

BOLETIN INDUSTRIAL[®]

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

La computación ambiental está lista para acercarse a la fabricación p-4



Lo que podemos aprender
de los casos de uso
de la Inteligencia Artificial
en la fabricación

p-22

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

[/Boletindustrial](https://www.linkedin.com/company/Boletindustrial)

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

SUHNER

PODEROSAS Y LIGERAS

La nueva y completa línea de herramienta a batería de SUHNER para acabados superficiales, son la herramienta perfecta para montajes y trabajos en alturas.



SUHNER MEXICO
San Juan del Río, Qro. AP. 125-76800
427 272 3978, abrasive.mx@suhner.com
www.suhner.com

SUHNER
ADVANCED COMPONENT CREATION

Soluciones de automatización para empaque sostenible



Escanea y descubre más
sobre el control basado
en PC para la industria
de empaques

New Automation Technology **BECKHOFF**



www.revistabi.com

Año 41 No. 488 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

BOMBA AGUA SUCIA



3" x 3"
Motor 7 HP
Gasolina 4 tiempos
Altura: 30m
Succión: 8m
Bombeo: 60m³/h
Para Agua Sucia

\$5,646.00

BOMBA AGUA LIMPIA



3" x 3"
Motor 5.5 HP
Gasolina 4 tiempos
Altura: 26m
Succión: 6m
Bombeo: 60m³/h
Para Agua Limpia

\$3,651.00

GENERADOR 7500 WATTS



Voltaje: 110/220V / 60Hz
Entrega continua: 7500W
Entrega máxima: 8500W
Peso: 90 kg
Tanque: 25 litros
Consumo: 2.53 L/h
Operación de 9 a 10 Hrs
Encendido:
Eléctrico y Manual
INCLUYE: Marcha,
batería y llantas

\$21,756.00

GENERADOR 5,500 WATTS



Voltaje: 110/220V / 60Hz
Entrega continua: 5500W
Entrega máxima: 6000W
Encendido: Manual
Peso: 85 kg
Tanque: 25 litros
Consumo: 2.3 L/h
Operación de 9 a 10 Hrs

\$14,270.00

SOLDADORA 200 AMP



Rango de amperaje: 100-200A
Voltaje en vacío: 70V
Generador: 110V/60Hz; 5,500W/CA
Entrega máxima: 5500W
Bornes: De conexión rápida
Encendido: Manual o Marcha
Capacidad de Tanque: 25 Litros
Peso: 95 kg
Medida en cm: 72*55*61
Display: 3 en 1

\$ 31,900.00

ELECTRODO					
Ciclo de trabajo	50%	60%	80%	100%	
Potencia salida	200A	180A	120A	100A	
TIPO DE ELECTRODO RECOMENDADO					
Celulósico		Rutilico		Bajo Hidrógeno	
E6010	NO	E6013	SI	E7018	SI
E6011	SI				
Inoxidable		Aluminio		Hierro coledo	
E308L-16	SI	E4043	NO	ENI-CI	SI
				ENI-Fe-CI	SI

BAILARINA MOTOR LONCIN



Impactos por minuto: 640-680
Fuerza de impacto: 1430 kg
Peso: 75 kg
Altura de salto: 40-80mm
Doble juego de resortes en fuelle.
Clutch japonés.
Baleros SKF suecos
Fuelle Alemán.

\$31,680.00

CON MOTOR LONCIN

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



Motor: Loncin 6.5HP
Peso: 22 kg
Revoluciones por minutos:
3000-3600
Encastre tipo DYNAPACK®
INCLUYE:
Chicote de 6m con resorte
y baleros SKF Modelo:
TKA-VPS38

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



Motor: Honda 5.5HP
Peso: 22 kg
Revoluciones por minutos:
3000-3600
Encastre tipo DYNAPACK®
INCLUYE:
Chicote de 6m con resorte
y baleros SKF Modelo:
TKA-VPS38

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



\$41,050.00

Motor: HONDA GX120R
Impactos por minuto:
640 - 680
Peso: 75 kg
Altura de salto: 40-80 mm
Zapata: 27cm x 34cm
Doble juego de resortes
en fuelle.
Clutch japonés.
Baleros SKF suecos.
Fuelle Alemán

CORTAPISO DE 14" A 20"



Motor: LONCIN 13HP
Capacidad de disco:
14"-20"
Peso: 116 kg
Tanque de agua:
35 litros
Corte máximo:
14.5 cm (5.7")
Encendido manual

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



Focos de aditivos metálicos que dan luz de día y fidelidad en los colores
Por su tamaño son fáciles de transportar.
Las Unidades de Iluminación Tienen de Alcance de 8,000 m²
Gran movilidad manejo por separado torre y planta de luz.
Pueden ser giradas 360°.
Focos 1,000w con Voltaje de 220 Volts Bifasica.
Extensible y Colapsable en 4 Posiciones
Altura Máxima 4.60 Mts.
Lumens 44,000
Area de Iluminación 2,000 m² x Faro
Volts 220 v (bifasica)
Peso 111 KGS
Dimensiones (AXLXA) 4.60 x 1.20 x 1.00 Mts
Generador 7,500 W Recomendado

