decay 5000-500V, 20 pF plate)
Presión del Aire	100 psi (máx) aire comprimido limpio y seco
Flujo del Aire	14 scfm a 50 psi, 22 scfm a 100 psi
Cable	20' standard, 40' optional
Fuente de Alimentación	G Units
Peso	1.5 lbs (pistola y cable de 20 pies)
Certificaciones	CE cULus



Fuente de Alimentación G Unit

Cortina transvectora

Los **Transvectores** de Simco-Ion son "cuchillas de aire" o "cortinas" de aire comprimido altamente eficientes para un soplado superior de polvo y suciedad. Nuestra tecnología patentada resulta en una significativa disminución de ruido y menor uso de aire comprimido mientras supera otras cuchillas de aire estándar y tiene una amplificación y flujo de aire mayores. Puede emparejar la Cortina Transvectora Ionizante con las barras antiestática IQ Power o IQ Power HL, las cuales están aprobadas para áreas peligrosas Clase 1 (División 1, Grupo D).

Uso Típico

Aplicación de etiqueta: Elimina el polvo, suciedad y cargas estáticas para una mejor colocación y adhesión de etiqueta.

Empaquetado de botellas: Elimina polvo del exterior de las botellas.

Moldeo por inyección: El aire ionizado dirigido a la cavidad del molde hace que las partes se separen.



Especificaciones

Entrada de Aire	0.25" NPT
Presión del Aire	10 psi (min) a 100 psi (máx) aire limpio y seco, libre de aceite
Flujo del Aire	4.3 scfm por pulgada a 80 psi
Fuente de Alimentación	Depende de la barra antiestática
Cable	longitud estandar de 10 pies
Montaje	Las transvectoras pueden montarse directamente a la línea de aire o a las barras antiestáticas de modelos selectos.
Dimensiones	disponibles en stock: 6", 12", 24"; también disponibles hasta 84"

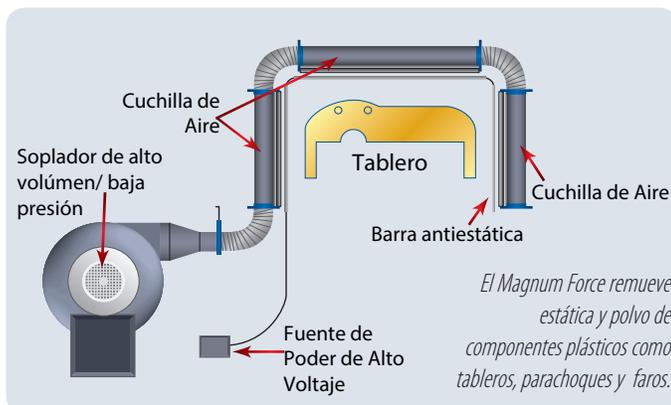
Magnum Force™

El sistema de cuchilla de aire **Magnum Force** de Simco-Ion está especialmente diseñado para proporcionar una limpieza o secado superior en trabajos pesados. Cuando se combina con las barras neutralizadoras de estática de Simco-Ion, el Magnum Force se vuelve una potente herramienta para remover polvo y suciedad de superficies planas o curvadas. Donde se requiera remover líquidos, el sistema Magnum Force es ideal por su poderosa fuerza de empuje de aire, bajo costo de operación, y alta eficiencia.

Uso Típico

Acabado: Remueve suciedad del cuerpo del automóvil, componentes y accesorios automotrices antes de pintar. Seca partes antes del pintado.

Instalación típica del Magnum Force



NO REQUIERE
AIRE
COMPRIMIDO

Soplador

- 208-230V, 460V or 575V, 50/60 Hz; 3-fases
- Certificado por AMCA
- Silenciador/Filtro: Cartucho reemplazable de 10 micras con cubierta de acero.
- Compatible con las barras IQ Power, IQ Power HL e IQ Easy



Especificaciones

Armazón	Anodizado con extremos recubiertos contra polvo
Dimensiones	Longitudes de hasta 400" en incrementos de 6" x 4" & 6" dia. (longitudes personalizadas disponibles)

Aerostat® XP-20F

El soplador ionizador **Aerostat XP-20F HL** de Simco-Ion está aprobado para usarse en áreas peligrosas de Clase I, división 1 y 2, grupo D. Este es el único soplador disponible en el mercado con aprobación UL para uso en áreas con riesgo de explosión. El soplador XP-20F puede ser alimentado por la fuente de alimentación XP o la XPM. La fuente de alimentación XP es aprobada para montaje en áreas peligrosas de clase I, división 1 y 2. La fuente de alimentación XPM, que debe ser montada fuera de áreas peligrosas, es aprobada para usarse en procesos de acabado que involucran pintura en spray, inmersión, recubrimientos e impresión con pintura líquida.

