BOLETIN INDUSTRIAL®

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

boletinindustrial.com
Vende tus Productos por Internet

“Hambre de datos” y la crisis de infraestructura p-6

Diseño generativo: del CAD a la producción autónoma p-24

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



MOLDES DE PRECISIÓN

La calidad de un molde también se define en su acabado. *Herramientas SUHNER* para trabajos de precisión en superficies y cavidades.

SUHNER
+52 (33) 1367 9399
mkt@suhner.mx
www.suhner-abrasive.com

SÍGUENOS
/boletinindustrialpublicidad/ /Boletindustrial /boletin_industrial/
@boletin.industrial

www.boletinb2b.com
Año 43 No. 520 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

TECHMASTER™
DE MEXICO S.A. DE C.V.

Global Leader in Test Equipment Solutions

Mitutoyo

Promoción de Otoño

PRESICIÓN QUE IMPULSA
TU PRODUCTIVIDAD

HASTA 10% DE DESCUENTO
EN EQUIPOS SELECCIONADOS



Alta precisión, confiabilidad y productividad

Escanea el QR
y conoce todos los detalles de la promoción

Contamos con asesoría especializada y las mejores soluciones en medición

promociones@techmaster.us | 664 387 5607

Vigencia hasta el
21 de diciembre de 2026
Consulta términos y condiciones

INDICE PRODUCTO-EMPRESA

Encuentre aquí lo que busca solo dando un click

A

Abrasivos
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 20

Abrazaderas
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....29

Acabados superficiales
SUHNER MEXICO, SACV 1,9

Acoplamientos flexibles
MISUMI MEXICO, S RL CV.....11

Acoples
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....29

Alambre tubular Supercored 71H
HYUNDAI WELDING 13

Alambres tubulares inoxidables
HYUNDAI WELDING 13

Alianzas comerciales
EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC) 9

Almacenamiento de uso pesado
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31

Analizadores de gas
GRISA INSTRUMENTOS, SACV 10

Anillos metálicos
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....20

Arrancadores de voltaje
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23

Artículos de protección personal
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....31

Asesoramientos comerciales
EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC) 9

Automatización industrial
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14

DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20

IFM EFECTOR, S RL CV 12,21

MISUMI MEXICO, S RL CV.....11

B

Balanzas
BIMSA.....25

Bancos de capacitores
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23

Barreras de seguridad
DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20

Básculas
BIMSA.....25

Bisagras, continuas tipo piano, especiales
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL 30

Bolsas de polietileno
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31

Bombas
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14

Boquillas para sand blast
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 20

Botes de basura
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31

Botiquines de primeros auxilios de metal
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL 30

Bujes
SPIROL MEXICO, SACV 34

Business Intelligence
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18

C

Cabezales multihusillos
SUHNER MEXICO, SACV 1,9

Cabezales para machueleado, para perforado
4MANPRO 19

Cabinas de sand blast
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 20

Cadenas portacables
DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20

Cajas de cartón
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31

Cajas metálicas herramientas / especiales
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL 30

Calibración
BIMSA.....25

INSTRUMATICOS, SACV 19

TECHMASTER DE MEXICO, SACV 2,14

Calibración de analizadores de gases, de equipos de presión, de equipos de óptica, de equipos dimensional, de medidores de humedad, de tacómetros, de temperatura
AUDITORIAS INTEGRALES DE CALIBRACION SAYCO, SACV 10,24

Calibración de equipos de temperatura, de equipos ópticos
TECHMASTER DE MEXICO, SACV 2,14

Calzas
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 15

Camisas de alineación
SPIROL MEXICO, SACV 34

Capacitación industrial
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18

Casters
MISUMI MEXICO, S RL CV.....11

Cilindros hidráulicos
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....20

SUHNER MEXICO, SACV 1,9

Cintas de poliéster
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29

Componentes mecánicos, para movimiento lineal
MISUMI MEXICO, S RL CV.....11

Concurso para operadores de montacargas
TQS MEXICO 24

Conduit
LA METALICA, SA 24

Conexiones hidráulicas
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....29

Conos para señalizar
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31

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

Control de accesos, de turbinas
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14

Conveyors
MISUMI MEXICO, S RL CV.....11

Corte por láser
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 15

Crimpadoras
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....29

Cubiertas de polietileno
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29

Cubiertas para maquinaria
DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20

Cubrebocas
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....31

Cubremangos
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29

D

Desarrollo de talento
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18

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

Desbaste de soldaduras
SUHNER MEXICO, SACV 1,9

Detectores magnéticos
IFM EFECTOR, S RL CV 12,21

Diablos
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31

Drives
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17

E

Electrónica para control industrial
MISUMI MEXICO, S RL CV.....11

Elementos para automatización de maquinados
SUHNER MEXICO, SACV 1,9

Engranes
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....29

Equipos de acabado, de pulido, neumáticos
SUHNER MEXICO, SACV 1,9

Equipos de inserción de pasadores, de inserción de pernos
SPIROL MEXICO, SACV 34

Equipos de medición, de pruebas
TECHMASTER DE MEXICO, SACV 2,14

Equipos para concreto
BRECON MX 1,5

Esmeriladores
SUHNER MEXICO, SACV 1,9

Espaciadores
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 15

SPIROL MEXICO, SACV 34

Espaciadores estriados
SPIROL MEXICO, SACV 34

Estibadores
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31

Estrategias industriales
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18

Eventos industriales
EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC) 9

TECHMASTER DE MEXICO, SACV 2,14

TQS MEXICO 24

Excelencia operativa
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18

F

Fabricación de equipo industrial, de herramientas, de productos industriales, de refacciones para maquinaria
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....29

Frenos electro-magnéticos
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23

Fuelles de lona
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....20

Fuelles industriales
DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20

Fundición, fundición de metales ferrosos, en metales no ferrosos
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....29

G

Gabinetes
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23

TECHMASTER DE MEXICO, SACV 2,14

Generadores eléctricos
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14

Gestión de proyectos
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18

EMPRESARIOS MEXICO ALEMANES, AC (EMAAC) 9

H

Herrajes especiales
ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL 30

Herrajes industriales
MISUMI MEXICO, S RL CV.....11

Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies
SUHNER MEXICO, SACV 1,9

Herramientas dimensionales de alta tecnología
TECHMASTER DE MEXICO, SACV 2,14

Herramientas eléctricas
BRECON MX 1,5
Hornos industriales, para deshidratado, para secado, para temple, para tratado de cerámica, para tratado de metales
CRESS MANUFACTURING, CO. 25
Husillos CNC
4MANPRO 19

I

Indicadores luminosos de señales
IFM EFECTOR, S RL CV 12,21
Insertos, para plásticos, térmicos
SPIROL MEXICO, SACV 34
Instrumentación
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14
Instrumentación de campo
QUASAR SUPPLY, S RL CV 12
TECHMASTER DE MEXICO, SACV.....2,14
Instrumentos de medición
INSTRUMATICOS, SACV.....19
Inversores de frecuencia
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23

L

Laboratorio de calibración acreditado
AUDITORIAS INTEGRALES DE CALIBRACION SAYCO, SACV.....10,24
TECHMASTER DE MEXICO, SACV.....2,14
Laboratorio de calibración de metrología
TECHMASTER DE MEXICO, SACV.....2,14
Lainas
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 15
Limitadores de compresión
SPIROL MEXICO, SACV 34
Lotes industriales
ASOCIACION DE PARQUES INDUSTRIALES PRIVADOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (APIPEG) 30

M

Manejo de materiales
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31
Mangueras
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....29
Manómetros
GRISA INSTRUMENTOS, SACV 10
INSTRUMATICOS, SACV.....19
Mantenimiento de tornos CNC
REBAMAH, SACV 9
Maquila de procesos mecánicos
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....29
Maquinados
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....29
Maquinados en sitio con equipo portátil
REBAMAH, SACV 9
Maquinaria ligera para construcción
BRECON MX 1,5
Máquinas herramienta
DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20
Medidores de flujo de todas las tecnologías
QUASAR SUPPLY, S RL CV 12
Mejora continua
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18
Mesas indexadoras
4MANPRO 19
Metal Cored Supercored 70NS
HYUNDAI WELDING 13
Microalambre SM-70MT
HYUNDAI WELDING 13
Módulos E/S, de bus de campo
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17
Moldes para polietileno
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29
Montacargas, concurso para operadores
TQS MEXICO 24
Motores, motores eléctricos, motores lineales
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23
Motores a paso
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17
Motores IP66 trifásicos C.D. 24V, monofásicos IEC/ NEMA, trifásicos IEC/NEMA
SUPPLY MOPER, S RL CV.....16
Motorreductores
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23
Motorreductores colineales paralelos IEC, corona sin fin, cycloidales planetarios
SUPPLY MOPER, S RL CV.....16

