

# Revista AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

by **BOLETIN INDUSTRIAL**

• Control • Robótica • Automatización

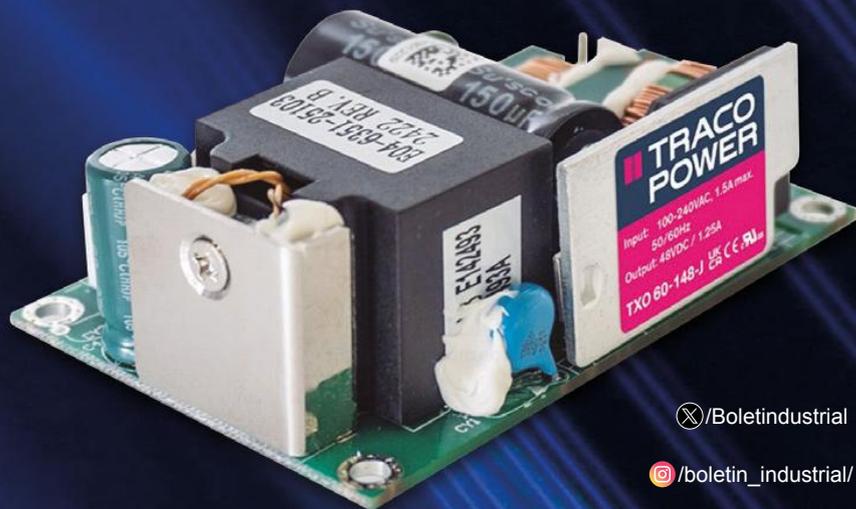
Mayo-Agosto 2025



Electronic Components

TXN y TXO: Una nueva serie de fuentes de alimentación de

**TRACO POWER**



/Boletindustrial

/boletin\_industrial/

/boletinindustrialpublicidad/





**RECOM**



**NUEVAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN  
Y PROTECCIÓN DE LA MARCA EUROPEA RECOM**





**ALCIONE**<sup>®</sup>

A Sonepar Company



## Optimiza tu energía con el **Tablero I-Line** Serie B de Schneider Electric.

La solución definitiva para la distribución eléctrica en instalaciones industriales y comerciales.

**Protección:** Barras de bus con aisladores de poliéster para evitar daños.

**Reducción de riesgos:** Interruptores enchufables para instalación rápida y segura.

**Normativas:** Cumple normativas exigentes, garantizando mayor seguridad.

**Renovación de infraestructura:** Diseño que facilita la instalación de circuitos derivados.

**Medición digital opcional:** Preparado para equipos de medición digital, asegurando ahorro de energía.

55 3045 2779 

cotiza@alcione.mx 



Escanea el QR  
para ponerte  
en contacto



**alcione.mx**

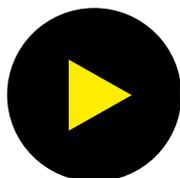
Tu aliado en Material Eléctrico  
e Iluminación

**Schneider**  
Electric



# MiSUMi

## Tu Tiempo, Nuestra Prioridad



# ¿FABRICAS, ENSAMBLAS O AUTOMATIZAS?

Ahorra horas de búsqueda  
y miles en costos con **componentes MISUMI**

## ¿POR QUÉ MISUMI?

**+20 millones**  
Componentes para  
Automatización

- ☑ Configura y compra, fácil y rápido.
- ☑ Entrega confiable y a tiempo.



Además, visítanos en:  
GTI Summit | 4-5 de junio MTY  
Expo TECMA | 18-20 de junio CDMX



### BONO EXCLUSIVO:

Menciona este anuncio y te daremos un regalo en el stand. Además, usa el código **MG02JNGR2** y obtén un descuento extra en tu próxima compra.

ESCANEA



[www.misumimex.com](http://www.misumimex.com)

# El Inicio de una Nueva Era en la Soldadura



Algunos avances poderosos están en camino gracias a los productos de Hyundai Welding.

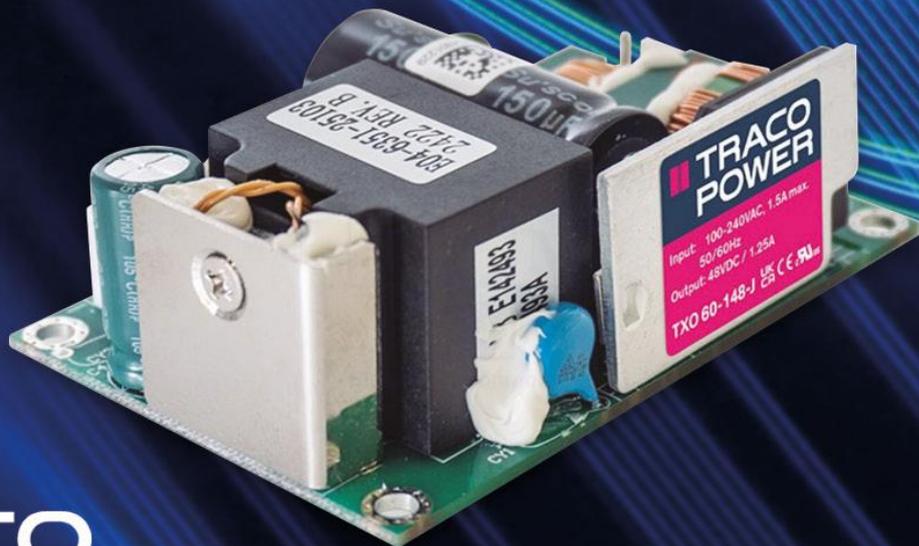
Los lanzamientos de productos pronto redefinirán lo que es posible en el mundo de la soldadura.