- Diseñado para usarse en ambientes industriales rudos
- Clasificación UL clase I, división 1, grupo D de ubicaciones peligrosas
- Suministrado con filtro de entra de aire
- Conexión a un conducto metálico flexible o rígido



XP167/XP267



XPM167/XPM267



Aprobado para áreas con riesgo de explosión

Especificaciones

Voltaje de entrada	110-119 VAC, 57-63 Hz, 1.3A
Tiempo de descarga	0.9 sec at 1', ventilador a velocidad alta
Flujo de Aire	285 cfm
Cobertura	Área de 2' x10'
Fuente de Poder	Unidades XP y XPM
Dimensiones	18.63"W x 9"H x 16.75"D
Certificaciones	

Sentry™

El soplador de aire ionizado **Sentry** de Simco-Ion proporciona neutralización de carga estática para ambientes de ensamble y producción. Su flujo de aire es particularmente adecuado para la neutralización de cargas en objetos tridimensionales y en áreas de 3' x 6'.

- Fuente de alimentación integrada.
- Limpieza de puntas permite un mantenimiento fácil.
- Filtro de aire fácil de remover para un mantenimiento rápido.
- Soporte de banco o montaje de pedestal opcional.



Especificaciones

Voltaje de entrada	120 VAC, 60 Hz, 0.9A (ventilador a velocidad alta)
Tiempo de descarga	1 seg a 1'; ventilador a velocidad alta
Flujo de Aire	70 cfm (low), 95 cfm (medium), 120 cfm (high)
Cobertura	3' x 6' area
Dimensiones	15.38"W x 4.5"H x 8.13"D
Peso	17.8 lbs
Certificaciones	 

Aerostat® PC

El soplador de aire **Aerostat PC** de Simco-Ion provee cobertura localizada con eficiencia superior en reducción de carga. El Aerostat PC está diseñado para entregar ionización a un área específica.

- Neutralización de cargas estáticas rápida y enfocada
- Ligero, compacto y silencioso para un uso discreto
- Limpiador de puntas integrado facilita el mantenimiento
- Ventilador con variación de velocidad para controlar el flujo de aire
- Lámpara de estatus que indica si existe alto voltaje en las puntas emisoras
- Calentador integrado para flujo de aire cálido

Especificaciones

Voltaje de Entrada	120 VAC, 60 Hz, 0.1 A (ventilador "low", calentador "OFF"), 1.7A (ventilador "high", calentador ON)
Cobertura	Área de 1' x5'
Flujo de Aire	35 - 70 cfm
Armazón	Aluminio y Poliester
Dimensiones	5-1/2"W x 8-5/8"H x 3-1/4"D
Peso	5.7 lbs (2.6 Kg)
Certificaciones	 



IQ Power Fantom™

El soplador de formato amplio **IQ Power Fantom** brinda la velocidad más alta y la cobertura más ancha para aplicaciones industriales. Diseñado para brindar máxima neutralización de carga, el Fantom ofrece 4 modos de operación y tiene capacidades únicas de monitoreo al usarse con la Estación de Control IQ Power.

- Rango extendido hasta 20'
- Encendido y apagado remoto
- Auto-limpieza automático de manera remota
- Conjunto de ionizador y ducto reemplazable
- Filtros de polvo fáciles de reemplazar
- Capacidad de monitoreo con la Estación de Control
- Indicadores de Falla/Advertencia/Encendido
- Brinda una ionización balanceada



Especificaciones

Voltaje de entrada	120, 60 Hz, 2.0A; 230V, 50/60 Hz, 1A (fan speed high)
Covertura	2'x20' area
Flujo de Aire	Variable, 600 cfm máx
Filtro de Aire	Espuma de poliuretano de 10 ppi, reemplazable
Ruido Audible	64 dBA medido 2' enfrente del soplador a alta velocidad
Montaje	Postes de montaje existentes o soporte de inclinación opcional
Carcasa	Acero a prueba de polvo
Dimensiones	12.75"D x 26"W x 8"H
Peso	31 lbs (14.06 kg)
Certificaciones	cULus

Phoenix™

El soplador Phoenix de ionización de rango extendido de Simco-Ion proporciona una óptima neutralización de carga estática para una amplia variedad de aplicaciones industriales. Diseñado para cubrir eficientemente un área ancha con su amplio flujo de iones, el ionizador Phoenix es potente y portable.

