

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

Onboarding en la Industria

La clave para integrar
personas, procesos
y tecnología con
mayor eficiencia.

p-8

¿Está
la industria
lista para
adoptar
la IA en sus
procesos
diarios?

p-24



HECHOS EN USA

CRESS

**HORNOS
para tratamiento
de metales**

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

Cress Manufacturing Co. Inc.
Tel. 001 775 884 2777
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com



ARH-METAL
by ARMETAL

Productos 100% mexicanos.
Más de 50 años de experiencia
fabricando artículos de acero

**ARTÍCULOS
METÁLICOS
PARA
LA INDUSTRIA
Y EL HOGAR**

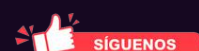
- BISAGRA DE PIANO • BISAGRAS ESPECIALES
- GABINETES DE BOTIQUINES METÁLICOS
- CAJAS MULTIUSOS • BUZONES • MUEBLES

www.arh-metal.com



www.boletinb2b.com

Año 43 No. 518 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita



[/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

TECNOLOGÍA QUE GARANTIZA PRECISIÓN.



CALIBRACIÓN

Más de 20 magnitudes
con trazabilidad
y acreditación.



MEDICIÓN DIMENSIONAL

Verificación y análisis
de piezas con alto nivel
de exactitud.



PRUEBAS PARA AMBIENTES CONTROLADOS ISO 14644

Para entornos controlados
y procesos críticos.



VENTA DE EQUIPO DE MEDICIÓN

Tecnología de medición,
prueba, inspección
y software de las mejores
marcas.

Conviértete en distribuidor Kyoritsu



KYORITSU es una marca japonesa reconocida
en equipos de medición eléctrica, diseñada
para profesionales que buscan precisión,
seguridad y confiabilidad en campo.



Alta confiabilidad
en campo



Diseño práctico y
fácil de usar



Buena relación
costo-beneficio



Aplicaciones en
múltiples industrias



Suma una marca reconocida a tu catálogo
y fortalece tu propuesta comercial.



Laboratorio acreditado
ISO/IEC 17025:2017
y ANSI/ANCL Z540-1-1994
(R2002)



664 387 5607



contacto@techmaster.us



www.techmasterdemexico.com

Síguenos en redes



INDICE PRODUCTO-EMPRESA

Encuentre aquí lo que busca solo dando un click

A

Abrasivos
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV25

Abrazaderas
KURIYAMA
DE MEXICO, S RL CV27

Acabados superficiales
SUHNER MEXICO, SACV6

Acoplamientos flexibles
MISUMI MEXICO, S RL CV21

Acoples
KURIYAMA
DE MEXICO, S RL CV27

Administración de personal operativo
CARDEM CONSULTING
AND SOLUTIONS, S RL CV31

Alambre tubular Supercored 71H
HYUNDAI WELDING17

Alambres tubulares inoxidables
HYUNDAI WELDING17

Alianzas comerciales
EMPRESARIOS MEXICO
ALEMANES, AC (EMAAC)6

Almacenamiento de uso pesado
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV35

Analizadores de gas
GRISA
INSTRUMENTOS, SACV14

Anillos metálicos
FABRI-EMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV25

Arrancadores de voltaje
POTENCIA
ELECTROMECANICA, SACV9

Artículos de protección personal
UNIFORMES
POTENZA VIYE, SACV35

Asesoramientos comerciales
EMPRESARIOS MEXICO
ALEMANES, AC (EMAAC)6

Automatización industrial
AUTOMATIK CONTROL
INDUSTRIAL, SACV22

DYNATECT
MANUFACTURING, INC.18,25
IFM EFECTOR, S RL CV18,23
MAEPSA26
MISUMI MEXICO, S RL CV21

B

Balanzas
BIMSA26

Bancos de capacitores
POTENCIA
ELECTROMECANICA, SACV9

Barreras de seguridad
DYNATECT
MANUFACTURING, INC.18,25

Básculas
BIMSA26

Bisagras, continuas tipo piano, especiales
ARH-METAL, S RL CV
- ARMETAL1,32

Bolsas de polietileno
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV35

Bombas
AUTOMATIK CONTROL
INDUSTRIAL, SACV22

Boquillas para sand blast
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV25

Botes de basura
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV35

Botiquines de primeros auxilios de metal
ARH-METAL, S RL CV
- ARMETAL1,32

Brazos machueleadores
MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Bujes
SPIROL MEXICO, SACV38

Business Intelligence
CAPACITACIONES
EN MECATRONICA, CAPEM16

C

Cabezales multihusillos
SUHNER MEXICO, SACV6

Cabezales para machueleado, para perforado
4MANPRO14

Cabinas de sand blast
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV25

Cadenas portacables
DYNATECT
MANUFACTURING, INC.18,25

Cajas de cartón
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV35

Cajas metálicas herramientas / especiales
ARH-METAL, S RL CV
- ARMETAL1,32

Calibración
BIMSA26
INSTRUMATICOS, SACV20
TECHMASTER
DE MEXICO, SACV2,22

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, SACV14,32

Calibración de equipos de temperatura, de equipos ópticos
TECHMASTER
DE MEXICO, SACV2,22

Calzas
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV15

Camisas de alineación
SPIROL MEXICO, SACV38

Capacitación industrial
CAPACITACIONES
EN MECATRONICA, CAPEM16

Casters
MISUMI MEXICO, S RL CV21

Cilindros hidráulicos
FABRI-EMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV25
SUHNER MEXICO, SACV6

Cintas de poliéster
PRODUCTOS
MOCAP, S RL CV34

Cizallas
MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Componentes Mecánicos, para movimiento lineal
MISUMI MEXICO, S RL CV21

Conduit
LA METALICA, SA26

Conexiones hidráulicas
KURIYAMA
DE MEXICO, S RL CV27

Conexiones para equipos de sand blast
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV25

Conos para señalar
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV35

Consultoría
ASOCIACION DE PARQUES
INDUSTRIALES PRIVADOS
DEL ESTADO DE GUANAJUATO
(APIPEG)34

Control de accesos, de turbinas
AUTOMATIK CONTROL
INDUSTRIAL, SACV22

Conveyors
MISUMI MEXICO, S RL CV21

Cortadoras láser, por chorro de agua
MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Corte por láser
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV15

Crimpadoras
KURIYAMA
DE MEXICO, S RL CV27

Cubiertas de polietileno
PRODUCTOS
MOCAP, S RL CV34

Cubiertas para maquinaria
DYNATECT
MANUFACTURING, INC.18,25

Cubre bocas
UNIFORMES
POTENZA VIYE, SACV35

Cubremangos
PRODUCTOS
MOCAP, S RL CV34

D

Desarrollo de talento
CAPACITACIONES
EN MECATRONICA, CAPEM16

Desarrollos industriales
ASOCIACION DE PARQUES
INDUSTRIALES PRIVADOS
DEL ESTADO DE GUANAJUATO
(APIPEG)34

Desbaste de soldaduras
SUHNER MEXICO, SACV6

Detectores magnéticos
IFM EFECTOR, S RL CV18,23

Diablos
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV35

Diseño mecánico
CARDEM CONSULTING
AND SOLUTIONS, S RL CV31

Dobladoras de lámina
MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Drives
BECKHOFF
AUTOMATION, SACV13

E

Ejecución de proyectos
CARDEM CONSULTING
AND SOLUTIONS, S RL CV31

Electrónica para control Industrial
MISUMI MEXICO, S RL CV21

Elementos para automatización de maquinados
SUHNER MEXICO, SACV6

Engranajes
PROCESOS MECANICOS
CABRERA26

Equipos de acabado, de pulido, neumáticos
SUHNER MEXICO, SACV6

Equipos de inserción de pasadores, de inserción de pernos
SPIROL MEXICO, SACV38

Equipos de medición, de pruebas
TECHMASTER
DE MEXICO, SACV2,22

Equipos para concreto
BRECON MX8

Esmeriladores
SUHNER MEXICO, SACV6

Espaciadores
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV15
SPIROL MEXICO, SACV38

Espaciadores estriados
SPIROL MEXICO, SACV38

Estibadores
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV35

Estrategias industriales
CAPACITACIONES
EN MECATRONICA, CAPEM16

Eventos Industriales

EMPRESARIOS MEXICO
ALEMANES, AC (EMAAC)6

TECHMASTER
DE MEXICO, SACV2,22

Excelencia operativa
CAPACITACIONES
EN MECATRONICA, CAPEM16

F

Fabricación de equipo industrial, de herramientas, de productos industriales, de refacciones para maquinaria
PROCESOS MECANICOS
CABRERA26

Frenos electro-magnéticos
POTENCIA
ELECTROMECANICA, SACV9

Fuelles de lona
FABRI-EMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV25

Fuelles industriales
DYNATECT
MANUFACTURING, INC.18,25

Fundición, de metales ferrosos, en metales no ferrosos
FUNDICION
Y MAQUINADOS XICO34

G

Gabinets
POTENCIA
ELECTROMECANICA, SACV9

TECHMASTER
DE MEXICO, SACV2,22

Generadores eléctricos
AUTOMATIK CONTROL
INDUSTRIAL, SACV22

Gestión de proyectos
CAPACITACIONES
EN MECATRONICA, CAPEM16

EMPRESARIOS MEXICO
ALEMANES, AC (EMAAC)6

H

Herrajes especiales
ARH-METAL, S RL CV
- ARMETAL1,32

Herrajes industriales
MISUMI MEXICO, S RL CV21

Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies
SUHNER MEXICO, SACV6

Herramientas dimensionales de alta tecnología
TECHMASTER
DE MEXICO, SACV2,22

Herramientas eléctricas
BRECON MX8

Hornos industriales, para deshidratado, para secado, para temple, para tratado de cerámica, para tratado de metales
CRESS
MANUFACTURING, CO.1,27

Husillos CNC
4MANPRO14
ADVANCED CNC SERVICES.....7

Indicadores luminosos de señales
IFM EFECTOR, S RL CV18,23

Ingeniería de proyectos
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....31

Insertos, para plásticos, térmicos
SPIROL MEXICO, SACV38

Instrumentación
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....22

Instrumentación de campo
QUASAR SUPPLY, S RL CV20

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,22

Instrumentos de medición
INSTRUMATICOS, SACV20

Integración de sistemas industriales
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....31

Inversores de frecuencia
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV9

Laboratorio de calibración acreditado
AUDITORIAS INTEGRALES DE CALIBRACION SAYCO, SACV14,32

TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,22

Laboratorio de calibración de metrología
TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,22

Lainas
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV15

Limitadores de compresión
SPIROL MEXICO, SACV38

Lotes industriales
ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)34

Manejo de materiales
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....35

Mangueras
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV27

Manómetros
GRISA INSTRUMENTOS, SACV14

INSTRUMATICOS, SACV20

Mantenimiento correctivo, preventivo
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....31