\$39,920.00

GENERADOR 7,500 WATTS



\$21,756.00

Motor: SC460 / 460cc
Voltaje: 110/220V / 60Hz
Entrega continua: 7500W
Entrega máxima: 8500W
Peso: 90 kg
Tanque: 25 litros
Consumo: 2.53 L/h
Trabajo Continuo 10 Hrs
Encendido: Eléctrico y Manual

LLANA DE 36"



\$25,463.00

Motor: HONDA GX160
Diámetro de Llanas:
36" (91 cm)
Diámetro de guarda:
37" (94 cm)
INCLUYE:
4 llanas de 4"x16"
Mod: TKA-KLLX16
y llantas transportadoras

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



Focos de aditivos metálicos que proporcionan luz de día.
Para todo terreno, fácil de mover de un lado a otro.
Pueden ser giradas 360° con facilidad en su máxima altura.
Columna telescópica para tres alturas diferentes, 4.20 mts max.
Gran movilidad y manejo por separado torre y planta de luz.
Patas abatibles para darle estabilidad.
Más económicas y ligeras sin perder fortaleza y calidad.
Conexión a red eléctrica o pequeñas plantas de luz.
Faros desprendibles para colocarlos en cualquier lugar.
Para flete económico se manda semi-desarmada.
Lumens 22,000
Dimension extendida 4.20 alto 1.27 ancho 48 prof.
Peso 58 kg.
Generador 5,500 W Recomendado

\$17,944.00

GENERADOR 5,500 WATTS



\$14,270.00

Motor: AP188 / 389cc
Voltaje: 110/220V / 60Hz
Entrega continua: 5500W
Entrega máxima: 6000W
Encendido: Manual
Peso: 85 kg
Tanque: 25 litros
Consumo: 2.3 L/h
Trabajo Continuo 10 Hrs

MARTILLO DEMOLEDOR



\$19,730.00

Fuerza de impacto: 78 J
Potencia:
2,200W, 120V, 50/60hz
Entrada: 28mm hexagonal
Impactos por minuto:
950gpm
Peso: 34 kg
Sistema anti-vibración
INCLUYE:
2 cinceles (plano y punta).



RENTA
VENTAS

PREGUNTA POR OTRAS OFERTAS
Herramientas de Producción S.A. de C.V.

55 7100 4133 - 55 6234 5956

Avena 177, Col. Granjas México, Iztacalco, CDMX, C.P. 08400



CENTRO DE MAQUINADO DE 5 CARAS (3 + 2 EJES) MODELO CMC500F

La estructura integrada de la plataforma y la columna, el bajo centro de gravedad y la estructura de la máquina garantizan una mayor estabilidad estática y dinámica de toda la máquina.

El diseño de toda la máquina y el carril de guía es compacto, el sistema de cambio de herramientas está ubicado de forma segura fuera del área de proceso.

El diseño de gran pendiente de la cama permite que las virutas caigan libremente al transportador de virutas, optimizando el intervalo y entorno del proceso.

El rango de giro de la mesa es amplio hasta 115° y puede procesar cortes de 20°.

MÁQUINA DE
**NUEVA
LÍNEA**



Horno para
Temple
de Metales



WEIDA
GMC 1530



Modelo VMC1100

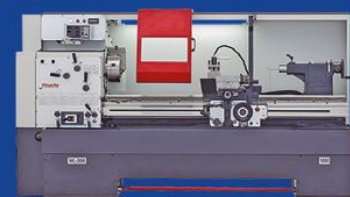


APERTURA NUEVA SUCURSAL

MAQUHENSA[®]
Máquinas · Herramientas
BAJÍO

Blvd. Hermanos Aldama 1105,
San Nicolás, C.P. 37480, León Guanajuato

477 561 4184 • 479 145 4651 • 477 136 8094



Tornos PINACHO





La computación ambiental está lista para acercarse a la fabricación

¿Para qué se está utilizando esta tecnología y qué se necesita para adoptarla? La Industria 4.0 está permitiendo nuevos conceptos y tecnologías que hacen que las fábricas sean más inteligentes. Surge la pregunta: ¿cómo creamos sinergias más fuertes entre humanos y máquinas para mejorar las eficiencias de producción, al mismo tiempo que avanzamos en la cognición creativa del potencial humano?

Esta pregunta ganó terreno después de la pandemia global. La industria comenzó a enfatizar consideraciones sociotécnicas para permitir nuevos casos de uso en torno a la gestión de activos, el bienestar laboral y el control de procesos, lo que requiere la computación ambiental en la manufactura.