[www.hyundaiwelding.com](http://www.hyundaiwelding.com)



# TXN Y TXO: Una nueva serie de fuentes de alimentación de **TRACO POWER**



*El catálogo de Transfer Multisort Elektronik ya incluye productos de la nueva serie Traco Power, designados como TXN y TXO. En las descripciones del catálogo, el fabricante asegura que cumplen una serie de normas del sector, conformidad y seguridad de uso. Con las modificaciones realizadas, se espera que cumplan todos los requisitos del cliente. Echemos un vistazo a ambas series.*

## **TXN FUENTES DE ALIMENTACIÓN INTEGRADAS**

La línea de productos TXN es una serie de fuentes de alimentación conmutadas CA/CC dedicadas a aplicaciones industriales.

La carcasa de perfil bajo, combinada con unas dimensiones compactas (los modelos más pequeños tienen un tamaño de 82x30x99mm), es una ventaja indudable de, que permite la instalación de equipos en los lugares menos accesibles. La carcasa del aparato ha sido diseñada, para permitir un funcionamiento eficaz de la refrigeración por convección. Las rejillas de ventilación especialmente diseñadas mantienen una temperatura constante, segura, a la vez que protegen los componentes electrónicos

sensibles y propensos a sufrir daños. Para garantizar una conexión eléctrica, inviolable, la solución incluye terminales de tornillo.

Las fuentes de alimentación de la serie TXN son una solución integrada, equipada con protección contra sobrecargas OLP, OVP y protección contra cortocircuitos SCP.

Con vistas a las aplicaciones industriales, debe prestarse especial atención al filtro EMC interno aplicado y al aislamiento de alta calidad, que protegen el dispositivo contra las duras condiciones de funcionamiento. Las fuentes de alimentación están diseñadas para funcionar eficazmente en un rango de temperatura de -30°C...70°C.

El fabricante garantiza el cumplimiento de la última norma industrial IEC/EN/UL 62368-1, normas europeas de CEM y la Directiva de Baja Tensión (LVD).

Así, tanto en términos de ergonomía, calidad de construcción o seguridad de uso, los productos de la serie TXN están a la vanguardia mundial. Sin embargo, para que se considere que un producto cumple todas

las expectativas de los clientes, hay que fijarse en las especificaciones técnicas del producto:

- Tensión de salida: 3,3...48V CC;
- Rangos de tensión de alimentación: 90...264V CA o 140...340V CA;
- Potencia del dispositivo: 23...796W;
- Eficiencia del dispositivo: hasta el 91%;
- Corriente de salida: 0,75...63A;
- Consumo en vacío: incluso inferior a 1 W.

### TXO FUENTES DE ALIMENTACIÓN ABIERTAS

La segunda serie presentada por el fabricante es la familia de fuentes de alimentación TXO. El rasgo característico que distingue a primera vista esta solución de las fuentes de alimentación TXN presentadas anteriormente es la ausencia de caja metálica. Por ello, estos dispositivos se denominan fuentes de alimentación abiertas.

Como señala el fabricante, la línea TXO ha sido diseñada para ofrecer una solución económica para la automatización y la industria. Gracias a su estructura completamente abierta, sin envoltente física, la refrigeración de los componentes electrónicos es extremadamente eficaz. Las fuentes de alimentación se caracterizan por un alto rendimiento manteniendo un tamaño compacto.

Las TXO tienen una función de corrección activa del factor de potencia. Dicha solución, al mejorar el desfase, permite reducir directamente las pérdidas de potencia manteniendo la máxima eficiencia de los dispositivos. Dichas fuentes de alimentación dejan atrás a las soluciones clásicas, alcanzando un factor de potencia muy elevado cercano a 1.

***La fuente de alimentación TXO, a pesar de la ausencia de envoltente, puede funcionar sin fallos en el rango de temperaturas de -20°C...70°C***

La línea TXO cumple las normas europeas CEM y la Directiva de Baja Tensión LVD. La seguridad de uso está garantizada por una serie de protecciones, es decir, (al igual que la serie TXN) los aparatos disponen de la protección contra cortocircuitos SCP, la protección contra sobrecargas OLP y la protección contra sobretensiones OVP. La conexión eléctrica se realiza mediante una cómoda toma JST.

