

BOLETIN INDUSTRIAL^{MR}

30,000 ejemplares mensuales
Se distribuye en los 32 Estados
de la República Mexicana

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

Microconectores para la industria: Innovación y Precisión en la Conectividad

p-6

Cómo los datos en tiempo real transforman la gestión en la industria

p-22

CONTACTO

CONTACTO

Soluciones Innovadoras de Fijación

 **SPIROL**

SPIROL MEXICO, SA CV

81 8385-4389 ext 3704

81 8385-4390

spirol@boletinindustrial.com

POTENCIA Electromecánica

Servicio,
Calidad y Precios
Inobjectables
por más de
30 años

- MOTORES
- INVERSORES DE FRECUENCIA
- REDUCTORES CORONA Y SIN FIN
- SOFT STARTERS



☎ 55 5360 4403
📞 55 7475 0853,
55 7475 0415
y 55 7475 1195

www.potenciaelectromecanica.com



www.boletinb2b.com

Año 43 No. 516 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita



SÍGUENOS

[/boletinindustrialpublicidad/](https://www.facebook.com/boletinindustrialpublicidad/)

[/Boletindustrial](https://twitter.com/Boletindustrial)

[/boletin_industrial/](https://www.instagram.com/boletin_industrial/)

[@boletin.industrial](https://www.youtube.com/@boletin.industrial)

Circula la revista a Producción Compras Mantenimiento Ventas



IMPULSANDO LA PRECISIÓN QUE MUEVE A MÉXICO

Laboratorio de calibración acreditado
y soluciones industriales en medición.

Acreditación
ISO/IEC 17025:2017 y
ANSI/NCSL Z540-1-1994 (R2002)



CALIBRACIÓN



**MEDICIÓN
DIMENSIONAL**



**PRUEBAS PARA
AMBIENTES
CONTROLADOS
ISO 14644**



**VENTA DE EQUIPO
DE MEDICIÓN**



**+30
años**
de experiencia
impulsando a
la industria



**Acreditación
ISO/IEC 17025**
Calibración
acreditada



**Cobertura
Nacional**
Servicio en
laboratorio y
en planta



**Soluciones
integrales**
Calibración,
dimensionamiento y
pruebas ambientales

Tu aliado estratégico
para un futuro más productivo
y competitivo.

📞 664 387 5607

✉️ contacto@techmaster.us

🌐 www.techmasterdemexico.com



Visita nuestro sitio web

INDICE PRODUCTO-EMPRESA

Encuentre aquí lo que busca solo dando un click

A

Abrasivos	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV31
Abrazaderas	KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....31
Abrazaderas hidráulicas	STAUFF CORPORATION30
Acabados superficiales	SUHNER MEXICO, SACV6
Accesorios hidráulicos	STAUFF CORPORATION30
Acoplamiento flexibles	MISUMI MEXICO, S RL CV.....22
Acoples	KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....31
Administración de personal operativo	CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....7
Alambre tubular Supercored 71H	HYUNDAI WELDING15
Alambres tubulares inoxidables	HYUNDAI WELDING15
Alianzas comerciales	EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC).....6
Almacenamiento de uso pesado	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....33
Arrancadores, suaves	LOVATO ELECTRIC.....17
Arrancadores de voltaje	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13
Artículos de protección personal	UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....33
Asesoramientos comerciales	EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC).....6
Automatización Industrial	AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....20 IFM EFECTOR, S RL CV16,27 MAEPSA28 MISUMI MEXICO, S RL CV.....22
Balanzas	BIMSA.....28
Bancos de capacitores	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13
Barandales de fibra FRP	GMF MEXICAN FIBERS, SACV ..29
Básculas	BIMSA.....28

Bisagras, continuas tipo piano, especiales	ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL32
Bolsas de polietileno	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....33
Bombas	AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....20
Boquillas para sand blast	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV31
Botes de basura	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....33
Botiquines de primeros auxilios de metal	ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL32
Brazos machueledores	MERCADO MACHINERY, SACV ...5
Bujes	SPIROL MEXICO, SACV1,10

C

Cabezales multihusillos	SUHNER MEXICO, SACV6
Cabezales para machueledo, para perforado	4MANPRO14
Cabinas de sand blast	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV31
Cables blindados, control, especiales, industriales, para instrumentación	MULTI CABLES.....23
Cajas de cartón	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....33
Cajas metálicas herramientas / especiales	ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL32
Calibración	BIMSA.....28 INSTRUMATICOS, SACV14 TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20
Calibración de analizadores de gases, de equipos de óptica, de equipos de presión, de equipos dimensional, de medidores de humedad, de tacómetros, de temperatura	AUDITORIAS INTEGRALES DE CALIBRACION SAYCO, SACV20,31
Calibración de equipos de temperatura, de equipos ópticos	TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20

Calzas	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV21
Camisas de alineación	SPIROL MEXICO, SACV1,10
Casters	MISUMI MEXICO, S RL CV22
Cilindros hidráulicos	SUHNER MEXICO, SACV6
Cintas de poliéster	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV30
Cizallas	MERCADO MACHINERY, SACV ...5
Componentes Mecánicos, para movimiento lineal	MISUMI MEXICO, S RL CV22
Conduit	LA METALICA, SACV.....30
Conexiones hidráulicas	KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....31
Conexiones para equipos de sand blast	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV31
Conos para señalar	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....33
Consultoría	ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)32
Contactores	LOVATO ELECTRIC.....17
Contadores de energía	LOVATO ELECTRIC.....17
Control de accesos, de turbinas	AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....20
Controladores de factor de potencia	LOVATO ELECTRIC.....17
Conveyors	MISUMI MEXICO, S RL CV22
Cortadoras láser, por chorro de agua	MERCADO MACHINERY, SACV ...5
Corte de plásticos	TELSONIC ULTRASONICS.....19
Corte por láser	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV21
Crimpadoras	KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....31
Cubiertas de polietileno	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV30
Cubrebocas	UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....33

Cubremangos	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV30
--------------------	-------------------------------------

D

Desarrollos industriales	ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)32
Desbaste de soldaduras	SUHNER MEXICO, SACV6
Detectores magnéticos	IFM EFECTOR, S RL CV16,27
Diablos	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....33
Diseño mecánico	CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....7
Dobladoras de lámina	MERCADO MACHINERY, SACV ...5
Drives	BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,36

E

Ejecución de proyectos	CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....7
Electrónica para control Industrial	MISUMI MEXICO, S RL CV22
Elementos para automatización de maquinados	SUHNER MEXICO, SACV6
Engranajes	PROCESOS MECANICOS CABRERA.....31
Equipos de acabado, de pulido, neumáticos	SUHNER MEXICO, SACV6
Equipos de inserción de pasadores, de inserción de pernos	SPIROL MEXICO, SACV1,10
Equipos de medición, de pruebas	TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20
Equipos para concreto	BRECON MX11
Escaleras marinas FRP	GMF MEXICAN FIBERS, SACV ..29
Esmeriladores	SUHNER MEXICO, SACV6
Espaciadores	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV21 SPIROL MEXICO, SACV1,10
Espaciadores estriados	SPIROL MEXICO, SACV1,10
Estibadores	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....33

Eventos Industriales	EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC).....6 TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20
-----------------------------	---

F

Fabricación de equipo industrial, de herramientas, de productos industriales, de refacciones para maquinaria	PROCESOS MECANICOS CABRERA.....31
Filtros hidráulicos	STAUFF CORPORATION30
Frenos electro-magnéticos	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13
Fundición, de metales ferrosos, en metales no ferrosos	FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....31

G

Gabinetes	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13 TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20
Generadores eléctricos	AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....20
Generadores ultrasónicos	TELSONIC ULTRASONICS.....19
Gestión de proyectos	EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC)6
Guardamotores	LOVATO ELECTRIC.....17

H

Herrajes especiales	ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL32
Herrajes industriales	MISUMI MEXICO, S RL CV.....22
Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies	SUHNER MEXICO, SACV6
Herramientas dimensionales de alta tecnología	TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20
Herramientas eléctricas	BRECON MX11
Hornos industriales, para deshidratado, para secado, para temple, para tratado de cerámica, para tratado de metales	CRESS MANUFACTURING, CO.28

**Husillos CNC**

4MANPRO14

Indicadores luminosos de señales

IFM EFECTOR, S RL CV16,27

Ingeniería de proyectos

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV7

Insertos, para plásticos, térmicos

SPIROL MEXICO, SACV1,10

Instrumentación

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV20

Instrumentación de campoQUASAR SUPPLY, S RL CV16
TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20**Instrumentos de medición**

INSTRUMATICOS, SACV14

Integración de sistemas industriales

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV7

Inversores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

Laboratorio de calibración acreditadoAUDITORIAS INTEGRALES DE CALIBRACION SAYCO, SACV20,31
TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20**Laboratorio de calibración de metrología**

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20

Lainas

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV21

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV1,10

Lotes industriales

ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)32

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV33

Mangueras

KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV31

Manómetros

INSTRUMATICOS, SACV14

Mantenimiento correctivo, preventivo

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV7

Mantenimiento de tornos CNC

REBAMAHA, SACV6

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS CABRERA31

Maquila industrial

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV7

Maquinados

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO31

Maquinados en sitio con equipo portátil

REBAMAHA, SACV6

Maquinaria ligera para construcción

BRECON MX11

Medidores de flujo de todas las tecnologías

QUASAR SUPPLY, S RL CV16

Mesas indexeadoras

4MANPRO14

Metal Cored

HYUNDAI WELDING15

Supercored 70NS

HYUNDAI WELDING15

Microalambre SM-70MT

HYUNDAI WELDING15

Módulos de bus de campo, E/S

BECKHOFF AUTOMATION, SACV12,36

Moldes para polietileno

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV30

Motores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

Motores a paso

BECKHOFF AUTOMATION, SACV12,36

Motores eléctricos, lineales

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

Motores IP66 trifásicos C.D. 24V, monofásicos IEC/NEMA, trifásicos IEC/NEMA

SUPPLY MOPER, S RL CV18

Motorreductores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

Motorreductores colineales paralelos IEC, corona sin fin, cicloidales planetarios