¿Qué es la computación ambiental?

La computación ambiental es una forma de computación ubicua, un subconjunto de la computación en el borde. Utiliza la potencia de computación para exhibir inteligencia similar a la humana en la percepción, procesamiento y toma de acciones basadas en datos e información disponibles.

En términos simples, la computación ambiental permite que un agente inteligente piense en herramientas como Alexa o Siri, optimizadas para procesos de manufactura; colabore con personas,

tecnologías operativas y activos, como máquinas y robots móviles autónomos, para mitigar interrupciones en el borde de la manufactura. El borde de la manufactura refleja una ubicación de una organización industrial donde se crean, analizan y actúan masivamente cantidades de datos en tiempo casi real.

Traer la computación ambiental al borde de la manufactura puede ayudar a crear un entorno de Tecnología Informática (TI) donde el personal de Tecnología Operativa (TO) colabore con agentes impulsados por IA para abordar alertas y programar eventos, así como identificar y mitigar riesgos y problemas. La fusión de la IA en el borde de la manufactura también ayuda a impulsar la mejora continua e introduce innovación de nuevos productos y servicios.

Trabajar con personas, activos y procesos

La computación ambiental permite que las organizaciones se centren en el crecimiento y la innovación al llevar agilidad a la manufactura, donde personas, activos y procesos trabajan juntos en armonía para ofrecer el rendimiento y la producción requeridos.

La computación ambiental se puede aplicar a los siguientes ejemplos:

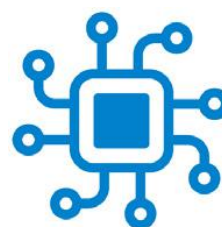
- Los activos se monitorean a sí mismos y programan el mantenimiento según el desgaste.
- Un sistema de medidores inteligentes (agua, aire, gas, electricidad y vapor) gestiona el entorno de producción para reducir los residuos y aumentar las eficiencias ajustando automáticamente sus dispositivos finales como termostatos y válvulas.
- Los vehículos guiados automatizados y los robots móviles se autogestionan rutas y tareas basadas en el producto, personas y entorno.
- Los entornos de piso de producción y ensamblaje se autocontrolan para garantizar la seguridad y protección de las personas, productos y activos.
- Dispositivos inteligentes como portátiles, teléfonos, tabletas y dispositivos independientes colaboran con las personas en riesgos, problemas, mejora continua y optimización de la producción.

Al transformar el piso de manufactura para que sea automatizado y autosostenible, la computación

ambiental puede reducir los costos operativos, mejorar la calidad del producto y el tiempo de comercialización, además de capacitar a los empleados para trabajar de manera más inteligente. Con acceso a información en tiempo real, las organizaciones pueden mejorar cómo manejan las interrupciones del mercado y del ecosistema con una mejor y más rápida colaboración entre humanos y sistemas.

Adopción de la computación ambiental

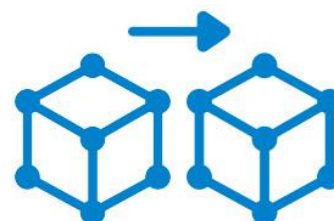
Las organizaciones necesitan siete elementos clave para implementar la computación ambiental, fomentar la disponibilidad de datos y aumentar la colaboración entre personas, aplicaciones, activos y dispositivos.



1. Computación en el borde para habilitar la toma de decisiones y colaboración en tiempo real: los recursos de cómputo y almacenamiento existen más cerca de donde se generan los datos y se comunican para mejorar los tiempos de procesamiento y respuesta en el borde de la manufactura.

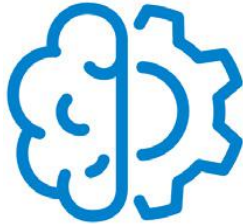


2. Datos como servicio para satisfacer las necesidades cambiantes: una plataforma de datos que utiliza malla de datos y tejido de datos para habilitar datos como servicio para satisfacer las necesidades del borde de manufactura desde la adquisición de datos hasta la disponibilidad de datos.

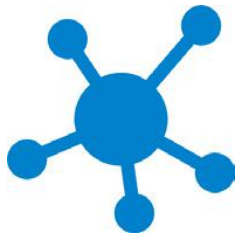


3. Gemelos digitales para conocimientos predictivos: una representación virtual de un entorno compuesto que representa elementos

individuales de activos, procesos, sistemas, dispositivos inteligentes y servicios que reflejan el borde de la manufactura. Los gemelos digitales permiten una representación de escenarios pasados y presentes en el borde de la manufactura para predecir futuros y tomar acciones.



4. Automatización cognitiva para autoaprendizaje: la automatización cognitiva utiliza IA y sus tecnologías subyacentes como el aprendizaje automático, la IA generativa, el procesamiento de lenguaje natural, el reconocimiento de voz y objetos para permitir el autoaprendizaje en el borde de la manufactura.



