

BOLETIN INDUSTRIAL[®]

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

Inteligencia artificial industrial está transformando las fábricas:
10 aplicaciones que ya generan ahorros reales.

p-6

Seguridad industrial:
cómo crear una cultura de seguridad exitosa en la empresa.

p-24

CONTACTO

CONTACTO

VIBRADORES DE CONTACTO

BRECON
smart vibration technology

Completa solución
en el campo
de la vibración

Asesoramiento, Servicio y Ventas
☎ 55 6411 6335 • 55 3192 9046



KURIYAMA
DE MÉXICO



K7160

Refuerzo helicoidal de acero galvanizado

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



www.boletinb2b.com

Año 43 No. 517 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita



SÍGUEMOS

[f /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/channel/UC...)

Circula la revista a ■ Producción ■ Compras ■ Mantenimiento ■ Ventas

TECHMASTER™
DE MEXICO S.A. DE C.V.



Global Leader in Test Equipment Solutions



Expertos en
medición.
Aliados de
tu Industria.

CONTACTO

Precisión que impulsa tu Industria

Calibración acreditada y soluciones
para mantener tus procesos siempre en medida.

Nuestros servicios



CALIBRACIÓN



**MEDICIÓN
DIMENSIONAL**



**PRUEBAS PARA
AMBIENTES CONTROLADOS
ISO 14644**



**MEDICIÓN DE
ENERGÍA Y POTENCIA
DE LÁSER**



**VENTA DE EQUIPO
DE MEDICIÓN**

Industrias que confían en nosotros



Aeroespacial



Automotriz



Electrónica



Metalmecánica



Alimenticia



Farmacéutica



y muchas más



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

FLUKE®

Mitutoyo

Vision
ENGINEERING

KYORITSU
Quality and reliability is our tradition

REXGEAR

ITECH
YOUR POWER TESTING SOLUTION

Snap-on

Chroma
Systems Solutions

COMARK
A Fluke Company

FLUKE networks

LINDSTRÖM

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

FLUKE®

Process
Instruments

AMPROBE®
A Fluke Company

db PRÜFTECHNIK
A Fluke Reliability Brand



Conoce más
sobre nosotros



www.techmasterdemexico.com



contacto@techmaster.us



664 387 5607

INDICE PRODUCTO-EMPRESA

Encuentre aquí lo que busca solo dando un click

A

Abrasivos	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	24
Abrazaderas	
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV	1,32
Abrazaderas hidráulicas	
STAUFF CORPORATION	30
Accesorios hidráulicos	
STAUFF CORPORATION	30
Acoplamientos flexibles	
MISUMI MEXICO, S RL CV	17
Acoples	
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV	1,32
Administración de personal operativo	
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV	27
Alambre tubular Supercored 71H	
HYUNDAI WELDING	16
Alambres tubulares inoxidables	
HYUNDAI WELDING	16
Alianzas comerciales	
EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC)	34
Almacenamiento de uso pesado	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	35
Arrancadores, suaves	
LOVATO ELECTRIC	23
Arrancadores de voltaje	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	11
Artículos de protección personal	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV	35
Asesoramientos comerciales	
EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC)	34
Automatización Industrial	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV	16
IFM EFECTOR, S RL CV	21
MAEPSA	24
MISUMI MEXICO, S RL CV	17

B

Bancos de capacitores	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	11
Barandales de fibra FRP	
GMF MEXICAN FIBERS, SACV ..	31
Bisagras, continuas tipo piano, especiales	
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL	34

Bolsas de polietileno	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	35
Bombas	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV	16
Boquillas para sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	24
Botes de basura	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	35
Botiquines de primeros auxilios de metal	
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL	34
Brazos machueleadores	
MERCADO MACHINERY, SACV ...	5
Bujes	
SPIROL MEXICO, SACV	38
Business Intelligence	
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM	20

C

Cabezales para machueleado, para perforado	
4MANPRO	22
Cabinas de sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	24
Cables armados, blindados, control, especiales, industriales, para instrumentación, subterráneos, sumergibles	
MULTI CABLES	18
Cajas de cartón	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	35
Cajas metálicas herramientas / especiales	
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL	34
Calibración	
INSTRUMATICOS, SACV	23
TECHMASTER DE MEXICO, SACV	2,14
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, SACV	16,32
Calibración de equipos de temperatura, de equipos ópticos	
TECHMASTER DE MEXICO, SACV	2,14

Calzas	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	14
Camisas de alineación	
SPIROL MEXICO, SACV	38
Capacitación industrial	
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM	20
Casters	
MISUMI MEXICO, S RL CV	17
Cizallas	
MERCADO MACHINERY, SACV ...	5
Componentes Mecánicos, para movimiento lineal	
MISUMI MEXICO, S RL CV	17
Conduit	
LA METALICA, SA	24
Conexiones hidráulicas	
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV	1,32
Conexiones para equipos de sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	24
Conos para señalar	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	35
Consultoría	
ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)	30
Contactores	
LOVATO ELECTRIC	23
Contadores de energía	
LOVATO ELECTRIC	23
Control de accesos	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV	16
Control de turbinas	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV	16
Controladores de factor de potencia	
LOVATO ELECTRIC	23
Conveyors	
MISUMI MEXICO, S RL CV	17
Cortadoras láser, por chorro de agua	
MERCADO MACHINERY, SACV ...	5
Corte láser	
ACI LASER MEXICO	25
Corte de plásticos	
TELSONIC ULTRASONICS	15
Corte por láser	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	14
Crimpadoras	
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV	1,32
Cubrebocas	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV	35

D

Desarrollo de talento	
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM	20
Desarrollos industriales	
ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)	30
Detectores magnéticos	
IFM EFECTOR, S RL CV	21
Diablos	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	35
Diseño mecánico	
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV	27
Dobladoras de lámina	
MERCADO MACHINERY, SACV ...	5
Drives	
BECKHOFF AUTOMATION, SACV	12,19

E

Ejecución de proyectos	
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV	27
Electrónica para control Industrial	
MISUMI MEXICO, S RL CV	17
Engranes	
PROCESOS MECANICOS CABRERA	32
Equipos de inserción de pasadores, de inserción de pernos	
SPIROL MEXICO, SACV	38
Equipos de medición, de pruebas	
TECHMASTER DE MEXICO, SACV	2,14
Equipos para concreto	
BRECON MX	1,6
Escaleras marinas FRP	
GMF MEXICAN FIBERS, SACV ..	31
Espaciadores	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	14
SPIROL MEXICO, SACV	38
Espaciadores estriados	
SPIROL MEXICO, SACV	38
Estibadores	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	35
Estrategias industriales	
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM	20
Eventos Industriales	
EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC)	34
TECHMASTER DE MEXICO, SACV	2,14
Excelencia operativa	
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM	20

F

Fabricación de equipo industrial, de herramientas, de productos industriales, de refacciones para maquinaria	
PROCESOS MECANICOS CABRERA	32
Filtros hidráulicos	
STAUFF CORPORATION	30
Frenos electro-magnéticos	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	11
Fuentes de alimentación	
BECKHOFF AUTOMATION, SACV	12,19
Fundición, de metales ferrosos, en metales no ferrosos	
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	32

G

Gabinetes	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	11
TECHMASTER DE MEXICO, SACV	2,14
Generadores eléctricos	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV	16
Generadores ultrasónicos	
TELSONIC ULTRASONICS	15
Gestión de proyectos	
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM	20
EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC)	34
Guardamotores	
LOVATO ELECTRIC	23

H

Herrajes especiales	
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL	34
Herrajes industriales	
MISUMI MEXICO, S RL CV	17
Herramientas dimensionales de alta tecnología	
TECHMASTER DE MEXICO, SACV	2,14
Herramientas eléctricas	
BRECON MX	1,6
Hornos industriales, para deshidratado, para secado, para temple, para tratado de cerámica, para tratado de metales	
CRESS MANUFACTURING, CO.	26
Husillos CNC	
4MANPRO	22
ADVANCED CNC SERVICES	7



I

Indicadores luminosos de señales

IFM EFECTOR, S RL CV21

Ingeniería de proyectos

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....27

Insertos, para plásticos, térmicos

SPIROL MEXICO, SACV38

Instrumentación

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....16

Instrumentación de campo

QUASAR SUPPLY, S RL CV22

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,14

Instrumentos de medición

INSTRUMATICOS, SACV23

Integración de sistemas industriales

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....27

Inversores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV11

L

Laboratorio de calibración acreditado

AUDITORIAS INTEGRALES DE CALIBRACION SAYCO, SACV16,32

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,14

Laboratorio de calibración de metrología

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,14

Lainas

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV14

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV38

Lotes industriales

ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)30

M

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....35

Mangueras

KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV1,32

Manómetros

INSTRUMATICOS, SACV23

Mantenimiento correctivo, preventivo

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....27

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS CABRERA.....32

Maquila industrial

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....27

Maquinados

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....32

Maquinaria ligera para construcción

BRECON MX1,6

Marcado, industrial, láser

ACI LASER MEXICO25

Medidores de flujo de todas las tecnologías

QUASAR SUPPLY, S RL CV22

Mejora continua

CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....20

Mesas indexeadoras

4MANPRO22

Metal Cored Supercored 70NS

HYUNDAI WELDING16

Microalambre SM-70MT

HYUNDAI WELDING16

Módulos de bus de campo, E/S

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,19

Motores, eléctricos, lineales

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV11

Motores a paso

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,19

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

SUPPLY MOPER, S RL CV.....13

Motorreductores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV11

SUPPLY MOPER, S RL CV.....13

Motorreductores colineales paralelos IEC, corona sin fin, cycloidales planetarios