SUPPLY MOPER, S RL CV18

Naves industriales

ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)32

Páneles de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV12,36

Pasadores, espirales, forjados, rectos, sólidos

SPIROL MEXICO, SACV1,10

Patines hidráulicos

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV33

PC's industriales

BECKHOFF AUTOMATION, SACV12,36

Perfiles estructurales FRP

GMF MEXICAN FIBERS, SACV ..29

Plantillas de posicionamiento

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV21

Posicionadores

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV21

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV33

Prensas ultrasónicas

TELSONIC ULTRASONICS19

Procesos de soldadura industrial

TELSONIC ULTRASONICS19

Proyectos de construcción

ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)32

Pruebas para ambientes controlados, para sistemas de aire comprimido

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20

Publicidad Industrial

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE32

Revista Automatización Industrial

REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL35

REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital25

Pulido de soldaduras

SUHNER MEXICO, SACV6

Pulidores

SUHNER MEXICO, SACV6

Pulsadores

LOVATO ELECTRIC17

Rectificado de bancadas

REBAMAHA, SACV6

Recubrimientos plásticos para bancadas

REBAMAHA, SACV6

Reductores cicloidales, de ejes paralelos, de velocidad

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

Regatones

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV30

Reguladores

MAEPSA28

Rejillas moldeadas FRP, púltruidas FRP

GMF MEXICAN FIBERS, SACV ..29

Relevadores

LOVATO ELECTRIC17

Revenido de metales

CRESS MANUFACTURING, CO28

Robótica

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV7

Robots soldadores

MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Roladoras de lámina

MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Ruedas

MISUMI MEXICO, S RL CV22

Sand blast

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV31

Seccionadores

LOVATO ELECTRIC17

Sensores

IFM EFECTOR, S RL CV16,27

Servicios de calibración, de medición dimensional

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20

Servomotores

BECKHOFF AUTOMATION, SACV12,36

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

Sierras cinta

MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Sistemas de control

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV20

IFM EFECTOR, S RL CV16,27

Sistemas de control PLC/SCADA

QUASAR SUPPLY, S RL CV16

Sistemas de lubricación, de sujeción

4MANPRO14

Sistemas de pesaje

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV20

BIMSA28

Sistemas de transporte, de visión artificial

BECKHOFF AUTOMATION, SACV12,36

Sistemas de visión

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV7

Soft starters

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

Software de automatización

BECKHOFF AUTOMATION, SACV12,36

Soldadoras láser, MIG

MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Soldadura de plásticos, por fricción, por vibración, ultrasónica de plásticos

TELSONIC ULTRASONICS19

Solenoides

MAEPSA28

Soporte operacional

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV7

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV33

Tableros de control

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

Taladros automáticos

SUHNER MEXICO, SACV6

Tapas de vinil, para enmascarar, plásticas

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV30

Tapetes antifatiga

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV33

Tapones de polietileno, para enmascarar, plásticos

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV30

Tarimas

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV33

Tecnología de automatización sin tablero de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV12,36

Temple de metales

CRESS MANUFACTURING, CO28

Termómetros

INSTRUMATICOS, SACV14

Tienda en línea de componentes para automatización industrial

MISUMI MEXICO, S RL CV22

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV1,10

Trampas para vapor

INSTRUMATICOS, SACV14

Transmisores de nivel de todas las tecnologías, de presión, de temperatura

QUASAR SUPPLY, S RL CV16

Troquelado de plásticos

TELSONIC ULTRASONICS19

Tubería

LA METALICA, SACV30

Tubos de acero inoxidable, galvanizados

LA METALICA, SACV30

Tubos de silicón

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV30

Turbinas

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV20

Unidades de mantenimiento

INSTRUMATICOS, SACV14

Unión de plásticos

TELSONIC ULTRASONICS19

Válvulas

INSTRUMATICOS, SACV14

QUASAR SUPPLY, S RL CV16

Válvulas de control

QUASAR SUPPLY, S RL CV16

Válvulas de seguridad, solenoides

INSTRUMATICOS, SACV14

Válvulas hidráulicas

STAUFF CORPORATION30

Variadores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV ..1,13

QUASAR SUPPLY, S RL CV16

Variadores de velocidad

LOVATO ELECTRIC17

SUPPLY MOPER, S RL CV18

Vibración industrial

BRECON MX11

Vibradores, de contacto, externos, para concreto

BRECON MX11

Video vigilancia

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV20

Webinars técnicos

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,20

Máquinas, Refacciones y Consumibles de Alta Calidad con Excelente Servicio.



Dobladoras, cizallas y corte láser

CINCINNATI



Dobladoras y cizallas

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY



Metaleros Universales

PIRANHA



Metaleros Universales

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY



Robots soldadores
Roladoras de lámina
Brazos móviles
Cortadoras láser
Cortadoras por chorro de agua
Dobladoras

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY



Roladoras de placa y perfiles

MG



Sierras cinta

HYDMECH



Sierras circulares

SOCO SOCO



Cortadoras de chorro de agua

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY



Dobladoras de tubo

SOCO SOCO



Robots soldadores

Panasonic



Soldadoras láser y robots soldadores

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY

Llámenos al 442 291 1761

www.mercadomachinery.com | sales@mercadomachinery.com

Rockford (Headquarters) • Cd. de México (Showroom) • Querétaro (Showroom) • Monterrey (Ventas)

Más productividad en fundición

Optimiza el desbarbado y el acabado de tus piezas con soluciones **SUHNER**.



Máquinas



Saber hacer



Abrasivos



SUHNER

► Habla con nuestros expertos

(33) 1367 9399

CONTACTO

REBAMAH S.A. DE C.V. RECTIFICADO DE BANCADAS a Máquinas y Herramientas

- Reconstrucción y Recuperación de Geometría a Tornos, Fresadoras, Troqueladoras, Mandriladoras, Convencional y CNC.
- Calibración, Colocación y Ajuste de "TURCITE-B".
- Servicio de Rectificado a Superficies Planas 600mm ancho por 3000mm largo, 500mm de altura.
- Conversiones de Equipo Convencional a "RETRO-FIT".

SOMOS LOS ORIGINALES!

• Servicio a toda la República

593 611 8130 55 2920 4563 556 122 9738

rebamahs@yahoo.com.mx servicios_maya@yahoo.com.mx

www.rectificaciondebancadas.com

CONTACTO

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

¡ Consúltelo !



El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

www.boletinindustrial.com



CONTACTO



CONSEJEROS PREMIUM-UNTERNEHMEN ALIANZAS



empresarios@emaac.mx @emaac_oficial
+52 442 557 0164 www.emaac.mx



Crecimiento
Relaciones exitosas de negocios entre México y Alemania

Oportunidades con Alemania
Relaciones exitosas de negocios entre México y Alemania

Gestión de Proyectos
Funcionamos como organismo intermedio para acuerdos de cooperación

Eventos y Enlaces
Expos, Foros, Simposios, Networkings para conectar México y Alemania

Green Business
Creación de negocios con GIZ Alemania y México, con energías renovables, economía circular, tratamientos con agua e Hidrógeno verde.

- Eventos y enlaces**
Expos, Foros, Simposios, Networkings para conectar México y Alemania.
- Green Business**
Creación de negocios con GIZ Alemania y México, con energías renovables, economía circular, tratamientos con agua e Hidrógeno verde.
- Match making**
Vinculamos a nuestros miembros para generar negocios exitosos Cliente - Proveedor
- Gestión de Proyectos**
Funcionamos como un organismo intermedio para acuerdos de cooperación
- Oportunidades con Alemania**
Asesoría, seguimiento y postulación al programa Partnering in Business with Germany PBG



CUANDO SU OPERACIÓN NO PUEDE DETENERSE, CARDEM RESPONDE.

CONTACTO

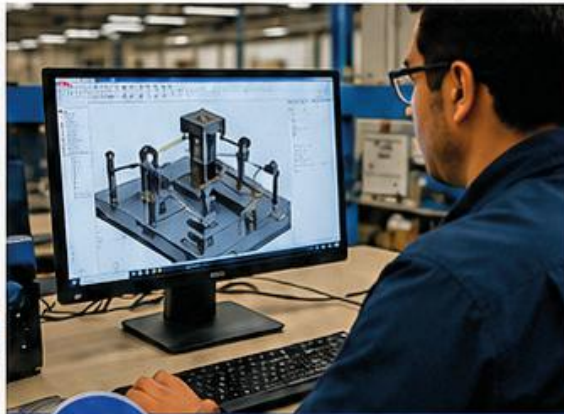
Soluciones integrales para resolver necesidades críticas de **personal operativo, ingeniería, calidad y ejecución** de proyectos industriales.



OPERACIÓN

Soporte Operacional y Maquila Industrial

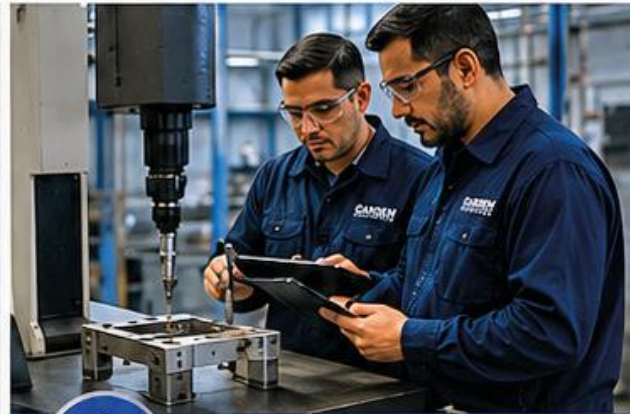
- ✓ Maquila Industrial
- ✓ Inspección y Retrabajos
- ✓ Contención de calidad
- ✓ Empaque y Etiquetado
- ✓ Administración de Personal Operativo
- ✓ Supervisión en Sitio



INGENIERÍA

Ingeniería y Ejecución de Proyectos

- ✓ Diseño Mecánico
- ✓ Desarrollo de Dispositivos
- ✓ Mejora de Procesos
- ✓ Integración de Equipos
- ✓ Soporte Técnico Especializado



CALIDAD

Calidad y Continuidad Operativa

- ✓ Quality Liaison
- ✓ Resident Engineering
- ✓ Desarrollo de Proveedores
- ✓ Contención de Calidad
- ✓ Soporte a Lanzamientos

INGENIERÍA • OPERACIÓN • CALIDAD = RESULTADOS

Ayudamos a nuestros clientes a **mantener la producción, ejecutar proyectos y resolver problemas operativos** cuando más lo necesitan.