5. Conectividad para soportar comunicaciones constantes: es importante configurar una red para la comunicación de datos confiable para satisfacer las necesidades de nivel de servicio de activos, sistemas, dispositivos y servicios de manera segura. Puede implementarse de varias formas, como ethernet, 5G, comunicaciones inalámbricas y basadas en sensores adaptadas al entorno dado.



6. Calidad de experiencia (QoE, por sus siglas en inglés) para satisfacer diversas necesidades: la QoE es una medida de satisfacción por parte de un usuario al colaborar con un entorno de computación ambiental en el borde de la manufactura. La QoE es una parte crítica de la computación ambiental desde la conceptualización hasta la implementación, considerando la diversidad en el lugar de trabajo.



7. Confiar en sistemas para que funcionen: se define la confiabilidad como el grado de confianza que uno tiene en que el sistema funcione según lo esperado. Las características incluyen seguridad, privacidad, confiabilidad y resistencia frente a perturbaciones ambientales, errores humanos, fallas del sistema y ataques. El éxito de la computación ambiental depende de la relación de confianza entre humanos y máquinas.

Hay otras consideraciones tecnológicas que las organizaciones pueden adoptar para complementar los siete elementos estratégicos principales, incluida la computación en la nube, la realidad aumentada/virtual y el metaverso.

La computación ambiental es un concepto habilitador con tecnologías relacionadas que están ayudando a impulsar a la Industria 4.0 para desarrollar fábricas más inteligentes. Está ganando impulso entre investigadores y primeros adoptantes en tecnología global, bienes de consumo y fabricación automotriz, y puede tener un impacto transformador en otras industrias, incluidas ciencias biológicas, energía y ciudades inteligentes.

Este artículo considera el entorno de producción, sin embargo, la computación ambiental se puede implementar como una solución puntual para abordar un área de proceso específica o una línea de producción o para colaborar con un activo como un robot colaborativo.

La computación ambiental puede ayudar a las organizaciones a realizar muchos resultados positivos en el lugar de trabajo, desde la reducción de costos operativos y la optimización de procesos, hasta la creatividad humana y la innovación en el borde de la manufactura.



ELEMENTO 400

PRODUCTIVIDAD REDEFINIDA



Nuestra nueva máquina de corte plasma y oxicorte "The Element 400" está adecuada para la automatización versátil y actualizada con hardware y software de una sola fuente, combinada con toda una experiencia.

- Incrementa la productividad.
- Mejora la experiencia de usuario.
- Mejora la calidad de corte.
- Incrementa la seguridad.
- Operación eficiente.

Escanee para ir a la página web



MESSER
Cutting Systems



Messer Cutting Systems, Inc.
Menomonee Falls, WI, USA
Teléfono: +1 262-255-5520
sales.us@messer-cutting.com
www.messer-cutting.com

ETMS

EXPERIENCIA PARA TECNOLOGÍA
MANUFACTURA Y SOLUCIONES



23-25 ABRIL 2024

CENTRO DE CONGRESOS, QRO. MX



Te invitamos a ser parte de la experiencia enteramente dedicada al sector máquinas - herramientas y afines. Una experiencia privilegiada completamente enfocada al desarrollo, crecimiento y fortalecimiento del sector manufacturero

Donde encontrarás:

- Máquinas - Herramienta
- Dispositivos de corte
- Dispositivos de sujeción
- Equipos de medición
- Software de ingeniería
- Robótica
- Automotización



LAYOUT ETMS
Consulta disponibilidad



SOLICITA TU ACCESO

Diana Espinoza
ventas@atms.org.mx
442 592 3033

maquinaria

herramientas

automatización

INCLUYE VIDEO EN TUS ANUNCIOS

en las versiones digitales de las revistas

BOLETIN INDUSTRIAL

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
by BOLETIN INDUSTRIAL

- Comunica a tus posibles clientes un mensaje completo
- Transmite tus argumentos de venta eficientemente
- Expón las bondades de tus productos
- Manifiesta la fuerza de tu negocio
- Destaca entre tus competidores



Para asesorarte comunícate a los teléfonos:
55 7314 9743 • 55 7314 9744 • 55 3953 2198 • 55 7412 7900
o escríbenos a: ventas@boletinindustrial.com

China? mejor México!

TARJETAS ELECTRONICAS

MAQUILA DE FABRICACION Y ENSAMBLE
MEDIO Y ALTO VOLUMEN

www.tarjetaselectronicas.com.mx
info@tarjetaselectronicas.com.mx

WhatsApp 55 3959 4187

CARLADLER

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

SUHNER



PODEROSAS Y LIGERAS

La nueva y completa línea de herramienta a batería de SUHNER para acabados superficiales, son la herramienta perfecta para montajes y trabajos en alturas.