Señalando las ventajas de TXO, cabe destacar que entre esta familia de productos encontraremos fuentes de alimentación con una eficiencia de hasta el 92%. El fabricante garantiza que los dispositivos funcionarán sin fallos en el rango de -20°C...70°C.

De forma análoga a la serie TXN, merece la pena echar un vistazo a la gama de variantes disponibles para su compra en el catálogo de TME. En él, podemos encontrar fuentes de alimentación caracterizadas por los siguientes parámetros técnicos:

- Tensión de salida: 12...56V CC;
- Tensión de alimentación: 90...264V AC;
- Potencia del dispositivo: 45...500W;
- Eficiencia del dispositivo: hasta 92%;
- Corriente de salida: 0,8...37,5A;
- Consumo en vacío: incluso inferior a 0,1W.

### POR QUÉ ELEGIR LAS ÚLTIMAS SOLUCIONES DE TRACO POWER

Gracias a sus muchos años de experiencia y a su personal técnico altamente especializado, las fuentes de alimentación que ofrece Traco Power son las mejores de su gama. Una amplia gama de productos fabricados de acuerdo con las normas de seguridad vigentes y las normas europeas es una garantía de satisfacción para cada cliente.

Apostando por la calidad y garantía de un fabricante reconocido, aseguramos el funcionamiento seguro no sólo de la fuente de alimentación, sino también de la instalación, que depende de la electricidad que transmite. Al adquirir fuentes de alimentación Traco Power, recibimos la garantía del fabricante de un funcionamiento sin fallos y la seguridad del cumplimiento de los parámetros nominales, descritos en la ficha técnica del aparato.

### POR QUÉ LA AUSENCIA DE FALLOS DEBE SER UNA PRIORIDAD

El parque de maquinaria es el corazón de cualquier planta industrial, y garantizar su buen funcionamiento y plena disponibilidad es una tarea extremadamente importante y muy exigente. Los departamentos de ingeniería y mantenimiento se enfrentan a ella todos los días. Cada parada no planificada genera pérdidas cuantificables. Por eso es sumamente importante, que todos los componentes de máquinas e instalaciones se seleccionen pensando primero en la alta calidad, y sólo después en el precio



Electronic Components  
— EST. 1989 —

Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.  
Łódź, Poland, [export@tme.eu](mailto:export@tme.eu) • [tme.com](http://tme.com)



## Atrae más clientes

Eleva tu nivel de Competitividad

Elimina Reprocesos

Mejora el nivel de resultados

Disminuye el error humano

Fomenta la cultura empresarial

Mentalidad en base a planeación

Más de 400 clientes satisfechos

**Metodología Scrum, Consultores Bilingües, Garantizamos el mejor costo y los mejores resultados, Consultoría de alta excelencia en más de 20 certificaciones Internacionales.**



[saggezzacon.com](http://saggezzacon.com)

[mrocha@saggezzacon.com](mailto:mrocha@saggezzacon.com)

2214077700



**SAGGEZZA**  
CONSULTORES

20 Años Impulsando a la Industria en México



# Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores

Aceros al Carbón, Inoxidable, Aluminio, Cobre

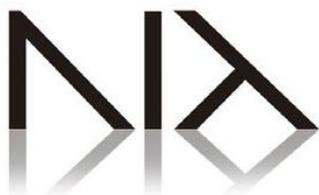
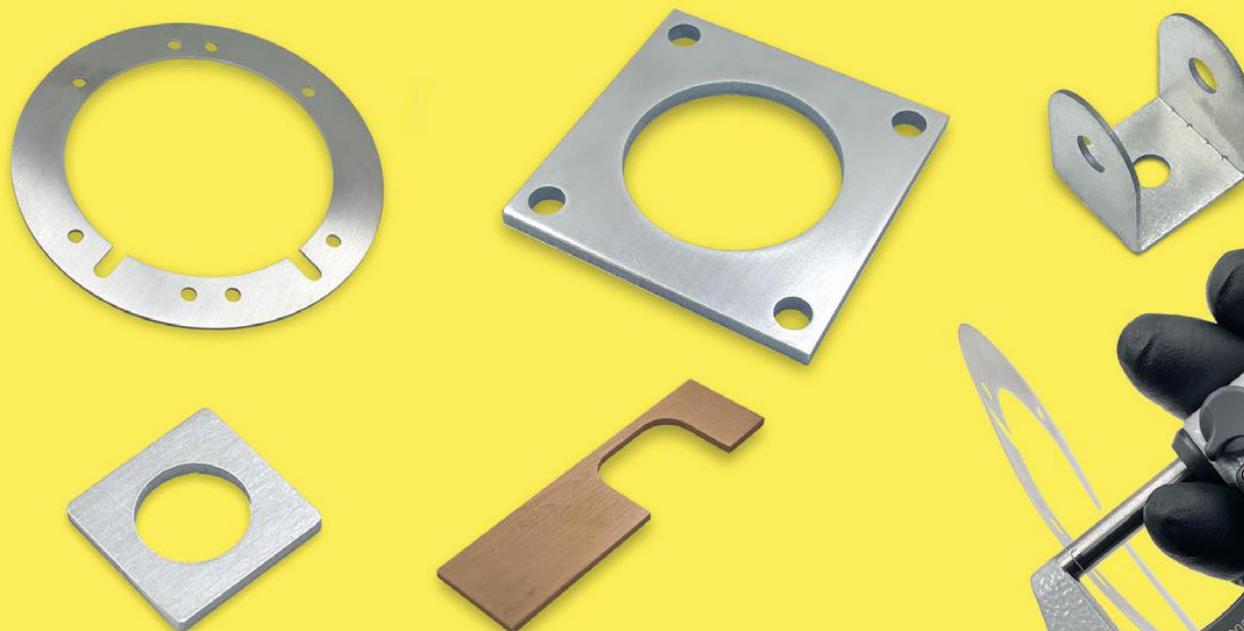
Fabricación bajo diseño