- Rango efectivo extendido hasta 10 ft
- Control variable de velocidad del ventilador
- Filtros fácilmente reemplazables
- Limpiador de puntas que permite un mantenimiento sencillo
- Soporte portatil para piso disponible
- Indicador de alto voltaje



Especificaciones

Voltaje de entrada	120V, 60 Hz, 2.0A; 230V, 50/60 Hz, 1.25A (velocidad alta)
Covertura	2' x 10' area
Flujo de Aire	Variable, approx. 800-2000 fpm
Filtro de Aire	Espuma de poliuretano de 25 ppi, reemplazable
Ruido Audible	68 dBA medido 2' enfrente del soplador a alta velocidad
Montaje	Soporte a piso opcional de 50-74" en pasos de 4"
Carcasa	Aluminio
Dimensiones	16.38"W x 9.75"H x 13.25"D
Peso	16.1 lbs
Certificaciones	cULus

Chargemaster VCM™

El **Chargemaster VCM** de Simco-Ion es programable para cada modo de control de voltaje o corriente para suministrar el alto voltaje a las barras cargadoras y varios aplicadores de carga usados para unir materiales mediante electrostática. El chargemaster VCM proporciona una simple y económica solución para un amplio rango de procesos de producción, maximizando la eficiencia de la aplicación.

El Chargemaster VCM esta disponible en tres versiones: salida de voltaje negativa, salida de voltaje positiva y salida de ambas polaridades (Bi-Polar).

- Alimenta hasta cuatro barras o aplicadores de carga
- Capaz de operar en modo de control de voltaje o corriente
- Programado e instalación sencilla
- Capacidad de operación remota
- Protección de salida de corto circuito
- Poderosa corriente de 5 mA

Especificaciones

Voltaje de entrada	85-264 VAC @ 47-63 Hz (ajuste automático)
Voltaje de salida	0-30 kV @ 5 mA; 0-60 kV @ 2.5 mA
Tiempo de subida de voltaje	Debajo de 70 msec
Puertos de salida	4
E/S Remotas	Señales análogas: 0-20/4-20 mA o 0-5/0-10 VDC vía D/sub connector
Enc/Apag Remoto	Vía D/sub connector y menú programable
Temperatura	32-131°F (0-55°C)
Gabinete	Acero
Dimensiones	30 kV: 10.5"W x 4.25"H x 13.5"D; 60 kV: 10.5"W x 4.25"H x 15"D
Peso	16.5 lbs
Certificaciones	CE



Bi-Polar (VCM-BP)



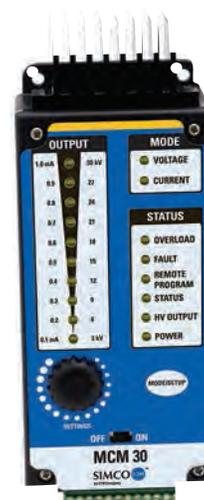
Montaje a pared

MCM 30™

El **MCM 30** es un poderoso generador de carga en modo de interruptor que suministra alto voltaje para barras de carga y varios aplicadores de carga, los cuales son usados para unir materiales de forma temporal. El MCM 30 proporciona simples y económicas soluciones para un amplio rango de procesos de producción.

Especificaciones

Voltaje de entrada	24 VDC, 3A, 75W (máx.)
Voltaje de salida	3-30 kVDC; 0.1-1 mA (una sola salida)
Temperatura	32-104°F (0-40°C)
Conexiones de interface	Bloque de terminales e interface de conexión multi propósito
Montaje	Accesorios de montaje integrados
Gabinete	Plástico ABS (UL94V-0), Color: negro
Dimensiones	7.75"L x 3.00"W x 2.62"D (197L x 76W x 67D mm)
Peso	1.7 lb (0.77 kg)



Pinner T™

Las barras **Pinner T** son energizadas por nuestros generadores de carga para proporcionar una carga segura, manteniendo juntos un par de materiales de manera temporal. Calidad en construcción y diseño para ofrecer el mejor desempeño, la serie Pinner le ayudará a conseguir sus objetivos de Fijación Electroestática, ya sea trabajando con IML o laminación. La Pinner T está equipada con pines emisores de Tungsteno para una vida útil más larga y una menor resistencia para un mejor desempeño. Emparejado con hasta 5 mA del VCM, usted obtiene un desempeño sin igual.

Especificaciones

Voltaje de entrada	±30 kVDC (±50 kVDC con montaje especial y precauciones de aislamiento)
Corriente de salida	1.5 mA/ft máx.
Ambiente de operación	32-200°F (0-90°C); 70% RH (máx.), sin salpicaduras permisibles
Distancia de operación	1/2" to 3" (dependiendo de la aplicación y el voltaje)
Protección del cable	Flexible, resistente a la abrasión, conector de silicón apto para ±50 kV
Cubierta exterior	Viniléster relleno de vidrio (robusta, resistente a impactos, color gris claro)
Peso	2.1 lb/pie



Pinner LP™

Con su bajo perfil de diseño, la **Pinner LP** es la barra más pequeña de la serie de Cargadores de Simco-Ion, haciéndola ideal para espacios reducidos. Hay una gran variedad de longitudes disponibles permitiendo el ajuste perfecto. La Pinner LP esta diseñada para proporcionar un grado de fijación impresionante para múltiples aplicaciones, especialmente en cambios de rodillo a rodillo.