N

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

O

Operadores para montacargas
TQS MEXICO 24

P

Páneles de control
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17
Pasadores, espirales, forjados, rectos, sólidos
SPIROL MEXICO, SACV 34
Patines hidráulicos
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31
PC's industriales
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17
Pistones hidráulicos, neumáticos
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....20
Plantillas de posicionamiento
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 15
Posicionadores
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 15
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31
Productividad
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18
Protección de equipos, de maquinaria
DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20
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, SACV.....2,14
Publicidad Industrial
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE 22,30
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....33
Puertas de seguridad
DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20
Pulido de soldaduras
SUHNER MEXICO, SACV 1,9
Pulidores
SUHNER MEXICO, SACV 1,9

R

Rectificado de bancadas
REBAMAH, SACV 9
Recubrimientos plásticos para bancadas
REBAMAH, SACV 9
Reductores cicloidales, de ejes paralelos, de velocidad
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23
Regatones
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29
Revenido de metales
CRESS MANUFACTURING, CO. 25
Robótica industrial
DYNATECT MANUFACTURING, INC. 10,20
Ruedas
MISUMI MEXICO, S RL CV.....11

S

Sand blast
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 20
Sellos de presión, hidráulicos, neumáticos
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....20
Sensores
IFM EFECTOR, S RL CV 12,21
Servicios de calibración, de medición dimensional
TECHMASTER DE MEXICO, SACV 2,14
Servomotores
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23
Sistemas de control
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14
IFM EFECTOR, S RL CV 12,21
Sistemas de control PLC/SCADA
QUASAR SUPPLY, S RL CV 12
Sistemas de lubricación, de sujeción
4MANPRO 19
Sistemas de pesaje
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14
BIMSA.....25
Sistemas de transporte
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17
Software de automatización
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17
Suministros de empaque
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31

T

Tableros de control
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23
Taladros automáticos
SUHNER MEXICO, SACV 1,9
Tapas de vinil, para enmascarar, plásticas
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29
Tapetes antifatiga
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31
Tapones de polietileno, para enmascarar, plásticos
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29
Tarimas
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....31
Tecnología de automatización sin tablero de control
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....17
Temple de metales
CRESS MANUFACTURING, CO. 25
Termómetros
INSTRUMATICOS, SACV 19
Tienda en línea de componentes para automatización industrial
MISUMI MEXICO, S RL CV.....11
Toma de decisiones
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18
Topes de compresión
SPIROL MEXICO, SACV 34
Trampas para vapor
INSTRUMATICOS, SACV 19
Transductores de presión electrónicos
GRISA INSTRUMENTOS, SACV 10
Transformación digital
CAPACITACIONES EN MECATRONICA, CAPEM.....18
Transmisores de nivel de todas las tecnologías, de presión, de temperatura
QUASAR SUPPLY, S RL CV 12
Tubería
LA METALICA, SA 24
Tubos de acero inoxidable, galvanizados
LA METALICA, SA 24
Tubos de silicón
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29
Turbinas
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14

U

Unidades de mantenimiento
INSTRUMATICOS, SACV 19
Unidades hidráulicas de potencia
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....20

V

Válvulas
INSTRUMATICOS, SACV 19
QUASAR SUPPLY, S RL CV 12
Válvulas de control
QUASAR SUPPLY, S RL CV 12
Válvulas de seguridad, solenoides
INSTRUMATICOS, SACV 19
Válvulas operadas por solenoide
GRISA INSTRUMENTOS, SACV 10
Variadores de frecuencia
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 23
QUASAR SUPPLY, S RL CV 12
Variadores de velocidad
SUPPLY MOPER, S RL CV.....16
Vibración industrial
BRECON MX 1,5
Vibradores, vibradores de contacto, externos, para concreto
BRECON MX 1,5
Video vigilancia
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....14

W

Webinars técnicos
TECHMASTER DE MEXICO, SACV 2,14

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



“Hambre de datos” y la crisis de infraestructura

El Desafío de Sostener la Revolución Digital

La transformación digital está impulsando una demanda de información sin precedentes. La inteligencia artificial, la automatización industrial, el Internet de las Cosas (IoT), la computación en la nube y las plataformas digitales generan cantidades de datos que crecen constantemente. Cada operación, sensor, transacción y consulta produce información que debe almacenarse, procesarse, transmitirse y analizarse para convertirla en decisiones útiles.

Los centros de datos requieren más energía, los sistemas de refrigeración enfrentan mayores exigencias, las redes necesitan transportar cantidades crecientes de información y las empresas deben invertir en servidores, almacenamiento y ciberseguridad. A ello se suman las limitaciones de espacio, disponibilidad de componentes, conectividad y recursos económicos.

Los datos se han convertido en uno de los recursos más importantes de la economía digital. Su valor no reside únicamente en acumularlos, sino en utilizarlos para identificar patrones, descubrir oportunidades, mejorar procesos y reducir la incertidumbre.

La inteligencia artificial generativa es uno de los principales impulsores de esta demanda. El desarrollo de modelos avanzados requiere enormes capacidades de procesamiento, grandes conjuntos de datos y sistemas especializados que permitan entrenar algoritmos y responder a millones de solicitudes.

Los centros de datos: el corazón de la economía digital

Los centros de datos son instalaciones diseñadas para alojar servidores, equipos de almacenamiento, sistemas de comunicación y componentes de seguridad. Su función consiste en mantener disponibles las aplicaciones, los servicios y la información que utilizan empresas, gobiernos y millones de personas.

La expansión de la inteligencia artificial está modificando sus necesidades técnicas. Los servidores tradicionales deben convivir con procesadores especializados y aceleradores capaces de ejecutar operaciones complejas en grandes cantidades.

Estos equipos pueden consumir considerablemente más energía y generar más calor que las configuraciones convencionales. Por ello, aumentar la capacidad de procesamiento no consiste simplemente en instalar más servidores: también es necesario disponer de sistemas eléctricos, refrigeración, conectividad y protección adecuados.

La energía: uno de los principales límites del crecimiento

El consumo energético es uno de los mayores desafíos asociados con la expansión de la infraestructura digital.

Los servidores necesitan electricidad para funcionar, mientras que los sistemas de refrigeración deben mantener temperaturas adecuadas para evitar el sobrecalentamiento. A medida que aumenta la densidad de procesamiento, también pueden crecer las exigencias de suministro eléctrico y disipación térmica.

Esta situación genera una presión adicional sobre las redes eléctricas, especialmente en regiones donde se concentran grandes instalaciones tecnológicas. En determinadas circunstancias, los proyectos de expansión pueden enfrentar tiempos de espera para obtener conexiones eléctricas con capacidad suficiente.

Refrigeración y gestión térmica: el desafío invisible

Uno de los aspectos menos visibles de la infraestructura digital es la cantidad de calor que generan los equipos de procesamiento.

Cuando miles de servidores operan simultáneamente, mantener condiciones térmicas adecuadas se convierte en una tarea compleja. Si la temperatura supera los niveles permitidos, los equipos pueden reducir su rendimiento, presentar fallas o sufrir daños.

Los sistemas tradicionales de refrigeración por aire continúan siendo importantes, pero algunas aplicaciones de alta densidad requieren soluciones más avanzadas.

Entre ellas se encuentra la refrigeración líquida, que utiliza fluidos para extraer el calor directamente de componentes o circuitos diseñados para este propósito. Dependiendo de la arquitectura, esta tecnología puede mejorar la transferencia térmica y permitir configuraciones de mayor densidad.

Redes y conectividad: transportar los datos también cuesta

La información debe viajar desde los dispositivos que la generan hasta los sistemas donde se procesa y almacena. Este recorrido depende de redes de telecomunicaciones, fibra óptica, equipos de transmisión, centros de interconexión y conexiones de última milla.

En los procesos industriales, la conectividad adquiere una importancia especial cuando se requiere transmitir información para supervisar operaciones en tiempo real. Una demora puede ser irrelevante para una tarea administrativa, pero resultar crítica en una aplicación de control que exige respuestas inmediatas.