EXPERIENCIA EN:



AUTOMOTRIZ



METALMECÁNICA



MANUFACTURA



ELECTRODOMÉSTICOS



INDUSTRIAL

¿POR QUÉ CARDEM?

- ✓ Respuesta rápida
- ✓ Equipos especializados
- ✓ Soluciones a la medida
- ✓ Soporte en sitio
- ✓ Cobertura nacional
- ✓ Enfoque en resultados



¿TIENE UN PROYECTO O UNA NECESIDAD OPERATIVA?

Contáctenos y construyamos juntos la mejor solución.

CARDEM
ENGINEERING

- +52 555 214 0927
- sales@cardem-eng.com
- cardemengineering.com



Microconectores para la industria: Innovación y Precisión en la Conectividad

En la actualidad, la automatización y la digitalización de los procesos industriales han incrementado la necesidad de sistemas de conexión cada vez más compactos, eficientes y confiables. Dentro de este contexto, los microconectores se han convertido en componentes esenciales para numerosas aplicaciones industriales, permitiendo la transmisión de energía, señales y datos en espacios reducidos sin comprometer el rendimiento ni la seguridad.

Gracias a su tamaño compacto y a sus elevadas prestaciones, los microconectores son utilizados en sectores como la automatización industrial, la robótica, la industria médica, las telecomunicaciones, la aeronáutica y la fabricación de dispositivos electrónicos. Su desarrollo responde a la tendencia mundial hacia la miniaturización de equipos y al aumento de la demanda de sistemas más inteligentes y eficientes.

¿Qué son los microconectores?

Los microconectores son dispositivos de interconexión diseñados para unir circuitos, cables o componentes electrónicos en espacios reducidos. A diferencia de los conectores convencionales, estos poseen dimensiones mucho más pequeñas, pero mantienen una alta capacidad para transmitir señales eléctricas, datos y energía con gran precisión.

Estos elementos están fabricados con materiales de alta calidad, como aleaciones de cobre, acero inoxidable y polímeros de ingeniería, que garantizan resistencia mecánica, durabilidad y protección frente a condiciones ambientales adversas.

La principal característica de los microconectores es su capacidad para ofrecer un elevado número de contactos en un tamaño reducido, lo que permite optimizar el diseño de los equipos industriales modernos.

Importancia de los microconectores en la industria

La evolución tecnológica ha impulsado la fabricación de equipos más compactos y complejos. En este escenario, los microconectores desempeñan un papel fundamental debido a las siguientes ventajas:

1. Reducción del espacio, la miniaturización de componentes permite fabricar máquinas y dispositivos más pequeños y ligeros. Los microconectores facilitan esta tendencia al ocupar menos espacio sin afectar la funcionalidad del sistema.
2. Mayor densidad de conexiones, su diseño permite integrar numerosos contactos en un área limitada, lo que resulta ideal para aplicaciones donde se requiere una gran cantidad de señales o datos.
3. Alta confiabilidad, los microconectores están diseñados para soportar vibraciones, movimientos constantes y variaciones de temperatura, garantizando una conexión estable y segura.
4. Mejora en la transmisión de datos, muchos modelos están preparados para trabajar con altas velocidades de transmisión, requisito indispensable en sistemas de automatización, sensores inteligentes e Industria 4.0.

5. Facilidad de mantenimiento, algunos microconectores cuentan con sistemas de conexión rápida que facilitan la instalación y sustitución de componentes, reduciendo tiempos de parada y costos operativos.

Principales tipos de microconectores industriales

Existen diversos tipos de microconectores adaptados a las necesidades específicas de cada aplicación.

Microconectores circulares, son ampliamente utilizados en ambientes industriales exigentes debido a su resistencia a vibraciones, humedad y polvo. Se emplean en sistemas de control, sensores y equipos de automatización.

Microconectores rectangulares, se caracterizan por permitir una alta densidad de contactos. Son comunes en placas electrónicas, sistemas de comunicación y dispositivos de control.

Microconectores coaxiales, se utilizan para la transmisión de señales de alta frecuencia y ofrecen una excelente protección contra interferencias electromagnéticas.

Microconectores de fibra óptica, permiten transmitir grandes volúmenes de datos a altas velocidades y con mínimas pérdidas de señal, siendo esenciales en redes industriales modernas.

Microconectores flexibles, se emplean en equipos compactos y móviles, donde se requiere flexibilidad y resistencia a movimientos repetitivos.

Aplicaciones de los microconectores en la industria

Automatización industrial

Los sistemas automatizados dependen de sensores, actuadores y controladores que necesitan conexiones precisas y confiables. Los microconectores permiten integrar todos estos elementos de manera eficiente.

Robótica

Los robots industriales incorporan una gran cantidad de motores, cámaras y sensores en espacios reducidos. Los microconectores facilitan la transmisión de energía y datos sin aumentar el peso ni el volumen del equipo.

Industria médica

Equipos de diagnóstico, dispositivos portátiles y sistemas de monitoreo utilizan microconectores debido a su precisión y confiabilidad.

Sector aeroespacial

La reducción de peso es un factor crítico en aeronaves y satélites. Los microconectores permiten disminuir dimensiones y peso sin comprometer la seguridad de los sistemas electrónicos.

Telecomunicaciones

La creciente demanda de transferencia de datos ha impulsado el uso de microconectores de alta velocidad en centros de datos, equipos de comunicación y redes de fibra óptica.

Electrónica de consumo

Dispositivos como teléfonos inteligentes, tabletas y equipos portátiles incorporan microconectores para optimizar el espacio disponible y mejorar la conectividad.

Materiales y tecnologías de fabricación

La calidad de un microconector depende en gran medida de los materiales empleados en su fabricación. Los contactos suelen estar elaborados con cobre o aleaciones de cobre recubiertas con oro, plata o níquel para mejorar la conductividad y evitar la corrosión.

Las carcasas se fabrican con polímeros de ingeniería o metales resistentes que proporcionan protección mecánica y aislamiento eléctrico.

Además, las nuevas tecnologías de fabricación han permitido desarrollar microconectores con características avanzadas como:

- Protección contra interferencias electromagnéticas.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Sellado hermético contra humedad y polvo.
- Capacidad para soportar miles de ciclos de conexión y desconexión.
- Compatibilidad con sistemas de alta velocidad y transmisión digital.

Retos y tendencias futuras

A medida que la industria avanza hacia la digitalización y la conectividad total, los microconectores continúan evolucionando. Entre los principales desafíos se encuentran la necesidad de aumentar la capacidad de transmisión, mejorar la resistencia en ambientes extremos y reducir aún más el tamaño de los componentes.

Las tendencias futuras apuntan hacia:

- Microconectores para aplicaciones de Industria 4.0.
- Integración con sistemas de Internet de las Cosas (IoT).
- Mayor capacidad para redes de alta velocidad.
- Desarrollo de materiales más ligeros y resistentes.
- Diseños modulares que faciliten la personalización y el mantenimiento.

Asimismo, la incorporación de inteligencia artificial, sensores avanzados y sistemas autónomos incrementará la demanda de soluciones de conexión más sofisticadas y confiables.

Los microconectores representan una pieza clave en la transformación tecnológica de la industria moderna. Su capacidad para ofrecer conexiones seguras, compactas y de alto rendimiento los convierte en componentes indispensables en sectores como la automatización, la robótica, las telecomunicaciones y la industria médica.

La continua evolución de los procesos industriales exige sistemas cada vez más pequeños, rápidos y eficientes, y los microconectores responden a estas necesidades proporcionando soluciones innovadoras que impulsan la productividad y la competitividad de las empresas. En un entorno caracterizado por la digitalización y la conectividad, estos dispositivos seguirán desempeñando un papel fundamental en el desarrollo de las tecnologías del futuro.

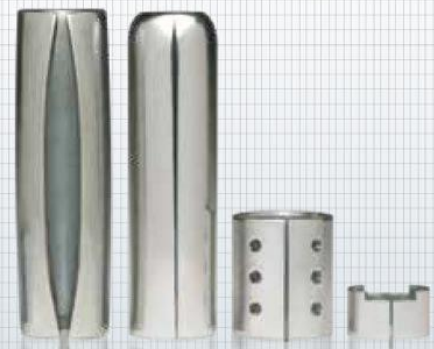
Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



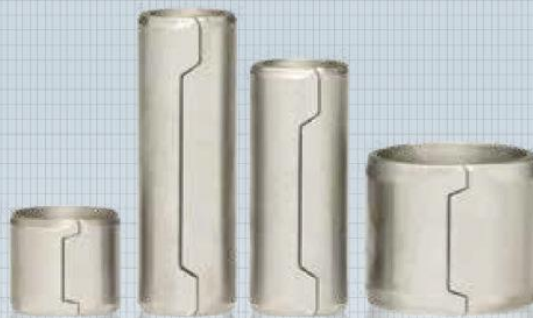
Pasadores elásticos ranurados



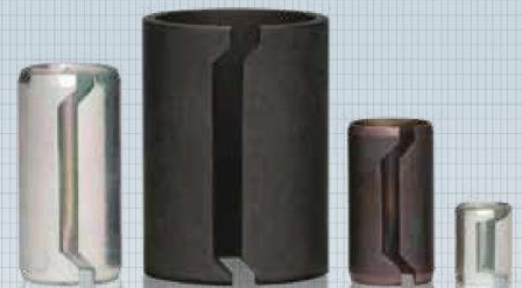
Componentes tubulares rolados



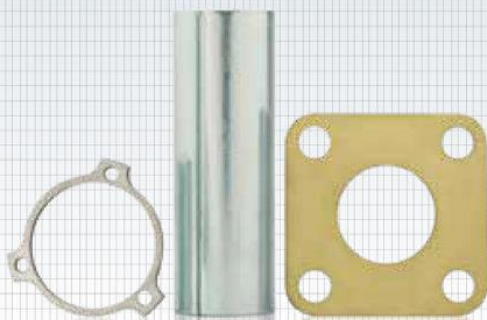
Pasadores elásticos en espiral



Camisas de alineación rectificadas



Camisas de alineación



Espaciadores



Limitadores de compresión



Insertos para plásticos

CONTACTO

VIBRADORES DE CONTACTO



BRECON

smart vibration technology

Completa solución en el campo
de la vibración.