Especificaciones

Voltaje de entrada	±30 kVDC máx.
Corriente de salida	Uso continuo: 0.75 mA/ft máx.; Uso intermitente: 1.50 mA/ft máx.
Ambiente de operación	32-200°F (0-90°C); 70% RH máx., salpicaduras no permisibles
Distancia de operación	1/2" to 3" (dependiendo de la aplicación y el voltaje)
Dimensiones	1"W x 1.9"H x (EL+2")L (EL = long. efectiva 3-144" en incrementos de 3")
Peso	1.4 lb/pie



Pinner™ Aplicadores de Carga

La **Serie Pinner** de aplicadores de carga consiste en el Pinner Lineal, Pinner de 5 puntas y Pinner Garra. Los aplicadores Pinner son resistentes a arcos eléctricos para evitar suspensión de cargas estáticas y pérdida de la acción de fijación.

- Diseño de corriente limitada para protección del operador y del equipo
- Pines reemplazables para asegurar máximo rendimiento
- Mínima generación EMI y RFI, previniendo interrupción de los controles

Especificaciones

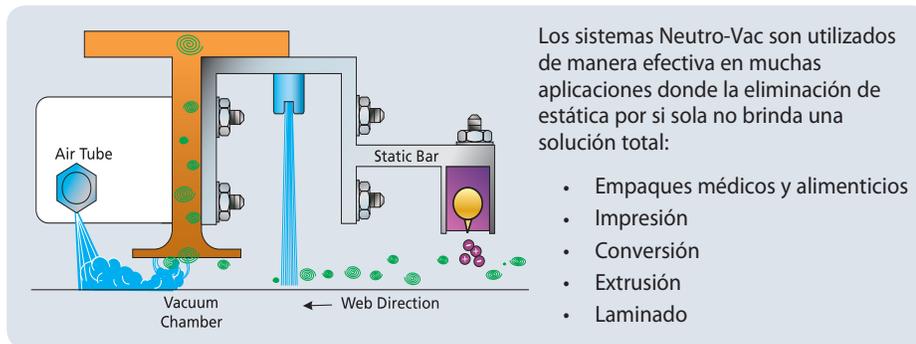
Fuente de alimentación	30 kV/50 kV	
Puntas	Linear Pinner	4 removibles
	5-point Pinner	5 fijas
	Pinner Claw	3 removibles
Temperatura	500°F (260°C)	
Dimensiones	Linear Pinner	4.75" x 0.75" dia (120 x 19 mm)
	5-point Pinner	7" x 0.75" dia (178 x 19 mm)
	Pinner Claw	8.5" x 0.75" dia (216 x 19 mm)



Neutro-Vac®

El Limpiador **Neutro-Vac** combina el poder de una ráfaga de aire comprimido, eliminación de estática, cepillos y una cabeza de alto escape para agitar la banda, remover el lazo estático y evacuar la superficie de partículas hasta de 20 micras de tamaño. Los sistemas Neutro-Vac son ideales para la instalación en bandas sin soporte de 3" a 300" de ancho.

- No requiere de ajustes para cambio de ancho de banda
- Limpieza por uno o ambos lados
- Configuraciones de contacto, no contacto y ubicaciones peligrosas
- Filtro de alta eficiencia disponible



Cabezal de contacto con cepillos Neutro-Vac con barras anti estática y tubo de aire (disponible sin cepillos, como una opción sin contacto)

Ion-O-VAC® Mark I

El **Mark I** de Simco-Ion usa un colector de vacío de alta presión y bajo volumen para remover partículas por debajo de 20 micras de tamaño en bandas y hojas. Los modelos típicos incluyen cepillos y barras estáticas antes y después de la ranura de vacío. Un Ion-O-Vac es normalmente montado donde el material tiene mas de 30 grados de superficie de contacto con un rodillo o cilindro. Esto maximiza el efecto de limpieza de la alta presión de vacío.