La combinación de computación en el borde, redes industriales y servicios en la nube permite distribuir las tareas según sus requisitos de velocidad, seguridad y capacidad.

El desafío consiste en diseñar arquitecturas que eviten cuellos de botella, mantengan la continuidad operativa y permitan ampliar la capacidad sin reconstruir completamente los sistemas existentes.



El costo de almacenar información que no se utiliza

La abundancia de datos también genera un problema de administración. Las organizaciones suelen conservar grandes cantidades de información por considerarla potencialmente útil en el futuro.

Sin embargo, almacenar datos implica costos de infraestructura, mantenimiento, respaldo, seguridad y administración. Además, la información debe protegerse contra accesos no autorizados, pérdidas y alteraciones.

Las empresas necesitan establecer políticas de clasificación que permitan identificar qué información debe procesarse inmediatamente, cuál conviene conservar y cuál puede eliminarse de manera segura.

También es recomendable aplicar técnicas de compresión, de duplicación y almacenamiento por niveles. Los datos utilizados frecuentemente pueden permanecer en sistemas de acceso rápido, mientras que la información histórica puede trasladarse a alternativas de menor costo.

La calidad es igualmente importante. Los datos incompletos, duplicados o incorrectos pueden distorsionar los resultados de los algoritmos y conducir a decisiones equivocadas.

Por ello, una estrategia madura no busca acumular la mayor cantidad posible de información, sino disponer de los datos correctos, con calidad suficiente, en el momento adecuado.

...Continúa en la página 8

Inteligencia artificial y eficiencia de la infraestructura

La inteligencia artificial contribuye al crecimiento de la demanda tecnológica, pero también puede ayudar a administrar mejor los recursos.

Los algoritmos pueden analizar patrones de consumo eléctrico, anticipar picos de demanda, identificar equipos ineficientes y optimizar las condiciones de refrigeración.

En instalaciones industriales, estas capacidades permiten coordinar equipos y procesos para reducir desperdicios y mejorar la disponibilidad de las máquinas.

Otra alternativa consiste en utilizar modelos de inteligencia artificial ajustados a tareas específicas. No todas las aplicaciones necesitan sistemas de gran tamaño. Para determinadas operaciones, un modelo más pequeño puede ofrecer resultados suficientes con menores requerimientos de procesamiento.

La eficiencia también depende de cómo se diseña el software. Un sistema que ejecuta operaciones innecesarias o transmite información redundante puede aumentar los costos incluso cuando utiliza equipos modernos.

En este contexto, la innovación debe evaluarse mediante indicadores concretos: rendimiento, consumo energético, costo por operación, confiabilidad y valor generado para el negocio.

Ciberseguridad y soberanía de los datos

A medida que crece la infraestructura digital, también aumenta la superficie potencial de ataque.

Los centros de datos, las plataformas de inteligencia artificial, los dispositivos industriales y las redes conectadas pueden convertirse en objetivos de ataques informáticos. Una vulnerabilidad puede exponer información confidencial, interrumpir la producción o comprometer sistemas críticos.

La protección debe contemplar controles de acceso, cifrado, copias de seguridad, monitoreo continuo, actualizaciones y planes de recuperación ante incidentes.

En la industria, resulta especialmente importante separar y proteger los sistemas administrativos de los sistemas de control operativo, sin impedir las comunicaciones necesarias entre ambos.

La soberanía de los datos también adquiere relevancia. Las organizaciones necesitan conocer dónde se almacena su información, qué normas se aplican y quién puede acceder a ella.

Sostenibilidad: crecer sin multiplicar el impacto ambiental

La expansión de la infraestructura digital plantea preguntas sobre el uso de electricidad, agua, materiales y espacio físico.

Los centros de datos deben equilibrar la disponibilidad de los servicios con la reducción de su impacto ambiental. Para lograrlo, pueden combinar equipos eficientes, recuperación de calor cuando resulte viable, energías renovables y sistemas de refrigeración adaptados al clima y a las condiciones locales.

Las empresas también pueden establecer indicadores para medir el consumo energético por unidad de trabajo, las emisiones asociadas y la utilización efectiva de sus recursos.

La sostenibilidad no debe entenderse como una obligación aislada, sino como una oportunidad para disminuir costos, mejorar la resiliencia y fortalecer la competitividad.

El futuro de la infraestructura digital: planificar antes de saturarse

La creciente demanda de información exige una visión integral que conecte tecnología, energía, telecomunicaciones, industria y planeación financiera.

Las organizaciones que dependen de los datos deberán evaluar periódicamente su capacidad instalada, identificar riesgos y establecer planes de crecimiento. También tendrán que evitar inversiones sobredimensionadas que generen gastos innecesarios o equipos que permanezcan subutilizados.

La infraestructura modular, la virtualización y los servicios en la nube pueden facilitar una expansión gradual, siempre que se analicen los costos, la seguridad y la dependencia de los proveedores.

Para las empresas industriales, será fundamental integrar sensores, plataformas de análisis, redes confiables y sistemas de control que permitan obtener beneficios medibles. La digitalización debe responder a problemas reales de producción, calidad, mantenimiento o logística.

El **“hambre de datos”** refleja una transformación profunda de la economía mundial. La inteligencia artificial, la automatización y los servicios digitales necesitan una infraestructura física cada vez más robusta para funcionar con eficiencia y confiabilidad.

Sin embargo, el crecimiento de la demanda no puede sostenerse únicamente mediante la instalación de más servidores. La disponibilidad de energía, la refrigeración, la conectividad, la seguridad y la administración inteligente de la información son factores determinantes.

La crisis de infraestructura representa, al mismo tiempo, un desafío y una oportunidad. Impulsa la innovación en centros de datos, sistemas eléctricos, automatización, telecomunicaciones, refrigeración y eficiencia energética.

En la nueva economía digital, la ventaja competitiva no consistirá simplemente en tener más datos, sino en contar con la infraestructura necesaria para transformarlos en conocimiento, productividad y valor real para las empresas.

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".
- Servicio a toda la República

¡ SOMOS LOS ORIGINALES !
593 611 8130 55 2920 4563 556 122 9738
rebamahs@yahoo.com.mx servicios_maya@yahoo.com.mx
www.rectificaciondebancadas.com



boletinindustrial.com
Vende tus Productos por Internet
BOLETIN INDUSTRIAL .com
SPIROL FIJACIÓN
Directorio de Empresas, Productos y Servicios
Demandas
Ofertas
Buscar: Aire Acondicionado
Productos
RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD
CRESS Hornos para tratamiento de metales
Portal de la Industria en México
¡ Consúltelo !
El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria
www.boletinindustrial.com

SÍGUENOS
@boletin.industrial
Boletín Industrial
@boletindustrial
boletin_industrial



CONSEJEROS
PREMIUM-UNTERNEHMEN
ALIANZAS
empresarios@emaac.mx @emaac_oficial
+52 442 557 0164 www.emaac.mx



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT
WILKERSON
FAIRCHILD
METRON
FISHER
REFMEX
DE WIT
OMRON
VHC
Válvulas Hermanos Cuevas

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

GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.
www.grisainstrumentos.com.mx
55 5341 2008 y 55 5341 2236 / ventas@grisainstrumentos.com