Basándose en décadas de experiencia en el campo de la tecnología vibratoria, BRECON fabrica una amplia gama de motovibradores.

- **Motovibradores de baja frecuencia** (500-3600 r.p.m)
- **Motovibradores de alta frecuencia**
- **Vibradores neumáticos**
- **SLIM2** - El vibrador de sujeción rápida
- **Motovibradores BRECON SL** (rotación sincrónica)
- Para compactar, desapelmazar, romper, dosificar, alimentar, cernir, disgregar y pulir, en tolvas, cimbras, industrias alimenticias, de la cal y el cemento, prefabricados de concreto, mesas vibratorias y silos.
- 220/440 V 60 Hz en red trifásica.
- Regulables en su fuerza de impacto: de 0.2 hasta 14 KN.
- Sobre pedido necesidades especiales.

Asesoramiento, Servicio y Ventas

☎ 55 6411 6335 • 55 3192 9046

☎ 55 7100 4133

✉ jvalades@brecon.mx

Ahorro de espacio significativo en un proyecto brownfield

CONTACTO



Colocar muchas funciones en un espacio reducido: el desafío al que se enfrenta el fabricante de maquinaria Nordfels en el desarrollo de una nueva selladora de cajas.

Picture: © Beckhoff Automation

Interacción fluida entre el MX-System y el gabinete de control

Al integrar procesos automatizados en líneas de producción existentes, los fabricantes de maquinaria suelen enfrentarse al reto de conciliar altos requerimientos funcionales con espacios de instalación muy reducidos. Este fue el desafío del fabricante especializado Nordfels al desarrollar una aplicación de empaque única.

La empresa encontró la solución ideal en el MX-System de Beckhoff Automation. La transición a una arquitectura híbrida permitió descentralizar el sistema de control de accionamientos y la alimentación de 48 V directamente en los puntos donde ocurre el movimiento.

Como resultado, se redujo significativamente el volumen del gabinete de control y, en consecuencia, las dimensiones generales del sistema, logrando una solución más compacta, eficiente y escalable.

Bad Leonfelden, en la región de Alta Austria, es conocida por sus aguas termales y spas con una tradición que se remonta al siglo XVII. Sin embargo, también se ha consolidado como un polo emergente en soluciones de ingeniería de maquinaria de alto desempeño. En este contexto, la empresa local Nordfels actúa como socio tecnológico en automatización avanzada para múltiples industrias, incluyendo aluminio, acero, alimentos, farmacéutica, automotriz y empaque.

Con alrededor de 85 colaboradores, Nordfels se distingue por su capacidad de trasladar soluciones de automatización entre sectores, apoyándose en tecnologías de Beckhoff Automation como eje común de sus desarrollos. Esto les permite acelerar la implementación de proyectos y mantener consistencia tecnológica. La empresa también ha integrado inteligencia artificial desde 2020, evolucionando hacia un enfoque que combina ingeniería de maquinaria con desarrollo de software.

Un proyecto clave con TIGER Coatings ilustra su enfoque: una máquina automática de sellado de cajas para reemplazar procesos manuales, integrando pesaje, etiquetado, paletizado y control de calidad en tiempo real. El reto principal fue integrar esta solución en una línea existente con espacio muy limitado.

Para resolverlo, Nordfels implementó el MX-System en una arquitectura híbrida. Esto permitió mover el control de drives y la alimentación de 48 V directamente al proceso, reduciendo más del 50% el tamaño del gabinete de control.

El resultado es una máquina más compacta, eficiente y modular, con mayor conectividad, mejor eficiencia energética y mantenimiento simplificado. Este enfoque marca una ruta clara hacia máquinas sin gabinete y mayor automatización distribuida como estándar futuro.

BECKHOFF New Automation Technology

www.beckhoff.com/mx-system

Author, function/position:

Stefan Ziegler, Editorial Management PR, Beckhoff Automation

POTENCIA Electromecánica

SA de CV

CONTACTO

Colina de las Monjas 94,
Naucalpan Estado de México
☎ 55 5360 4403
📞 55 7475 0853,
55 7475 0415 y 55 7475 1195

Servicio, Calidad y Precios Inobjectables por más de 30 años

Tenemos con entrega inmediata Potencias de 6 polos hasta 200 HP y Motores con freno

POTENCIA
WORM GEARBOX



REDUCTORES CORONA
Y SINFÍN

MOTORES, INVERSORES
Y SOFT STARTERS



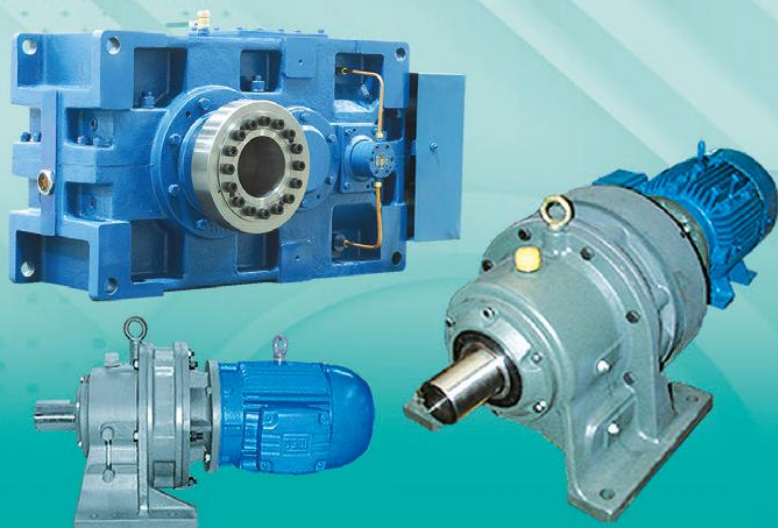
CFW 900

TRANSCYKO[®]

CYCLOIDAL SPEED REDUCERS

YASKAWA

INVERSORES DE FRECUENCIA



GA500

P1000

INFORMACIÓN TÉCNICA AMPLIA EN www.potenciaelectromecanica.com

• Gran variedad de modelos según sus necesidades con tiempos de entrega inmediata

• Tenemos el soporte y la solución para cada proyecto



CONTACTO

INSTRUMATICOS
 MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

FLUKE

FISHER

METRON
DE WIT
MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

- 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-A, Local D, Col. Leandro Valle, C.P. 54040, Tlalnepanitla de Baz, Edo. Mex.
 ☎ 55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030 📞 55 3233 5416 ✉ instrumaticos3@gmail.com

www.instrumaticos.com.mx
CONTACTO

Productos para Automatización, Control y Procesos de Fabricación

- 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


www.4manpro.com

✉ 4ManPro@4ManPro.com

☎ +52 449 171 3420

☎ +52 449 920 3760



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

CONTACTO

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

SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTROS



TRANSMISORES: Presión, Flujo, Temperatura, Nivel, Humedad, Velocidad de aire (HVAC).
MANÓMETROS
TERMÓMETROS
VÁLVULAS DE CONTROL.
SISTEMAS DE CONTROL BASADOS EN PLC / SCADA.



MARCAS

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN MÉXICO DE **FIRID SENSOR**
TRANSMISORES: PRESIÓN, FLUJO, TEMPERATURA, NIVEL, HUMEDAD, VELOCIDAD DE AIRE (HVAC)



Tiempos de entrega de 10 a 15 días · Excelente calidad
Precios muy competitivos · Excelente precisión en la medición · Aplicable a todo tipo de proceso incluido Oil & Gas · Modelos a prueba de explosión
Solicite su cotización · Descuentos en compras por proyecto



FIRID SENSOR AUTOMATIZANDO SU PROCESO. REPRESENTANTE: QUASAR SUPPLY

SERVICIOS

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

SERVICIOS

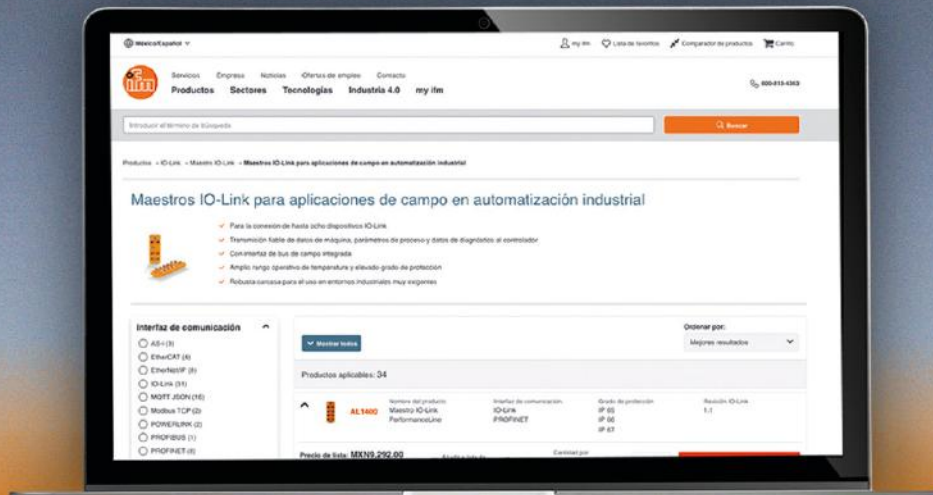
C.P. 91779. Veracruz, Ver. México | 229 938 4968 | negocio@quasarsupply.com.mx | www.quasarsupply.com.mx

CONTACTO

www.ifm.com/mx

UTILIZA EL CÓDIGO IFM2026

¡Descuento en tu primera compra en línea!