SUHNER MEXICO
San Juan del Río, Qro. AP. 125-76800
427 272 3978, abrasive.mx@suhner.com
www.suhner.com



SUHNER
ADVANCED COMPONENT CREATION

SENSIRION

SENSORES DE CALIDAD
DEL AIRE DE LA SERIE SEN5X



Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.
Łódź, Poland, export@tme.eu



Encuéntrenos en:      

tme.eu

tme.com

Todo para tu Grúa Viajera



Módulos de Ruedas y Motorreductores
para fabricación de cabezales
"Fabríquelos a su medida"

Productos
Italianos

Polipasto Eléctrico de Cable DRH
DRH 1-2-3-4, para capacidades de 800 a 50.000 kg, en las diferentes ejecuciones estándares, en los grupos de servicio FEM (ISO) 1Bm (M3) - 1Am (M4) - 2m (M5) - 3m (M6).



Polipasto Eléctrico de Cadena DMK
DMK 1-2-3-4, para capacidades de 100 a 4.000 kg, en los grupos de servicio FEM (ISO) 1Bm (M3) - 1Am (M4) - 2m (M5), Fabricaciones especiales: Grado alimenticio



• Tazones Vibratorios • Atornillado y Torque
• Servo Conveyors • Mesas Index



Bowl feeders, Alimentadores Centrífugos y para robot, Alimentadores de banda, Alimentación de tapas.

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV

☎ 442 264 1365 | 442 274 2896 ✉ ventas@ghd.com.mx 🏠 www.ghd.com.mx



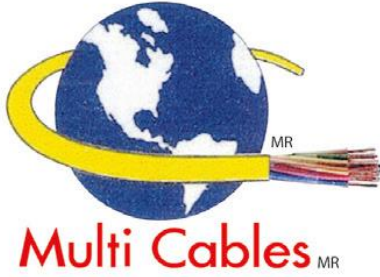
INSTRUMATICOS
MEDICION • CONTROL • LABORATORIO

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

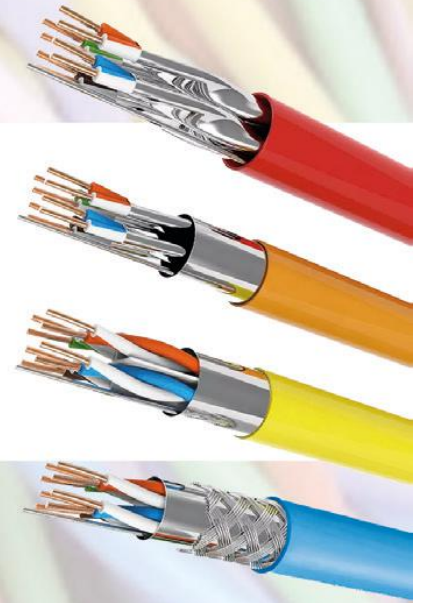


- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
- Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Reguladoras de Presión, Temperatura para uso en Vapor, Agua, Aire Gas.
- Válvulas Solenoides en Acero Inoxidable y Latón.
- Unidades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





MILLONES
DE METROS VENDIDOS
Y MUCHOS
CLIENTES SATISFECHOS
NOS RESPALDAN

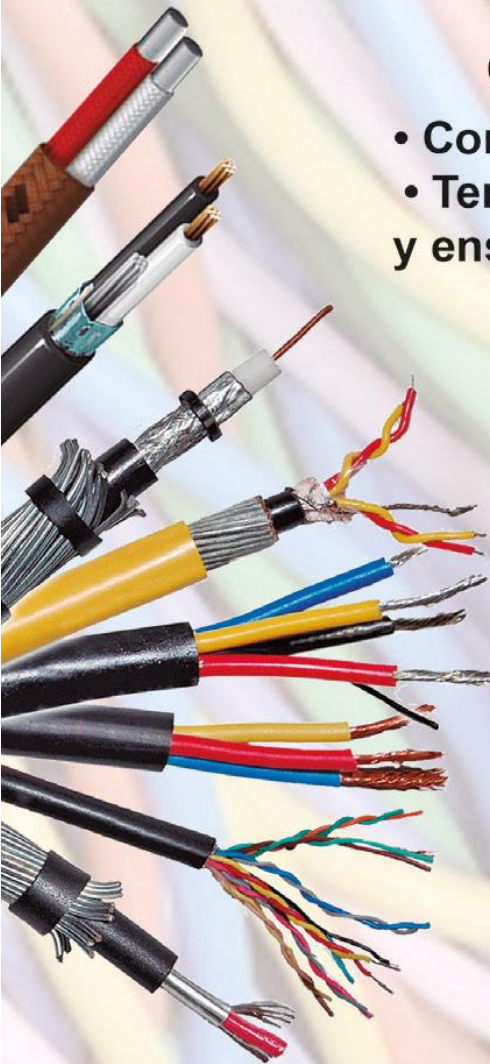


CABLES ESPECIALES

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

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

Envíos
a toda la República
sin Costo Adicional



VIKON[®]
Una marca Viakable

HWC
HOUSTON WIRE & CABLE

SPECIAL CABLES
SAB
BRÖCKSKES

ÖLFLEX[®]