- Limpieza por uno o ambos lados
- Configuraciones de contacto o sin contacto
- Soportes y conductos incluidos
- Sistema de retracción manual o neumático para subir y bajar las cabezas



Instalaciones típicas de alta presión con diseño de campana extractora



V-Force 30™

El sistema de vacío para banda estrecha **V-Force 30** de Simco-Ion es un sistema de vacío único de alto desempeño industrial para máquinas de banda estrecha. El V-Force 30 combina el poder de la neutralización estática con el alto vacío, alto volumen y alta velocidad permitiendo una limpieza superior.

Este sistema incluye una campana de limpieza sin contacto con barras activas de neutralización estática y un sistema de control de aire con recolección de partículas aisladas, todo en el mismo gabinete.

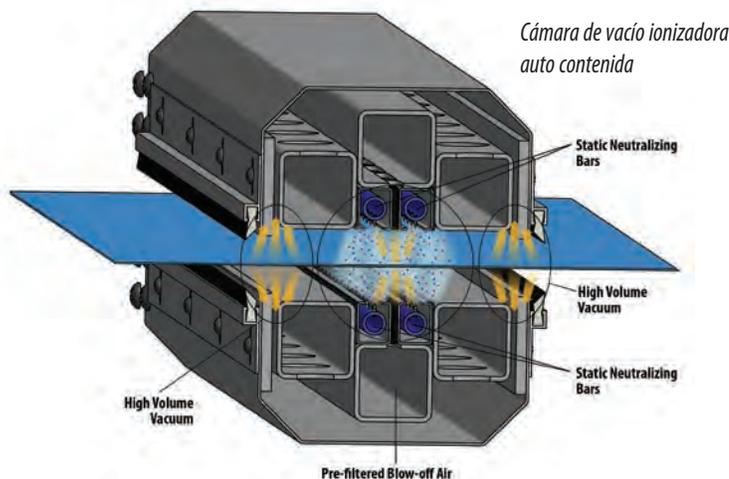
Puede ser fácilmente instalado en cualquier área de banda abierta en la mayoría de las prensas de banda estrecha y otras máquinas de banda estrecha, haciéndolo ideal para muchas aplicaciones.

- Adecuado para aplicaciones de película delgada
- Operación silenciosa (<70dB)
- Instalación simple con diseño de manguera coaxial
- Robusta construcción de acero inoxidable
- Bajo mantenimiento - reemplazo fácil de filtros
- Diseño de soplador no regenerativo



NO REQUIERE
AIRE COMPRIMIDO

Campana



Ion-O-VAC® Mark IV

El Sistema Ion-O-Vac **Mark IV** de Simco-Ion utiliza el poder de acción de un cepillo rotatorio para depurar la superficie del material, limpiando partículas debajo de 15 micras. La acción de depuración del sistema de cepillo rotatorio Mark IV está diseñada para los materiales más duros que demandan la mayor limpieza de superficies.

- Limpiador de doble superficie disponible
- Arreglos de limpieza por uno o ambos lados
- Colector con cartucho de filtro
- Pre-filtro y arrancado de motor
- Cabezal Ion-O-Vac con cepillo rotatorio, controles de movimiento y velocidad del motor, eliminador de estática y soportes,
- Levantamiento neumático puede ser agregado para retracción durante la inserción de la banda

Ion-O-Vac Mark IV

Aplicaciones agresivas-cepillos rotatorios extienden la eficiencia de limpieza.

- Eliminación de partículas pesadas incrustadas
- Superficies texturizadas
- Materiales gruesos
- Limpieza basada en la banda

Rotary Brush

Conveyostat™

Si los sistemas **Conveyostat** de Simco-Ion son diseñados para proporcionar ionización en línea para neutralización de cargas estáticas en materiales que se transportan por medios neumáticos para prevenirlos de atascamientos.

La unidad Conveyostat es montada típicamente en la entrada del ciclón o en la tolva, por lo que los materiales son neutralizados mientras pasan a través de la unidad.

- Neutraliza el transporte de materiales de recorte (trim) incluyendo películas metalizadas
- Barras estáticas acopladas internamente para mejorar la seguridad y prevenir fuertes arcos
- Generación de iones de doble fase asegurando altos rangos de neutralización
- Unidades disponibles para instalaciones en interiores y exteriores
- Recto, con bridas o bordes enrollados disponibles
- La fuente de alimentación incluye detector de corto circuito
- Gran variedad de diámetros disponibles

Especificaciones

Voltaje de entrada	230 VAC, 60 Hz, 0.25A; 120 VAC, 60 Hz, 0.5A
Cables	Kit de cables disponible de 25' a 100'
Fuente de alimentación	Fuente Simco-Ion Dual Phase+
Cubierta exterior	Acero inoxidable
Dimensiones	10-48" L x 1.5-24" dia. (tamaños mayores disponibles)
Conexiones	Bridas K&B, acoplamiento de compresión, orilla redondeada y modelos a prueba de agua para exteriores disponibles
Certificaciones	