Mantenimiento de tornos CNC
REBAMAH, SACV6

Maquila de procesos mecánicos
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....26

Maquila industrial
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....31

Maquinados
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....34

Maquinados en sitio con equipo portátil
REBAMAH, SACV6

Maquinaria ligera para construcción
BRECON MX8

Máquinas herramienta
DYNATECT MANUFACTURING, INC.18,25

Medidores de flujo de todas las tecnologías
QUASAR SUPPLY, S RL CV20

Mejora continua
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....16

Mesas indexeadoras
4MANPRO14

Metal Cored Supercored 70NS
HYUNDAI WELDING17

Microalambre SM-70MT
HYUNDAI WELDING17

Módulos de bus de campo, E/S
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

Moldes para polietileno
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV34

Motores, eléctricos, lineales
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV9

Motores a paso
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

Motores IP66 trifásicos C.D. 24V, monofásicos IEC/ NEMA, trifásicos IEC/NEMA
SUPPLY MOPER, S RL CV.....19

Motorreductores
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV9

Motorreductores colineales paralelos IEC, corona sin fin, cycloidales planetarios
SUPPLY MOPER, S RL CV.....19

Naves industriales
ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)34

Naves industriales en renta
GRUPO GEMPISA33

Páneles de control
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

Pasadores, espirales, forjados, rectos, sólidos
SPIROL MEXICO, SACV38

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

PC's industriales
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

Pistones hidráulicos, neumáticos
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....25

Plantillas de posicionamiento
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV15

Posicionadores
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV15

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

Productividad
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....16

Protección de equipos, de maquinaria
DYNATECT MANUFACTURING, INC.18,25

Proyectos de construcción
ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG)34

Pruebas para ambientes controlados, para sistemas de aire comprimido
TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,22

Publicidad industrial
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE32

REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....37

Puertas de seguridad
DYNATECT MANUFACTURING, INC.18,25

Pulido de soldaduras
SUHNER MEXICO, SACV6

Pulidores
SUHNER MEXICO, SACV6

Rectificado de bancadas
REBAMAH, SACV6

Recubrimientos plásticos para bancadas
REBAMAH, SACV6

Reductores cicloidales, de ejes paralelos, de velocidad
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV9

Regatones
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV34

Reguladores
MAEPSA26

Renta de naves industriales
GRUPO GEMPISA33

Revenido de metales
CRESS MANUFACTURING, CO.1,27

Robótica industrial
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....31

DYNATECT MANUFACTURING, INC.18,25

Robots soldadores
MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Roladoras de lámina
MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Ruedas
MISUMI MEXICO, S RL CV.....21

Sand blast
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV25

Sellos de presión, hidráulicos, neumáticos
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....25

Sensores
IFM EFECTOR, S RL CV18,23

Servicios de calibración, de medición dimensional
TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,22

Servoamplificadores
ADVANCED CNC SERVICES.....7

Servomotores
ADVANCED CNC SERVICES.....7

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV9

Sierras cinta
MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Sistemas de control
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....22

IFM EFECTOR, S RL CV18,23

Sistemas de control PLC/ SCADA
QUASAR SUPPLY, S RL CV20

Sistemas de lubricación, de sujeción
4MANPRO14

Sistemas de pesaje
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....22

BIMSA.....26

Sistemas de transporte
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

Sistemas de visión
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....31

Software de automatización
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

Soldadoras láser, MIG
MERCADO MACHINERY, SACV ...5

Solenoides
MAEPSA26

Soporte operacional
CARDEM CONSULTING AND SOLUTIONS, S RL CV.....31

Suministros de empaque
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....35

Tableros de control
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV9

Taladros automáticos
SUHNER MEXICO, SACV6

Tapas de vinil, para enmascarar, plásticas
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV34

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

Tapones de polietileno, para enmascarar, plásticos
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV34

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

Tecnología de automatización sin tablero de control
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

Temple de metales
CRESS MANUFACTURING, CO.1,27

Termómetros
INSTRUMATICOS, SACV20

Tienda en línea de componentes para automatización industrial
MISUMI MEXICO, S RL CV21

Toma de decisiones
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....16

Topes de compresión
SPIROL MEXICO, SACV38

Tornillos de bola
ADVANCED CNC SERVICES.....7

Trampas para vapor
INSTRUMATICOS, SACV20

Transductores de presión electrónicos
GRISA INSTRUMENTOS, SACV14

Transformación digital
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....16

Transmisores de nivel de todas las tecnologías, de presión, de temperatura
QUASAR SUPPLY, S RL CV20

Tubería
LA METALICA, SA26

Tubos de acero inoxidable
LA METALICA, SA26

Tubos de silicón
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV34

Tubos galvanizados
LA METALICA, SA26

Turbinas
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....22

Turcite
ADVANCED CNC SERVICES.....7

Unidades de mantenimiento
INSTRUMATICOS, SACV20

Unidades hidráulicas de potencia
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....25

Válvulas
INSTRUMATICOS, SACV20

MAEPSA26

QUASAR SUPPLY, S RL CV20

Válvulas de control
QUASAR SUPPLY, S RL CV20

Válvulas de seguridad, solenoides
INSTRUMATICOS, SACV20

Válvulas operadas por solenoide
GRISA INSTRUMENTOS, SACV14

Variadores de frecuencia
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV9

QUASAR SUPPLY, S RL CV20

Variadores de velocidad
SUPPLY MOPER, S RL CV.....19

Vibración industrial
BRECON MX8

Vibradores, de contacto, externos, para concreto
BRECON MX8

Video vigilancia
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....22

Webinars técnicos
TECHMASTER DE MEXICO, SACV2,22

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



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)

SUHNER**¿QUIERE AUMENTAR SU PRODUCTIVIDAD?**

Muchas veces no es necesario reemplazar su equipo.

Con **SUHNER Machining** puede integrar nuevas operaciones y optimizar su proceso de manufactura.

**PERFORACIÓN****FRESADO****ROSCADO**

+52 (33) 1367 9399

mkt@suhner.mx

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



SÍGUENOS



Boletín Industrial



@boletindustrial



@boletin.industrial



boletin_industrial



KIT Hub⁺

BRIGHT

Recovery

HAESER COMPRESORES

EMORO

LA&F

onil-g

SCIENTECH

DEKOSYS

MANKIEWICZ

AIST

ANS

MEYSSA

QUALIPROM

HITS

TIN

GE DUAL

GPD+

EXCEL

QMC

IES

GRUPO 2V

LUZ GAS

Tim Hortons

CONSEJEROS

PREMIUM-UNTERNEHMEN

ALIANZAS

f in @

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

Fungimos 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**
Fungimos como un organismo intermedio para acuerdos de cooperación
- Oportunidades con Alemania**
Asesoría, seguimiento y postulación al programa Partnering in Business with Germany PBG

LA&F



ADVANCED CNC SERVICES
INDUSTRIAL & ELECTRONIC REPAIR

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).

☎ 811 125 2877 ✉ advancedcnc96@gmail.com
🌐 www.advancedcnc.com.mx



- 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.

Precisión Industrial.
Respuesta Inmediata.