SAYCO
AUDITORÍAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN

Calibración de Instrumentos de Medición



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

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

Contamos con Cobertura Nacional

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



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

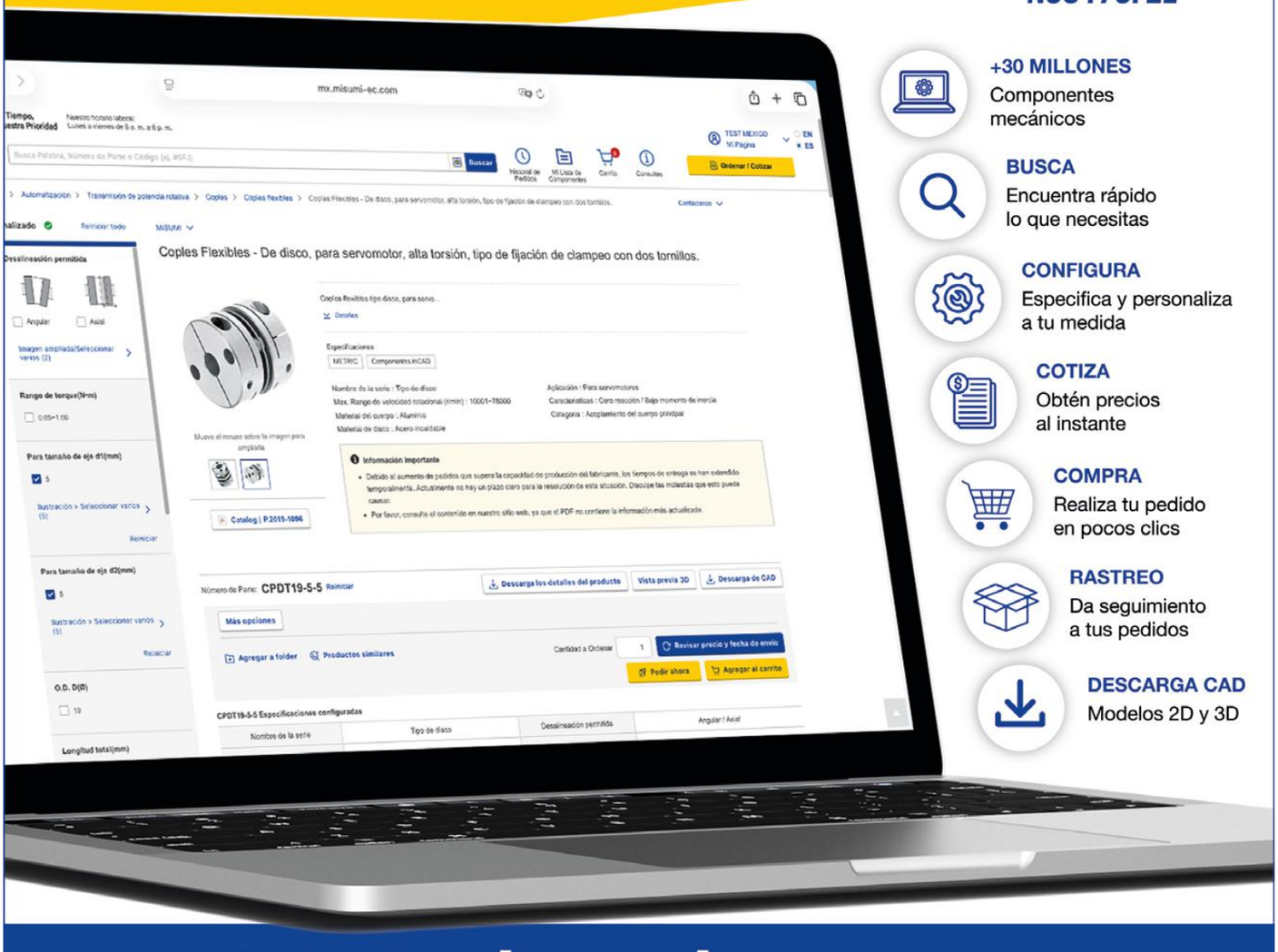
MiSUMi | Tu Tiempo, Nuestra Prioridad

MENOS PROCESOS MÁS CONTROL

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

DESCUENTO 15%

Cupón: NO017CFZL



+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

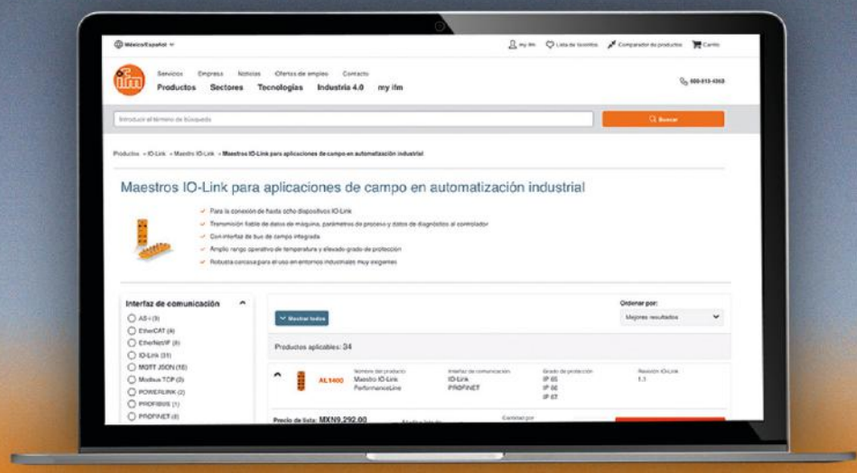
DESCARGA CAD
Modelos 2D y 3D

www.misumimex.com

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

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.

VARIADORES DE FRECUENCIA

MARCA RBCA



MARCAS

VEGA HOME OF VALUES · SIEMENS · ASHCROFT Trust the shield · Rockwell Automation · Endress+Hauser People for Process Automation · GUARDIAN TELECOM · Schneider Electric · KROHNE

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN MÉXICO DE FRD SENSOR

TRANSMISORES: PRESIÓN, FLUJO, TEMPERATURA, NIVEL, HUMEDAD, VELOCIDAD DE AIRE (HVAC)

FRD SENSOR



FRD 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

FRD 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

HYUNDAI
WELDING

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

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 HEINZMANH e ISTEC.



MÁS SEGURIDAD
Evite daños catastráficos 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 ISTEC

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



VIBRACIONES ISTEC

- 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

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.

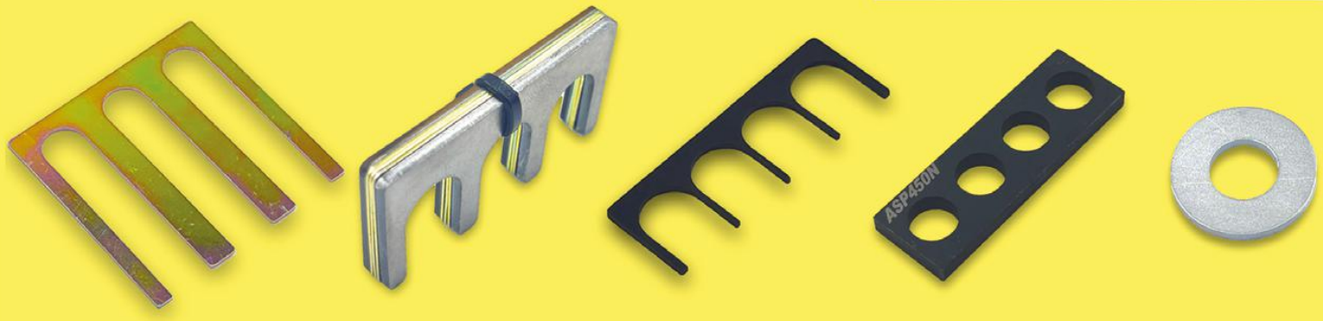
cotizacion@techmaster.us
664 387 5607

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

SUPPLY MOPER

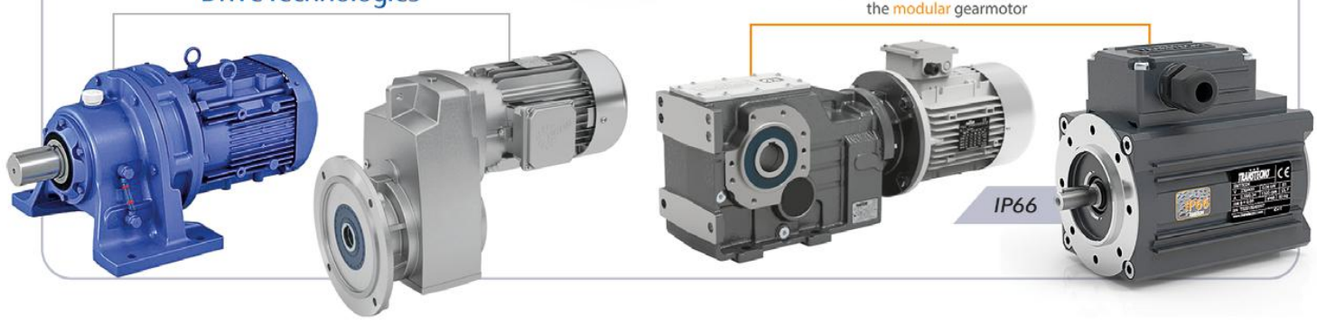
Motorreductores, Motores NEMA/IEC Variadores de Velocidad