¡Disponible 24/7 para realizar tus pedidos!

+52 (81) 8040 3535

clientes.mx@ifm.com



CONTACTO

SOLUCIONES PARA ARRANQUE MOTOR



UNA OFERTA COMPLETA

LOVATO Electric ofrece una amplia gama de soluciones para el control y la protección de motores eléctricos, diseñadas para garantizar la máxima eficiencia y fiabilidad.

Nuestra oferta incluye dispositivos electromecánicos como contactores, arrancadores estrella-triángulo y guardamotors magneto térmicos, así como soluciones electrónicas de última generación, como arrancadores suaves, arrancadores electrónicos y variadores de velocidad.

Fiabilidad, eficiencia y flexibilidad: todo lo que necesita para optimizar el arranque, el control y la protección de sus motores industriales.



Consulte nuestro portafolio de productos y soluciones para el control, automatización y eficiencia energética en: www.LovatoElectric.com

Contacto México:
+52 (55) 7877 5107
Armando.Martinez@lovatoelectric.com

Buscamos distribuidores

Si está interesado, por favor contáctenos

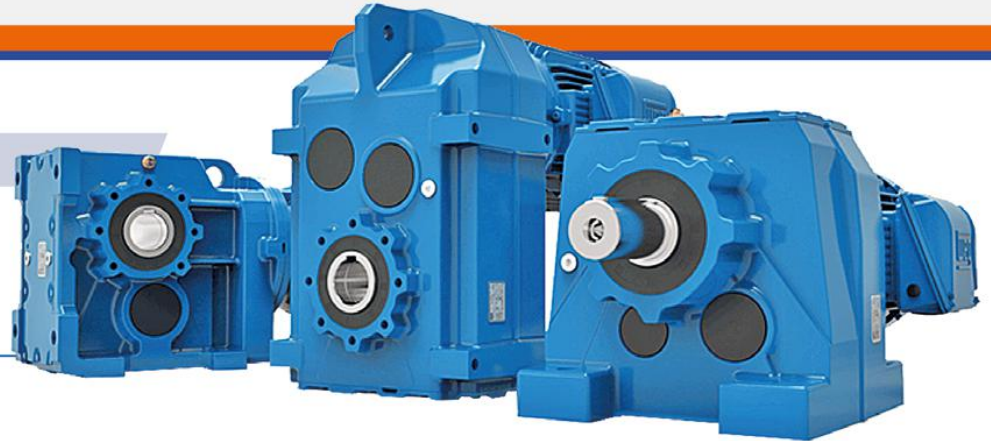
- Contactores
- Guardamotors
- Arrancadores estrella-triángulo
- Arrancadores electrónicos
- Arrancadores suaves
- Variadores de velocidad





Motorreductores, Motores NEMA/IEC Variadores de Velocidad

Motorreductores WEG

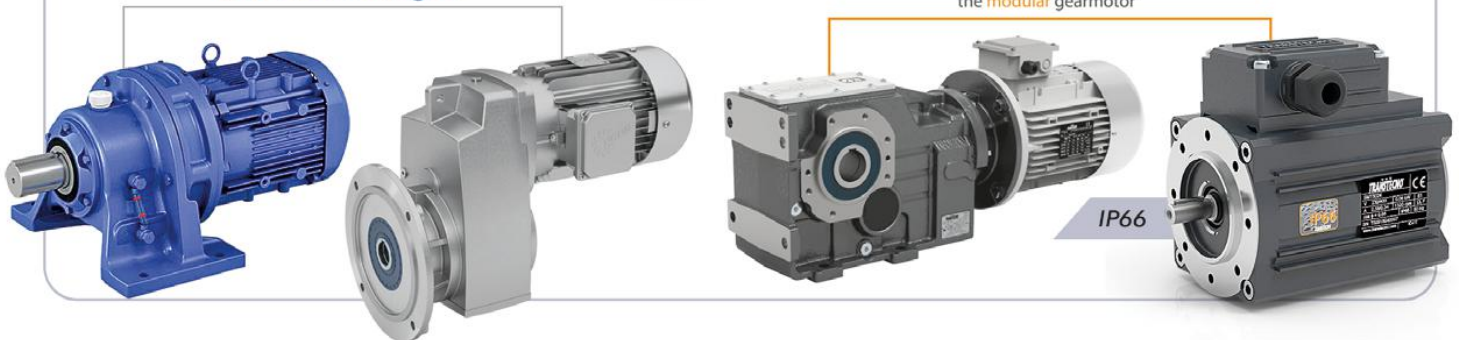


Motorreductores y Motores CA



Sumitomo
Drive Technologies

TRANSTECNO
the modular gearmotor



Motores Electricos, Variadores de Frecuencia, Reductores de Velocidad y Motorreductores de origen y tecnología Brasileña, bajo Normas NEMA o IEC.



SUPPLY MOPER es un representante autorizado con las mejores marcas y precios en México.

Asesoría Técnica ¡SIN COSTO!



CONTACTO

TELSONIC
ULTRASONICS

Soluciones de unión, corte y troquelado para procesos de alto desempeño.

Soldadura de plástico



Tecnología Ultrasónica
para aplicaciones plásticas exigentes



● Generador MAG

● Prensas USP y TSP

Soldadura ultrasónica

Unión de plásticos mediante vibraciones de alta frecuencia. Procesos rápidos, precisos y repetibles.

Generador MAG

Generador ultrasónico para aplicaciones industriales que requieren integración, estabilidad y confiabilidad.

Prensa USP - TSP

Prensa Ultrasónica lineal y torsión de alta precisión para procesos plásticos con control y repetibilidad.

Soldadora por vibración.

Unión por fricción para piezas grandes o complejas. Alta resistencia y hermeticidad.



● Soldadora por Vibración

CONTACTO

TECHMASTER™
DE MEXICO S.A. DE C.V.

Global Leader in Test Equipment Solutions

- CALIBRACIÓN
- MEDICIÓN DIMENSIONAL
- PRUEBAS PARA AMBIENTES CONTROLADOS ISO 14644
- VENTA DE EQUIPO DE MEDICIÓN



Tu proveedor estratégico en calibración confiable.

cotizacion@techmaster.us

664 387 5607

CONTACTO

CONTACTO

Automatik
CONTROL INDUSTRIAL

Soluciones en **CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

VIBRACIÓN

- Sistemas de protección contra las vibraciones
- Sistemas y programas informáticos de control de vibraciones
- Sensores y transmisores de vibraciones
- VibSys® - Control de vibraciones
- RecipSys™ 200 - Control de la caída de varillas
- Acelerómetros Istec

VELOCIDAD

- Velocidad
- Sistemas de protección contra el exceso de velocidad
- Sistemas de control de velocidad
- Sensores de velocidad
- SpeedSys® T10 - Controlador y conmutador de velocidad
- SpeedSys® T11 - Monitor e interruptor de velocidad (pantalla integrada)
- SpeedSys® T20 - Monitor y conmutador de velocidad
- SpeedSys® T30 - Controlador y conmutador de velocidad
- SpeedSys® 200 - Detección de sobrevelocidad (SIL2)
- SpeedSys® 300 - Detección de exceso de velocidad (SIL3)

TEMPERATURA

- Sensor de rodamiento termopar estanco al aceite
- Sensor de rodamiento RTD (Pt100) estanco al aceite

Instrumentación de campo y simuladores

- IST-400 - Simulador de vibraciones y velocidad

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

Calibración de Instrumentos de Medición

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
 Acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación en las siguientes Áreas:

- ANALIZADORES ESPECÍFICOS AE-39
- DIMENSIONAL D-218
- HUMEDAD H-104
- ÓPTICA OP-47
- PRESIÓN P-200
- TEMPERATURA T-215
- TIEMPO Y FRECUENCIA TF-47

Contamos con Cobertura Nacional

Laboratorio: Eje 3 Sur o Ferrocarril de Río Frio 362, Depto. 302
 Agrícola Oriental, Iztacalco, CDMX, 08500
 ☎ 55 8936 0021 y 55 8936 0014 ☎ 55 9111 2751 metrologia@lsayco.com.mx

CONTACTO

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

www.nix-si.com

55 4194 6711

55 2590 9946



CONTACTO



MISUMI

Tu Tiempo,
Nuestra Prioridad

Encuentra la pieza exacta en segundos.



Toma una foto y **FASTFINDER** la identifica por ti.