SUPPLY MOPER, S RL CV.....13

N

Naves industriales

ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)30

Naves industriales en renta

GRUPO GEMPSA33

P

Páneos de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,19

Pasadores, espirales, forjados, rectos, sólidos

SPIROL MEXICO, SACV38

Patines hidráulicos

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....35

PC's industriales

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,19

Perfiles estructurales FRP

GMF MEXICAN FIBERS, SACV ..31

Plantillas de posicionamiento

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV14

Posicionadores

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV14

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....35

Prensas ultrasónicas

TELSONIC ULTRASONICS.....15

Procesos de soldadura industrial

TELSONIC ULTRASONICS.....15

Productividad

CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....20

Proyectos de construcción

ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)30

Pruebas para ambientes controlados, para sistemas de aire comprimido

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,14

Publicidad Industrial

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE30

REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL37

Pulsadores

LOVATO ELECTRIC.....23

R

Reductores cicloidales, de ejes paralelos, de velocidad

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV11

Reguladores

MAEPSA24

Rejillas moldeadas FRP, púltruidas FRP

GMF MEXICAN FIBERS, SACV ..31

Relevadores

LOVATO ELECTRIC.....23

Renta de naves industriales

GRUPO GEMPSA33

Revenido de metales

CRESS MANUFACTURING, CO.....26

Robótica

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....27

Robots soldadores

MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Roladoras de lámina

MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Ruedas

MISUMI MEXICO, S RL CV.....17

S

Sand blast

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV24

Seccionadores

LOVATO ELECTRIC.....23

Sensores

IFM EFECTOR, S RL CV21

Servicios de calibración, de medición dimensional

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,14

Servoamplificadores

ADVANCED CNC SERVICES.....7

Servomotores

ADVANCED CNC SERVICES.....7

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,19

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV11

Sierras cinta

MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Sistemas de control, de pesaje

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....16

IFM EFECTOR, S RL CV21

Sistemas de control PLC/SCADA

QUASAR SUPPLY, S RL CV22

Sistemas de lubricación, de sujeción

4MANPRO22

Sistemas de transporte, de automatización

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,19

Sistemas de visión

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....27

Sistemas de visión artificial

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,19

Soft starters

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV11

Soldadoras láser, MIG

MERCADO MACHINERY, SACV ...5

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

TELSONIC ULTRASONICS.....15

Solenoides

MAEPSA24

Soporte operacional

CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....27

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....35

T

Tableros de control

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV11

Tapetes antifatiga

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....35

Tarimas

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....35

Tecnología de automatización sin tablero de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....12,19

Temple de metales

CRESS MANUFACTURING, CO.....26

Termómetros

INSTRUMATICOS, SACV23

Tienda en línea de componentes para automatización industrial

MISUMI MEXICO, S RL CV17

Toma de decisiones

CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....20

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV38

Tornillos de bola

ADVANCED CNC SERVICES.....7

Trampas para vapor

INSTRUMATICOS, SACV23

Transformación digital

CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....20

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

QUASAR SUPPLY, S RL CV22

Trazabilidad industrial

ACI LASER MEXICO.....25

Troquelado de plásticos

TELSONIC ULTRASONICS.....15

Tubería

LA METALICA, SA24

Tubos de acero inoxidable, galvanizados

LA METALICA, SA24

Turbinas

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....16

Turcite

ADVANCED CNC SERVICES.....7

U

Unidades de mantenimiento

INSTRUMATICOS, SACV23

Unión de plásticos

TELSONIC ULTRASONICS.....15

V

Válvulas

INSTRUMATICOS, SACV23

MAEPSA24

QUASAR SUPPLY, S RL CV22

Válvulas de control

QUASAR SUPPLY, S RL CV22

Válvulas de seguridad, solenoides

INSTRUMATICOS, SACV23

Válvulas hidráulicas

STAUFF CORPORATION30

Variadores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV11

QUASAR SUPPLY, S RL CV22

Variadores de velocidad

LOVATO ELECTRIC.....23

SUPPLY MOPER, S RL CV.....13

Vibración industrial

BRECON MX1,6

Vibradores, de contacto, externos, para concreto

BRECON MX1,6

Video vigilancia

AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....16

W

Webinars técnicos

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,14

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



Dobladoras, cizallas y corte láser

CININNATI



Dobladoras y cizallas

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY



Metalleros Universales

PIRANHA



Metalleros Universales

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY



Cortadoras láser

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY



Roladoras de placa y perfiles



Sierras cinta

HYDMECH



Sierras circulares

SOCO



Cortadoras de chorro de agua

M-Tools
PRACTICAL TECHNOLOGY



Dobladoras de tubo

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)

VIBRADORES DE CONTACTO

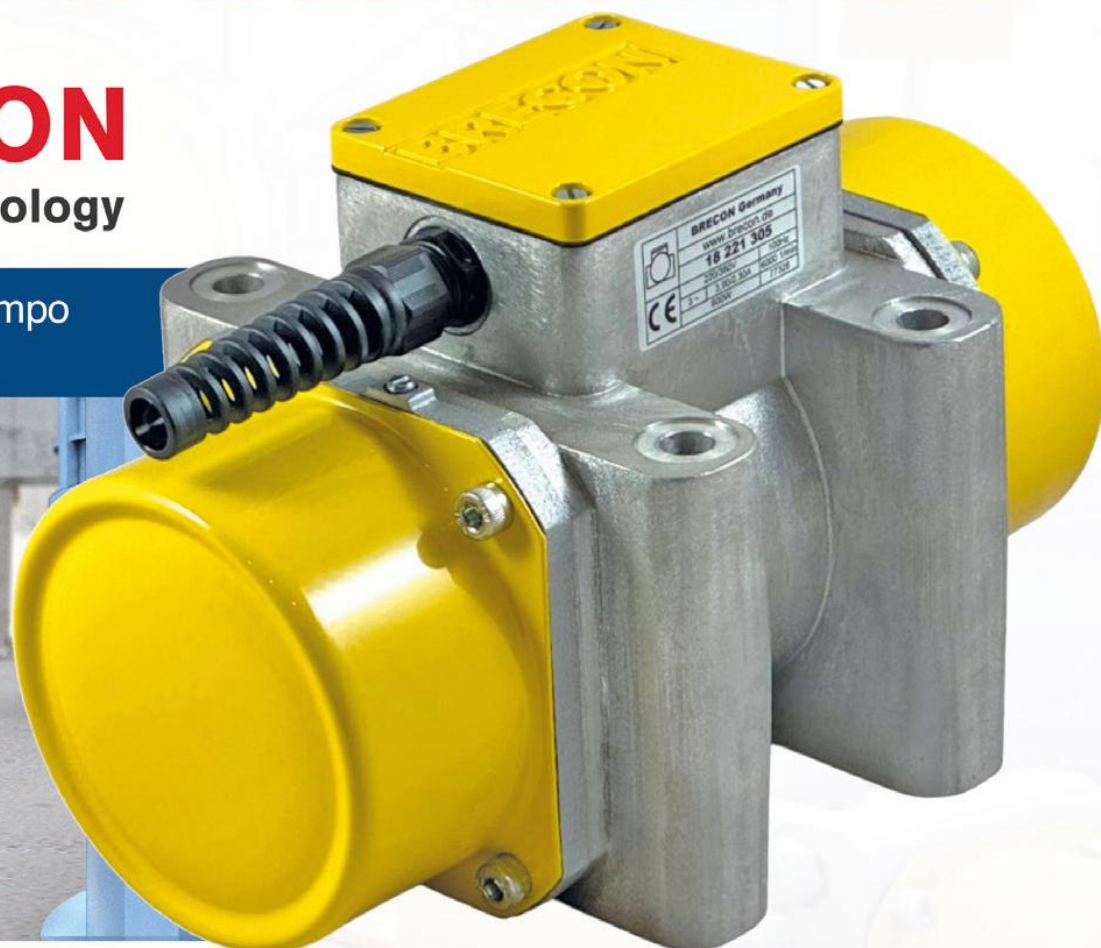
CONTACTO



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

ADVANCED

CNC SERVICES

www.advancedcnc.com.mx

ADVANCED CNC SERVICES
INDUSTRIAL & ELECTRONIC REPAIR

CONTACTO

REPARACIÓN DE HUSILLOS Y TORNILLOS DE BOLA

- Pruebas dinámicas antes y después de reconstruir con banco de pruebas.
- Entrega con reporte de excentricidad o Runout.
- Pruebas de fuerza de clampeo, temperatura y megger.
- Especialistas en aplicación y raspado de TURCITE-B
- Servomotores, Servoamplificadores,
- Cambox, transmisiones y mecánica a maquinaria CNC
- **ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**
(Reparación a nivel de componentes con diagnóstico especializado).