Motorreductores WEG



Motorreductores y Motores CA





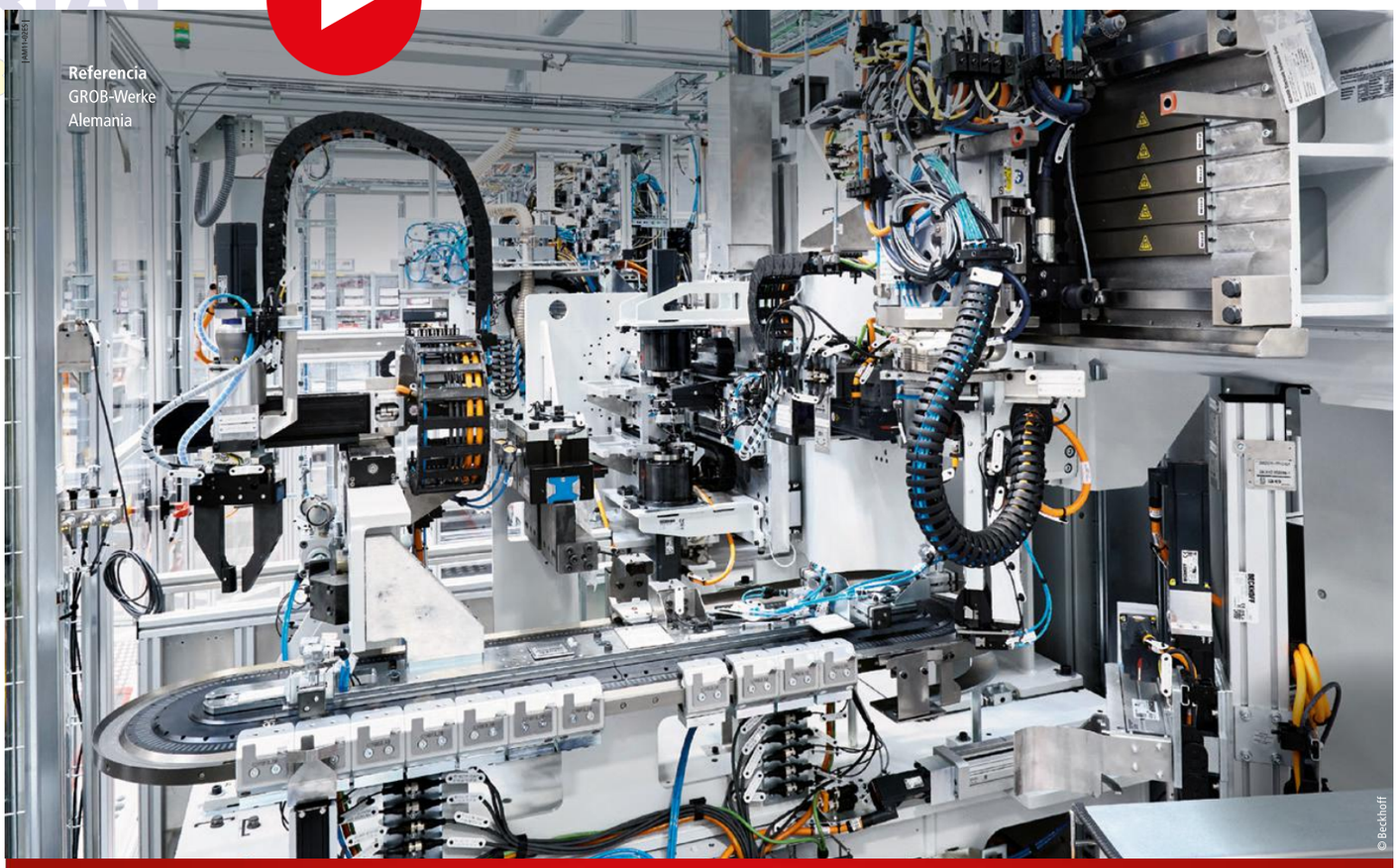
Motores Electricos, Variadores de Frecuencia, Reductores de Velocidad y Motorreductores de origen y tecnología Brasileña, bajo Normas NEMA o IEC.



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

Asesoría Técnica **¡SIN COSTO!**

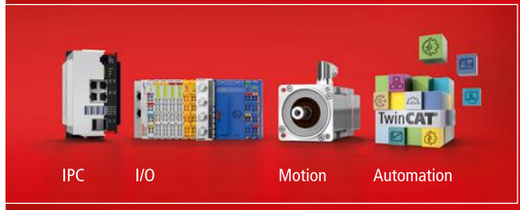
55 3710 3774 | 55 3666 2338 | www.moper-industrial.com.mx | mopersales@gmail.com



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



Contáctanos!

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

New Automation Technology **BECKHOFF**

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

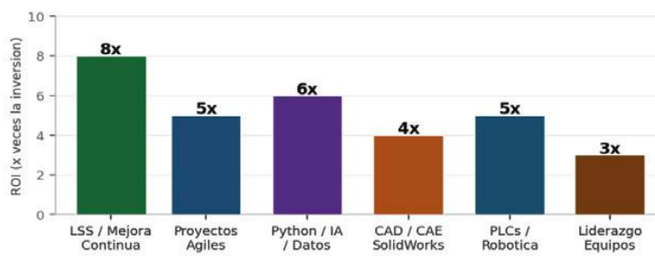
118 cursos · 9 áreas de especialidad · Instructores activos en planta · DC-3 STPS en la mayoría de los programas · Elegible Plan México 2026

118	**81%**	**8x**	**$127K**
Cursos activos en 9 áreas de especialidad	Empresas NL no encuentran técnico calificado	ROI promedio LSS en los primeros 6 meses	Costo MXN de reemplazar un técnico que se va
Catalogo CAPEM 2026	*Caintra NL, jun 2026*	*LSS Institute MX, 2025*	*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 auditorias 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 entro 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-mecatrónica
youtube.com/@capem-d5s
tiktok.com/@gab199837

INSTRUMATICOS
MEDICION • 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.

Dayremex · FLUKE · Jefferson LUPATECH · Watson McDaniel · FISHER · ETSA · CYB CYBERMATICS S.A. DE C.V. · METRON · DE WIT

Av. De Los Maestros No. 53-A, Local D, Col. Leandro Valle, C.P. 54040, Tlalnepantla de Baz, Edo. Mex.
55-5236-3040•55-3262-8403•55-2487-3030 55 3233 5416 instrumaticos3@gmail.com

www.instrumaticos.com.mx

4ManPro
Elements For Manufacturing Processes

Productos para Automatización, Control y Procesos de Fabricación

- Cabezales 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

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

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

Fabricados de acuerdo a sus necesidades

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.



Fabricación y Reparación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos

EMPAQUES DE LÍNEA:

Hallite · Merkel · KASTAŞ · SKF · Parker · HYDROLINE SMART HYDRAULICS

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

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

Si desea continuar actualizandose 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

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

SÍGUENOS

Boletín Industrial @boletindustrial
@boletin.industrial boletin_industrial

DYNATECT®

PROTEGIENDO EL MOVIMIENTO. IMPULSANDO LA INDUSTRIA.

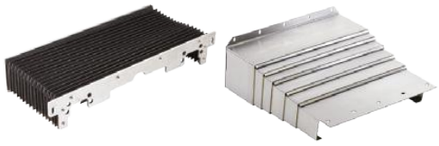
Dynatect desarrolla soluciones de ingeniería para proteger maquinaria en movimiento en aplicaciones industriales exigentes. Desde máquinas herramienta y sistemas de automatización hasta equipos para la industria pesada, los fabricantes confían en Dynatect para aumentar la confiabilidad operativa y proteger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

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



www.ifm.com/mx

clientes.mx@ifm.com

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!