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS



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

SERVICIOS DE INSPECCION DE CALIDAD



Servicios:

- ▶ Inspección y retrabajos de la industria automotriz.
- ▶ Especializados en vidrios, plásticos, metales, poliuretanos, arneses.
- ▶ Ingenieros residentes y lanzamientos de proyectos.
- ▶ GP12, CSL1, CSL2.
- ▶ Reporte diario 24/7.
- ▶ Administración de recibo de materiales.
- ▶ Reempaque de productos.
- ▶ Consultoría ISO 9001-2015, IATF 16949, VDA 6.3,6.5 & Core tools.
- ▶ Mediciones por medio de escaneo 3D.



☎ 222 727 9148 ✉ d.hernandez@wolfsorting.com
🌐 www.wolfsorting.com



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUCURSAL MÉXICO SERVICIOS ACREDITADOS ANTE EMA

- ☎ Dimensional D-119
- ☎ Fuerza F-52
- ☎ Dureza DZA-26
- ☎ Eléctrica E-129
- ☎ Temperatura T-106
- ☎ Masa M-163

- ☎ Analizadores Específicos AE-22
- ☎ Par torsional PT-27
- ☎ Humedad H-30
- ☎ Presión P-124
- ☎ Tiempo y Frecuencia TF-28
- ☎ Flujo

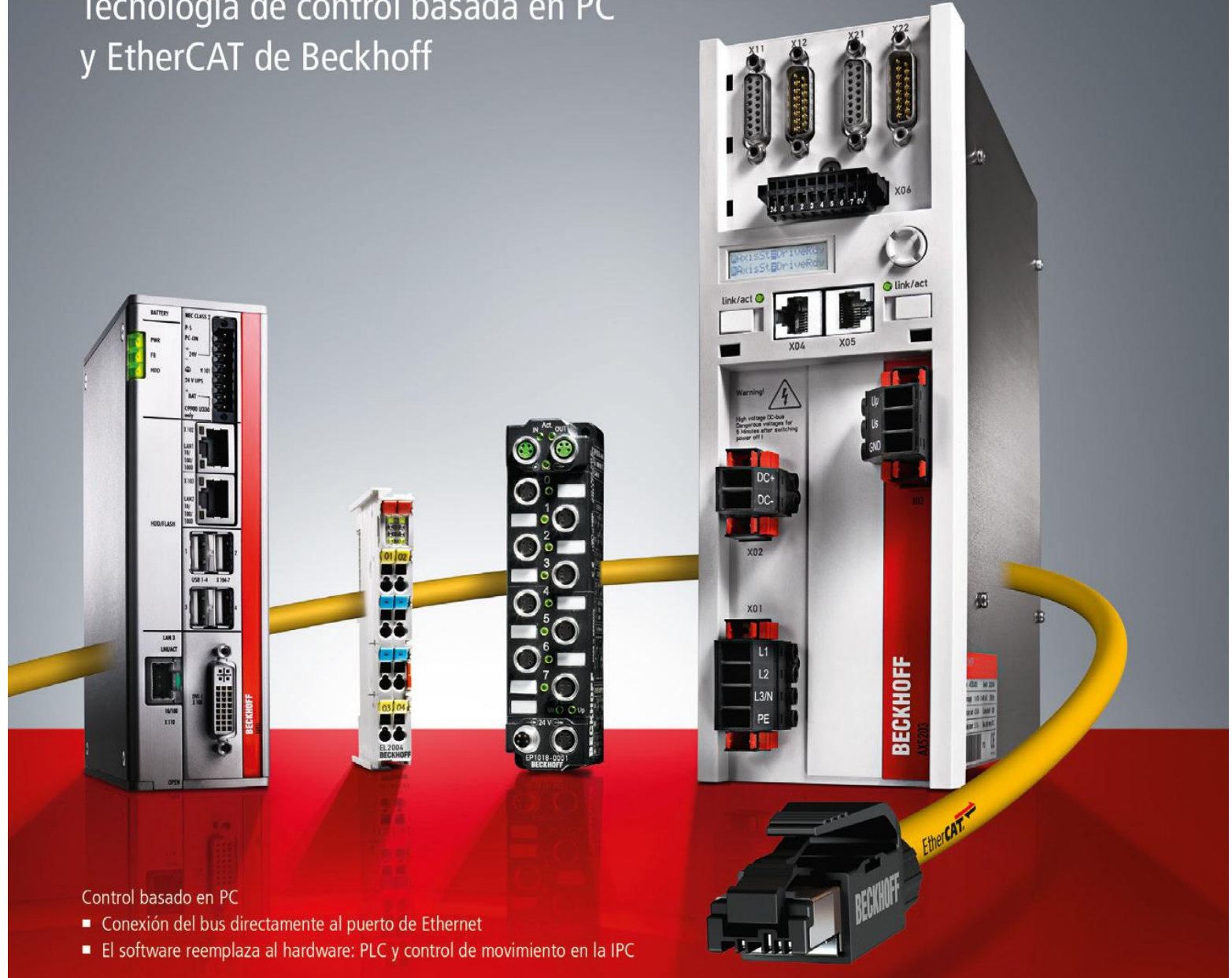
- ☎ 55 2460 9156 ☎ 55 8223 1551
- ☎ 55 7607 6182 ☎ 55 2858 3824
- ✉ J.dominguez@capymet.com
- ✉ dortiz@capymet.com