Compatible con película metalizada



Unidad para interiores con bridas de montaje



Unidad para interiores sin brida / con orilla recta



Unidad para interiores con orilla de desconexión rápida

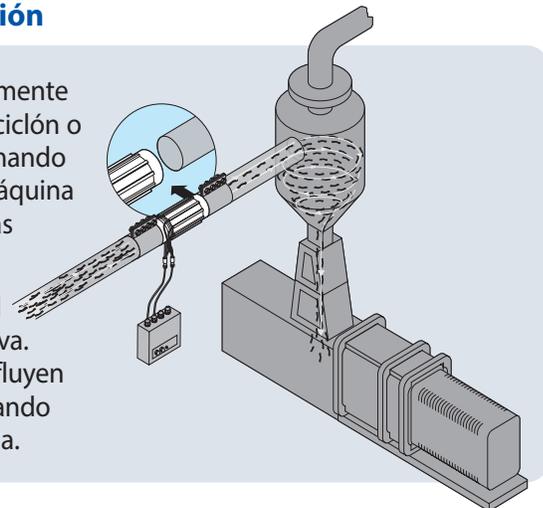


Control remoto disponible para la fuente Dual Phase+ montada en un área conveniente.

Recolector de recorte en conversión

Problema: Materiales pequeños altamente cargados se adhieren a los lados del ciclón o tolva del sistema de recolección, formando un atasco en el ducto de salida. La máquina debe ser apagada, afectando todas las operaciones involucradas.

Solución: El Conveyostat neutraliza el material antes de entrar al ciclón o tolva. Una vez neutralizados, los materiales fluyen suavemente a través del sistema, evitando que la máquina tenga que ser apagada.



RPT Cleaning Cube™

El RPT Cleaning Cube remueve las partículas contaminantes de charolas médicas y piezas críticas. El portátil y auto-contenido sistema combina el poder de sopladores duales, filtros HEPA (de alta eficiencia) y ionización estática sin la necesidad de utilizar aire comprimido. La instalación es simple y adaptable a diferentes configuraciones de espacio de trabajo.

- No necesita aire comprimido
- Sensor óptico para operación automática
- Área de trabajo de 4.1 pies cúbicos
- Configuraciones de altura ajustable

Especificaciones

Alimentación	120 VAC, 15A
Nivel de decibeles	<70 at full operating speed
Turbinas	Dual 2-etapas, alto vacío, 500 watts de aire (máx.)
Flujo de aire	200 cfm
Nivel de filtro	Filtro HEPA 99% eficiente a 0.3 µm
Pantalla	Táctil a color de 6"
Gabinete	Acero cepillado inoxidable
Dimensiones	Cubo: 25.5"W x 21"H x 23"D Base: 25.5"W x 32-39"H x 23"D

El sistema RPT Cleaning Cube cuenta con sopladores dobles dentro de una caja aislada acústicamente, eliminando la necesidad de usar aire comprimido. La fuerza de soplado recirculante de la turbina mueve el aire dentro del depósito superior donde pasa a través de un filtro HEPA, dos barras neutralizadoras de estática y es maximizado por los 128 chorros de aire que entran a lo largo del área de limpieza.

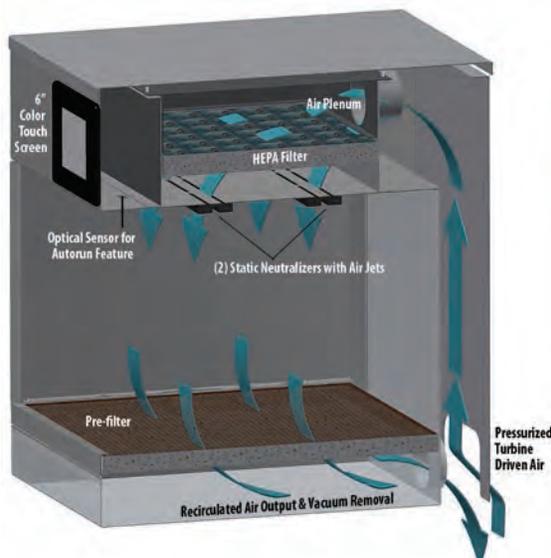
- Iluminación blanca o UV para ayudar en el proceso de inspección
- Flexible Air-wand for pinpoint cleaning applications
- Controles amigables con el usuario en una pantalla táctil de 6" a color
- Paneles laterales removibles si se requiere una mayor área de limpieza
- Sensor óptico para operación automática con manos libres



Luz UV opcional



La altura ajustable de la base (32" - 39") elimina la necesidad de ocupar un volumen mayor de espacio y le agrega portabilidad.