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 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



WEG

MOTORES, INVERSORES
Y SOFT STARTERS



CFW 900

TRANSCYKO®

CYCLOIDAL SPEED REDUCERS



YASKAWA

INVERSORES DE FRECUENCIA



GA500 P1000

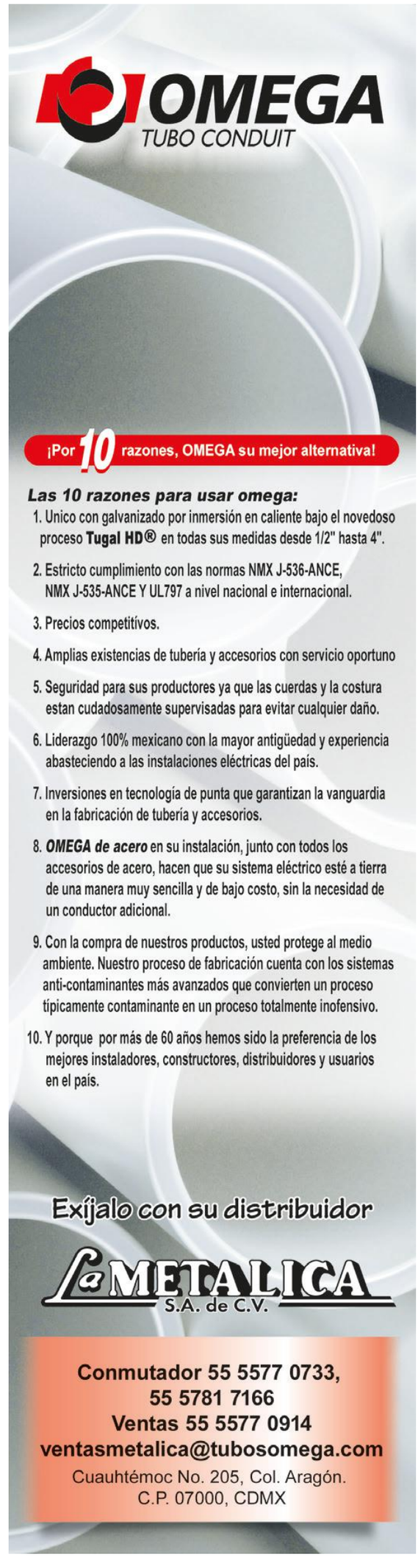
INFORMACIÓN TÉCNICA AMPLIA EN www.potenciaelectromecanica.com

- **Gran variedad de modelos según sus necesidades con tiempos de entrega inmediata**
- **Tenemos el soporte y la solución para cada proyecto**




tqs méxico
TORNEO 2026
CONCURSO MONTACARGAS
DEL 24 AL 27 NOVIEMBRE
INFORMES E INSCRIPCIÓN
contacto@tqsmexico.com
www.tqsmexico.com
(442) 225 5452
(442) 870 9373
CONVOCATORIA
Costo de Inscripción: $3,000.00 + IVA
Fecha límite de Inscripción: 13 de noviembre 2026
Lugar del Concurso: Av. Constituyentes No.122, Col. Arquitos, Santiago de Querétaro, Qro. C.P.76048
SEDE
Beneficios PARA EL PARTICIPANTE
Seguridad dentro de la Empresa con el incentivo en el buen uso y manejo del montacargas.
Mayor productividad.
Cumplimiento de parámetros de Mejora Continua, ISO y ESR dentro de la Empresa.
Certificados acumulables para capacitación válidos con TQS de México ($1,000.00 MX, por cada participante inscrito).*
Reconocimiento para participantes y premios para ganadores.
Publicación de los mejores 10 (Incluye participantes ganadores y empresas) en medios de comunicación.
Requisitos PARA LA EMPRESA
Inscribir a su(s) Representante(s) Operador(es) de Montacargas
Cubrir el costo de Inscripción $3,000.00 + IVA por participante.
Se asignará el día y hora de participación para él/los participante(s) entre el 24 al 27 de noviembre del 2026.
Los ganadores se darán a conocer el día 27 de noviembre a las 19:00 hrs. en la Ceremonia de Premiación Clausura del Concurso en El Diario de Querétaro.
Premios PARA LOS GANADORES
1er. Lugar $30,000.00 pesos en premios.
2do. Lugar $20,000.00 pesos en premios.
3er. Lugar $10,000.00 pesos en premios.
*Válidos al día anterior de la fecha de inicio del Torneo 2026.
**Adicional a los premios para los participantes ganadores, se otorgarán premios para la(s) empresa(s) ganadora(s).
PATROCINADORES
VEGUSA MAQUINARIA
Diario de Querétaro
El Sol de San Juan del Río
BOLETIN INDUSTRIAL
NOMBook
Pluma


PRECISIÓN QUE IMPULSA
EL CUMPLIMIENTO INDUSTRIAL
SAYCO
AUDITORÍAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN
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
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 bornes de batería.
DIMENSIONAL D-218
Reglas, flexómetros y cintas, medidores de profundidad y calibradores (digitales y análogos).
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
Verificentros 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


OMEGA
TUBO CONDUIT
¡Por 10 razones, OMEGA su mejor alternativa!
Las 10 razones para usar omega:
1. Unico 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 estan cudadosamente 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
Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón.
C.P. 07000, CDMX

BOLETIN INDUSTRIAL DIGITAL

Consulta nuestra edición DIGITAL

Encuentra lo que tu empresa necesite
con los mejores proveedores de la industria.

¡ Contacta aquí **directamente** en la revista
a tus proveedores elegidos !

Por email

Por teléfono

Por WhatsApp



revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com
www.boletinb2b.com
55 9811 7234 • 55 9811 7236 55 3953 2198

BIMSA SOLUCIONES EN PESAJE
442 159 6344 427 274 5769 www.basculasmartinez.com



EQUIPO Y REFACCIONES

- Balanzas Granatarías
- Balanzas Analíticas
- Basculas de Piso
- Básculas de Mesa
- Básculas de Recibo
- Básculas de Plataforma
- Básculas Colgantes
- Básculas Camioneras
- Básculas Ferrocarrileras
- Indicadores de Peso
- Celdas de Carga
- Cajas de Suma
- Pesas Patrón de todas las Clases
- Fabricación de Diseños Especiales
- Refacciones y Accesorios en General, etc.

SERVICIOS

- Renta de Básculas
- Mantenimiento Preventivo
- Mantenimiento Correctivo
- Inspección
- Calibración Oficial ante EMA
- Conversión de Básculas
- Mecánicas a Electrónicas e Hibridas
- Automatización y Control de
- Procesos por Peso

"En nuestro servicio pesa ¡La Calidad!

MAHER RICE LAKE transcell SHIMADZU OHAUS SENSORTRONICS

bimsa.sjr

equipo • carga

SÍGUENOS

@boletin.industrial

Boletín Industrial @boletindustrial boletin_industrial

Hornos para tratamiento de metales

CRESS

HECHOS EN USA

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



Diseño generativo:
del CAD a la producción autónoma

Una nueva era para la ingeniería industrial

La industria manufacturera está experimentando una transformación impulsada por la inteligencia artificial, la automatización y las tecnologías digitales. Durante décadas, el diseño de productos dependió principalmente de la experiencia de ingenieros y diseñadores que utilizaban sistemas de diseño asistido por computadora (CAD) para desarrollar modelos, elaborar planos y preparar componentes para su fabricación. Actualmente, el diseño generativo está cambiando esta metodología al permitir que los sistemas informáticos exploren múltiples soluciones a partir de objetivos, materiales y restricciones previamente establecidos.

Esta evolución no consiste únicamente en crear diseños más complejos, sino en conectar la ingeniería con los procesos de fabricación de manera más eficiente. La integración del diseño generativo con la simulación, la fabricación aditiva, las máquinas CNC, la robótica y los sistemas inteligentes abre el camino hacia una producción cada vez más automatizada.

El resultado es una nueva visión industrial en la que los productos pueden optimizarse desde su concepción, reducir el consumo de recursos y adaptarse a las necesidades de fabricación. Para las empresas, comprender esta tecnología representa una oportunidad para mejorar su competitividad, desarrollar soluciones innovadoras y responder con mayor rapidez a las exigencias del mercado.

Del diseño CAD al diseño generativo

Los sistemas CAD revolucionaron la ingeniería al sustituir numerosos procesos de dibujo manual por herramientas digitales que permiten crear modelos tridimensionales, modificar dimensiones y documentar productos con precisión.

Sin embargo, en el diseño convencional, el especialista suele definir inicialmente la geometría de una pieza y posteriormente realiza pruebas y modificaciones hasta conseguir un resultado satisfactorio. Aunque este método continúa siendo indispensable, puede requerir numerosas iteraciones cuando existen restricciones complejas de peso, resistencia, temperatura o costo.

El diseño generativo propone una metodología diferente. En lugar de establecer desde el principio una forma definitiva, el ingeniero introduce los requisitos funcionales del producto, los materiales disponibles, las cargas que deberá soportar, las dimensiones permitidas y las condiciones de fabricación.

Mediante algoritmos de optimización y herramientas computacionales, el software genera diferentes alternativas que pueden compararse según su desempeño. De esta

manera, es posible identificar configuraciones que resulten más ligeras, resistentes o eficientes que las propuestas mediante procedimientos tradicionales.