- DIAGNÓSTICO CERTIFICADO Y GRATUITO EN 24 hrs.

- REFACCIONES DE FABRICANTES
- RECONSTRUCCIÓN CON GARANTÍA DE 12 A 24 MESES
- GARANTÍA INCLUIDA EN CADA REPARACIÓN
- REPARACIÓN DE URGENCIA: ENTREGA DE 2 A 7 DÍAS HÁBILES
- REPORTE TÉCNICO

Más de una Década de Excelencia Industrial

Somos una empresa especializada con sede en Monterrey, México y alcance en USA y Canadá.

☎ 811 125 2877 ✉ advancedcnc96@gmail.com

🌐 www.advancedcnc.com.mx

**Precisión Industrial.
Respuesta Inmediata.**



Inteligencia artificial industrial está transformando las fábricas: 10 aplicaciones que ya generan ahorros reales.

La Inteligencia Artificial (IA) Industrial ya no es una promesa para el futuro, sino una realidad que está redefiniendo la competitividad de las empresas manufactureras. En un entorno donde la presión por reducir costos, incrementar la productividad y responder con mayor rapidez a las demandas del mercado es cada vez mayor, la IA se ha convertido en una herramienta estratégica capaz de transformar por completo la forma en que operan las fábricas.

Desde el mantenimiento predictivo hasta la inspección automatizada de calidad, pasando por la optimización del consumo energético y la planificación inteligente de la producción, las aplicaciones de la Inteligencia Artificial ya están generando ahorros medibles para empresas de todos los tamaños. Lo que hace apenas unos años parecía exclusivo de grandes corporaciones ahora está al alcance de muchas industrias gracias al avance del Internet Industrial de las Cosas (IIoT), la computación en la nube, el edge computing y el aprendizaje automático.

Ahora exploramos diez aplicaciones de la Inteligencia Artificial Industrial que ya están produciendo beneficios tangibles y ayudando a las empresas a construir fábricas más inteligentes, eficientes y competitivas.

La Inteligencia Artificial Industrial está transformando las fábricas: 10 aplicaciones que ya generan ahorros reales.

La IA como motor de la nueva revolución industrial

La manufactura atraviesa una evolución sin precedentes. La digitalización de los procesos productivos ha permitido recopilar enormes volúmenes de datos provenientes de sensores, máquinas, robots, sistemas ERP, plataformas MES y dispositivos conectados. Sin embargo, disponer de datos no es suficiente; el verdadero valor radica en convertir esa información en decisiones inteligentes.

Aquí es donde entra la Inteligencia Artificial. Mediante algoritmos capaces de aprender de los datos, identificar patrones y predecir comportamientos futuros, la IA permite automatizar decisiones que antes dependían exclusivamente de la experiencia humana. El resultado es una operación más eficiente, con menos desperdicios, mayor disponibilidad de equipos y una mejor utilización de los recursos.

1. Mantenimiento predictivo: anticiparse a las fallas

Uno de los mayores costos ocultos en la industria son los paros inesperados de producción. Una avería en un motor, una bomba o un sistema de transporte puede detener una línea completa y ocasionar pérdidas importantes.

La Inteligencia Artificial analiza continuamente variables como vibraciones, temperatura, presión, consumo eléctrico y niveles de ruido para detectar anomalías antes de que se conviertan en fallas críticas. Al combinar estos datos con modelos predictivos, es posible estimar la vida útil de un componente y programar el mantenimiento justo cuando se necesita.

Los beneficios incluyen: Reducción de paros no programados, disminución de costos de mantenimiento, mayor disponibilidad de maquinaria e Incremento de la vida útil de los activos.

2. Inspección automática de calidad mediante visión artificial

La inspección visual realizada por operadores sigue siendo necesaria en muchos procesos, pero puede verse afectada por el cansancio, la fatiga o la variabilidad humana.

La IA combinada con cámaras industriales de alta resolución permite identificar defectos superficiales, grietas, deformaciones, rebabas, errores de ensamblaje y variaciones dimensionales con una precisión superior al ojo humano.

Los algoritmos de visión artificial aprenden a distinguir entre piezas correctas y defectuosas, mejorando continuamente conforme procesan nuevas imágenes.

Entre los principales beneficios destacan: Reducción de rechazos, disminución del retrabajo.

Mayor satisfacción del cliente y el incremento de la calidad del producto.

3. Optimización inteligente del consumo energético

El costo de la energía representa uno de los principales gastos operativos en muchas plantas industriales.

La IA analiza el comportamiento de motores eléctricos, hornos, compresores, sistemas HVAC y equipos auxiliares para identificar oportunidades de ahorro.

Mediante modelos predictivos puede determinar el momento óptimo para operar determinados equipos, redistribuir cargas eléctricas e incluso anticipar picos de consumo que incrementan los costos de facturación.

Muchas empresas han logrado reducir significativamente su consumo energético mediante este tipo de soluciones, además de disminuir su huella de carbono.

4. Planeación inteligente de la producción

Programar órdenes de producción es una tarea compleja cuando intervienen múltiples líneas, diferentes productos, disponibilidad de personal, tiempos de cambio y fechas de entrega.

La Inteligencia Artificial puede evaluar miles de escenarios en pocos segundos y generar el plan de producción más eficiente considerando restricciones reales.

Esto permite: Reducir tiempos muertos, Disminuir cambios de formato, incrementar la utilización de maquinaria y cumplir mejor con los tiempos de entrega.

5. Optimización de inventarios y cadena de suministro

Las interrupciones globales en la cadena de suministro han demostrado la importancia de contar con inventarios adecuados.

La IA analiza históricos de consumo, comportamiento de proveedores, demanda del mercado y tendencias estacionales para pronosticar necesidades futuras con mayor precisión.

Esto ayuda a evitar tanto el exceso de inventario como el desabasto de materiales críticos.

Los beneficios incluyen una mejor rotación de inventarios, reducción del capital inmovilizado y mayor capacidad de respuesta ante cambios del mercado.

6. Automatización del control de procesos

En muchas industrias, los operadores deben ajustar constantemente variables como temperatura, presión, velocidad, caudal o dosificación.

Los algoritmos de IA aprenden el comportamiento óptimo del proceso y realizan ajustes automáticos en tiempo real para mantener las condiciones ideales de operación.

Esto mejora la estabilidad del proceso y reduce el desperdicio de materias primas.

Además, la IA puede detectar desviaciones que pasarían desapercibidas para un operador, permitiendo actuar antes de que afecten la producción.

7. Robots colaborativos con Inteligencia Artificial

Los robots industriales tradicionales ejecutan tareas repetitivas con gran precisión, pero la IA está llevando estas capacidades a un nuevo nivel.

Los robots colaborativos equipados con algoritmos inteligentes pueden reconocer objetos, adaptarse a diferentes condiciones, aprender nuevas tareas y trabajar de forma segura junto a operadores humanos.

Esta flexibilidad resulta especialmente útil para producciones de alta mezcla y bajo volumen, donde la capacidad de adaptación es un factor competitivo.



8. Predicción de la demanda

Una de las mayores dificultades para cualquier fabricante consiste en producir la cantidad adecuada en el momento correcto.

La IA combina información histórica, indicadores económicos, comportamiento del mercado, promociones, clima y otros factores para estimar la demanda futura con una precisión superior a los métodos tradicionales.

Una mejor predicción permite optimizar compras, producción, almacenamiento y logística, reduciendo costos operativos y mejorando el nivel de servicio al cliente.

9. Seguridad industrial inteligente

La seguridad laboral también se beneficia de la Inteligencia Artificial.

Las cámaras inteligentes pueden detectar cuando un trabajador no utiliza equipo de protección personal, identificar accesos no autorizados, monitorear zonas de riesgo y alertar sobre comportamientos inseguros.

Asimismo, los sensores conectados pueden supervisar variables ambientales como gases, temperatura, humedad o concentración de partículas para prevenir accidentes antes de que ocurran.

Estas soluciones fortalecen la cultura de seguridad y ayudan a reducir incidentes, lesiones y costos asociados.