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

POTENCIA Electromecánica

SA de CV



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 SINFIN



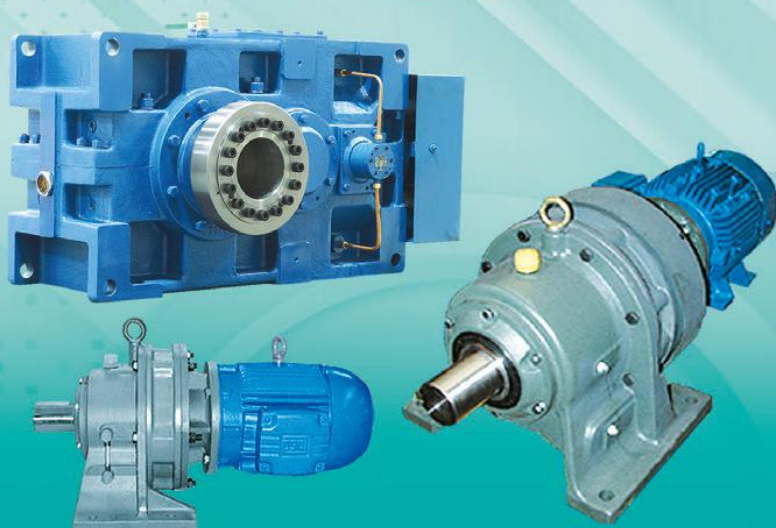
MOTORES, INVERSORES
Y SOFT STARTERS



CFW 900

TRANSCYKO®

CYCLOIDAL SPEED REDUCERS



YASKAWA

INVERSORES DE FRECUENCIA



GA500

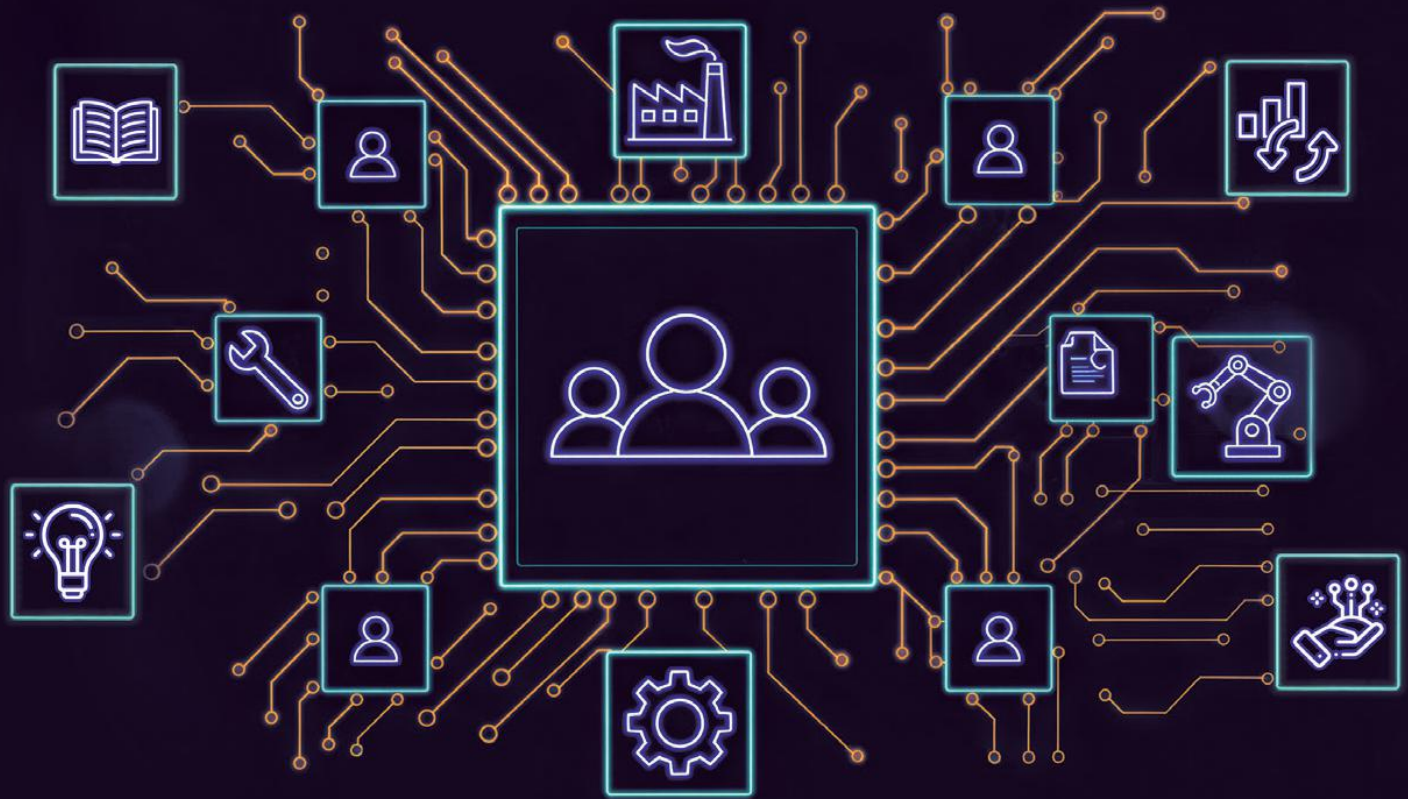
P1000

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





Onboarding en la Industria

La clave para integrar personas, procesos y tecnología con mayor eficiencia.

En la industria moderna, incorporar correctamente a una persona, un proveedor, un cliente o incluso una nueva tecnología puede marcar una diferencia importante en productividad, calidad y resultados. Por esta razón, el concepto de onboarding ha adquirido cada vez mayor relevancia dentro de las organizaciones industriales

Aunque tradicionalmente el término onboarding se relaciona con la incorporación de nuevos empleados, actualmente su aplicación es mucho más amplia. En una empresa industrial puede utilizarse para integrar personal operativo y administrativo, capacitar a nuevos colaboradores, incorporar proveedores, implementar maquinaria, introducir software, integrar clientes y facilitar la adopción de nuevas tecnologías.

El objetivo es sencillo: hacer que una nueva persona, proceso, equipo o tecnología pueda integrarse de manera ordenada, rápida y eficiente a la operación de la empresa.

¿QUÉ ES EL ONBOARDING?

El onboarding es un proceso estructurado de incorporación e integración. Su propósito es proporcionar a una persona o usuario la información, herramientas, capacitación y acompañamiento necesarios para comenzar a desempeñar correctamente una función.

En el ámbito industrial, esto adquiere especial importancia porque muchas actividades están relacionadas con procesos críticos. Un error durante la incorporación de un operador, técnico, ingeniero o supervisor puede afectar la productividad, generar desperdicios, provocar paros de maquinaria o incluso representar un riesgo para la seguridad.

Por ello, el onboarding industrial debe ir mucho más allá de una presentación inicial.

Debe considerar aspectos como seguridad industrial, calidad, procedimientos operativos, mantenimiento, producción, tecnología, cultura organizacional y cumplimiento normativo.

Onboarding de nuevos empleados

Una de las aplicaciones más importantes se encuentra en Recursos Humanos.

Cuando una empresa contrata a un nuevo trabajador, especialmente para áreas de producción, mantenimiento, ingeniería o calidad, necesita asegurarse de que conozca correctamente sus responsabilidades antes de comenzar a operar.

Un programa de onboarding puede incluir: Presentación de la empresa y sus objetivos. Conocimiento del área de trabajo, capacitación en seguridad industrial, uso correcto del equipo de protección personal, procedimientos de emergencia, capacitación sobre maquinaria y herramientas, procesos de calidad, políticas internas, indicadores de desempeño, sistemas digitales utilizados por la empresa, presentación con supervisores y compañeros.

Una incorporación estructurada permite reducir el periodo de adaptación y disminuir la posibilidad de errores. Además, contribuye a mejorar la experiencia del trabajador y puede ayudar a reducir la rotación de personal.

Onboarding en producción

En las áreas productivas, el onboarding debe estar directamente relacionado con los procesos y estándares de fabricación. Un operador nuevo, por ejemplo, necesita conocer no solamente cómo funciona una máquina, sino también cuáles son los parámetros establecidos, qué variables debe supervisar y qué hacer cuando detecta una desviación.

La capacitación puede incluir instrucciones sobre:

- Operación • seguridad • calidad • mantenimiento básico
- detección de fallas • documentación.

La utilización de procedimientos estandarizados, videos de capacitación, instructivos digitales y listas de verificación puede facilitar considerablemente este proceso.

Una ventaja adicional es que el conocimiento deja de depender exclusivamente de la experiencia de un trabajador determinado y comienza a formar parte del conocimiento documentado de la organización.

Onboarding en mantenimiento

Mantenimiento es otra de las áreas donde una incorporación adecuada resulta fundamental.

Los técnicos que ingresan a una planta necesitan conocer los equipos existentes, sus características, programas de mantenimiento, historial de fallas y procedimientos de seguridad.

Un buen onboarding puede incluir información sobre: Inventario de maquinaria, planes de mantenimiento preventivo, mantenimiento predictivo, refacciones críticas, sistemas hidráulicos y neumáticos, motores eléctricos, variadores de frecuencia, sistemas de automatización, PLC y control industrial, procedimientos de bloqueo y etiquetado, historial de fallas.

Esto permite que el nuevo integrante tenga una visión más completa de la infraestructura tecnológica de la planta.

Onboarding en calidad

En el área de calidad, la incorporación debe enfocarse en los estándares y procedimientos que permiten garantizar que los productos cumplan con las especificaciones establecidas.

Un nuevo integrante debe conocer los criterios de aceptación, métodos de inspección, instrumentos de medición, sistemas de trazabilidad y procedimientos para gestionar productos

no conformes. También es importante que comprenda cómo sus actividades afectan al resto de la cadena productiva.

Por ejemplo, una medición incorrecta puede generar el rechazo de un lote completo o permitir que un producto fuera de especificación llegue al cliente. Por ello, el onboarding debe contemplar capacitación práctica y evaluación de conocimientos.

Onboarding en ingeniería y automatización

La transformación digital está haciendo que las plantas industriales sean cada vez más complejas.

Ingenieros y especialistas pueden trabajar con PLC, robots, sistemas SCADA, sensores, IoT industrial, visión artificial, inteligencia artificial, sistemas MES y análisis de datos.

Cuando una persona se incorpora a este tipo de áreas necesita conocer tanto la tecnología como la arquitectura particular de la planta.

Un ingeniero puede ser experto en automatización, pero necesita comprender cómo están configurados los sistemas específicos de la empresa. Por ello, documentar la infraestructura tecnológica resulta fundamental. Diagramas eléctricos, respaldos de programas, planos, manuales, configuraciones y procedimientos deben formar parte del conocimiento disponible para el nuevo integrante.

Onboarding en seguridad industrial

La seguridad debe ser uno de los pilares del onboarding industrial.

Antes de permitir que un trabajador realice determinadas actividades, debe conocer los riesgos relacionados con su puesto y las medidas de prevención correspondientes. Esto resulta especialmente importante en operaciones que involucran maquinaria pesada, electricidad, sustancias químicas, trabajos en altura, espacios confinados, temperaturas elevadas o procesos de alta velocidad. Un onboarding efectivo puede incluir capacitación teórica y práctica, recorridos por las instalaciones, identificación de riesgos y simulacros.

La meta no debe ser únicamente cumplir con un requisito administrativo. El objetivo debe ser desarrollar una verdadera cultura de seguridad.

Onboarding para proveedores

El concepto también puede aplicarse a los proveedores.

Una empresa industrial puede establecer un proceso de onboarding para explicar a nuevos proveedores sus requisitos de calidad, documentación, logística, facturación, entregas, seguridad y comunicación. Esto ayuda a reducir errores y facilita la integración del proveedor a la cadena de suministro.

Onboarding de clientes industriales

En las ventas B2B, especialmente en productos técnicos y soluciones industriales, el onboarding del cliente puede ser una herramienta comercial muy poderosa.

Después de concretar una venta, comienza una etapa crítica: lograr que el cliente utilice correctamente el producto y obtenga el resultado esperado.

En este proceso pueden participar ventas, ingeniería, servicio técnico y atención al cliente.

El onboarding puede incluir instalación, capacitación, configuración, documentación técnica, soporte y seguimiento.

Esto es especialmente importante en productos como maquinaria, sistemas de automatización, software industrial, equipos de medición, motores, variadores, sistemas hidráulicos y soluciones de control.

Un cliente que recibe un buen acompañamiento tiene mayores posibilidades de aprovechar el producto y continuar trabajando con el proveedor.

Onboarding de nuevas tecnologías

Uno de los grandes desafíos de la industria actual es incorporar nuevas tecnologías sin afectar la operación.

Implementar un nuevo ERP, MES, sistema de mantenimiento, plataforma de análisis de datos o solución de inteligencia artificial requiere que los usuarios comprendan cómo utilizarla.

Aquí aparece el concepto de adopción tecnológica. No basta con instalar el software. Los trabajadores necesitan comprender qué problema resuelve, cómo utilizarlo y cómo cambiarán sus actividades. Un proceso de onboarding tecnológico puede desarrollarse en cuatro etapas:

→ **Presentación**

→ **capacitación**

→ **implementación**

→ **seguimiento.**

Este enfoque permite identificar problemas rápidamente y corregirlos antes de que afecten significativamente la productividad.

El papel de la digitalización

Las herramientas digitales están transformando el onboarding. Actualmente, las empresas pueden utilizar plataformas de capacitación, videos, manuales digitales, aplicaciones móviles, realidad virtual, códigos QR y sistemas de gestión del conocimiento.

Por ejemplo, un código QR colocado junto a una máquina puede permitir que un operador acceda directamente a un video sobre su funcionamiento, procedimiento de arranque o protocolo de seguridad. La realidad virtual también puede utilizarse para capacitar a trabajadores en ambientes de riesgo sin exponerlos inicialmente a la operación real.

De esta manera, el onboarding puede convertirse en una experiencia más interactiva y accesible.

Como cualquier proceso empresarial, el onboarding debe medirse.