- ✓ Evita errores en selección
- ✓ Ahorra horas de búsqueda



CÓDIGO DE DESCUENTO

MG13JH3QT

PRUEBA

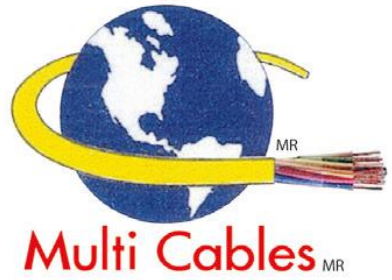


www.misumimex.com

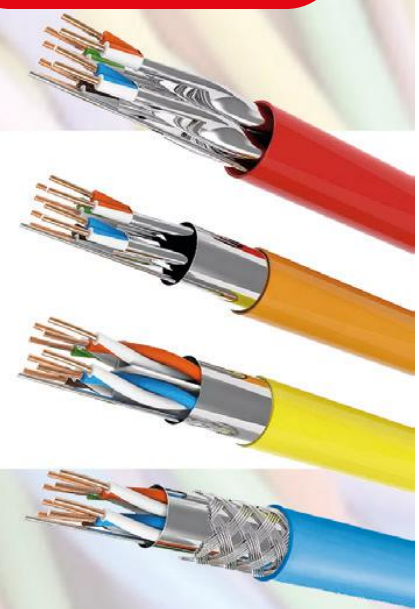


by

CONTACTO



MILLONES DE METROS VENDIDOS Y MUCHOS CLIENTES SATISFECHOS NOS RESPALDAN

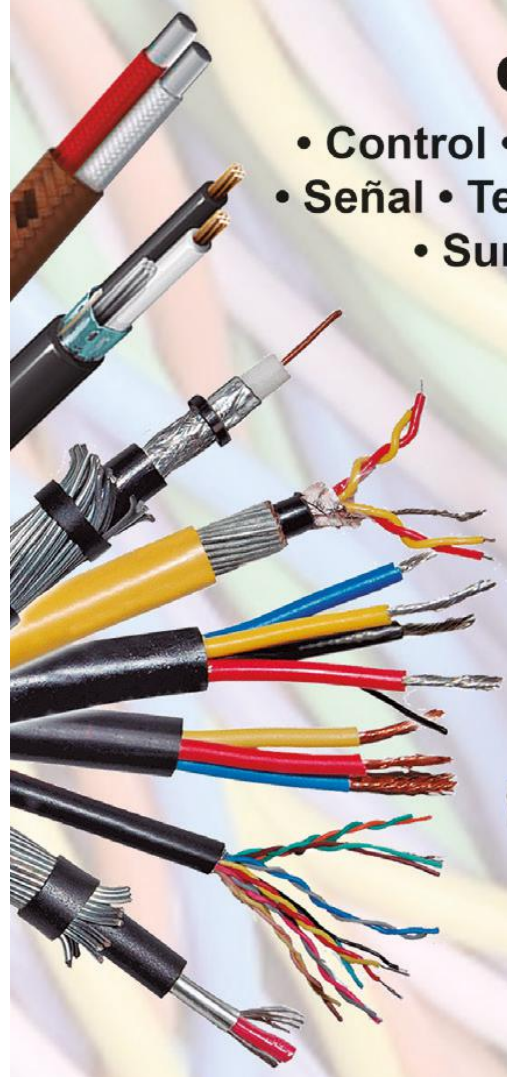


CABLES ESPECIALES

- Control • Blindados • VFD • Instrumentación
- Señal • Termopar • Movimiento Continuo y Grúa
- Sumergibles • Datos • Armados
- Subterráneos

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





Cómo los datos en tiempo real transforman la gestión en la industria

La transformación digital ha revolucionado la manera en que las empresas industriales operan y toman decisiones. Entre los avances más significativos se encuentra el uso de datos en tiempo real, una herramienta que permite recopilar, analizar y utilizar información de forma inmediata para mejorar los procesos productivos, optimizar recursos y aumentar la competitividad. En un entorno caracterizado por la rapidez de los cambios, las organizaciones que aprovechan la información en tiempo real pueden reaccionar con mayor agilidad y anticiparse a problemas antes de que afecten su desempeño.

La industria moderna ya no depende únicamente de reportes elaborados al final del día o de análisis históricos. Gracias a tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT), la inteligencia artificial, los sensores inteligentes y las plataformas de análisis avanzado, las empresas tienen acceso continuo a información sobre el estado de sus operaciones. Este cambio ha modificado profundamente la gestión industrial, generando nuevas oportunidades para incrementar la eficiencia, reducir costos y mejorar la calidad.

El valor de los datos en tiempo real

Los datos en tiempo real son aquellos que se generan, transmiten y procesan de manera instantánea o con un retraso mínimo. Su principal ventaja es que permiten a los responsables de la toma de decisiones contar con información actualizada sobre lo que está ocurriendo en cada momento dentro de la organización.

En el pasado, muchas empresas trabajaban con datos recopilados de forma manual o con sistemas que ofrecían información con varias horas o incluso días de retraso. Esta situación dificultaba la detección temprana de problemas y limitaba la capacidad de respuesta. Actualmente, los sistemas conectados proporcionan una visión continua de las operaciones, facilitando una gestión más dinámica y precisa.

El acceso inmediato a la información permite identificar desviaciones en la producción, detectar fallas en equipos, monitorear inventarios y supervisar indicadores de desempeño sin necesidad de esperar reportes periódicos. Como resultado, las decisiones se vuelven más rápidas y basadas en evidencia.

Optimización de la producción

Uno de los ámbitos donde los datos en tiempo real han generado un mayor impacto es la producción industrial. Las plantas modernas utilizan sensores instalados en

máquinas y líneas de fabricación para registrar variables como temperatura, presión, velocidad, consumo energético y rendimiento.

Esta información permite supervisar continuamente el estado de los procesos y detectar anomalías antes de que se conviertan en problemas graves. Por ejemplo, si una máquina comienza a operar fuera de los parámetros establecidos, el sistema puede generar una alerta automática para que el personal intervenga de inmediato.

Además, la disponibilidad de datos actualizados facilita la planificación de la producción. Los responsables pueden ajustar la carga de trabajo, redistribuir recursos y responder rápidamente a cambios en la demanda del mercado. Esto contribuye a reducir tiempos muertos, mejorar la productividad y aumentar la eficiencia general de la planta.

Mantenimiento predictivo y reducción de fallas

Tradicionalmente, el mantenimiento industrial se realizaba siguiendo calendarios fijos o después de que ocurría una avería. Ambos enfoques presentaban limitaciones: el primero podía generar gastos innecesarios y el segundo provocaba interrupciones costosas en la producción.

Con los datos en tiempo real, las empresas han adoptado estrategias de mantenimiento predictivo. Mediante sensores y herramientas de análisis, es posible monitorear continuamente el comportamiento de los equipos y detectar señales tempranas de desgaste o mal funcionamiento.

Por ejemplo, variaciones anormales en las vibraciones de un motor o un aumento inusual de la temperatura pueden indicar la necesidad de realizar una revisión preventiva. De esta forma, las reparaciones se programan antes de que se produzca una falla crítica.

Este enfoque reduce los tiempos de inactividad, prolonga la vida útil de los activos y disminuye los costos asociados a reparaciones de emergencia. Además, mejora la seguridad de los trabajadores al minimizar el riesgo de accidentes provocados por fallos mecánicos.



Gestión eficiente de la cadena de suministro

La cadena de suministro es otro ámbito que se ha visto profundamente beneficiado por la información en tiempo real. En un contexto globalizado, las empresas necesitan coordinar proveedores, centros de distribución, almacenes y clientes de manera eficiente.

Los sistemas de monitoreo permiten conocer la ubicación de las mercancías, el estado de los inventarios y las condiciones de transporte en cada momento. Gracias a ello, las organizaciones pueden anticipar retrasos, evitar rupturas de stock y optimizar la logística.

La información inmediata también facilita la colaboración entre los distintos actores de la cadena de suministro. Cuando todos los participantes tienen acceso a datos actualizados, se mejora la coordinación y se reducen los errores derivados de información desactualizada.

Asimismo, la capacidad de reaccionar rápidamente ante interrupciones, cambios en la demanda o problemas con proveedores se convierte en una ventaja competitiva significativa.

Mejora de la calidad y satisfacción del cliente

La calidad es un factor fundamental en cualquier industria. Los datos en tiempo real permiten supervisar continuamente las variables críticas de producción y detectar desviaciones que podrían afectar las características del producto final.

Mediante sistemas automatizados, las empresas pueden identificar defectos en etapas tempranas del proceso y corregirlos antes de que lleguen al cliente. Esto reduce desperdicios, disminuye costos y fortalece la reputación de la organización.

Además, la disponibilidad de información inmediata facilita una respuesta más rápida a las necesidades de los consumidores. Las empresas pueden analizar patrones de demanda, adaptar la producción y ofrecer un mejor nivel de servicio.

La satisfacción del cliente aumenta cuando los productos cumplen consistentemente con los estándares de calidad y cuando las entregas se realizan de manera oportuna. Por ello, los datos en tiempo real se han convertido en una herramienta estratégica para fortalecer las relaciones comerciales y mejorar la experiencia del usuario.

Toma de decisiones basada en información

La gestión industrial moderna requiere decisiones rápidas y precisas. Los datos en tiempo real proporcionan a los directivos una visión integral del desempeño de la organización mediante paneles de control e indicadores actualizados.

En lugar de depender de intuiciones o información parcial, los responsables pueden evaluar el estado de la producción, los costos, el consumo de recursos y otros factores clave con información confiable y actualizada.



Esta capacidad permite identificar oportunidades de mejora, responder a cambios inesperados y desarrollar estrategias más efectivas. Asimismo, favorece una cultura organizacional orientada al análisis y al uso inteligente de la información.

La integración de herramientas de inteligencia artificial y análisis predictivo amplifica aún más estas capacidades, permitiendo anticipar tendencias y simular distintos escenarios antes de implementar una decisión.

Sostenibilidad y eficiencia energética

La sostenibilidad se ha convertido en una prioridad para las empresas industriales. El monitoreo en tiempo real del consumo de energía, agua y materias primas permite identificar ineficiencias y reducir el impacto ambiental de las operaciones.

Por ejemplo, las organizaciones pueden detectar equipos que consumen más energía de la necesaria, optimizar horarios de funcionamiento y disminuir emisiones contaminantes. Esto no solo beneficia al medio ambiente, sino que también genera importantes ahorros económicos.

Además, la recopilación continua de información facilita el cumplimiento de normativas ambientales y la elaboración de reportes de sostenibilidad con mayor precisión.

En un mercado donde consumidores e inversionistas valoran cada vez más las prácticas responsables, la capacidad de gestionar recursos de manera eficiente representa una ventaja competitiva relevante.

Desafíos en la implementación

A pesar de sus beneficios, la adopción de sistemas de datos en tiempo real también presenta desafíos. Uno de los principales es la inversión necesaria en infraestructura tecnológica, sensores, software y capacitación del personal.