¿Cómo se genera la estática?

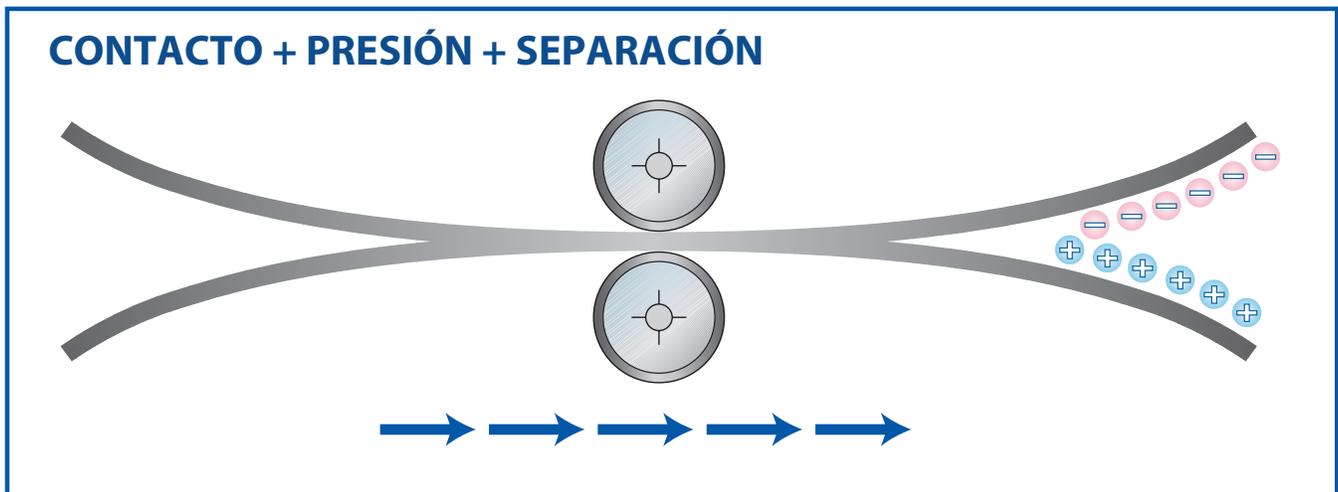
La electricidad estática es un fenómeno superficial y resulta cuando dos o más superficies están en contacto íntimo con otra y después son separadas. Durante el contacto, los electrones de una superficie, los cuales son negativos, migran de una superficie a la superficie adyacente. Cuando las superficies se separan, la superficie que gana los electrones se vuelve de carga negativa y la superficie que se los dió se vuelve de carga positiva.

Muchos materiales industriales son aislantes, como el caucho, el vidrio y el plástico. Sus cualidades deseables los hacen esenciales de usar, sin embargo, es probable que se carguen electrostáticamente durante el proceso.

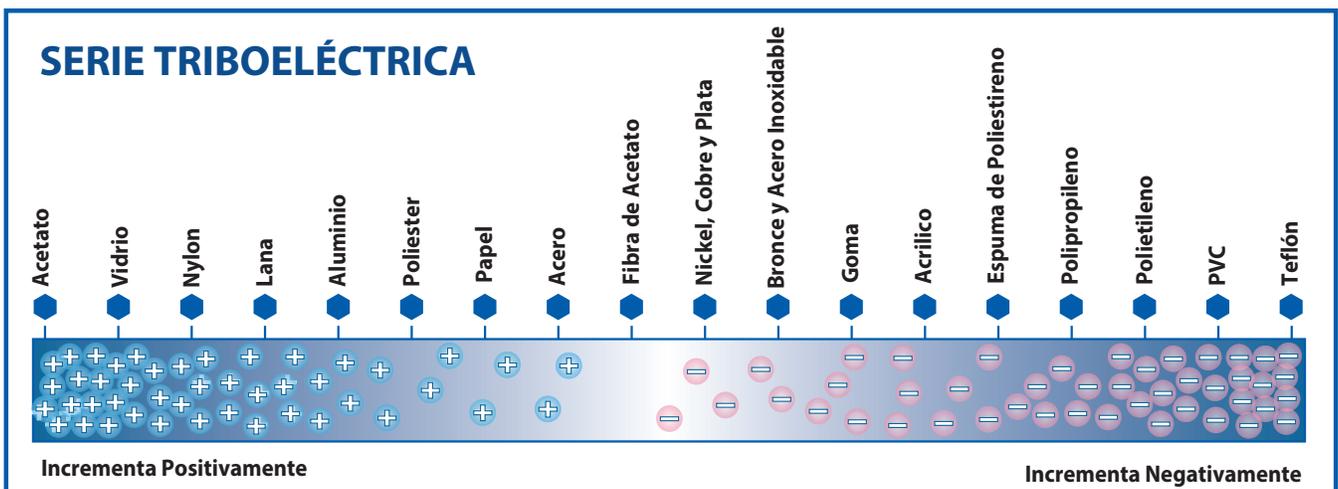
Estos procesos incluyen:

- Pelado de lámina.
- Desembobinando un rodillo.
- Separando superficies.
- Operaciones de embobinado.
- Colectando productos en contenedores.