Algunos indicadores que pueden utilizarse son:

- *Tiempo necesario para alcanzar la productividad esperada.*
- *Número de errores durante los primeros meses.*
- *Incidentes de seguridad.*
- *Cumplimiento de capacitaciones.*
- *Rotación de personal.*
- *Evaluaciones de conocimiento.*
- *Productividad del nuevo empleado.*
- *Cumplimiento de estándares de calidad.*
- *Nivel de satisfacción del trabajador o cliente.*

Medir estos indicadores permite identificar qué partes del proceso funcionan y cuáles necesitan mejorar.

Onboarding como estrategia empresarial

El onboarding no debe considerarse simplemente como una actividad de Recursos Humanos. En la industria, puede convertirse en una estrategia transversal que involucre a toda la organización. Recursos Humanos puede coordinarlo, pero Producción, Mantenimiento, Calidad, Seguridad, Ingeniería, Compras, Ventas y Tecnologías de la Información deben participar cuando corresponda.

La razón es sencilla: una empresa industrial funciona como un sistema interconectado.

Hacia un onboarding industrial más inteligente

La industria está evolucionando hacia modelos cada vez más automatizados, conectados y digitales. En este contexto, el conocimiento se convierte en uno de los activos más importantes de las organizaciones. Un buen onboarding permite transferir ese conocimiento de manera estructurada.

El reto para las empresas no consiste únicamente en contratar buenos trabajadores o adquirir tecnología avanzada. También consiste en integrarlos correctamente al ecosistema industrial.

La combinación de capacitación presencial, documentación digital, simulación, inteligencia artificial, análisis de datos y acompañamiento humano puede generar procesos de incorporación mucho más eficientes.

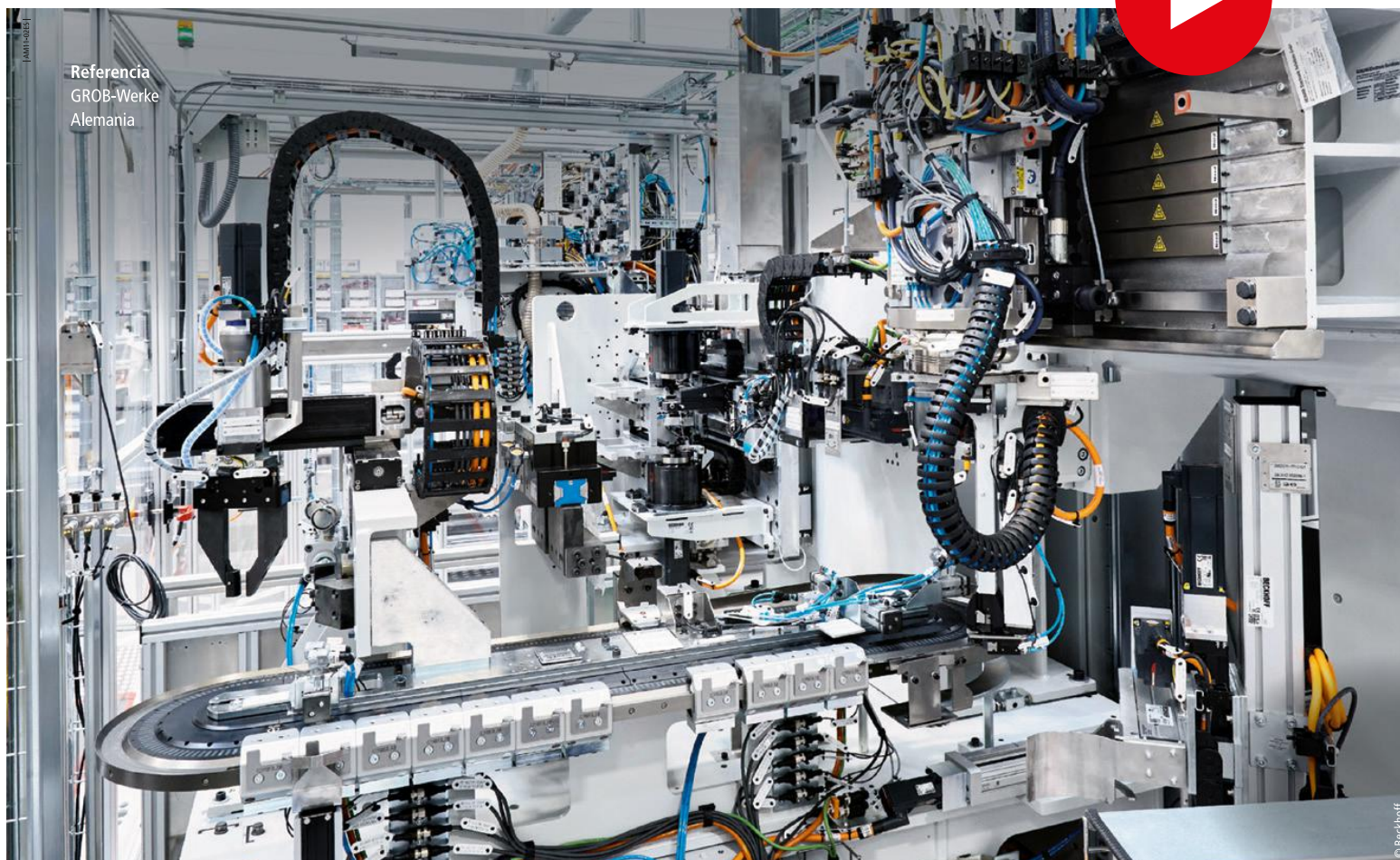
En definitiva, el onboarding representa una oportunidad para mejorar productividad, seguridad, calidad y experiencia del cliente.

En un entorno industrial donde la eficiencia, la seguridad y la velocidad de respuesta son cada vez más importantes, contar con procesos de onboarding estructurados puede convertirse en una ventaja competitiva.

Porque incorporar no significa simplemente dar la bienvenida. Significa preparar, integrar, acompañar y lograr que cada nuevo elemento de la organización pueda aportar valor lo antes posible.



Referencia
GROB-Werke
Alemania



© Beckhoff

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

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

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



IPC

I/O

Motion

Automation

Contáctanos!



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

New Automation Technology

BECKHOFF

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT
WILKERSON
FAIRCHILD

METRON
una empresa de Grupo ISA

FISHER

REFMEX

VHC
VALVULAS HERMANOS CUEVAS

DE WIT

OMRON

Manómetros Analógicos y Digitales, Reguladores de Presión, Unidades F-R-L, Rotámetros, Termómetros Bimetálicos y de Capilar, Mirillas Termotempladas y de Borosilicato, Sensores Industriales, Válvulas de seguridad.



GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.
www.grisainstrumentos.com.mx

☎ 55 5341 2008 y 55 5341 2236 / ventas@grisainstrumentos.com

SAYCO
AUDITORIAS 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



- 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



Productos para Automatización, Control y Procesos de Fabricación

 www.4manpro.com

✉ 4ManPro@4ManPro.com

☎ +52 449 171 3420

☎ +52 449 920 3760

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



Formamos al talento que mueve la industria con impacto medible desde el primer día

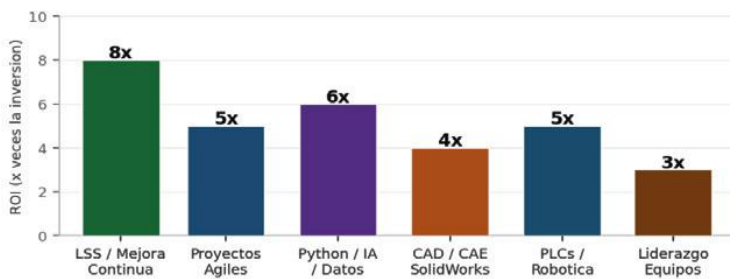
118 cursos · 9 áreas de especialidad · Instructores activos en planta · DC-3 STPS en la mayoría de los programas · Elegible Plan México 2026

118 Cursos activos en 9 áreas de especialidad Catalogo CAPEM 2026	81% Empresas NL no encuentran técnico calificado Caintra NL, jun 2026	8x ROI promedio LSS en los primeros 6 meses LSS Institute MX, 2025	\$127K Costo MXN de reemplazar un técnico que se va Estimado CAPEM / Caintra
---	---	--	--

El problema que el nearshoring hizo urgente

Las vacantes técnicas sin cubrir en la industria manufacturera de Nuevo León se duplicaron en dos años. Los OEMs del nearshoring evalúan hoy a sus proveedores con criterios nuevos: evidencia de certificaciones internacionales, equipos con metodología documentada, indicadores en tiempo real. Las empresas que no los tienen no pasan la segunda ronda de calificación. CAPEM existe para cerrar esa brecha con formación que genera resultados medibles desde el primer mes, no al final de un programa.

ROI promedio por área de especialización CAPEM - primeros 6 meses



Fuente: LSS Institute México / ScrumStudy / benchmarks manufactura NL / Análisis CAPEM 2024-2025

9 áreas de especialidad: Cobertura completa de la cadena de valor industrial

Lean Six Sigma & Mejora Continua Problemas: Alta tasa de defectos · Paros no planeados · Fallas en auditorías IATF · Costo de no calidad elevado ROI: -67% defectos · 8x ROI en 6 meses Giros: Automotriz · Manufactura · Logística	Proyectos Agiles · Scrum · PMP Problemas: Proyectos que no se entregan · Alto time-to-market · Equipos sin metodología ni marco de trabajo · Silos entre áreas ROI: -35% time-to-market · +40% retención de talento Giros: TI / Software · Ingeniería · PMOs · Servicios
Python · IA · Datos · Business Intelligence · Programación Problemas: Decisiones sin datos · Reportes manuales lentos · Sin visibilidad de KPIs · Procesos sin automatizar ROI: -73% tiempo en documentación · KPIs desde semana 2 Giros: Manufactura · TI · Finanzas · Marketing	SolidWorks · CATIA · ANSYS · AutoCAD · Mucho+ Problemas: Diseños sin validación · Errores de manufactura · Prototipos costosos · Planos sin estándar GDT ROI: Validación pre-prototipo · Calificación OEM directa Giros: Automotriz · Aeroespacial · Manufactura
PLCs · Robótica · Automatización y Control · Eléctrica Problemas: Paros por fallas en PLC · Dependencia de proveedor externo · Sin personal certificado · Baja OEE ROI: +OEE · Reducción de paros no planeados Giros: Manufactura · Automotriz · Energía entre otros	Liderazgo · Equipos de alto desempeño · NOM-035 · ISO 9001 Problemas: Alta rotación de personal · Lideres sin herramientas · Clima laboral negativo · Incumplimiento NOM-035 ROI: -Rotación · Cumplimiento NOM-035 · +Productividad Giros: Todas las industrias · RRHH · Supervisores

Como trabajamos: Del diagnóstico al resultado.