CONTAMOS CON APROBACIÓN DE LA DGN
(DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS)



Ethernet Universal de alta velocidad

Tecnología de control basada en PC y EtherCAT de Beckhoff



- Control basado en PC
- Conexión del bus directamente al puerto de Ethernet
 - El software reemplaza al hardware: PLC y control de movimiento en la IPC
- I/O's EtherCAT
- Ethernet en tiempo real hasta cada módulo de I/O
 - Gran variedad de componentes para todo tipo de señales (IP 20, IP 67)
- Drives EtherCAT
- Servoaccionamientos altamente dinámicos
 - Tecnología integrada de control rápido

EtherCAT



New Automation Technology **BECKHOFF**

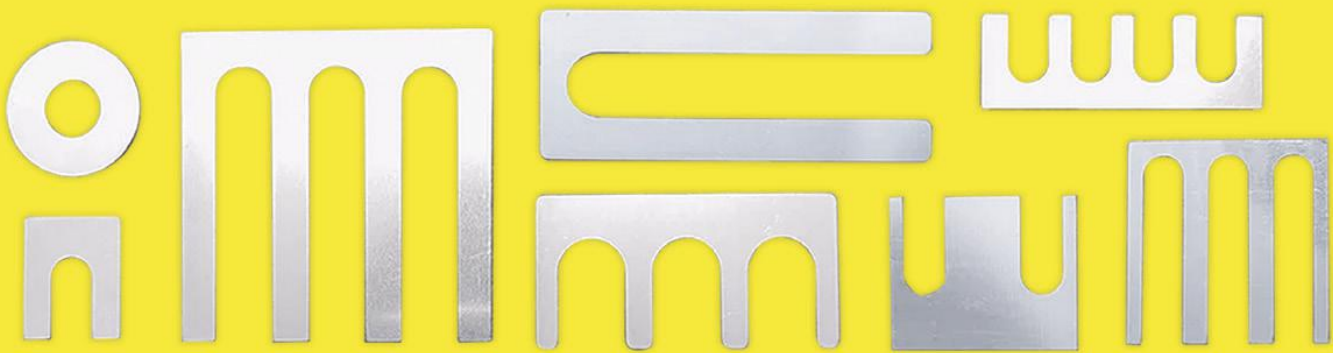
Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, acero inox, aluminio

Cualquier estándar



contacto@nix-si.com ☎ 55 2590 9946 📞 55 4194 6711
www.nix-si.com



Envíos el mismo día a toda la república

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



WILKERSON

ASHCROFT



WIKAI

FAIRCHILD

BELLOFRAM

METRON
Una empresa de Grupo INFRA.

REFMEX

GESTRA

NORGREN



GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.