10. Gemelos digitales potenciados por IA

Los gemelos digitales representan una de las tecnologías más avanzadas de la manufactura moderna.

Consisten en una réplica virtual de una máquina, una línea de producción o incluso de toda una planta, alimentada en tiempo real con datos provenientes del entorno físico.

Al integrar Inteligencia Artificial, el gemelo digital puede simular distintos escenarios, evaluar cambios en la producción, anticipar fallas y recomendar acciones para optimizar el desempeño.

Antes de implementar una modificación en la planta, los ingenieros pueden probarla virtualmente y conocer sus posibles resultados, reduciendo riesgos y costos.

Beneficios económicos medibles

La adopción de Inteligencia Artificial Industrial genera impactos directos sobre los indicadores financieros y operativos de las empresas. Entre los beneficios más comunes destacan:

- Reducción de costos operativos.
- Disminución de tiempos muertos.
- Mayor eficiencia energética.
- Incremento del rendimiento de los activos.
- Menor desperdicio de materiales.
- Mejor utilización del talento humano.
- Mayor calidad del producto.
- Incremento de la productividad.
- Mayor flexibilidad ante cambios del mercado.
- Mejor toma de decisiones basada en datos.

Estos beneficios no solo fortalecen la competitividad de las empresas, sino que también mejoran su capacidad para responder a clientes cada vez más exigentes.

Retos para una implementación exitosa

Aunque la IA ofrece un enorme potencial, su implementación requiere una estrategia bien definida. Entre los principales desafíos se encuentran: Integración con equipos y sistemas existentes, calidad y disponibilidad de los datos, capacitación del personal, gestión del cambio organizacional, ciberseguridad de los sistemas industriales e Inversión inicial en infraestructura digital.

Superar estos retos implica una visión de largo plazo y una colaboración estrecha entre las áreas de operaciones, tecnologías de la información y automatización.

El futuro de la manufactura inteligente

La Inteligencia Artificial continuará evolucionando y ampliando sus capacidades. En los próximos años veremos sistemas capaces de tomar decisiones autónomas, coordinar redes completas de producción y colaborar con los trabajadores mediante asistentes inteligentes.

La convergencia entre IA, Internet Industrial de las Cosas (IIoT), robótica colaborativa, edge computing, 5G y análisis avanzado de datos dará origen a fábricas cada vez más conectadas, flexibles y resilientes.

Las empresas que comiencen hoy su transformación digital estarán mejor preparadas para enfrentar los desafíos de un mercado global caracterizado por la volatilidad, la personalización de productos y la necesidad de operar con máxima eficiencia.

La Inteligencia Artificial Industrial ha dejado de ser una tecnología experimental para convertirse en un factor determinante de la competitividad manufacturera. Sus aplicaciones ya generan ahorros reales al reducir costos, minimizar tiempos de inactividad, optimizar el consumo energético, elevar la calidad de los productos y fortalecer la seguridad en las plantas.

Lejos de reemplazar a las personas, la IA potencia sus capacidades al proporcionar información en tiempo real y apoyar la toma de decisiones basada en datos. Las organizaciones que integren estas herramientas de manera estratégica estarán en mejores condiciones para innovar, adaptarse a las demandas del mercado y mantener una ventaja competitiva sostenible.

En un entorno industrial donde la eficiencia y la agilidad son esenciales, la Inteligencia Artificial se consolida como el motor de una nueva era de manufactura inteligente, en la que cada dato se convierte en una oportunidad para mejorar y cada decisión está respaldada por conocimiento. Adoptarla hoy no solo significa modernizar la fábrica, sino asegurar su crecimiento y resiliencia frente a los desafíos del futuro.

POTENCIA Electromecánica

SA de CV

CONTACTO

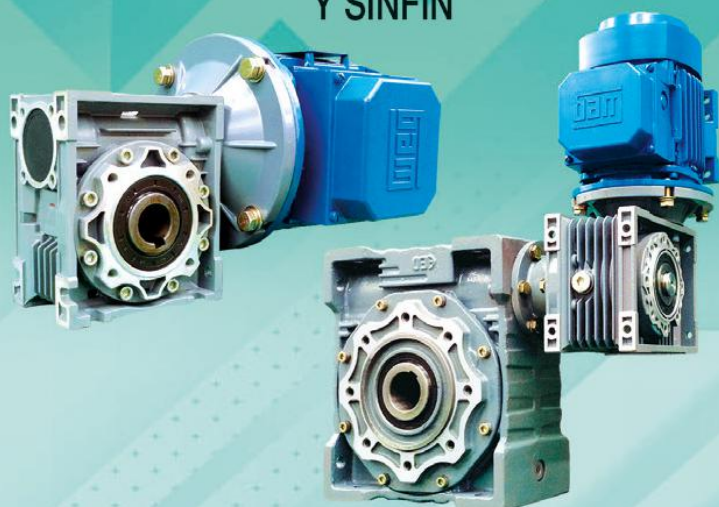
Colina de las Monjas 94,
Naucalpan Estado de México
☎ 55 5360 4403
☎ 55 7475 0853,
55 7475 0415 y 55 7475 1195

Servicio, Calidad y Precios Inobjetables 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



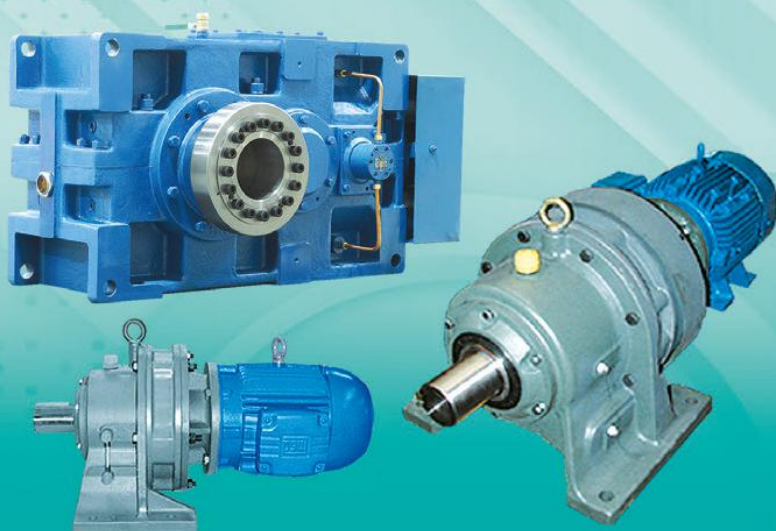
MOTORES, INVERSORES
Y SOFT STARTERS



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



Manipulación de productos mediante software sin detener la producción

CONTACTO

Ahorro de espacio: la combinación del control basado en PC y XTS reduce significativamente el tamaño del sistema en comparación con las cintas transportadoras convencionales.

Más OEE y menos espacio con XTS para empaques de alta velocidad

En la industria de bienes de consumo, donde las líneas de producción operan de forma continua y procesan millones de piezas al año, incluso una fracción de segundo puede marcar la diferencia en la rentabilidad. Con este objetivo, el integrador sueco 3Button Group desarrolló un sistema de inspección, apilado y empaque para tapas de café fabricadas mediante in-mold labeling (IML), utilizando el sistema de transporte inteligente XTS de Beckhoff para sustituir los mecanismos convencionales por un control de movimiento definido por software

El principal desafío consistía en manipular tapas de plástico ligeras y delicadas a altas velocidades sin comprometer la calidad del producto. Los sistemas tradicionales basados en bandas transportadoras requieren numerosos servomotores, cilindros neumáticos, sensores y complejas soluciones mecánicas, lo que incrementa el espacio ocupado, el mantenimiento y el riesgo de paros no programados. Para alcanzar una disponibilidad superior al 99 %, 3Button Group optó por una arquitectura basada en XTS, donde 14 movers independientes transportan cada producto de forma individual mediante control servoeléctrico.

Gracias a esta tecnología, cada mover puede acelerar, desacelerar y posicionarse de manera independiente, permitiendo compensar variaciones del proceso sin afectar el flujo completo de producción. El sistema es controlado por un Industrial PC C6032, que integra PLC, motion control y visión artificial dentro de un mismo entorno de

ejecución, mientras que la comunicación determinística mediante EtherCAT garantiza una sincronización precisa en tiempo real.

Otro aspecto clave de la solución es la integración de la inspección visual directamente en el proceso. Con TwinCAT 3, el movimiento de los movers y las cámaras se coordinan de forma nativa, permitiendo capturar imágenes durante el desplazamiento de las tapas sin detener la producción. Los productos defectuosos se detectan y expulsan automáticamente, manteniendo un flujo continuo y asegurando una inspección del 100 %.

La arquitectura basada en software también permitió simular el comportamiento de la máquina antes de su fabricación, reduciendo significativamente el tiempo de puesta en marcha y facilitando futuros cambios de formato mediante simples ajustes de parámetros, sin necesidad de modificar componentes mecánicos.