01 Diagnóstico Sin costo 30-60 min. Identificamos el problema real y el impacto en tu operación.	02 Propuesta en 72 hrs. (hábiles) Programa a la medida por rol, con ROI proyectado y fechas.	03 Implementación con seguimiento Ejecución, diploma DC-3, reporte de resultados y CFDI. Plan Mexico: deducción 25% adicional ISR.
--	--	--

Q4 llega en 8 semanas. cada semana sin cerrar la brecha de talento es una semana de ventaja que tu competidor acumula. Las empresas que actúan hoy llegan a diciembre con resultados, contratos renovados y equipos certificados.



CAPEM

WhatsApp: (+52) 81 2414 1417
contacto@capacitacionesenmecatronica.com.mx
WhatsApp: (+52) 81 1536 3205
andres.trevino@capacitacionesenmecatronica.com.mx

capacitacionesenmecatronica.com.mx
/company/capacitaciones-en-mecatronica
youtube.com/@capem-d5s
tiktok.com/@gab199837



El Inicio de una Nueva Era en la Soldadura



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

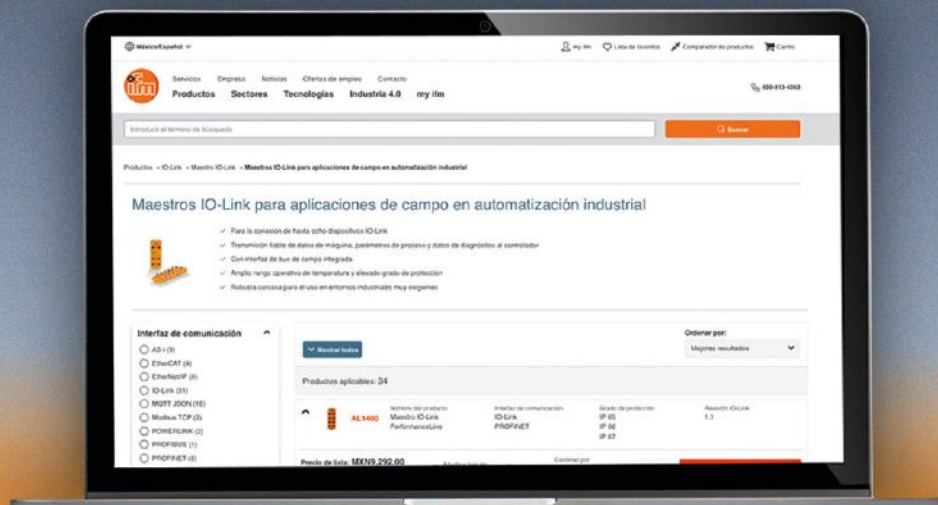
Los lanzamientos de productos pronto redefinirán lo que es posible en el mundo de la soldadura.

www.hyundaiwelding.com

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



DYNATECT®

**PROTECCIÓN
PARA EQUIPOS
EN MOVIMIENTO**

Soluciones de ingeniería para aplicaciones de automatización, máquinas herramienta, robótica, manejo de materiales e industria pesada.

- ▲ Fuelles Y Cubiertas para Guías
- ▲ Puertas de Barrera para Maquinaria
- ▲ Cadenas Portacables
- ▲ Puertas de Seguridad Automatizadas para Maquinaria

sales@dynatect.com

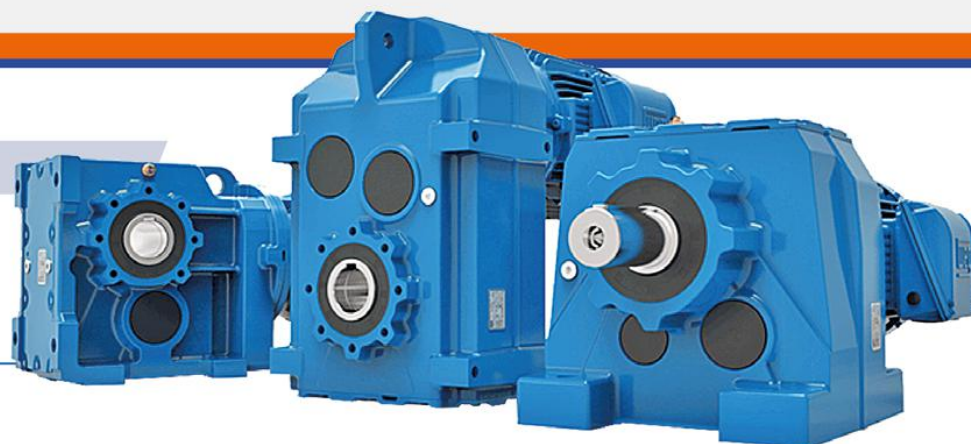
dynatect.com

Atención personalizada con representantes locales en México

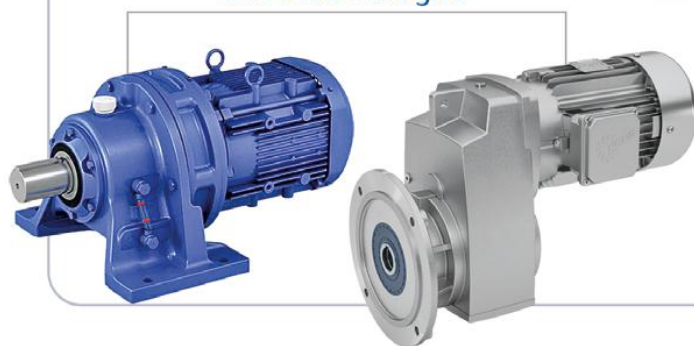


Motorreductores, Motores NEMA/IEC Variadores de Velocidad

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!



INSTRUMATICOS
MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

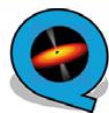


- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
- Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Reguladoras de Presión, Temperatura para uso en Vapor, Agua, Aire Gas.
- Válvulas Solenoides en Acero Inoxidable y Latón.
- Unidades 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



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

SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTROS

VÁLVULAS SOLENOIDE



A PRUEBA DE EXPLOSIÓN



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

PIERNA DE NIVEL



VÁLVULAS API



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

MARCAS

VEGA HOME OF VALUES

SIEMENS

ASHCROFT Trust the shield

RA Rockwell Automation

EH

GUARDIAN TELECOM

Schneider Electric

Endress+Hauser People for Process Automation

KROHNE

VARIADORES DE FRECUENCIA

MARCA RBCA



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



FIRID SENSOR • Línea Sanitaria

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



Modelo FD86E/F



Modelo FD3051STG/TA



Modelo FD3051S DP

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



MiSUMI

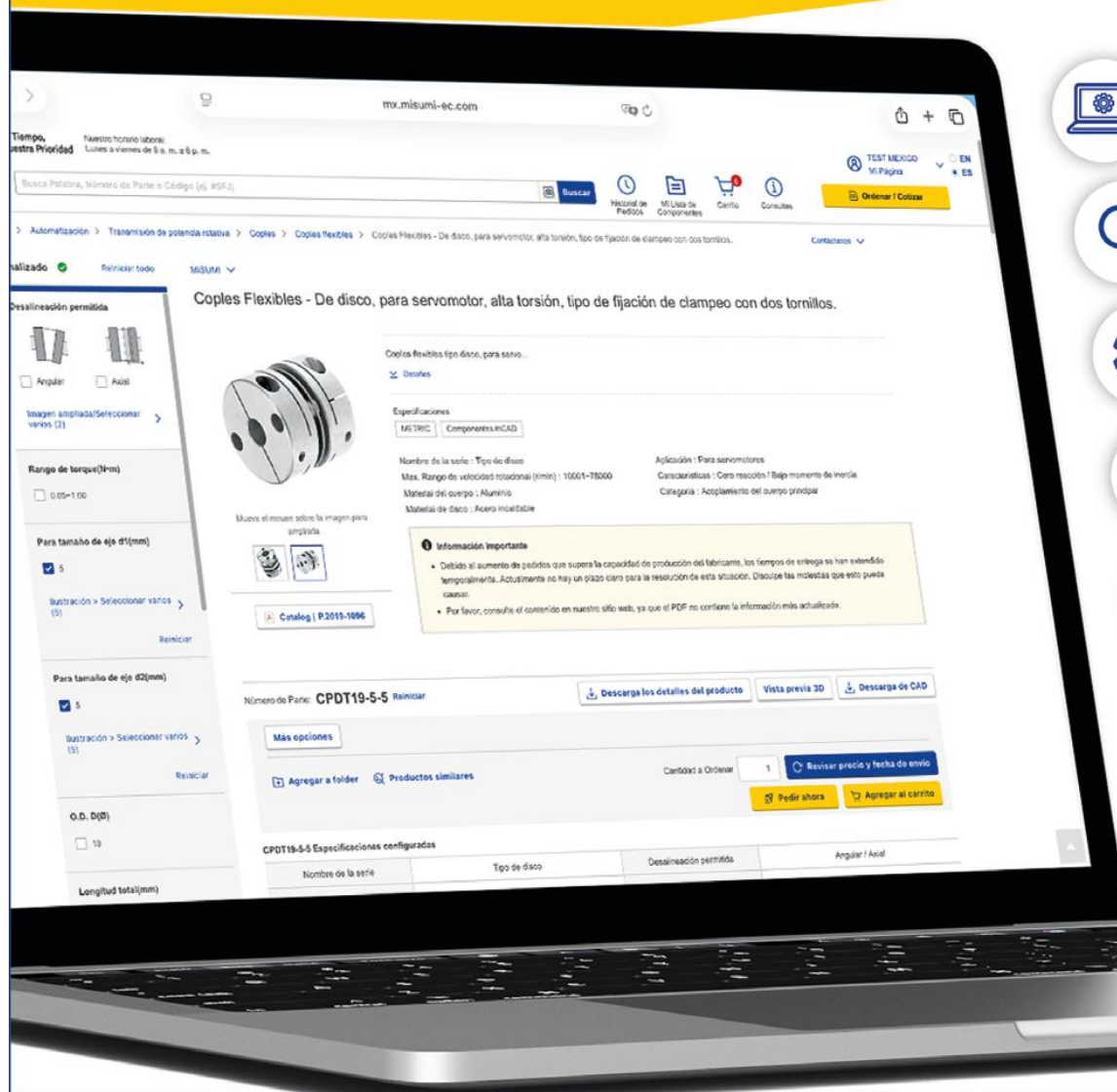
Tu Tiempo,
Nuestra Prioridad

MENOS PROCESOS MÁS CONTROL

Todo lo que necesitas para
comprar componentes mecánicos,
en un solo lugar.