Corte de Alta Precisión



Envíos el mismo día a todo el país

Cualquier estándar



[contacto@nix-si.com](mailto:contacto@nix-si.com)

[www.nix-si.com](http://www.nix-si.com)

 55 4194 6711

 55 2590 9946





**CONTROL Y MEDICIÓN**  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
COMERCIALIZADORA



**TENEMOS EL GUSTO DE INFORMAR A TODOS NUESTROS  
CLIENTES SOBRE NUESTROS NUEVOS ALCANCES  
ACREDITADOS ANTE EMA**

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR

**EMA, A.C. CON ACREDITACIÓN NO.**

DZA-06, DZA-06-S1; D-76, D-76-S1;

F-85; T-185; H-77; M-229



**DUREZA**  
PROBADOR DE DUREZA DE  
BANCO Y PORTÁTILES  
ROCKWELL / VICKERS  
BRINELL / BARCOL  
KNOOP / WEBSTER  
SHORE / ASKER  
LEEB / UCI / IRHD



**DIMENSIONAL**

CALIBRADORES Y MICRÓMETROS  
HASTA UN 1 m.  
RUGOSIMETROS / MEDIDORES DE  
ESPORES POR ULTRASONIDO Y DE  
CAPAS DETECTORES DE FALLAS POR  
ULTRASONIDO  
Y 18 ALCANCES MÁS...



**FUERZA**

DINAMÓMETROS /  
CELDA DE CARGA/ INSTRUMENTOS  
DE MEDICIÓN DE FUERZA DE 0 A 20  
kN / TRANSDUCTORES DE FUERZA  
DE 0 A 20 kN / MÁQUINAS  
UNIVERSALES DE ENSAYOS A  
1800kN



**CONOCE TODAS  
NUESTRAS  
ACREDITACIONES EN  
NUESTROS LABORATORIOS  
DE PUEBLA Y QUERÉTARO**



**TEMPERATURA**

TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA,  
TERMOHIGRÓMETROS AMBIENTALES 10-85°C  
TERMÓMETROS DE LÍQUIDO EN VIDRIO  
DE -80 A 250°C.

**HUMEDAD**

HIGRÓMETROS  
20 % - 90 % HR

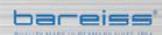
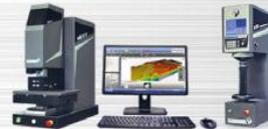
**MASA**

INSTRUMENTOS DE PESAR DE  
FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO  
CON ALCANCE 0 - 1000 kg

**PRESIÓN**

MANÓMETROS CON ELEMENTO  
ELÁSTICO 0-15 000 psi

**SOMOS REPRESENTANTES, EN MÉXICO Y EN LATINOAMÉRICA,  
DE LAS MEJORES MARCAS**



SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA  
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN, MEDICIÓN Y PRUEBAS METROLÓGICAS Y METALOGRAFÍAS  
DUREZA- DIMENSIONAL- FUERZA- TEMPERATURA- HUMEDAD- MASA- TORQUE- PRESIÓN- METALOGRAFÍA -ESPECTRO



SHOWROOM, LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS, QUERÉTARO:  
TEL: (442) 340 0250, 340 0251  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN, PUEBLA: TEL: (222) 219 9999, 228 1633  
OFICINA MÉXICO: TEL: (55) 5300-4517, 5300- 4271  
www.controly medicion.com.mx



Referencia  
Gefasoft  
Alemania

© Beckhoff

# Tome la iniciativa en la producción de automóviles con control basado en PC

Tecnología de control basada en PC y EtherCAT para la industria automotriz:

- automatización integral de todos los procesos en la producción de automóviles: desde la producción de baterías hasta la construcción de carrocerías
- integración de todas las funciones de control en una plataforma de PC uniforme para la máxima eficiencia del proceso
- portafolio de componentes altamente escalable y modulares: PC industrial, sistema de E/S, tecnología de accionamiento, software de automatización TwinCAT
- bus de campo EtherCAT de alta velocidad como sistema de comunicación ultrarrápido
- múltiples interfaces para máxima flexibilidad en el diseño de máquinas
- transporte inteligente de productos con XTS y XPlanar



IPC



I/O



Motion



Automation



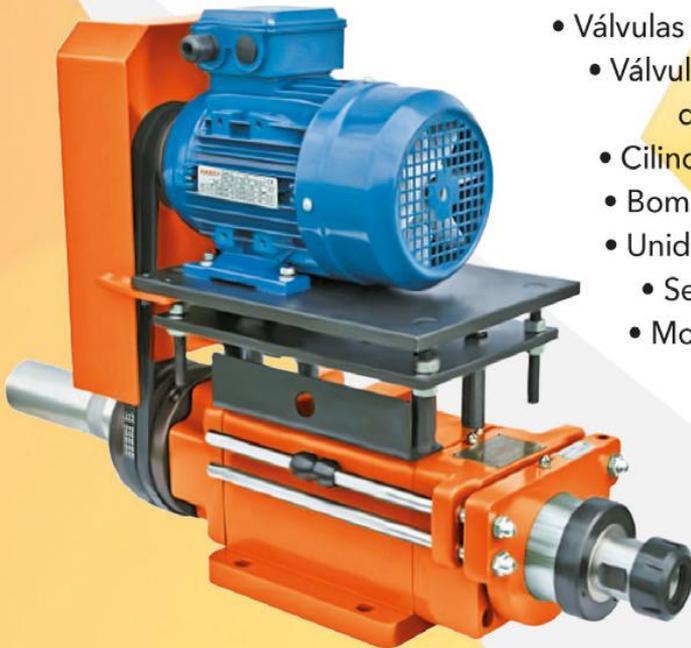
Escanea y descubre todo sobre el control basado en PC para la industria automotriz

New Automation Technology

**BECKHOFF**



- Cabezales para machueado / perforado / fresado
  - Mesas indicadoras
  - Sistemas de lubricación
  - Sistemas de sujeción
- Controladores lógicos programables
- Controles proporcionales electro-hidráulicos
  - Válvulas de control de presión
  - Válvulas de control de flujo
  - Válvulas direccionales de control
- Cilindros hidráulicos
- Bombas hidráulicas
- Unidades de poder
  - Servomotores
  - Monitores HMC





# Soluciones eléctricas expertas necesitan aliados expertos

Con nuestro equipo de ingenieros y cobertura nacional, Alcione crea soluciones eléctricas personalizadas para tu industria, negocio o proyecto.



**Automatización y Energía:**  
Optimiza procesos industriales con sistemas automatizados.



**Calidad de Energía:**  
Mejora la estabilidad de la energía, reduciendo interrupciones y mejorando la productividad.



**Distribución de Energía:**  
Conduce la electricidad de manera segura y eficiente.



**Datacom:**  
Asegura la conectividad y flujo seguro de información en tu empresa.



**Iluminación:**  
Mejora la productividad y seguridad con diseños de iluminación personalizados.



**Energías Alternas:**  
Implementa fuentes de energía renovable para un futuro sostenible.

 **55 3045 2779**  
**cotiza@alcione.mx**  
**alcione.mx**

**¡Contáctanos hoy y transforma tu infraestructura eléctrica!**

Tu aliado en Material Eléctrico e Iluminación



## QUASAR SUPPLY S. DE R. L. DEC. V.

SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES

---

**SUMINISTROS**

VÁLVULAS SOLENOIDE



A PRUEBA DE EXPLOSIÓN



SISTEMA DE MONITOREO DE NIVEL EN TANQUES DE ESTACIONES DE SERVICIO.

---

PIERNA DE NIVEL



VÁLVULAS API



TRANSMISORES: Presión, Flujo, Temperatura, Nivel, Humedad, Velocidad de aire (HVAC), MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS DE CONTROL.

SISTEMAS DE CONTROL BASADOS EN PLC / SCADA.

---

**MARCAS**



VEGA HOME OF VALUES



SIEMENS



ASHCROFT  
Trust the shield!