Además de aumentar el Overall Equipment Effectiveness (OEE), la solución reduce el costo total de propiedad gracias a un diseño compacto, menor desgaste mecánico y menores requerimientos de mantenimiento. Para 3Button Group, la apertura de la plataforma Beckhoff también facilita la integración con sistemas MES/ERP y tecnologías de terceros, sentando las bases para futuras aplicaciones de alta velocidad y mayor flexibilidad en la automatización industrial.

BECKHOFF New Automation Technology

www.beckhoff.com/mx-system

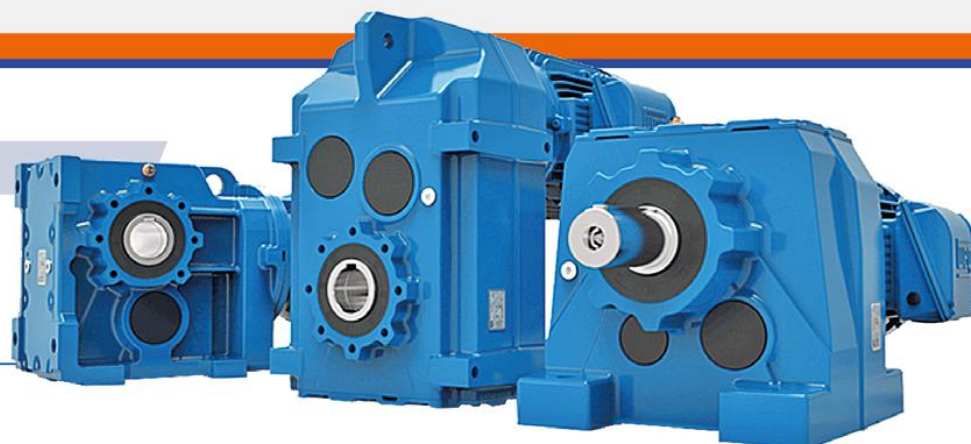
Author, function/position:

Stefan Ziegler, Editorial Management PR, Beckhoff Automation

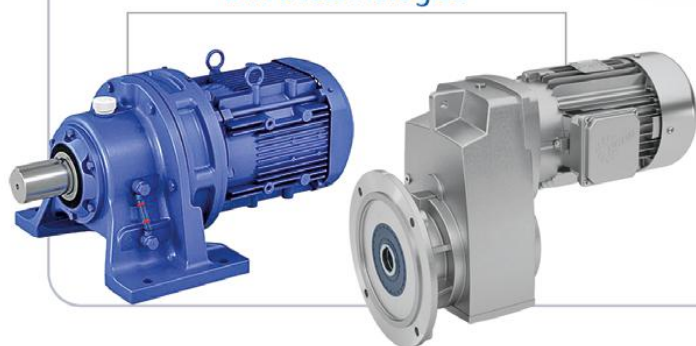


Motorreductores, Motores NEMA/IEC Variadores de Velocidad

Motorreductores WEG



Motorreductores y Motores CA



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

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

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



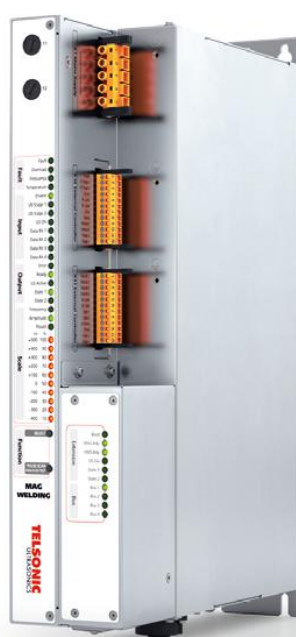
CONTACTO

TELSONIC
ULTRASONICS

Tecnología Ultrasónica
para aplicaciones plásticas exigentes

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

Soldadura de plástico



● 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

TELSONIC
THE POWERHOUSE OF ULTRASONICS

Tel. 811 499 7851
alejandro.correa@telsonic.com
www.telsonic.com



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



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

istec



Paseo de la reforma No. 350 piso 15, Col. Juárez, CDMX

☎ 52 55 5242 7892

contacto@automatik.com.mx ✉ ventas_mx@automatik.com.mx



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

Hyundai Welding México, Carretera Tampico-Mante No.2201, Col. Del Bosque, C.P. 89318, Tampico Tamaulipas.

Tel: 833 140 9175
email: gerardo@hyundaiwelding.com



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



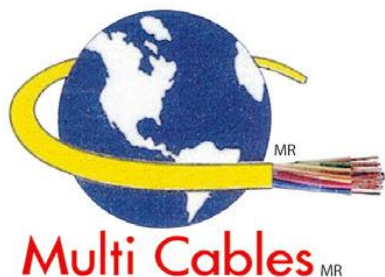
CÓDIGO DE DESCUENTO

MG13JH3QT

PRUEBA



www.misumimex.com

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

viaakon®
Una marca Viakable

HWC
HOUSTON WIRE & CABLE

SPECIAL CABLES
SAB
BRÖCKSKES

ÖLFLEX®

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

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

CONTACTO

El doble de convincente: en desempeño y precio

Serie Embedded PC CX52x0 para PLC y control de movimiento



Con la serie Embedded PC CX52x0, Beckhoff ofrece una categoría de sistema de control rentable para uso universal en aplicaciones de automatización. Las dos versiones de CPU sin ventilador para montaje en riel DIN ofrecen a los usuarios el alto rendimiento informático y gráfico de la nueva generación multinúcleo Intel Atom® con la ventaja adicional de una menor disipación de calor. La configuración básica incluye una interfaz de E/S directa para terminales de bus o terminales EtherCAT, dos interfaces Ethernet de 1000 Mbit/s, una interfaz DVI-D, cuatro puertos USB 3.0 y una interfaz multiopción que puede equiparse para alojar una amplia gama de buses de campo.



CX5230:
 Intel Atom® x5-E3930,
 1,3 GHz, 2 núcleos



CX5240:
 Intel Atom® x5-E3940,
 1,6 GHz, 4 núcleos



Escanee para
 descubrir
 las ventajas
 duales de la
 serie CX52x0

El regreso más importante del año

Cada abril, la industria manufacturera del noreste regresa de vacaciones con algo que el resto del año raramente tiene: claridad. La pregunta es si se aprovecha antes de que la operación la consuma.

Dr. Gabriel Lara Anguiano | Fundador y CEO · CAPEM — Capacitación y Consultoría en Ingeniería, Excelencia Operativa, TI y Administración de Proyectos

Tres semanas que definen el semestre

La semana posterior a Semana Santa es, consistentemente, una de las más productivas del año para tomar decisiones de capacitación. El equipo regresa descansado, el presupuesto de Q2 está activo y los resultados del primer trimestre están sobre la mesa, señalando con precisión qué indicadores fallaron y qué habilidades le faltan al equipo para corregirlos.

Esa combinación —energía renovada, presupuesto disponible y diagnóstico claro— crea una ventana que dura aproximadamente tres semanas. Después, la operación del día a día vuelve a tomar el control y las decisiones de desarrollo quedan para 'cuando haya tiempo'. Ese momento nunca llega.

3 sem

dura la ventana de decisión post-SS antes de que la operación tape la visión

40%

avance promedio del plan DC-2 en empresas de NL al cierre del Q1

Q2

trimestre con mayor disponibilidad presupuestal para capacitación técnica

El círculo que solo se rompe con una decisión

La paradoja es conocida: las organizaciones que más necesitan desarrollar a su talento son las que menos tiempo perciben tener para hacerlo, porque operan con procesos menos eficientes y equipos menos desarrollados. Es un círculo que no se rompe solo.

El momento correcto para invertir en capacitación no es cuando hay tiempo libre. Es cuando hay claridad sobre lo que se necesita. Y esa claridad llega en abril.

Los resultados del Q1 son el mejor diagnóstico disponible. Si un indicador de calidad estuvo por encima del objetivo tres semanas seguidas, hay una brecha de competencia detrás. Si un proyecto de mejora no arrancó, probablemente falta metodología. Si el cliente pidió datos en tiempo real y no se pudo entregar, falta herramienta.

Lo que se decide en abril se cosecha en diciembre

Un ingeniero que arranca su certificación Lean Six Sigma Green Belt en la semana del 20 de abril termina antes de que acabe julio. Eso le da el segundo semestre completo para liderar un proyecto de mejora con impacto medible antes del cierre del año. Un grupo de Power BI que arranca ahora genera dashboards operativos antes de que llegue el siguiente reporte del cliente.

El tiempo trabaja a favor de quien decide en abril. El que espera a agosto llega con el mismo diagnóstico y la mitad del tiempo disponible.

La pregunta que vale hacerse esta semana

¿Qué habilidad le falta al equipo para ejecutar mejor los proyectos del segundo semestre? La respuesta ya está en los números del Q1.