DESCUENTO
15%

Cupón: **N0017CFZL**



+30 MILLONES
Componentes
mecánicos



BUSCA
Encuentra rápido
lo que necesitas



CONFIGURA
Especifica y personaliza
a tu medida



COTIZA
Obtén precios
al instante



COMPRA
Realiza tu pedido
en pocos clics



RASTREO
Da seguimiento
a tus pedidos



DESCARGA CAD
Modelos 2D y 3D

www.misumimex.com



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

Automatik
CONTROL INDUSTRIAL

HEINZMANN®
thinking in drive and control

istec

PROTEJA Y OPTIMICE SUS ACTIVOS CRITICOS

Solución integral de control, protección y monitoreo para turbinas y maquinaria rotativa.

AUTOMATIK integra la tecnología de **HEINZMANN** e **ISTEC**.



MÁS SEGURIDAD

Evite daños catastróficos y proteja a su personal y sus equipos.



MÁS DISPONIBILIDAD

Reduzca paros no programados y maximice su producción.



MÁS CONFIABILIDAD

Maximize la vida útil de sus activos.

PARA EQUIPOS CRITICOS EN DIVERSAS INDUSTRIAS



Turbinas



Generadores



Compresores



Motores



Cogeneración



Industria azucarera



Papel



Alimentos y bebidas



GOBERNACIÓN HEINZMANN

- Sistemas de gobernación para turbinas
- Actuadores eléctricos e hidráulicos
- Modernización y retrofit de sistemas existentes



SOBREVELOCIDAD ISTEK

- Protección contra sobrevolución (Speedsys®)
- Sistemas de seguridad certificados
- Prevención de daños catastróficos



VIBRACIONES ISTEK

- Monitoreo continuo de vibraciones (VibSys®)
- Diagnóstico avanzado para compresores (RecipSys®)
- Detección temprana de posibles fallas



AUTOMATIK



www.automatik.com.mx



ventas_mx@automatik.com.mx



+52 (55) 5242 7892



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



boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

BUSCADOR INDUSTRIAL

EL BUSCADOR

más completo para la Industria con:

- + 25,000 empresas industriales registradas
- + 80,000 productos

¡Consúltalo!

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA S.A. DE C.V.

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

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
fabriempaques.com.mx

FABRICACIÓN DE SELLOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS en 24 Y 48 Hrs.

Rondanas planas, Retenes, En "V", Polypacks, Orings, Chevrones, Limpiadores.

En materiales de; Viton, PTFE, Ecotal, Poliuretano, Nitrilo, EPDM, Silicón, Lona, etc.

Para: Bombas, Pistones, Reductores, Compresores, Motores hidráulicos, etc.

Fabricados de acuerdo a sus necesidades

Fabricación y Reparación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos

EMPAQUES DE LÍNEA:

Hallite, Merkel, KASTAŞ, SKF, Parker, HYDROLINE

Tel. y WhatsApp: 55-2987-7108 – Móvil Ventas Directas
fabriempaques.mi31@gmail.com
fabriempaques.com



f Boletín Industrial X @boletindustrial
@boletin.industrial boletin_industrial

¿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.boletinb2b.com
55 9811 7234
55 9811 7236 55 3953 2198
¡Con gusto lo atenderemos!



DYNATECT®

PROTEGIENDO EL MOVIMIENTO. IMPULSANDO LA INDUSTRIA.

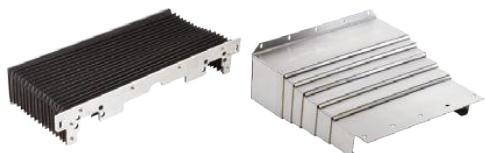
Dynatect desarrolla soluciones de ingeniería para proteger maquinaria en movimiento en aplicaciones industriales exigentes. Desde máquinas herramienta y sistemas de automatización hasta equipos para la industria pesada, los fabricantes confían en Dynatect para aumentar la confiabilidad operativa y proteger equipos de alto valor.

SOLUCIONES DE INGENIERÍA DYNATECT

CADENAS PORTACABLES



FUELLES Y CUBIERTAS PARA GUÍAS



PUERTAS Y BARRERAS DE SEGURIDAD PARA MAQUINARIA



Protección diseñada. Rendimiento comprobado.

Desde hace más de 75 años, Dynatect ofrece soluciones personalizadas que protegen equipos, mejoran la seguridad y aumentan el tiempo productivo.

Fabricante estadounidense | Atendiendo a fabricantes en todo México

sales@dynatect.com dynatect.com

Descubra más en
dynatect.com/es



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

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 INGENIERÍA CIVIL
- MANTENIMIENTO GENERAL A BÁSCULA DE ALTO ALCANCE

OFRECEMOS:

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

MAHER RICKELAKE transcell SHIMADZU OMRON SENSORTRONICS

info@basculasmartinez.com ventas1@basculasmartinez.com

www.basculasmartinez.com Síguenos bimsa.sj

San Juan del Río, Qro.

442 159 6344 427 274 5769

ENGRANES

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



55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

PROCESOS MECANICOS

www.procesosmecanicos.com.mx



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



Hornos para tratamiento de metales



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**



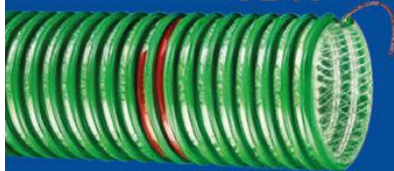
KURIYAMA
DE MÉXICO

✉ servicioalcliente@kuriyama.com

☎ +52(81)8260-1294

🌐 kuriyama.com.mx

TDH



T605AH



NDH



T605AA



VAPR



AL-E



AL-C



VRP

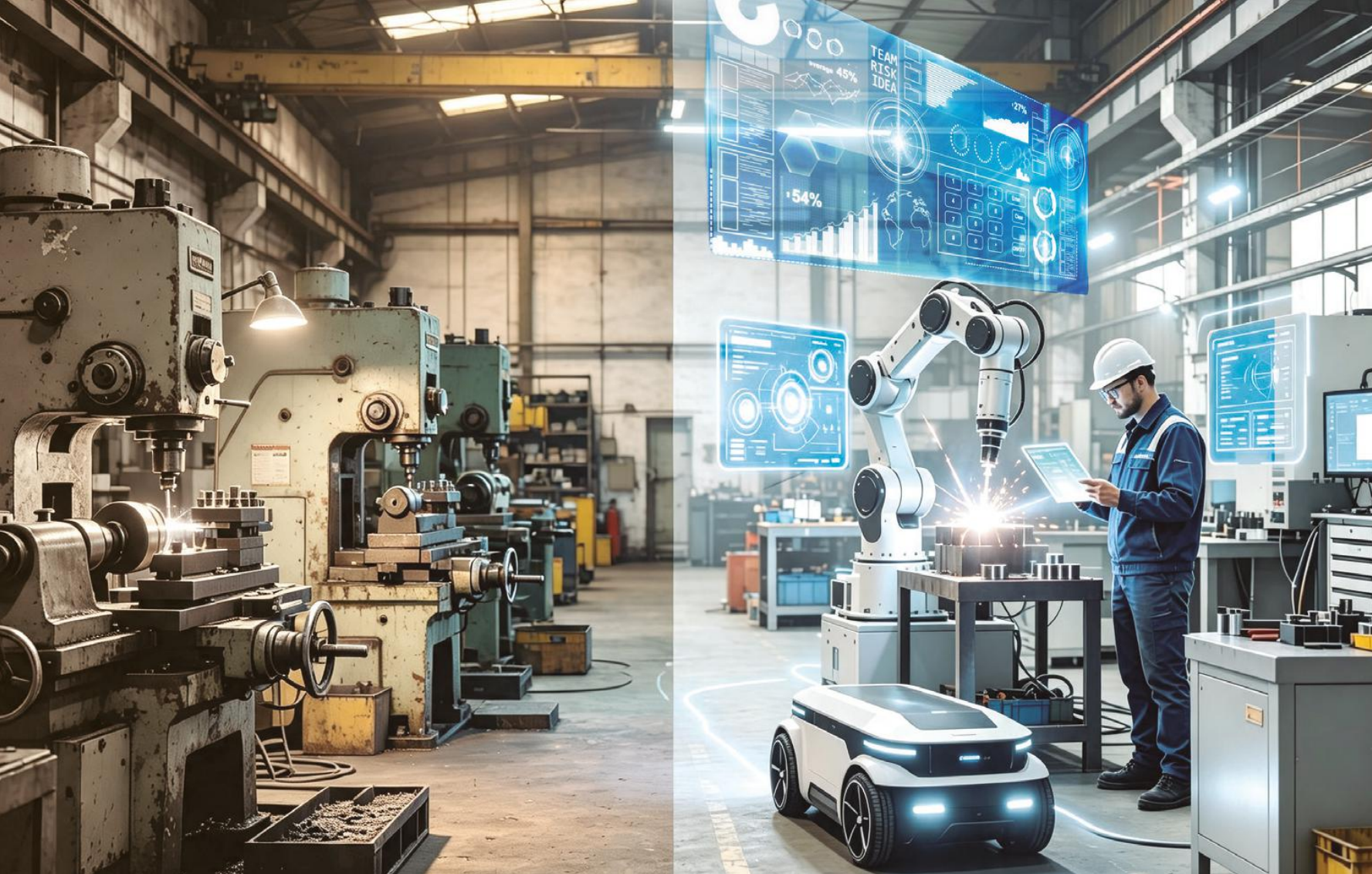


TCDA

Mangueras & Conexiones para Gasolina

maquillas

productos industriales



¿Está la industria lista para adoptar la IA en sus procesos diarios?

La inteligencia artificial (IA) ya no pertenece exclusivamente a laboratorios de investigación o grandes corporaciones tecnológicas. En los últimos años se ha convertido en una herramienta accesible para empresas de prácticamente cualquier tamaño, impulsando mejoras en productividad, calidad, mantenimiento, logística, diseño de productos y servicio al cliente. Su evolución ha sido tan acelerada que muchas organizaciones se preguntan si deben incorporarla de inmediato para no perder competitividad.

Sin embargo, antes de acelerar inversiones, conviene formular una pregunta más importante: ¿está realmente preparada la industria para utilizar la IA de manera cotidiana, segura y rentable? La respuesta no depende únicamente de adquirir software o automatizar procesos. También exige datos confiables, infraestructura digital, talento capacitado, ciberseguridad y una estrategia clara que conecte la tecnología con los objetivos del negocio.

Hoy la industria atraviesa una etapa de transición. Existen empresas que ya operan con modelos predictivos y sistemas inteligentes, mientras otras apenas comienzan su proceso de digitalización. La diferencia entre unas y otras no radica solamente en el presupuesto disponible, sino en su capacidad para convertir la información en decisiones útiles. En este contexto, la IA debe entenderse como un habilitador estratégico y no como una solución mágica.

La IA ya está entrando a las fábricas

La inteligencia artificial dejó de ser una promesa tecnológica para convertirse en una herramienta cotidiana dentro de la industria. Hoy participa en el análisis de producción, el mantenimiento predictivo, la inspección de calidad, la logística, el servicio al cliente y la administración. En

una planta moderna, la IA puede integrar información proveniente de sensores, sistemas MES, ERP, SCADA y cámaras industriales para detectar patrones que serían prácticamente invisibles para una persona.