Rockwell Automation



E+H  
Endress+Hauser



GUARDIAN



Schneider Electric



KROHNE

VARIADORES DE FRECUENCIA

MARCA RBCA



---

**SERVICIOS** Instalación, Puesta en Marcha, Mantenimiento preventivo-correctivo-predictivo.

C.P. 91700. Veracruz, Ver. México  
 ☎ 229 938 4968 ✉ [negocio@quasarsupply.com.mx](mailto:negocio@quasarsupply.com.mx)  
[www.quasarsupply.com.mx](http://www.quasarsupply.com.mx)



**CONTROL Y MEDICIÓN**  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
COMERCIALIZADORA



Venta de Equipos de Inspección, Medición y Pruebas Metrológicas • Certificación

Representantes en México y Latinoamérica de las Mejores Marcas



KB Prüftechnik



baeiss  
testing solutions since 1954



ernst  
metrology • inspection • dimension



METAL POWER



MICROTECH



ElektroPhysik  
Technologie für Oberflächentechnik • Surface Technology



BAQ



kitagawa



Remet



IDECO



SHOWROOM, LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS, QUERÉTARO: TEL: (442) 340 0250, 340 0251  
 LABORATORIO DE CALIBRACIÓN, PUEBLA: TEL: (222) 219 9999, 228 1633  
 OFICINA MÉXICO: TEL: (55) 5300-4517, 5300- 4271



## Maestros IO-Link

Conexión de hasta 8 dispositivos IO-Link  
 Con interfaz de bus de campo integrada  
 Robusta carcasa para el uso en entornos industriales muy exigentes  
 Intercambio de datos simultáneo con el controlador y con el entorno TI



[www.ifm.com/mx](http://www.ifm.com/mx)

[clientes.mx@ifm.com](mailto:clientes.mx@ifm.com)

# INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN







WILKERSON



ASHCROFT



WIKAI



FAIRCHILD



YOKOGAWA



METRON  
Una empresa de Grupo JET SA.



REFMEX



OMRON



NORGREN



**GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.**

☎ 55 5341 2008 y 55 5341 2236 • [ventas@grisainstrumentos.com](mailto:ventas@grisainstrumentos.com)  
[www.grisainstrumentos.com.mx](http://www.grisainstrumentos.com.mx)





¡El Evento que te conecta  
con la Industria!

27 al 29 de Agosto 2025  
Centro de Congresos Querétaro



Soluciones de Control industrial de Vanguardia.

Conecta con las Industrias Minera, Manufactura, Automotriz, Aeroespacial,  
Petroquímica, Plásticos, Energía, Agrotecnología, Alimentaria y Logística.



Organizador: GCA Exhibits  
[www.industrialcontrol.mx](http://www.industrialcontrol.mx)  
55 1107 0849  
[David.martinez@gcaexhibits.com](mailto:David.martinez@gcaexhibits.com)



# ALAMBRES METAL CORED

Los alambres con núcleo metálico ofrecen numerosas ventajas en el negocio de la soldadura, entre ellas una mayor productividad, mejor calidad de soldadura y versatilidad en diferentes aplicaciones. Estas propiedades los convierten en una opción valiosa para muchas operaciones de soldadura. HYUNDAI WELDING ofrece una gama premium de alambres con núcleo metálico con altas tasas de depósito, excelente penetración, altas velocidades de desplazamiento y excelente apariencia del cordón.



## VENTAJAS DE UTILIZAR UN ALAMBRE METAL-CORED:

- Alta Velocidad de Alimentación
- Alto Rango de depósito de Soldadura
- Baja Salpicadura
- Ahorro en costos generales

## GAMA DE PRODUCTOS PARA ACEROS DULCES Y DE BAJA ALEACIÓN

Producto	AWS	EN	Industria
Supercored 70NS	A5.18 E70C-6M	"ISO 17632-A T 42 3 M M 21 3 H5"	Equipo Pesado, Ingeniería Estructural, Automotriz, Construcción Naval
SC-70T Cored	A5.18 E70C-3C/6M	"ISO 17632-A T 42 2 M C1 1 / T 46 2 M M21 1 H5"	Ingeniería Estructural, Construcción Naval
SC-70ML	A5.18 E70C-6M	"ISO 17632-A T 46 4 M M21 2 H5"	Equipo Pesado, Ingeniería Estructural, Construcción Naval, Offshore
SC-70A	A5.18 E70C-3C E70C-6M	"EN ISO 17632-A T 42 3 M C1 1 H5 / T 46 3 M M21 1 H5"	Ingeniería Estructural, Construcción Naval
SC-70Zn	A5.18 E70C-GSM	ISO 17632-A T 3T Z M M21 1	Automotriz, Ingeniería Estructural, (Acero Galvanizado)
SC-80D2	A5.28 E80C-G	"ISO 17632-A T 46 0 MnMo M M21 3"	Ingeniería Estructural, Industria Petroquímica
SC-80ML	A5.28 E80C-Ni1	"ISO 17632-A T 50 4 Z1Ni M M21 3 H5"	Equipo Pesado, Ingeniería Estructural
SC-80MR	A5.28 E80C-G	"ISO 17632-A T 50 6 1.5Ni M M21 2 H5"	Equipo Pesado, Fabricación General, Offshore
SC-90M	A5.28 E90C-G	"ISO 18276-A T 55 5 Zm1NiMo M M21 1"	Equipo Pesado, Ingeniería Estructural
SC-110M Cored	A5.28 E110C-G	"ISO 18276-A T 69 4 Mn2NiMo M M21 3 H5"	Equipo Pesado, Ingeniería Estructural