En CAPEM ofrecemos un diagnóstico gratuito de brechas de competencia para empresas manufactureras del noreste. En 72 horas identificamos exactamente qué certificaciones necesita tu equipo y en qué orden abordarlas para que el impacto llegue antes de diciembre.



¿Quieres saber exactamente por dónde empezar?
Agenda tu diagnóstico gratuito:



CAPEM

- 🌐 capacitacionesenmecatronica.com.mx
- 📞 WhatsApp: (+52) 81 2414 1417
- ✉️ contacto@capacitacionesenmecatronica.com.mx
- 🌐 [linkedin.com/company/capacitacionesen-mecatronica](https://www.linkedin.com/company/capacitacionesen-mecatronica)
- 📺 [youtube.com/@capem-d5s](https://www.youtube.com/@capem-d5s)
- 📺 [tiktok.com/@gab199837](https://www.tiktok.com/@gab199837)

www.ifm.com/mx

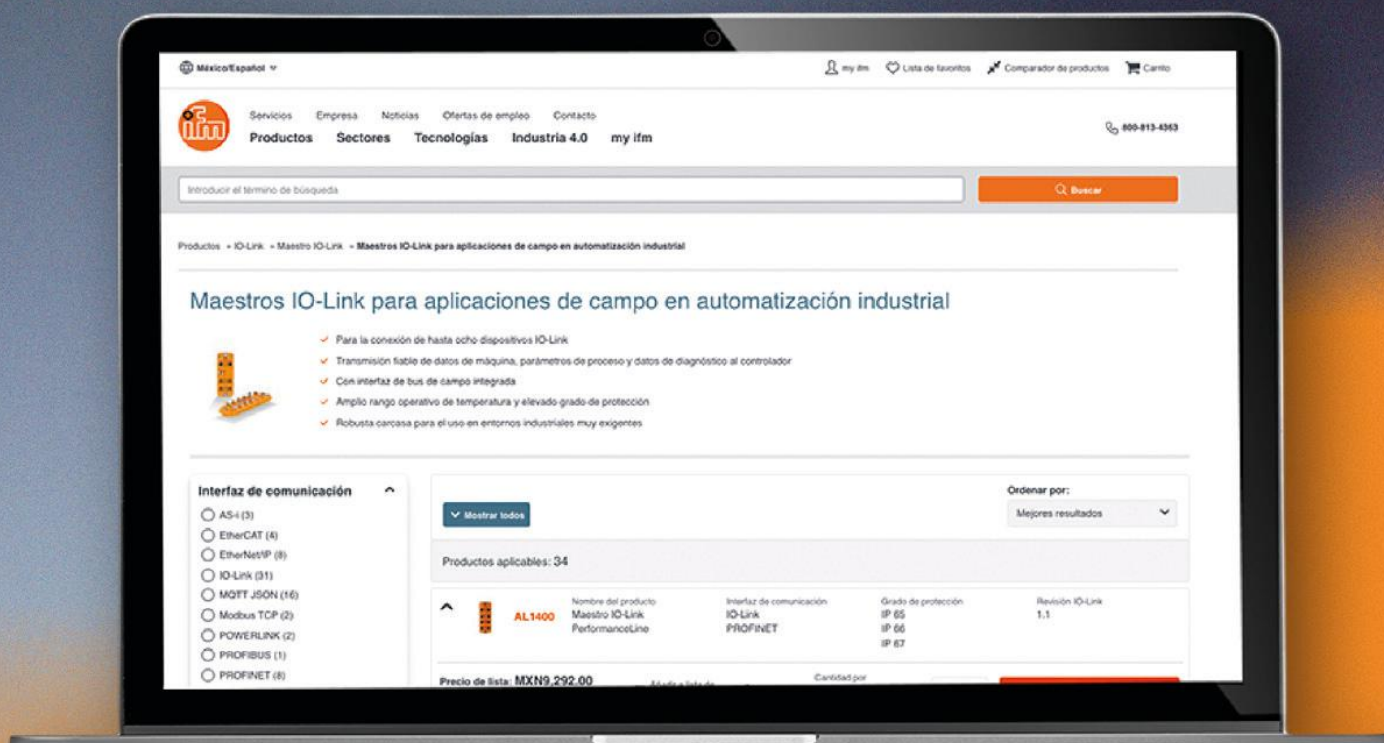


CONTACTO



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



Productos para Automatización, Control y Procesos de Fabricación

- Cabezas para machueleado / 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

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.

VARIADORES DE FRECUENCIA

MARCA RBCA



MARCAS

VEGA HOME OF VALUES

SIEMENS

ASHCROFT Trust the shield

RA Rockwell Automation

EH

GUARDIAN TELECOM

Schneider Electric

Endress+Hauser People for Process Automation

KROHNE

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN MÉXICO DE **FIRD 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



FIRD 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



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

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) 78775107
 Armando.Martinez@lovatoelectric.com

Buscamos distribuidores

Si está interesado, por favor contáctenos

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

Lovato electric
 ENERGY AND AUTOMATION

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.

**SIGMA HLR****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

**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



SÍGUENOS



Boletín Industrial



@boletindustrial



@boletin.industrial



boletin_industrial

CONTACTO



¡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



Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166 • Ventas 55 5577 0914 • ventasmetalica@tubosomega.com

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



Laser
Solutions

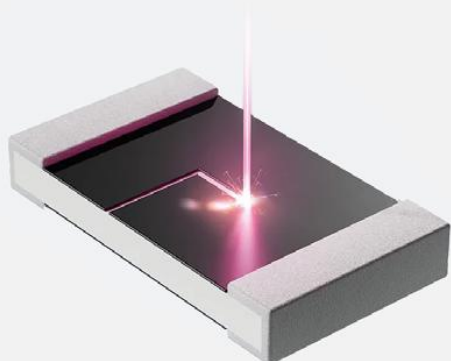
Tecnología Alemana

CONTACTO



Soluciones Laser Industrial

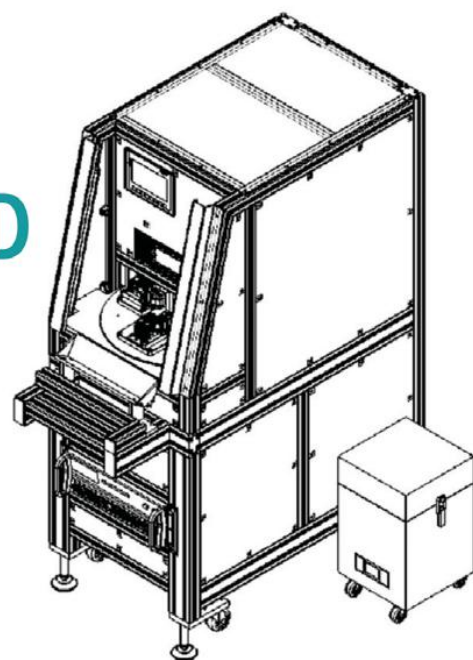
- Ingeniería.
- Software.
- Soluciones completas y llave en mano.
- Todo de un mismo proveedor.



Soluciones Laser Industrial

- Alta precisión en Marcado,
- Recorte (trimming) Láser para circuitos integrados

SU APLICACIÓN NUESTRA ESPECIALIDAD



ACI Láser México
Monterrey | Tel. (81) 27217707
Querétaro | Tel. +52 (442) 8095808
ventasMexico@aci-laser.com

www.aci-laser.com





Hornos para tratamiento de metales



CONTACTO



Modelo
C181822PM4HLC

Atención:

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



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 Convair Dr. Carson City, NV. 89706, USA
Tel. 001 775 884 2777
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com

**Se habla
español**

CUANDO SU OPERACIÓN NO PUEDE DETENERSE, CARDEM RESPONDE.

CONTACTO

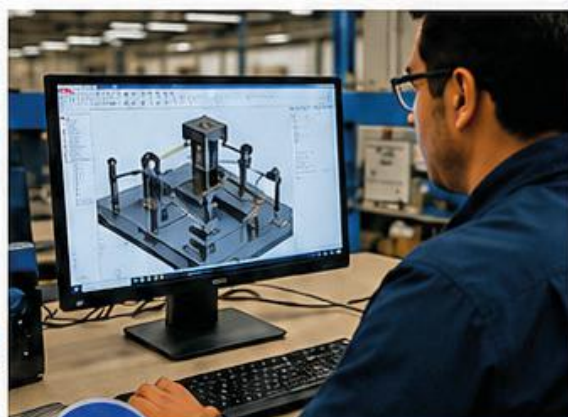
Soluciones integrales para resolver necesidades críticas de **personal operativo, ingeniería, calidad y ejecución** de proyectos **industriales**.