Por ejemplo, un fabricante de maquinaria puede utilizar diseño generativo para desarrollar un soporte metálico que deba resistir determinadas cargas con el menor peso posible. El sistema analiza diferentes geometrías y propone alternativas que cumplen las restricciones establecidas.

El ingeniero conserva la responsabilidad de evaluar los resultados y seleccionar la solución más adecuada. Sin embargo, el diseño generativo no sustituye al CAD tradicional, sino que amplía sus posibilidades y transforma el papel del especialista, quien pasa de construir cada geometría manualmente a definir objetivos, validar propuestas y tomar decisiones fundamentadas.

Inteligencia artificial y optimización de productos

La inteligencia artificial y los algoritmos de optimización permiten explorar numerosas configuraciones de diseño y evaluar su comportamiento bajo diferentes condiciones. Combinadas con herramientas de simulación, estas tecnologías ayudan a identificar oportunidades para mejorar el rendimiento de componentes industriales.

Esta capacidad resulta especialmente valiosa en sectores como el aeroespacial, automotriz, energético y de fabricación de maquinaria, donde reducir el peso puede mejorar la eficiencia y disminuir determinados costos operativos.

Entre sus principales beneficios se encuentran la reducción del consumo de material, la posibilidad de mejorar el desempeño mecánico, la exploración rápida de alternativas y la disminución de prototipos físicos innecesarios.

La experiencia de los ingenieros sigue siendo fundamental para verificar que las soluciones generadas cumplan los requisitos técnicos, económicos y de seguridad antes de incorporarlas a la producción.

De la simulación a la fabricación avanzada

Uno de los principales impulsores del diseño generativo es la fabricación aditiva, conocida como impresión 3D industrial. Esta tecnología permite producir componentes a partir de modelos digitales mediante la incorporación progresiva de material.

A diferencia del mecanizado convencional, que retira material de una pieza inicial, la fabricación aditiva puede crear estructuras internas, canales y geometrías complejas que serían difíciles o costosas de fabricar mediante métodos tradicionales.

La combinación de ambas tecnologías permite diseñar componentes optimizados y producirlos con mayor libertad geométrica. En sectores especializados, esta integración puede contribuir a reducir el número de piezas de un ensamble, simplificar determinados procesos y mejorar el aprovechamiento de materiales.

Sin embargo, la impresión 3D no es la única alternativa. El diseño generativo también puede aplicarse a piezas destinadas al mecanizado CNC, la fundición y otros procesos industriales.

La clave está en considerar las condiciones de fabricación desde el inicio. Una pieza destinada al mecanizado debe permitir el acceso de las herramientas y contemplar las sujeciones necesarias. En fabricación aditiva, deben evaluarse la orientación de construcción, los soportes, las deformaciones y los tratamientos posteriores.

Este enfoque, conocido como diseño para la fabricación, ayuda a evitar que una pieza técnicamente funcional resulte demasiado costosa o difícil de producir.

La integración con CNC y robótica

La conexión entre ingeniería digital y maquinaria industrial constituye un paso esencial hacia la producción autónoma. Los modelos CAD pueden integrarse con sistemas de ingeniería asistida por computadora (CAE), manufactura asistida por computadora (CAM) y plataformas de planificación de producción.

En un flujo de trabajo integrado, el diseño se somete primero a simulaciones y validaciones. Posteriormente, las herramientas CAM permiten generar trayectorias de mecanizado y programas que pueden ejecutarse en máquinas CNC. Los robots industriales, por su parte, pueden encargarse de manipular piezas, alimentar equipos y realizar operaciones repetitivas.

Esta integración reduce la separación entre diseño, programación y fabricación. También facilita detectar errores antes de iniciar la producción y coordinar mejor las operaciones.

Por ejemplo, una empresa que fabrica componentes para maquinaria puede utilizar modelos digitales para optimizar una pieza, verificar su comportamiento mediante simulaciones y preparar posteriormente su mecanizado automatizado. Los sistemas de inspección pueden comprobar las dimensiones finales y registrar posibles desviaciones.

Sin embargo, la automatización requiere validar los programas, las herramientas, los parámetros de operación y las condiciones de seguridad. La transición hacia procesos autónomos depende de una integración confiable, no solamente de disponer de software avanzado.

Gemelos digitales y producción inteligente

Los gemelos digitales son representaciones virtuales de productos, máquinas o procesos que pueden relacionarse con información procedente de la operación real. Su integración con el diseño generativo permite evaluar alternativas antes de fabricar y analizar posteriormente el desempeño de los productos.

En una planta industrial, estas herramientas pueden utilizarse para simular movimientos robóticos, estudiar tiempos de ciclo, identificar cuellos de botella y evaluar modificaciones en una línea de producción.

Cuando se conectan con sensores y sistemas de monitoreo, los gemelos digitales pueden comparar el comportamiento

...Continúa en la página 28



esperado con los resultados reales. Esta información ayuda a detectar desviaciones y fundamentar decisiones de mantenimiento o mejora.

La integración con plataformas de ejecución de manufactura y planificación empresarial también puede facilitar la coordinación de materiales, órdenes de trabajo y recursos.

Para aprovechar estas capacidades, las empresas necesitan datos confiables, modelos actualizados y sistemas compatibles. La tecnología ofrece mayores beneficios cuando la información circula de manera consistente entre ingeniería, producción y mantenimiento.

¿Qué significa la producción autónoma?

La producción autónoma representa una evolución de las fábricas inteligentes hacia sistemas capaces de ejecutar operaciones, supervisar condiciones y responder a determinados eventos con una intervención humana reducida.

En estos entornos, las máquinas CNC ejecutan programas validados, los robots manipulan componentes y los sistemas de visión artificial inspeccionan productos. Los sensores recopilan información sobre temperaturas, vibraciones, velocidades y otras variables relevantes.

Si un sistema detecta una pieza fuera de tolerancia, puede activar un mecanismo de rechazo, registrar la incidencia y generar una alerta. En aplicaciones más avanzadas, los algoritmos pueden recomendar ajustes o modificar determinados parámetros dentro de límites previamente autorizados.

No obstante, una fábrica autónoma no significa una instalación sin trabajadores. Los especialistas continúan siendo indispensables para supervisar operaciones, validar decisiones, mantener equipos y resolver situaciones imprevistas. La autonomía debe desarrollarse bajo criterios de seguridad, trazabilidad y control.

Beneficios y desafíos para las empresas

La incorporación del diseño generativo y la producción autónoma puede ofrecer ventajas importantes para la industria manufacturera.

Entre ellas destacan la reducción del tiempo de desarrollo, la optimización del consumo de materiales, la disminución de determinados retrabajos y una mayor flexibilidad para adaptar productos a requerimientos específicos. La simulación y la inspección digital también pueden contribuir a mejorar la calidad y reducir la necesidad de pruebas físicas sucesivas.

Estas tecnologías pueden fortalecer la competitividad de las empresas al facilitar la innovación y mejorar la utilización de sus recursos.

Sin embargo, su implementación presenta desafíos. La inversión en software, equipos, infraestructura digital y capacitación puede ser considerable. También existen dificultades relacionadas con la integración de sistemas, la calidad de los datos y la ciberseguridad industrial.

Por esta razón, resulta recomendable comenzar con proyectos piloto que permitan evaluar resultados concretos antes de ampliar la inversión. Medir el tiempo de desarrollo, el costo por pieza, el consumo de material y la tasa de defectos ayuda a determinar si la tecnología ofrece beneficios suficientes.

La capacitación del personal también es fundamental. Ingenieros y técnicos necesitan combinar conocimientos de diseño, materiales, simulación, automatización y análisis de datos para aprovechar estas herramientas.

El diseño generativo representa una transformación en la manera de concebir los productos industriales. Al combinar algoritmos de optimización, inteligencia artificial y simulación, permite explorar soluciones que amplían las posibilidades del diseño convencional.

Su integración con la fabricación aditiva, las máquinas CNC, la robótica y los gemelos digitales facilita conectar las decisiones de ingeniería con los procesos productivos y avanzar hacia una manufactura más eficiente y automatizada.

La transición hacia la producción autónoma será gradual y dependerá de las necesidades, los recursos y la madurez tecnológica de cada empresa. Sin embargo, aquellas organizaciones que comiencen a integrar diseño digital, datos y automatización estarán mejor preparadas para responder a los desafíos de la industria moderna.