Atascamiento de producción, problemas de calidad, atracción de basura y rechazos, son consecuencias de la falta de control de estática.



Fricción, presión y separación son las mayores causas de electrostática.



La tabla de la Serie Triboe'lectrica muestra la carga relativa positiva o negativa de varios materiales.

Barras con sensor IQ Power™ & IQ Easy™

Las barras **IQ Power HL** e **IQ Easy Sensor** trabajan con la estación de control IQ Power Control Station para brindar las siguientes características:

- Medición del nivel de estática dentro del proceso
- Salidas de alarma configurables por el usuario
- Retroalimentación en lazo cerrado
- Visualización de información y eventos
- Almacenamiento de información fácil y conveniente, recuperable vía anybus o USB

El almacenamiento de información es valioso como una herramienta de diagnóstico para investigación y desarrollo, así como para mejorar los procesos. La información histórica puede ser utilizada para investigar incidentes o quejas del cliente sobre problemas de calidad.



FMX-004

El FMX-004 de Simco-Ion mide ambas cargas de polaridad, positiva y negativa, arriba de $\pm 30\text{Kv}$ (30,000V) a una distancia de 1". Los resultados son mostrados simultáneamente numéricamente y en un formato de gráfico de barras en el monitor multicolores el cual también monitorea el estado de carga de la batería. Encendido/apagado, ajuste de cero, balance de iones (modo) y mantener, son todas operaciones de empujar un botón. El botón de mantener permite al monitor retener las lecturas de carga estática. Esta es especialmente usada cuando es difícil de ver el monitor durante la medición.

- Diseño ligero y compacto.
- REI rango de luz asegura mediciones precisas y repetidas.
- Apagado automático cuando no hay actividad



Salida análoga opcional

Especificaciones

Alimentación	Batería de 9V reemplazable (incluida)
Características	Botones de POWER, HOLD, ZERO, MODE (Operación de balance de iones)
Lectura	Gráfica de barras: Color rojo para voltaje positivo; azul para negativo; capacidad de batería mensaje de error
Medición	Auto rango: Alto de 0 a $\pm 30\text{ kV}$; bajo de 0 a $\pm 3\text{ kV}$; Balance de iones de 0 a $\pm 300\text{V}$
Distancia	1" $\pm 1/64$ " (25 mm $\pm 0.5\text{ mm}$); Guía de LED para asegurar la distancia correcta
Dimensiones	4-7/8"L x 2-7/8"W x 1"D (123 x 73 x 25 mm)

TensION

El detector de voltaje TensION de Simco-Ion le permite verificar ambas corrientes AC y DC en equipos de neutralización y carga. Sin hacer contacto con el equipo, le da una manera fácil y segura para checar si hay presente un alto voltaje. La punta del TensION se ilumina cuando un voltaje es detectado, proporcionando un indicador inmediato de que el equipo está cargado.

- No requiere contacto
- Operación segura

Especificaciones

Alimentación	Dos baterías AAA de 1.5V reemplazables (incluidas)
Temperatura	-10°C to +50°C
Cubierta exterior	Radilon-S HS(a), BE 170MO IP64
Dimensiones	148L x 17 diámetro mm (5.8" x 0.7")
Certificaciones	CE





- ★ U.S. Headquarters
- Manufacturing & Sales Locations

SIMCO ION™
An ITW Company

Copyright © 2019 Simco-Ion

Publicación No. 5200522 Rev. M

SANTA CRUZ ACAYUCAN 165-001
COLONIA: SANTA APOLONIA
ALCALDIA: AZCAPOTZALCO
C.P: 02790 CDMX, MEXICO.
ventas@ttemsa.com
dgutierrez@ttemsa.com

Telefonos:
(55) 5352-0593
5352-6070
5352-1301
5352-0191

 **ttemsa**
www.ttemsa.com

 is a registered trademarks of Underwriters Laboratories, Inc.

 is a registered trademarks of Underwriters Laboratories, Inc.

 is a registered trademark of Canadian Standard Association.

 is a registered trademark of Factory Mutual Research Corp.

 is a registered trademark of Intertek Testing Services.

 Products are determined compliant with applicable directives for Europe, through self declaration or third party examination.