OPERACIÓN

Soporte Operacional y Maquila Industrial

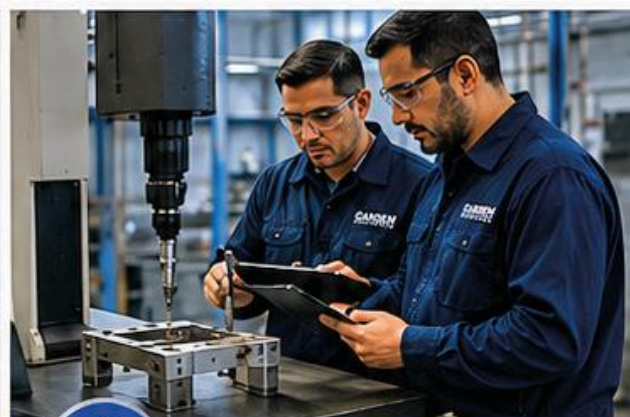
- ✓ Maquila Industrial
- ✓ Inspección y Retrabajos
- ✓ Contención de calidad
- ✓ Empaque y Etiquetado
- ✓ Administración de Personal Operativo
- ✓ Supervisión en Sitio



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.

CARDDEM
ENGINEERING

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

CARDDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S. R.L. C.V.



Seguridad industrial: cómo crear una cultura de seguridad exitosa en la empresa.

La seguridad industrial comienza con las personas

En la actualidad, la seguridad industrial representa uno de los pilares fundamentales para el éxito de cualquier organización. En un entorno donde la automatización, la digitalización y la competitividad avanzan constantemente, proteger la integridad de los trabajadores ya no es únicamente una obligación legal, sino una estrategia empresarial que mejora la productividad, reduce costos y fortalece la reputación de la empresa.

Sin embargo, implementar equipos de protección personal, maquinaria moderna o sistemas inteligentes de monitoreo no garantiza por sí solo un ambiente seguro. El verdadero factor diferenciador es el compromiso de los colaboradores con la cultura de seguridad y la prevención de riesgos laborales.

¿Qué es una cultura de seguridad?

La cultura de seguridad es el conjunto de valores, actitudes, conocimientos y comportamientos que hacen de la seguridad una prioridad en todos los niveles de una organización.

Las empresas líderes en seguridad en la manufactura promueven una filosofía donde cada colaborador comprende que prevenir un accidente es tan importante como cumplir con los objetivos de producción.

Una verdadera cultura preventiva convierte la seguridad en un hábito diario y no en una obligación temporal.

El compromiso del empleado reduce los riesgos laborales

Diversos estudios demuestran que una gran parte de los accidentes industriales está relacionada con factores humanos como el exceso de confianza, la distracción, el incumplimiento de procedimientos o la falta de comunicación.

El compromiso de los trabajadores se refleja cuando:

- Utilizan correctamente el equipo de protección personal, respetan los procedimientos de operación, reportan condiciones inseguras.
- Participan en capacitaciones.
- Identifican riesgos antes de iniciar una actividad.
- Mantienen orden y limpieza en sus áreas de trabajo.
- Promueven buenas prácticas entre sus compañeros.

Estas acciones reducen significativamente la posibilidad de accidentes y fortalecen la seguridad industrial dentro de la organización.

La seguridad en la manufactura impulsa la productividad

En la industria manufacturera, un accidente no solo afecta al trabajador involucrado. También puede provocar paros de producción, daños en maquinaria, retrasos en entregas, pérdidas económicas y afectaciones a la imagen de la empresa.

Por ello, invertir en seguridad en la manufactura genera beneficios tangibles como:

- Mayor continuidad operativa.
- Reducción de tiempos muertos.
- Disminución de costos por incapacidades.
- Menores primas de seguros.
- Incremento en la calidad de los procesos.
- Mayor satisfacción del personal.
- Cumplimiento de normas nacionales e internacionales.

Las organizaciones que integran la seguridad como parte de su estrategia empresarial suelen obtener mejores indicadores de productividad y competitividad.

Los directivos y supervisores deben demostrar, mediante sus acciones, que la seguridad tiene la misma importancia que la producción o la rentabilidad.

Cuando un líder utiliza correctamente su equipo de protección, respeta los procedimientos y escucha las inquietudes del personal, transmite un mensaje claro sobre la importancia de la seguridad industrial.

El liderazgo efectivo también implica reconocer las buenas prácticas preventivas, corregir conductas inseguras y fomentar una comunicación abierta sobre los riesgos existentes.

La capacitación continua es uno de los elementos más importantes dentro de cualquier programa de prevención de riesgos laborales.

Un trabajador bien capacitado identifica peligros con mayor facilidad, responde correctamente ante una emergencia y desarrolla hábitos seguros durante sus actividades.

Los programas de capacitación deben incluir temas como: Seguridad industrial, Identificación de riesgos, manejo seguro de maquinaria, uso del equipo de protección personal, ergonomía, Prevención de incendios, Primeros auxilios.

Respuesta ante emergencias.

Además de transmitir conocimientos técnicos, estas capacitaciones fortalecen la conciencia preventiva y el sentido de responsabilidad de los colaboradores.

Tecnología y seguridad industrial: una combinación estratégica

La transformación digital también está revolucionando la seguridad industrial.

Actualmente las empresas incorporan tecnologías como:

- Sensores inteligentes.
- Inteligencia Artificial para detectar riesgos.
- Cámaras con análisis de comportamiento.
- Wearables para monitoreo del personal.

- Plataformas digitales para auditorías.
- Sistemas predictivos de mantenimiento.
- Internet Industrial de las Cosas (IIoT).

Estas herramientas permiten identificar condiciones inseguras antes de que se conviertan en accidentes. Sin embargo, ninguna tecnología sustituye el compromiso humano. La innovación es más efectiva cuando se combina con una sólida cultura de seguridad.

La comunicación fortalece la prevención de riesgos laborales

Uno de los errores más comunes es pensar que solo deben reportarse los accidentes.

Las organizaciones con mejores resultados fomentan el reporte inmediato de:

Actos inseguros, condiciones inseguras, casi accidentes, Equipos defectuosos, riesgos potenciales, incumplimiento de procedimientos.

Cada reporte representa una oportunidad para mejorar la prevención de riesgos laborales y evitar consecuencias mayores.

Una comunicación abierta permite aprender de los errores y fortalecer continuamente los sistemas de seguridad.

Beneficios de una cultura de seguridad sólida.

Cuando la seguridad industrial forma parte del ADN de la empresa, los beneficios se reflejan en todos los niveles de la organización.

Entre las principales ventajas destacan: Disminución de accidentes laborales, incremento de la productividad, mayor compromiso de los colaboradores, reducción del ausentismo, Mejor clima laboral, mayor calidad en la producción, menor rotación de personal, Incremento de la competitividad, mejor reputación corporativa, cumplimiento de la normativa vigente.

Las empresas que priorizan la seguridad también generan mayor confianza entre clientes, proveedores e inversionistas.

La seguridad industrial no depende únicamente de normas, inspecciones o equipos de protección. Su verdadero éxito radica en el compromiso diario de cada trabajador.

Construir una sólida cultura de seguridad requiere liderazgo, capacitación, comunicación y participación activa de todos los colaboradores. Cuando las personas comprenden que la prevención de riesgos laborales protege su vida, la de sus compañeros y la continuidad del negocio, la seguridad deja de ser una obligación para convertirse en un valor organizacional.

En un mercado donde la competitividad exige procesos más eficientes y sostenibles, invertir en seguridad en la manufactura es invertir en el recurso más importante de cualquier empresa: su capital humano.

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

Los productos más vistos* durante julio en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 RODAMIENTOS
- 2 REFRIGERACIÓN
- 3 TROQUELADO
- 4 DESPERDICIO INDUSTRIAL
- 5 TORNOS
- 6 BÁSCULAS
- 7 TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN
- 8 ACABADOS METÁLICOS
- 9 BOMBAS
- 10 MAQUILA INDUSTRIAL
- 11 TORNILLOS
- 12 TRANSMISORES DE TEMPERATURA
- 13 TORRES DE ENFRIAMIENTO
- 14 GABINETES
- 15 VÁLVULAS ROTATIVAS
- 16 TAPONES DE HULE
- 17 AUTOMATIZACIÓN
- 18 BANDAS TRANSPORTADORAS
- 19 FABRICANTES DE TRANSFORMADORES
- 20 EMPLOYADORAS
- 21 ALAMBRE
- 22 BROCAS
- 23 CORTE POR LÁSER
- 24 INYECTORES
- 25 ADHESIVOS
- 26 SELLOS MECÁNICOS
- 27 ACOPLER