## PRESENTACIONES



5kg (11lbs)  
15kg (33lbs)  
20kg (44lbs)



250kg (551lbs)  
300kg (661lbs)  
350kg (771lbs)  
400kg (881lbs)  
420kg (926lbs)

\*El peso máximo varía según el producto. Comuníquese con su gerente de ventas regional para obtener más información.





**INSTRUMATICOS**  
MEDICION • CONTROL • LABORATORIO



**MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO**



**FLUKE**



**Watson  
McDaniel**

**FISHER**



**METRON**

**DE WIT**

- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
  - Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Reguladoras de Presión, Temperatura para uso en Vapor, Agua, Aire Gas.
  - Válvulas Solenoides en Acero Inoxidable y Latón.
- Unidades FRL'S, Racores, Mangueras para Aplicaciones Neumáticas.
  - Válvulas de Seguridad, Alivio, Aguja y Esfera.
- Trampas para Vapor. Multímetros, Amperímetros, Termómetros IR, Distanciómetros.
  - Reguladores, Filtros y Transiciones para Gas LP y Natural.
  - Sifones, Silenciadores, Manómetros Digitales, Tiras Reactivas.

Av. De Los Maestros No. 53-B, Local 2, Col. Leandro Valle, C.P. 54040, Tlalnepanitla de Baz, Edo. Mex.  
☎ 55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030    📞 55 3233 5416    ✉ instrumáticos3@gmail.com

**www.instrumáticos.com.mx**








**Soluciones en CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

- Integración de sistemas de control y automatización
- Seguimiento de la producción
- Procesos secuenciales, batch y continuos
- Tecnologías de la información
- Generación, optimización y manejo de energía
- Sistemas de pesaje
- Sistema de gobernanación de turbinas
- Turbinas y generadores eléctricos • Control de movimiento
- Soluciones IoT para la Industria 4.0 • Soluciones de digitalización
- Sistemas de protección contra incendio
- Sistemas RFID
- Videovigilancia y control de acceso

SERVICIOS

**Asesoría**

Asistencia técnica, vía telefónica, en línea, o en planta

Capacitación de personal

Pólizas de mantenimiento

Comisionamiento y puesta en marcha

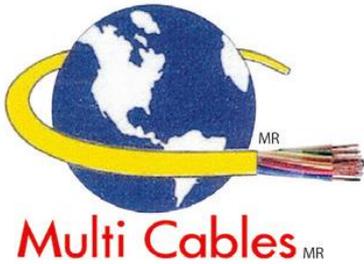
Validación FAT y SAT, con soporte documental

Paseo de la reforma No. 350 piso 15, Col. Juárez, CDMX  
 ☎ 52 55 5242 7892  
 contacto@automatik.com.mx ✉ ventas\_mx@automatik.com.mx

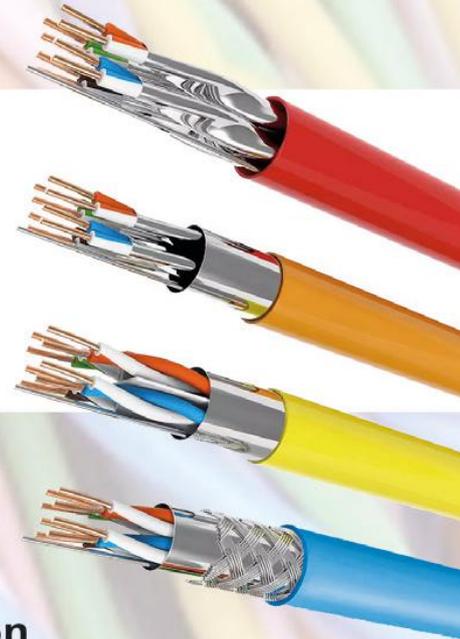
**ANUNCIANTES**

4MANPRO ..... 12	INSTRUMATICOS, SA CV..... 17
AUTOMATIK	MEXICO AUTOMATION..... 15
CONTROL INDUSTRIAL, SA CV..... 18	MISUMI MEXICO, S RL CV..... 4
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV..... 11	MULTICABLES ..... 19
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV..... 10,14	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV ..... 9
GRUPO ALCIONE, SA CV ..... 3,13	QUASAR SUPPLY, S RL CV ..... 14
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV ..... 14	SAGGEZZA CONSULTORES..... 8
HYUNDAI WELDING ..... 5,16	TRANSFER MULTISORT
IFM EFECTOR, S RL CV..... 14,20	ELEKTRONIK Sp z o.o ..... 2,6





MILLONES  
DE METROS VENDIDOS  
Y MUCHOS  
CLIENTES SATISFECHOS  
NOS RESPALDAN



## CABLES ESPECIALES

- Control • VFD • Instrumentación
- Termopares • Todos los calibres y ensambles para termopar (RTD'S)

En blindados encontrará desde uno hasta 100 conductores, pares o triadas, sin mínimo de fabricación y en cualquier calibre.