La ciberseguridad constituye otro aspecto crítico. A medida que aumenta la conectividad de los sistemas industriales, también crecen los riesgos relacionados con ataques informáticos y accesos no autorizados. Por ello, las empresas deben implementar medidas de protección adecuadas para garantizar la integridad y confidencialidad de la información.

Asimismo, la gestión de grandes volúmenes de datos exige contar con profesionales especializados capaces de interpretar la información y convertirla en acciones concretas. Sin una estrategia adecuada, la abundancia de datos puede generar complejidad en lugar de aportar valor.

Los datos en tiempo real están redefiniendo la gestión en la industria al proporcionar información inmediata que mejora la toma de decisiones, optimiza la producción y fortalece la competitividad empresarial. Gracias a tecnologías avanzadas, las organizaciones pueden anticiparse a problemas, aumentar la eficiencia operativa y ofrecer productos de mayor calidad.

La evolución hacia una industria más conectada y basada en datos representa una oportunidad para alcanzar mayores niveles de productividad y sostenibilidad. Aunque existen desafíos asociados a la implementación y protección de la información, los beneficios superan ampliamente las dificultades.

En un entorno empresarial cada vez más dinámico, la capacidad de actuar sobre información actualizada se ha convertido en un factor decisivo para el éxito. Las empresas que adopten una cultura orientada al uso inteligente de los datos estarán mejor preparadas para afrontar los retos del futuro y aprovechar las oportunidades que ofrece la transformación digital.



CONTACTO



APLICACIONES INDUSTRIALES Y ALIMENTARIAS

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



Mantenimiento Equipos de Proceso, S.A. de C.V.

representa en México los productos líderes en sus respectivos campos de especialización para la automatización y control de procesos.

www.maepsa.com.mx



maepsa



DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

Válvulas tipo solenoide para controles hidráulicos y neumáticos, pueden ser de 2 y 3 vías, con redundancia, con accionamiento manual o módulos neumáticos.



DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

Válvulas tipo solenoide de alta presión para controles hidráulicos y neumáticos.



DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS

Instrumentos para el control neumático e hidráulico de acero inoxidable para Oil & Gas. Automatización de seguridad offshore, soluciones robustas y fiables creadas específicamente para entornos exigentes.

ventas@maepsa.com.mx

55 5365 9777

equipo • automatización

BÁSCULAS INDUSTRIALES MARTÍNEZ S.A. DE C.V.

ACTUALIZACIÓN Y RESTAURACION DE BÁSCULAS DE ALTO ALCANCE



CAMIONERAS, FERROCARRIL, VEHÍCULOS EN GENERAL

- CONVERSIÓN DE BÁSCULAS MECÁNICAS A HÍBRIDAS O TOTALMENTE ELECTRÓNICAS.
- RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO A PARTE ESTRUCTURAL DE LA BÁSCULA
- RESTAURACIÓN DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS
- ACTUALIZACIÓN DEL EQUIPO ELÉCTRICO
- REPARACIÓN Y TRABAJOS DE INGENIERIA CIVIL
- MANTENIMIENTO GENERAL A BÁSCULA DE ALTO ALCANCE

OFRECEMOS:

- VENTA DE INSTRUMENTACIÓN
- MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y AJUSTES
- RENTA DE BÁSCULAS (MESAS Y PLATAFORMA)
- VENTA DE BÁSCULAS Y BALANZAS



info@basculasmartinez.com ventas1@basculasmartinez.com
www.basculasmartinez.com [Siguenos bimsa.sjr](https://www.instagram.com/basculasmartinez)

San Juan del Río, Qro.
 442 159 6344 427 274 5769

Diga que lo vió en...

BOLETIN INDUSTRIAL

Consulta las ediciones digitales boletinb2b.com



- Boletín Industrial
- @boletindustrial
- @boletin.industrial
- boletin_industrial



Hornos para tratamiento de metales



Atención:

- Industria Automotriz • Industria Dental
- Industria Metalmecánica • Industria de la Cerámica

Modelo C181822PM4HLC



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo C1006B



Modelo C162010 PM4

- Templado de Metal • Revenido • Temperatura de 300°F a 2,250°F
- Disponibles también en otros Tamaños y Capacidades

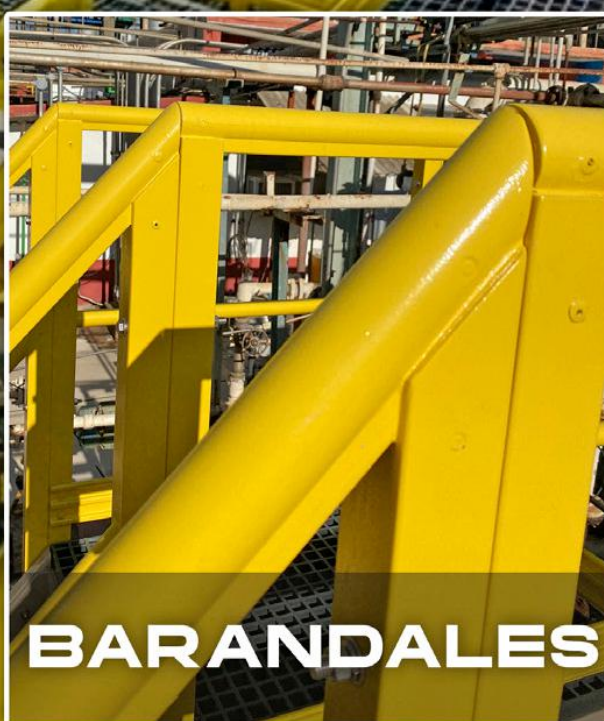
Cress Manufacturing Co. Inc.
 4736 Convoir Dr. Carson City, NV. 89706, USA
Tel. 001 775 884 2777
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com

Se habla español

ESTRUCTURAS EN FIBRA DE VIDRIO

CONTACTO

VENTAJAS DEL PRFV



BARANDALES



PERFILES



REJILLAS



GMF
Mexican Fibers S.A. de C.V.

PRODUCTOS
ORGULLOSAMENTE MEXICANOS

CONTACTO

MOCAP Soluciones que se Ajustan

Gran variedad de Modelos y Medidas en
Inventario para Ajuste y Roscas Métricas,
NPT, SAE, BSP, JIC y más

Disponibles en cajas, mini-packs & micro
packs al ordenar en línea para envíos rápidos

Con 30 años de Experiencia
en Fabricación



Tapas • Tapones • Cubiertas • Protectores • Enmascaramiento



800-706-6227

www.mocap.com.mx ventas@mocap.com

equipo

materias primas

maquillas

productos industriales

CONTACTO

Conectores para Manguera STAUFF

Compuestos por casquillos de prensado e insertos
para manguera, disponibles en múltiples versiones
para mangueras trenzadas de una, dos y varias capas,
así como para mangueras en espiral y textiles.

Fabricados en acero con recubrimiento superficial
zinc-níquel STAUFF o en acero inoxidable, para
una protección confiable contra la corrosión.



www.stauffusa.com/es

**CONTACTO**

¿Piensa usted cambiar de dirección? o... ¿ya lo hizo?

Si desea continuar
actualizándose y seguir
recibiendo las noticias
de la industria, avísenos
de sus cambios en:

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com
www.boletintb2b.com

☎ 55 9811 7234
☎ 55 9811 7236 📞 55 3953 2198

¡Con gusto lo atenderemos!

**CONTACTO**

OMEGA

TUBO CONDUIT

¡Por **10** razones, OMEGA su mejor alternativa!

Las 10 razones para usar omega:

1. Único con galvanizado por inmersión en caliente bajo el novedoso proceso **Tugal HD®** en todas sus medidas desde 1/2" hasta 4".
2. Estricto cumplimiento con las normas NMX J-536-ANCE, NMX J-535-ANCE Y UL797 a nivel nacional e internacional.
3. Precios competitivos.
4. Amplias existencias de tubería y accesorios con servicio oportuno
5. Seguridad para sus productores ya que las cuerdas y la costura están cuidadosamente supervisadas para evitar cualquier daño.
6. Liderazgo 100% mexicano con la mayor antigüedad y experiencia abasteciendo a las instalaciones eléctricas del país.
7. Inversiones en tecnología de punta que garantizan la vanguardia en la fabricación de tubería y accesorios.
8. **OMEGA de acero** en su instalación, junto con todos los accesorios de acero, hacen que su sistema eléctrico esté a tierra de una manera muy sencilla y de bajo costo, sin la necesidad de un conductor adicional.
9. Con la compra de nuestros productos, usted protege al medio ambiente. Nuestro proceso de fabricación cuenta con los sistemas anti-contaminantes más avanzados que convierten un proceso típicamente contaminante en un proceso totalmente inofensivo.
10. Y porque por más de 60 años hemos sido la preferencia de los mejores instaladores, constructores, distribuidores y usuarios en el país.

Exíjalo con su distribuidor

La METALICA

S.A. de C.V.