La transformación no comienza necesariamente con robots humanoides o líneas completamente autónomas. En la mayoría de los casos inicia con decisiones más inteligentes: un supervisor que recibe alertas antes de un paro, un ingeniero que interpreta miles de registros en minutos o un responsable de compras que identifica riesgos en la cadena de suministro. La verdadera revolución consiste en incorporar la IA como parte de las decisiones diarias, no como una herramienta aislada.

Sin datos confiables no existe una buena IA

Muchas organizaciones desean implementar inteligencia artificial antes de resolver un problema fundamental: la calidad de sus datos. Una plataforma avanzada no puede generar valor si la información que recibe es incompleta, incorrecta, dispersa o difícil de interpretar.

En numerosas empresas los datos siguen distribuidos entre hojas de cálculo, documentos físicos, sistemas heredados y bases de datos que no se comunican entre sí. Esta fragmentación limita cualquier proyecto de IA, porque los algoritmos necesitan información consistente para aprender, comparar y generar recomendaciones confiables.

Antes de hablar de inteligencia artificial, las empresas deben hablar de gobernanza de datos. Digitalizar procesos, integrar plataformas, estandarizar indicadores y asegurar la trazabilidad de la información constituye la infraestructura invisible que permitirá obtener resultados sostenibles.

El factor humano sigue siendo determinante

Uno de los errores más frecuentes es pensar que la IA sustituye automáticamente el conocimiento humano. En realidad, su mayor potencial aparece cuando complementa la experiencia de las personas. Los operadores conocen el comportamiento real de las máquinas; los ingenieros comprenden los procesos; los gerentes aportan criterio estratégico. La IA acelera el análisis, pero la decisión final continúa dependiendo del juicio humano.

Implementar IA implica modificar hábitos de trabajo, indicadores y procesos de comunicación. Las organizaciones que involucran al personal desde las primeras etapas suelen obtener mejores resultados porque reducen la resistencia al cambio y generan confianza en las nuevas herramientas.

¿La IA reemplazará a los trabajadores?

La preocupación por el empleo acompaña prácticamente cualquier conversación sobre automatización. Sin embargo, la evidencia apunta a una transformación de funciones más que a una eliminación masiva de puestos. Las tareas repetitivas, administrativas o altamente estructuradas serán las primeras en automatizarse, mientras que las actividades relacionadas con creatividad, liderazgo, resolución de problemas y toma de decisiones seguirán requiriendo intervención humana.

En lugar de preguntar qué empleos desaparecerán, las empresas deberían identificar qué tareas pueden realizarse mejor mediante colaboración entre personas y algoritmos. Ese enfoque permite rediseñar puestos de trabajo con mayor productividad y mejores condiciones laborales.

La capacitación será una condición indispensable

El Foro Económico Mundial identifica la alfabetización tecnológica, la inteligencia artificial, el análisis de datos y la ciberseguridad entre las competencias con mayor crecimiento hacia 2030. Esto significa que la ventaja competitiva dependerá tanto del talento como de la tecnología.

No todos los colaboradores necesitan convertirse en científicos de datos. Lo que sí necesitan es comprender cómo interpretar una recomendación generada por IA, cuándo confiar en ella y cuándo cuestionarla. La capacitación debe adaptarse al perfil de cada área: directivos, gerentes, ingenieros, operadores y especialistas en TI enfrentan necesidades distintas.

La ciberseguridad adquiere una nueva dimensión

Mientras más conectada esté una organización, mayor será su superficie de ataque. La integración de dispositivos IoT, plataformas en la nube, maquinaria inteligente y algoritmos de IA crea enormes oportunidades, pero también nuevos riesgos.

Una recomendación errónea en un sistema administrativo puede representar un inconveniente menor; una decisión incorrecta sobre producción, energía o mantenimiento puede generar pérdidas económicas, riesgos de seguridad o incumplimientos regulatorios. Por ello, cualquier estrategia de IA debe incorporar protección de datos, control de accesos, monitoreo continuo, trazabilidad y planes de contingencia desde el inicio.

No todas las empresas deben comenzar igual

Existe la idea equivocada de que todas las organizaciones necesitan implementar la misma tecnología. La realidad es diferente. Una gran automotriz puede desarrollar visión artificial para inspección automática; una empresa mediana puede priorizar pronósticos de demanda; una pequeña industria puede comenzar utilizando IA generativa para cotizaciones, documentación técnica o atención comercial.

La madurez digital, el presupuesto, la infraestructura y los objetivos estratégicos determinan el punto de partida. El éxito depende mucho más de resolver un problema real que de adoptar la tecnología más sofisticada disponible.

El peligro de implementar IA por moda

La presión competitiva lleva a muchas empresas a adquirir plataformas porque otras organizaciones ya las utilizan. Sin embargo, incorporar un chatbot o un asistente generativo no garantiza beneficios si los procesos siguen siendo ineficientes.

Los indicadores correctos deben centrarse en el negocio: reducción de tiempos muertos, disminución de desperdicios, mejora de la calidad, mayor disponibilidad de equipos,

incremento de ventas o decisiones más rápidas. Si estos resultados no cambian, probablemente la IA se convirtió en una inversión tecnológica sin impacto estratégico.

De los pilotos a la operación cotidiana

Muchas organizaciones ya han demostrado que la IA funciona en proyectos piloto. El desafío ahora consiste en escalar esas iniciativas hacia toda la empresa. Esto implica integrar sistemas, estandarizar procesos, capacitar al personal, gestionar costos y mantener la seguridad operativa.

Escalar también requiere medir continuamente el desempeño de los modelos. Los algoritmos deben actualizarse conforme cambian las condiciones de producción, los proveedores, los materiales o el comportamiento del mercado. La IA no es un proyecto con fecha de término; es una capacidad organizacional que evoluciona constantemente.

¿Está preparada la industria?

La respuesta más realista es que la industria está parcialmente preparada. Las organizaciones con infraestructura digital, datos estructurados y una cultura de innovación tienen una ventaja importante, mientras que otras todavía necesitan resolver desafíos básicos de digitalización.

Una estrategia efectiva puede comenzar con cinco pasos: diagnosticar la situación actual, identificar problemas de alto impacto, preparar los datos, capacitar al personal y medir resultados mediante indicadores claros de productividad, costo y calidad. Este enfoque reduce riesgos y facilita demostrar el retorno de inversión.

La competitividad dependerá de la preparación

La IA no representa una tendencia pasajera. Cada vez más organizaciones la incorporan para optimizar operaciones, responder con mayor rapidez al mercado y construir modelos de negocio más resilientes. La diferencia competitiva no estará en quién compre más software, sino en quién logre integrar mejor personas, procesos, datos y tecnología.

La fábrica del futuro será aquella donde operadores, ingenieros, máquinas y algoritmos colaboren para tomar decisiones más rápidas, precisas y sostenibles. Prepararse hoy significa construir una cultura basada en aprendizaje continuo, datos confiables y liderazgo capaz de transformar la innovación en resultados medibles.

Conclusión

La industria todavía no está completamente preparada para incorporar inteligencia artificial en todas sus actividades, pero sí cuenta con las condiciones para comenzar una transformación profunda. La adopción exitosa dependerá menos de la sofisticación de los algoritmos y más de la capacidad de construir una organización digitalmente madura.

Las empresas que inviertan en datos de calidad, infraestructura conectada, capacitación continua y ciberseguridad estarán en mejor posición para aprovechar el potencial de la IA. La pregunta ya no es si la inteligencia

artificial llegará a la industria; esa etapa ya comenzó. La verdadera decisión consiste en definir qué cambios debe realizar cada organización para trabajar con inteligencia artificial todos los días y convertirla en una ventaja competitiva sostenible.

Hoja de ruta práctica para una adopción exitosa

Para convertir la inteligencia artificial en una capacidad empresarial y no en un experimento aislado, las organizaciones necesitan un plan progresivo. La primera etapa consiste en realizar un diagnóstico de madurez digital que evalúe la calidad de los datos, la conectividad de los equipos, la integración entre sistemas y las competencias del personal. Sin esta fotografía inicial resulta difícil priorizar inversiones y medir avances reales.

La segunda etapa debe enfocarse en seleccionar casos de uso con alto impacto y bajo riesgo. Proyectos como mantenimiento predictivo, inspección visual de calidad, pronóstico de demanda o automatización documental suelen ofrecer resultados medibles en pocos meses. Estos éxitos iniciales generan confianza y facilitan la adopción en otras áreas de la organización.

Posteriormente es necesario establecer una estrategia de gobierno de datos. Esto implica definir responsables, estandarizar indicadores, eliminar duplicidades, asegurar la calidad de la información y crear políticas claras sobre acceso y privacidad. Una IA confiable depende de procesos igualmente confiables para capturar y administrar los datos.

La cuarta fase corresponde al escalamiento. Una vez validados los proyectos piloto, la empresa debe integrarlos con sus procesos operativos, capacitar a nuevos usuarios y asegurar que las recomendaciones generadas por los algoritmos formen parte de los flujos normales de trabajo. El objetivo es que la IA deje de ser una herramienta opcional y se convierta en un apoyo cotidiano para la toma de decisiones.

Finalmente, la mejora continua debe convertirse en una disciplina permanente. Los modelos necesitan actualizarse, los indicadores deben revisarse periódicamente y la organización tiene que aprender de cada implementación. La inteligencia artificial evoluciona con rapidez, por lo que la capacidad de adaptación será tan importante como la inversión tecnológica inicial.

En conclusión, las empresas que comiencen hoy a construir una cultura basada en datos, aprendizaje continuo y colaboración entre personas y tecnología serán las que lideren la siguiente etapa de la transformación industrial. La preparación no consiste en esperar a que la IA sea perfecta, sino en desarrollar las capacidades necesarias para aprovecharla de forma responsable, rentable y sostenible.

CUANDO SU OPERACIÓN NO PUEDE DETENERSE, CARDEM RESPONDE.

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



OPERACIÓN

Soporte Operacional y Maquila Industrial

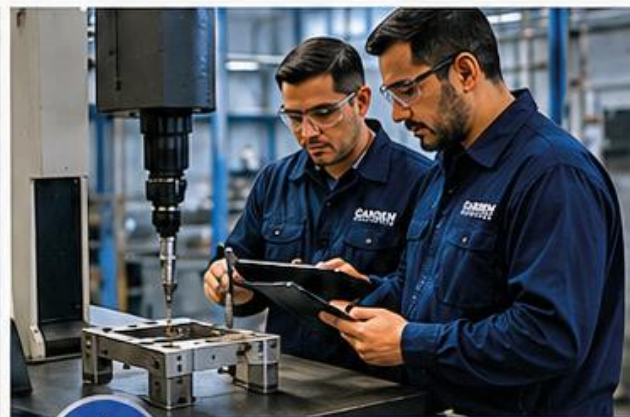
- ✓ Maquila Industrial
- ✓ Inspección y Retrabajos
- ✓ Contención de calidad
- ✓ Empaque y Etiquetado
- ✓ Administración de Personal Operativo
- ✓ Supervisión en Sitio



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.