Envíos  
a toda la República  
sin Costo Adicional



**VIKON**<sup>®</sup>  
Una marca Viakable

**HWC**  
HOUSTON WIRE & CABLE

**SPECIAL CABLES**  
**SAB**  
BRÖCKSKES

**ÖLFLEX**<sup>®</sup>

**BELDEN**  
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS



☎ 55 5310 2808 • 55 3623 6092 • 55 3623 5719 • 55 5565 5180 • 55 5565 5526 • 55 1665 8005  
✉ ventas@multicables.com.mx • multi-cables@prodigy.net.mx  <http://multicables.com.mx>

www.ifm.com/mx



Sistema Efactor Octavis

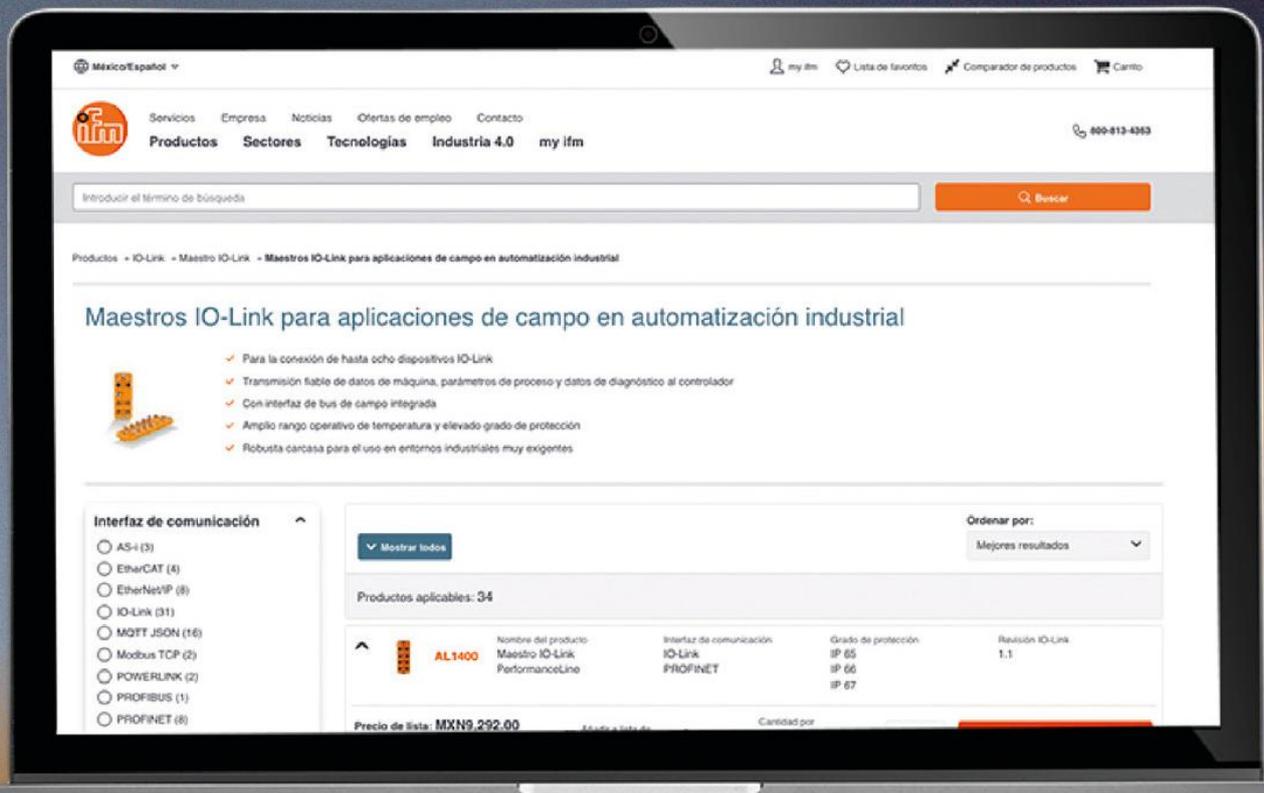


Maestros IO-Link



UTILIZA EL CÓDIGO IFM2025

# ¡Descuento en tu primera compra en línea!



¡Disponible 24/7 para realizar tus pedidos!

+52 (81) 8040 3535



clientes.mx@ifm.com