Conmutador 55 5577 0733,
55 5781 7166

Ventas 55 5577 0914
ventasmetalica@tubosomega.com

Cuahtémoc No. 205, Col. Aragón.
C.P. 07000, CDMX

CONTACTO



EQUIPOS Y CABINAS PARA SANDBLAST



- Equipos de Presión
- Mangueras Industriales
- Boquillas y Accesorios
- Cabinas para SANDBLAST
- Escafandras y Filtros
- Equipos de Succión
- Abrasivos

☎ 55-5669-3437

☎ 55-5682-6045

☎ 55-7979-1764

www.chipaxa.com

info@chipaxa.com

Fabricantes y Distribuidores

CONTACTO



MANGUERAS DE GRADO ALIMENTICIO Y BEBIDAS ALCOHÓLICAS

Tecnología industrial con estándares superiores

☎ +52(81)8260-1294 🌐 kuriyama.com.mx ✉ servicioalcliente@kuriyama.com



CONTACTO

FUMAXI

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO

Metales Ferrosos y No Ferrosos

☎ 55 1737 6054

☎ 55 2216 7312

fundidoraparicio@yahoo.com.mx

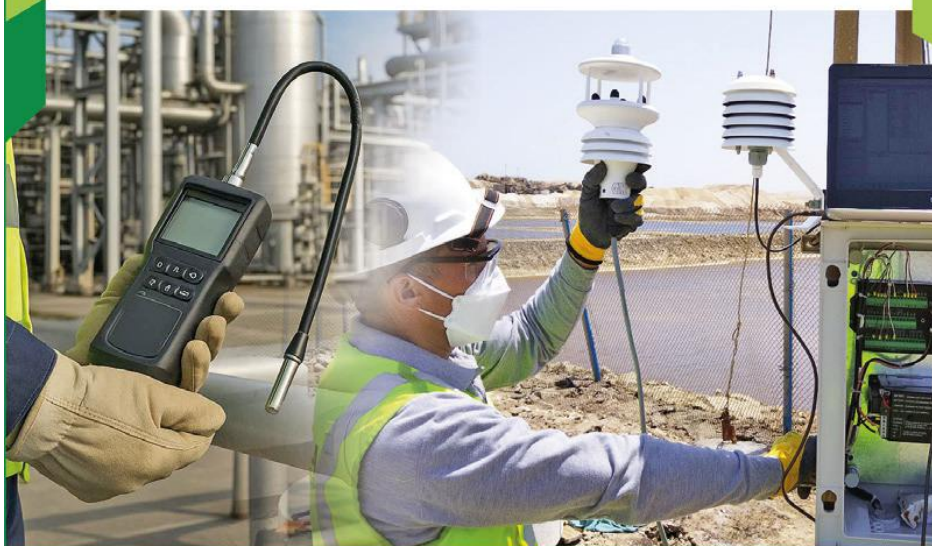


CONTACTO



AUDITORÍAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN

Calibración de Instrumentos de Medición



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación en las siguientes Áreas:

ANALIZADORES ESPECÍFICOS AE-39

DIMENSIONAL D-218 • HUMEDAD H-104

ÓPTICA OP-47 • PRESIÓN P-200

TEMPERATURA T-215 • TIEMPO Y FRECUENCIA TF-47

Contamos con Cobertura Nacional

Laboratorio: Eje 3 Sur o Ferrocarril de Río Frio 362, Depto. 302

Agrícola Oriental, Iztacalco; CDMX, 08500

☎ 55 8936 0021 y 55 8936 0014 ☎ 55 9111 2751 ✉ metrologia@lsayco.com.mx

CONTACTO

ENGRANES

- Rectos • Helicoidales
- Cónicos • Coronas
- Sinfín • Astriados interiores y exteriores
- Cremalleras



PROCESOS MECANICOS

☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

www.procesosmecanicos.com.mx



SIGUENOS

Boletín Industrial @boletindustrial

@boletin.industrial boletin_industrial

equipo

materiales primas

maquinas

productos industriales



Bisagras continua
o tipo piano.



Bisagras especiales
e industriales.



Bisagras de libro,
tipo barril y más.



Botiquines metálicos
de primeros auxilios.



Cajas metálicas
multiusos.



Gabinets especiales
y buzones.

☎ 55 5551 4088 • 55 5760 9531 • 55 2973 8131

📞 55 6372 9304 • 55 4177 9237 • 55 2132 4630

✉ arh-metal@arh-metal.com • armetal@armetal.com.mx

www.arh-metal.com
www.armetal.com.mx

Los productos más vistos* durante junio en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 INYECCIÓN DE PLÁSTICO
- 2 FILTROS
- 3 ARANDELAS
- 4 CONECCIONES RÁPIDAS PARA MANGUERA DE ACERO INOXIDABLE
- 5 MAQUINARIA
- 6 CAJAS DE CARTÓN
- 7 CARBURO DE TUNGSTENO
- 8 SIERRAS CINTAS BIMETÁLICAS
- 9 CHUMACERAS
- 10 DOBLADORAS DE TUBO
- 11 HORNOS
- 12 LÁMINAS PERFORADAS
- 13 TEXTILES
- 14 AUTOMATIZACIÓN
- 15 DIAMANTADO DE CONCRETO
- 16 GRÚAS
- 17 POLIPASTOS
- 18 ACERO
- 19 CONDUCTORES ELÉCTRICOS
- 20 MAQUILA
- 21 MÁQUINA PARA HOT STAMPING
- 22 METAL MECÁNICA
- 23 ALAMBRÓN
- 24 CABINAS PARA SAN BLAST
- 25 CONSULTORES
- 26 CATARINAS
- 27 LUBRICANTES
- 28 MATERIAS PRIMAS
- 29 GENERADORERS DE LUZ
- 30 MOTORES NEUMÁTICOS

Intégrese al Portal www.boletinindustrial.com
y obtenga contactos de ventas

Contáctenos para asesorarlo
Llame a los teléfonos
55 9811 7234
55 9811 7236 📞 55 3953 2198

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com



*FUENTE **Google** Analytics

APIPEG

Asociación de Parques Industriales
Privados del Estado de Guanajuato

LA RED INDUSTRIAL DE GUANAJUATO



AMPLIEMOS EL ALCANCE DE TU EMPRESA Y FORTALECE
TU POSICIÓN DENTRO DE LA CADENA DE SUMINISTRO

PROGRAMA ALIADO ESTRATÉGICO

POSICIONA TU EMPRESA EN EL CORAZÓN INDUSTRIAL DE GUANAJUATO

CONOCE EL PROCESO DE AFILIACIÓN

direccion@apipeg.mx • www.apipeg.mx • 461 197 2856



- Entrega al Día Siguiente
- Entrega en 2 Días
- Entrega en 3-5 Días
- Oficina de Ventas
- ★ Centro de Distribución

CONTACTO

ULINE

SIRVIENDO A MÉXICO DESDE MÉXICO

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA



**AMPLIO CATÁLOGO
800-295-5510
uline.mx**



CONTACTO
CUBREBOCAS

!SOMOS FABRICANTES!

- ▶ **CUBREBOCAS LISO TRICAPA SMS**
20 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS PLISADO COSIDO TRICAPA SMS**
30 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS PLISADO TERMOSELLADO CON ELÁSTICO REFORZADO TRICAPA SMS**
30 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS KN95 (No Médico)**



**FABRICADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
UNIFORMES POTENZA VIYE S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc 740-2, col. Narvarte
Del. Benito Juárez, 03020
Tel.: 55 5085-5626**

productos industriales
servicios



AUDIENCIA INDUSTRIAL CALIFICADA: 291,053 USUARIOS

- Revista IMPRESA Y DIGITAL BOLETIN INDUSTRIAL
- Portal de internet, buscador de empresas y productos
- Revista de Automatización impreso y digital
- E-Mail Base de Datos Industrial
- E-Newsletter Industrial
- Redes Sociales



ÍNDICE COMPAÑÍAS

4MANPRO..... 14	FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 31	PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 31
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL..... 32	GMF MEXICAN FIBERS, SACV 29	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV..... 30
ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG) 32	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV 31	QUASAR SUPPLY, S RL CV..... 16
AUDITORIAS INTEGRALES DE CALIBRACION SAYCO, SA CV .. 20,31	HYUNDAI WELDING..... 15	REBAMAHA, SA CV 6
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SA CV..... 20	IFM EFECTOR, S RL CV 16,27	REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 35
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV 12,36	INSTRUMATICOS, SA CV 14	SPIROL MEXICO, SA CV..... 1,10
BIMSA..... 28	KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV 31	STAUFF CORPORATION 30
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE 32	LA METALICA, SA CV 30	SUHNER MEXICO, SA CV..... 6
BRECON MX..... 11	LOVATO ELECTRIC..... 17	SUPPLY MOPER, S RL CV..... 18
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV..... 7	MAEPSA..... 28	TECHMASTER DE MEXICO, SA CV..... 2,20
CRESS MANUFACTURING, CO..... 28	MERCADO MACHINERY, SA CV 5	TELSONIC ULTRASONICS 19
EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC)..... 6	MISUMI MEXICO, S RL CV 22	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 33
	MULTI CABLES..... 23	UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV..... 33
	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV..... 21	
	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV 1,13	



+52 55 9811 7234 • +52 55 9811 7236 • ☎ +52 55 3953 2198
ventas@boletinindustrial.com • www.boletinindustrial.com

f/boletinindustrialpublicidad/

X/Boletindustrial

@boletin_industrial/

d@boletin.industrial



CONTACTO

CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

Si su negocio está incluido en este sector, no deje pasar la oportunidad de ¡ENCONTRAR NUEVOS CLIENTES!



Revista
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 48,000 correos cada 4 meses.

Esta nueva publicación en 2 formatos, Impreso y Digital tiene como objetivo presentar a la Industria Mexicana, las Empresas, los Productos y los Servicios más relevantes en el área de la Automatización Industrial, la Robótica y el Internet Industrial de las Cosas.

Llámenos o escríbanos sin ningún compromiso para darle las mejores opciones publicitarias de acuerdo a sus necesidades.

☎ 55 9811 7234 • 55 9811 7236
 📞 55 3953 2198
 ✉ ventas@boletinindustrial.com



El sistema de control para la automatización de procesos: control basado en PC



Automatización completa de todos los procesos y plantas

- integración de todas las funciones de control en una única plataforma de hardware y software
- control y redundancia de cables para aumentar la disponibilidad del sistema
- amplia gama de componentes para proteger contra explosiones
- módulos EtherCAT con interfaces con seguridad intrínseca para la conexión directa de dispositivos de campo hasta la zona 0/20
- compatibilidad con estándares industriales típicos como NAMUR, HART y FDT/DTM
- integración perfecta de MATLAB®/Simulink® y Labview en TwinCAT
- TwinCAT MTP para la modularización del sistema



Escanee para descubrir el control basado en PC para la industria de procesos

New Automation Technology **BECKHOFF**