El futuro de la manufactura no consiste únicamente en producir más rápido, sino en diseñar con mayor inteligencia, aprovechar mejor los recursos y transformar la innovación tecnológica en resultados medibles para el negocio.

ENGRANES

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

55 5677 5434 • 55 5677 4806
procesosmecanicos@gmail.com
www.procesosmecanicos.com.mx
PROCESOS MECANICOS

KURIYAMA DE MÉXICO EN Plastimagen by informa

CONOCE NUESTRAS SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

CENTRO BANAMEX CDMX | STAND 2438 | DEL 10 AL 13 DE NOVIEMBRE

DUCTOS
MANGUERAS
CONEXIONES Y MÁS



¡LOS ESPERAMOS!

servicioalcliente@kuriyama.com
+52 (81) 1086 1870
+52 (81) 8260 1294
kuriyama.com.mx

FUMAXI
FUNDICIÓN Y MAQUINADOS

FUNDICIÓN 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

SÍGUENOS @boletin.industrial

Boletín Industrial @boletindustrial boletin_industrial

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

Intertek
ANAB ACCREDITED



Con 30 años
de Experiencia
en Fabricación

- Tapas
- Tapones
- Cubiertas
- Protectores
- Enmascaramiento

MOCAP MUESTRAS GRATIS

800-706-6227
www.mocap.com.mx ventas@mocap.com

ARH-METAL
Artículos metálicos para la industria y el hogar
By ARMETAL


Bisagras continua o tipo piano.


Bisagras especiales e industriales.


Bisagras de libro, tipo barril y más.


Botiquines metálicos de primeros auxilios.


Cajas metálicas multiusos.


Gabinetes 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

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

Los productos más vistos* durante octubre en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

1 MAQUINADOS
2 INYECCIÓN DE PLÁSTICO
3 BOMBAS DE AGUA
4 DADOS
5 FILTROS DE ALTA PRESIÓN PARA ÁCIDO CLORHÍDRICO
6 TROQUELES
7 MOLDES
8 SENSORES DE NIVEL
9 TORNILLOS
10 PRENSAS
11 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
12 HORNOS
13 CONTACTORES
14 TRANSFORMADORES
15 MOTORES A PRUEBA DE EXPLOSIÓN
16 VARIADORES DE POTENCIA
17 PATINES HIDRÁULICOS
18 BRIDAS
19 GABINETES DE ACERO
20 MAQUINARIA USADA
21 SERVICIOS DE SEGURIDAD
22 CAJAS METÁLICAS
23 AUTOMATIZACIÓN
24 LÁMPARAS
25 LUBRICANTES
26 METALMECÁNICA
27 RESORTES
28 ALUMINIO

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

Contáctenos para asesorarlo
Llame a los teléfonos
55 9811 7234
55 9811 7236 55 3953 2198
revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com

*FUENTE Google Analytics



ULINE

LA CALIDAD RESPALDA NUESTRA MARCA

- Gran Variedad de Productos SIEMPRE EN EXISTENCIA
- Ordene antes de las 6 PM para ENVÍO EL MISMO DÍA
- Centros de Distribución en México significan AHORROS EN ENVÍOS y ENTREGAS RÁPIDAS

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

POTENZA Viye
TUS IDEAS AL HILO

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

BOLETIN INDUSTRIAL



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 19

ARH-METAL, S RL CV
- ARMETAL 30

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

AUDITORIAS INTEGRALES
DE CALIBRACION SAYCO, SA CV .. 10,24

AUTOMATIK
CONTROL INDUSTRIAL, SA CV 14

BECKHOFF AUTOMATION, SA CV 17

BIMSA 25

BOLETIN INDUSTRIAL
ON LINE 22,30

BRECON MX 1,5

CAPACITACIONES
EN MECATRONICA, CAPEM 18

CRESS MANUFACTURING, CO. 25

DYNATECT
MANUFACTURING, INC. 10,20

EMPRESARIOS MEXICO
ALEMANES, AC (EMAAC) 9

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SA CV 20

FUNDICION
Y MAQUINADOS XICO 29

GRISA INSTRUMENTOS, SA CV 10

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SA CV 20

HYUNDAI WELDING 13

IFM EFECTOR, S RL CV 12,21

INSTRUMATICOS, SA CV 19

KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV 29

LA METALICA, SA 24

MISUMI MEXICO, S RL CV 11

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SA CV 15

POTENCIA
ELECTROMECANICA, SA CV 23

PROCESOS MECANICOS
CABRERA 29

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 29

QUASAR SUPPLY, S RL CV 12

REBAMAH, SA CV 9

REVISTA AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL 33

SPIROL MEXICO, SA CV 34

SUHNER MEXICO, SA CV 1,9

SUPPLY MOPER, S RL CV 16

TECHMASTER
DE MEXICO, SA CV 2,14

TQS MEXICO 24

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 31

UNIFORMES POTENZA
VIYE, SA CV 31

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

/boletinindustrialpublicidad/ /Boletindustrial /boletin_industrial/ @boletin.industrial

Boletín Industrial de Repage, Año XLIII Boletín No. 520 - Noviembre 2026
Editado y Distribuido por **Repage, S.A. C.V.** Av. de Los Arcos No. 36-A-10, Col. Parque Industrial Naucalpan, C.P. 53489, Naucalpan, Edo. Mex. Tel. 55 9811 7234 Periodicidad mensual. Editor responsable Lic. Nelly Illescas García. **Fecha de aparición 1 de noviembre del 2026. Fecha de impresión 30 de octubre del 2026.** Impreso en Policromía Impresora, S.A. C.V., Juárez No. 18, Iztacalco, CDMX. Certificado de licitud de título 2114. Certificado de licitud de contenido 1338. Reserva al Título del Derecho de Autor 345-83. Publicación Periódica Permiso No. 09-0147, Características 228551419 Autorizado por SEPOMEX. Repage, S.A. C.V. no se hace responsable ante terceros, por el contenido de los anuncios que aparecen en esta edición, en cuanto a ofertas, fotografías, usos de marcas o nombres registrados, etc.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este ejemplar sin el consentimiento por escrito de la Empresa. Derechos Reservados.

CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

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



Revista
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
by BOLETIN INDUSTRIAL

- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 46,768 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

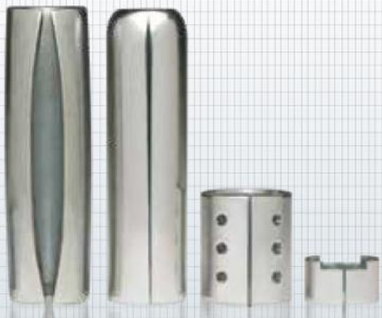
Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



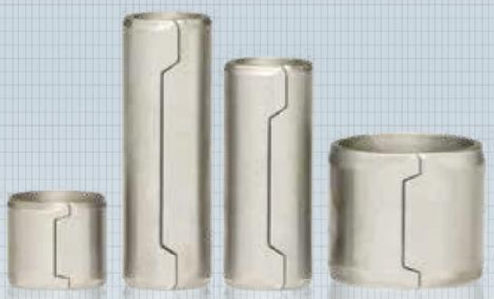
Pasadores elásticos ranurados



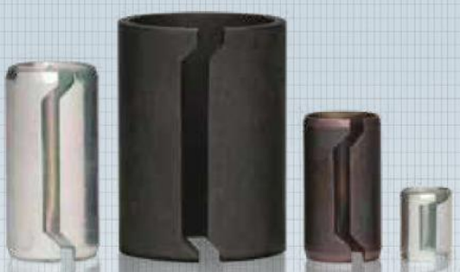
Componentes tubulares rolados



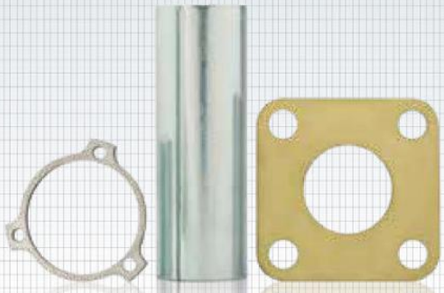
Pasadores elásticos en espiral



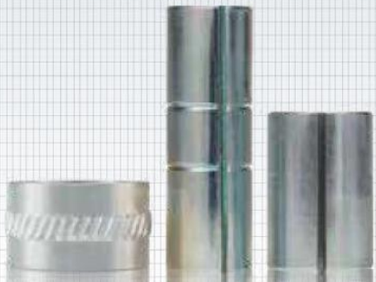
Camisas de alineación rectificadas



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