CARDÉM
ENGINEERING

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

PRECISIÓN QUE IMPULSA

EL CUMPLIMIENTO INDUSTRIAL

LABORATORIO ACREDITADO Y APROBADO
NMX-EC-17025-IMNC

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

COBERTURA NACIONAL

SERVICIO ESPECIALIZADO EN TODO MÉXICO

AUDITORÍAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN

PRECISIÓN CONFIANZA COMPROMISO

SIEMPRE CERCA DE TI.

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 bormes 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

Los productos más vistos* durante agosto en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 GRÚAS HIDRÁULICAS
- 2 SISTEMAS CONTRA INCENDIO
- 3 CONTACTORES
- 4 MAQUINADOS INDUSTRIALES
- 5 INTERCAMBIADORES DE CALOR
- 6 EXTRUSORAS
- 7 SEGURIDAD PRIVADA
- 8 FIBRA ÓPTICA
- 9 TARIMAS
- 10 CONEXIONES DE ACERO
- 11 AUTOMATIZACIÓN
- 12 BANDAS TRANSPORTADORAS
- 13 RODAMIENTOS
- 14 DESPERDICIOS INDUSTRIALES
- 15 TORNOS
- 16 BÁSCULAS
- 17 MAQUILA INDUSTRIAL
- 18 TORNILLOS
- 19 ACABADOS METÁLICOS
- 20 TORRES DE ENFRIAMIENTO
- 21 GABINETES
- 22 TAPONES DE HULE
- 23 BROCAS
- 24 INYECTORES
- 25 CORTE LÁSER
- 26 SELLOS MECÁNICOS
- 27 EMPLAYADORAS
- 28 REFRIGERACIÓN

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

maquinas
productos industriales

ARH-METAL
Artículos metálicos para la industria y el hogar

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

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

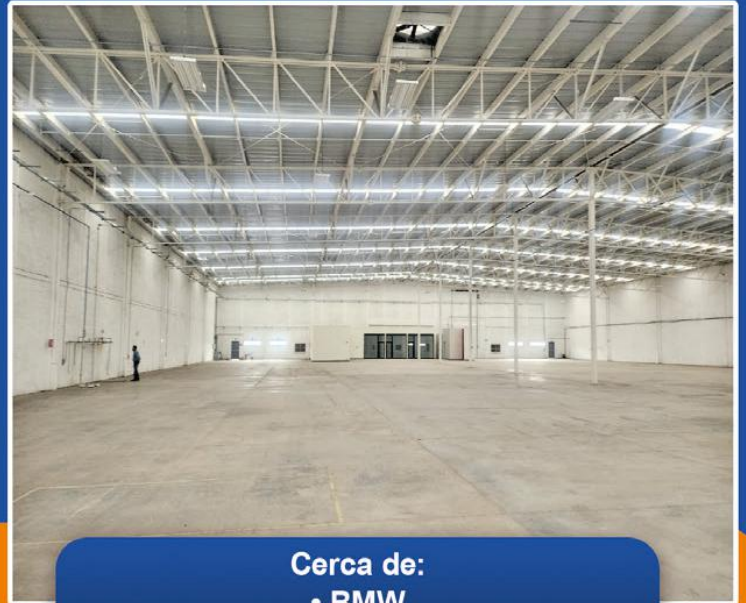
4000 m²



- ✓ 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.



Cerca de:

- BMW
- General Motors
- Entre otras Industrias Importantes



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



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

938 m²



Contáctanos  **+52 444 848 0491**

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

FUNDACIÓN Y MAQUINADOS XICO
METALES FERROSOS Y NO FERROSOS

SERVICIOS DE MAQUINADO CNC:

TORNOS
 PIEZAS DE ALTA PRECISIÓN
 PROTOTIPOS Y PRODUCCIÓN EN SERIE

fundidoraparicio@yahoo.com.mx

CALIDAD GARANTIZADA
 PRECISIÓN Y EXPERIENCIA
 COMPROMISO INDUSTRIAL

55 1737 6054 / 55 2216 7312

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

El buscador más completo en
PRODUCTOS para la Industria



En solo tres sencillos pasos
encuentra lo que necesitas

1 Teclea el producto o empresa que buscas

BOLETIN INDUSTRIAL
.com

Directorio de Empresas, Productos y Servicios

Buscar: Conectores industriales

2 Selecciona el tipo de tu búsqueda

Demandas Ofertas Registra tu empresa **NUEVO**

✓ Productos Empresas

Buscar

Mi Cuenta

3 Finalmente da click en el botón buscar

Demandas Ofertas Registra tu empresa **NUEVO**

Productos

Buscar

Mi Cuenta

¡ Consúltalo !

www.boletinindustrial.com

Contáctenos para asesorarlo

Lláme a los teléfonos

55 9811 7234

55 9811 7236 55 3953 2198

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com



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

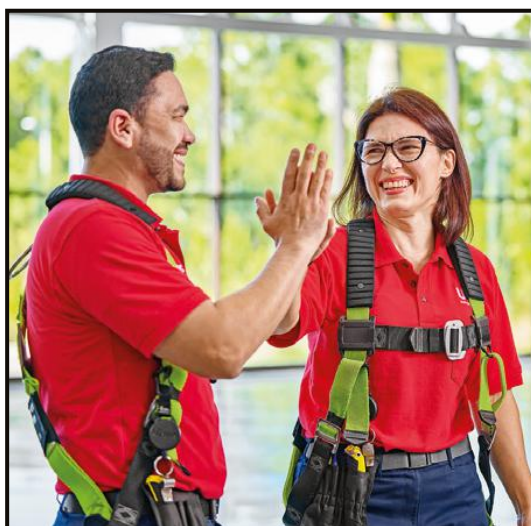
POSICIONA TU EMPRESA EN EL CORAZÓN INDUSTRIAL DE GUANAJUATO

CONOCE EL PROCESO DE AFILIACIÓN

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



SIRVIENDO A MÉXICO DESDE MÉXICO
MEXICALI • MONTERREY



- Gran variedad de productos siempre **EN EXISTENCIA**
- Ordene antes de las 6 PM para **ENVÍO EL MISMO DÍA**

- **DOS CENTROS DE DISTRIBUCIÓN** para brindarle un mejor servicio
- Extraordinario **SERVICIO A CLIENTES** disponible 24/7

800-295-5510 uline.mx



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

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	CRESS MANUFACTURING, CO. 1,27	MISUMI MEXICO, S RL CV 21
ADVANCED CNC SERVICES 7	DYNATECT	NIX SOLUCIONES
ARH-METAL, S RL CV	MANUFACTURING, INC. 18,25	INDUSTRIALES, SA CV 15
- ARMETAL 1,32	EMPRESARIOS	POTENCIA
ASOCIACION DE PARQUES	MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC) 6	ELECTROMECHANICA, SA CV 9
INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO	FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA	PROCESOS MECANICOS
DE GUANAJUATO (APIPEG) 34	INDUSTRIAL, SA CV 25	CABRERA 26
AUDITORIAS INTEGRALES DE	FUNDICION	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 34
CALIBRACION SAYCO, SA CV 14,32	Y MAQUINADOS XICO 34	QUASAR SUPPLY, S RL CV 20
AUTOMATIK CONTROL	GRISA INSTRUMENTOS, SA CV 14	REBAMAH, SA CV 6
INDUSTRIAL, SA CV 22	GRUPO GEMPSA 33	REVISTA
BECKHOFF	GRUPO INDUSTRIAL	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 37
AUTOMATION, SA CV 13	CHIPAXA, SA CV 25	SPIROL MEXICO, SA CV 38
BIMSA 26	HYUNDAI WELDING 17	SUHNER MEXICO, SA CV 6
BOLETIN INDUSTRIAL	IFM EFECTOR, S RL CV 18,23	SUPPLY MOPER, S RL CV 19
ON LINE 32	INSTRUMATICOS, SA CV 20	TECHMASTER
BRECON MX 8	KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV 27	DE MEXICO, SA CV 2,22
CAPACITACIONES	LA METALICA, SA 26	ULINE SHIPPING
EN MECATRONICA, CAPEM 16	MAEPSA 26	SUPPLIES, S RL CV 35
CARDEM CONSULTING	MERCADO MACHINERY, SA CV 5	UNIFORMES
AND SOLUTIONS, S RL CV 31		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/

@boletin.industrial

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



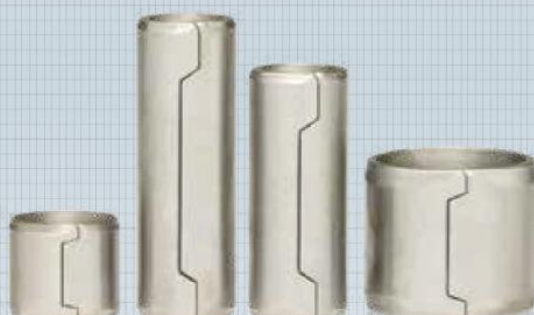
Pasadores elásticos
ranurados



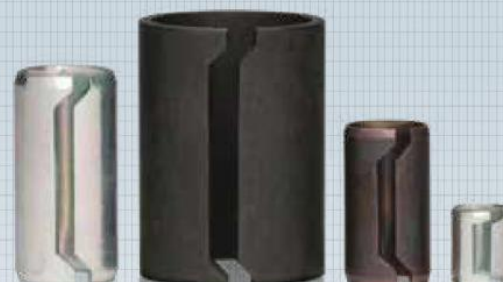
Componentes tubulares
rolados



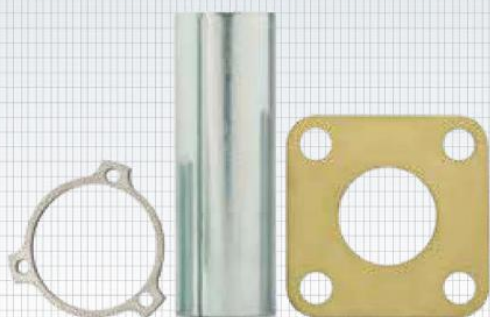
Pasadores elásticos
en espiral



Camisas de alineación rectificadas



Camisas de alineación



Espaciadores



Limitadores de compresión



Insertos para plásticos



SPIROL MEXICO, SA CV

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