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  Analytics

CONTACTO

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

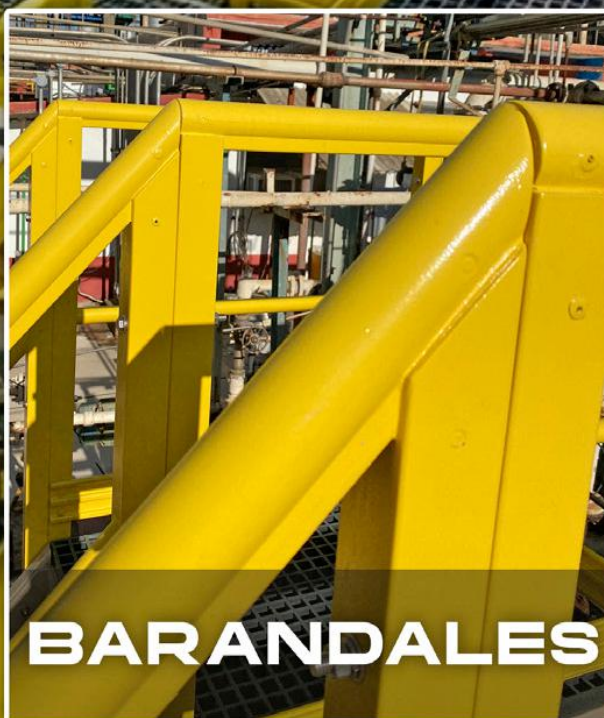
CONOCE EL PROCESO DE AFILIACIÓN

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

ESTRUCTURAS EN FIBRA DE VIDRIO

CONTACTO

**VENTAJAS
DEL PRFV**



BARANDALES



PERFILES



REJILLAS



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

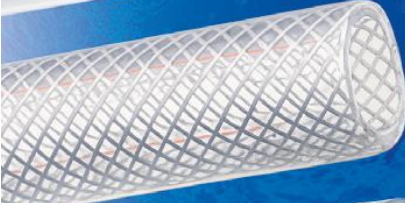
**PRODUCTOS
ORGULLOSAMENTE MEXICANOS**

CONTACTO

**KURIYAMA**
DE MÉXICO



**K010**
PVC transparente
libre de ftalatos

**K3150**
Gran refuerzo
de poliéster trenzado

**K7160**
Refuerzo helicoidal
de acero galvanizado

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

CONTACTO

ENGRANES

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



55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

www.procesosmecanicos.com.mx

PROCESOS MECANICOS

CONTACTO

FUMAXI

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO

Metales Ferrosos y No Ferrosos

55 1737 6054

55 2216 7312

fundidoraparicio@yahoo.com.mx



 Boletín Industrial  @boletindustrial

 @boletin.industrial  boletin_industrial

CONTACTO

PRECISIÓN QUE IMPULSA

EL CUMPLIMIENTO INDUSTRIAL



SAYCO
AUDITORÍAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN

COBERTURA NACIONAL

SERVICIO ESPECIALIZADO EN TODO MÉXICO

PRECISIÓN
CONFIANZA
COMPROMISO

SIEMPRE CERCA DE TI.

LABORATORIO ACREDITADO Y APROBADO
NMX-EC-17025-IMNC

Brindamos confianza a la industria con mediciones exactas, trazables y confiables.

NUESTRAS ÁREAS ACREDITADAS

 PRESIÓN P-200 Manómetros, calibradores y barómetros hasta 10,000 psi.	 TEMPERATURA T-215 Indicadores de lectura directa con sensor interno y externo.	 HUMEDAD H-104 Higrómetros de lectura directa.	 ANALIZADORES ESPECÍFICOS AE-39 Analizadores de gases para fuentes móviles, detectores de gas, explosímetros e indicadores de amoníaco.
 ÓPTICA OP-47 Opacímetros, espectrofotómetros UV-Vis y material de referencia.	 TIEMPO Y FRECUENCIA TF-47 Tacómetros ópticos, inductivos y de pinzas para bornes de batería.	 DIMENSIONAL D-218 Reglas, flexómetros y cintas, medidores de profundidad y calibradores (digitales y analógicos).	 MASA Y FUERZA (EN PROCESO) Pesas patrón, dinamómetros y medidores de fuerza.

¿POR QUÉ ELEGIR A SAYCO?

- ✓ Resultados confiables y trazables.
- ✓ Cumplimiento con normativas nacionales e internacionales.
- ✓ Reducción de riesgos y costos operativos.
- ✓ Equipo técnico altamente capacitado.
- ✓ Atención personalizada.
- ✓ Cobertura en toda la República Mexicana.

FUENTES MÓVILES
Verificintos y transporte

FUENTES FIJAS
Industrias y procesos

AMBIENTE LABORAL
Seguridad y salud ocupacional

ACREDITADO BAJO NMX-EC-17025-IMNC

APROBADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

COBERTURA NACIONAL

EXPERIENCIA, PRECISIÓN Y COMPROMISO

55 8936 0021 • 55 8936 0014

55 9111 2751

metrologia@sayco.com.mx

www.laboratoriosayco.com.mx

maquilas

productos industriales

servicios

NAVES INDUSTRIALES EN RENTA **en S.L.P y Gto.**

4000 m²



- ✓ Oficinas y Servicios
- ✓ 2 Rampas Carga / Descarga
- ✓ Estacionamiento para Personal
- ✓ Estacionamiento para Trailer
(Capacidad hasta 6 doble cabina)



Ubicadas en Parque Logistik II,
San Luis Potosí, S.L.P.

CONTACTO



Cerca de:

- BMW
- General Motors
- Entre otras Industrias Importantes



938 m²



**Ideal para Prestadores de
Servicios para la Industria**



Ubicada en Carretera Federal 45, km 145,
Ejido de Menores, (Tramo Irapuato - Silao)



Contáctanos  **+52 444 848 0491**



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

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

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

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com

www.boletinb2b.com

☎ 55 9811 7234 • 55 9811 7236

📞 55 3953 2198

¡Con gusto lo atenderemos!



CONSEJEROS

PREMIUM-UNTERNEHMEN

ALIANZAS



empresarios@emaac.mx @emaac_oficial

+52 442 557 0164 www.emaac.mx



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
Fungimos como un organismo intermedio para acuerdos de cooperación

Oportunidades con Alemania
Asesoría, seguimiento y postulación al programa Partnering in Business with Germany PBG

CONTACTO

ULINE

**SIRVIENDO A MÉXICO
DESDE MÉXICO**



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

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA 800-295-5510 uline.mx

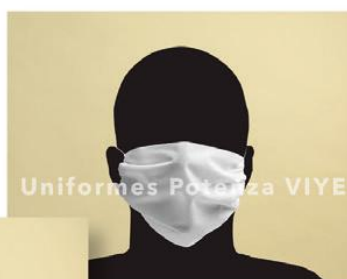


CUBREBOCAS

CONTACTO

!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..... 22	GRESS MANUFACTURING, CO. 26	MULTI CABLES..... 18
ACI LASER MEXICO..... 25	EMPRESARIOS MEXICO	NIX SOLUCIONES
ADVANCED CNC SERVICES 7	ALEMANES, AC (EMAAC)..... 34	INDUSTRIALES, SA CV..... 14
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL..... 34	FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 32	POTENCIA
ASOCIACION DE PARQUES	GMF MEXICAN FIBERS, SA CV..... 31	ELECTROMECHANICA, SA CV11
INDUSTRIALES PRIVADOS	GRUPO GEMPSA..... 33	PROCESOS MECANICOS
DEL ESTADO DE GUANAJUATO	GRUPO INDUSTRIAL	CABRERA 32
(APIPEG)..... 30	CHIPAXA, SA CV 24	QUASAR SUPPLY, S RL CV 22
AUDITORIAS INTEGRALES	HYUNDAI WELDING..... 16	REVISTA AUTOMATIZACION
DE CALIBRACION SAYCO, SA CV .. 16,32	IFM EFECTOR, S RL CV 21	INDUSTRIAL 37
AUTOMATIK CONTROL	INSTRUMATICOS, SA CV 23	SPIROL MEXICO, SA CV..... 38
INDUSTRIAL, SA CV..... 16	KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV 1,32	STAUFF CORPORATION 30
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.. 12,19	LA METALICA, SA..... 24	SUPPLY MOPER, S RL CV..... 13
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE 30	LOVATO ELECTRIC..... 23	TECHMASTER
BRECON MX..... 1,6	MAEPSA..... 24	DE MEXICO, SA CV..... 2,14
CAPACITACIONES	MERCADO MACHINERY, SA CV 5	TELSONIC ULTRASONICS 15
EN MECATRONICA, CAPEM 20	MISUMI MEXICO, S RL CV 17	ULINE SHIPPING
CARDEM CONSULTING		SUPPLIES, S RL CV 35
AND SOLUTIONS, S RL CV 27		UNIFORMES
		POTENZA VIYE, SA CV 35



+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
AUTOMATIZACION 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



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

**SPIROL**

SPIROL MEXICO, SA CV

81 8385-4389 ext 3704 • 81 8385-4390
spirol@boletinindustrial.com