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

www.grisainstrumentos.com

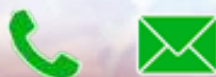


El Inicio de una Nueva Era en la Soldadura



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

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



www.hyundaiwelding.com

POTENCIA

Electromecánica

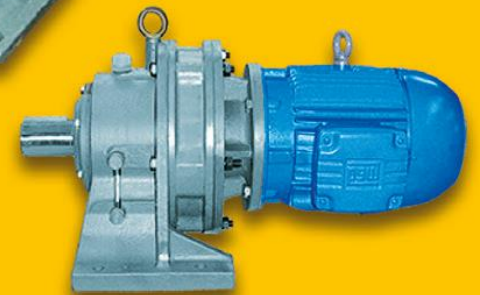
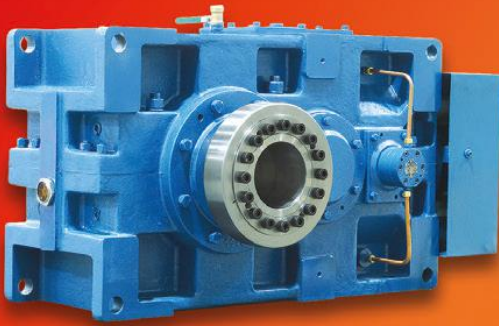
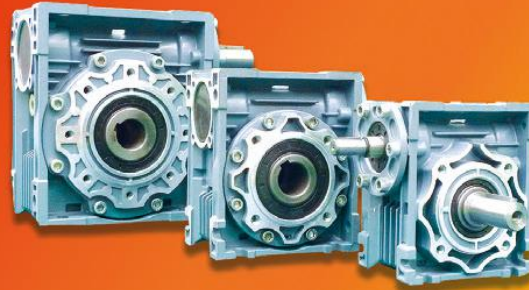
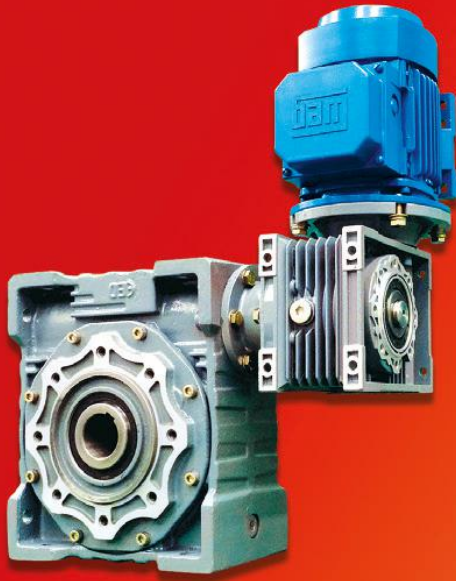
SA de CV



Colina de las Monjas 94
Naucalpan Edo de México
Tel: (55)5360-4403
con 11 líneas
Fax: (55)5360-5063

REDUCTORES CORONA Y SINFÍN

POTENCIA
WORM GEARBOX



**ROBUSTOS Y
CONFIABLES**

TRANSCYKO

cycloidal speed reducers



MODELOS DE SOFT STARTERS
WEG SEGÚN SUS NECESIDADES

SSW 08



SOFT STARTERS

SSW 900



POTENCIA

Electromecánica

SA de CV



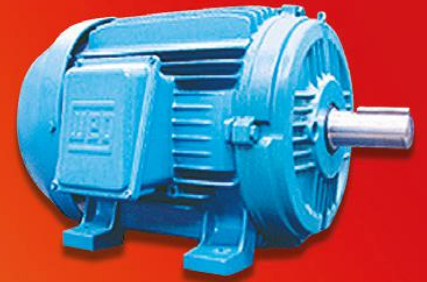
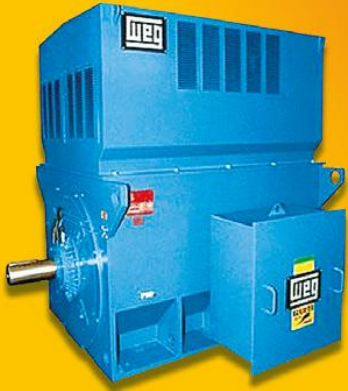
Servicio, Calidad y
Precio Inobjectables
desde hace 33 años



PRECIO ESPECIAL Y ENTREGA INMEDIATA EN
MOTORES DESDE 0.25 HP HASTA 400 HP



MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSION

GA500



YASKAWA
INVERSORES
DE FRECUENCIA



P1000



GA800



CFW 500



EN INVERSORES WEG
GRAN VARIEDAD
DE MODELOS Y PRECIOS



CFW 300



CFW 100



CFW 11

Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com



Ad by TITA



2024 Taiwan International Fastener Show

June 5 -7

Kaohsiung Exhibition Center

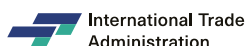
www.FastenerTaiwan.com.tw



**Register for
Your Visit**



Organized by



Implemented by



Listo para usar!



DETECTA CÓDIGOS 1D, 2D Y TEXTOS

Lector multicódigo para IO-Link

Evaluación de diferentes
códigos y textos
en una sola imagen



Detección fiable incluso
en presencia de luz externa
y superficies difíciles



www.ifm.com/mx

clientes.mx@ifm.com



BÁSCULAS INDUSTRIALES MARTÍNEZ S.A. DE C.V.
BÁSCULAS Y SISTEMAS DE PESAJE ELECTRÓNICO

Venta de Básculas y Refacciones

Actualización y Restauración 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:
 - Sandblasteado
 - Cepillado
 - Aplicación de primer y pintura epóxica
- ▶ Restauración de conductores eléctricos:
 - Tubería
 - Cableado
 - Tierras físicas
- ▶ Actualización del equipo eléctrico:
 - Indicador de peso
 - Celdas de carga
 - Cajas de sumariación
- ▶ Reparación y trabajos de ingeniería civil:
 - Construcción y rehabilitación de rampas, zapatas, etc.
 - Restauración y mantenimiento a loza de rodamiento
- ▶ Mantenimiento general a básculas de alto alcance para dejarlas operando en perfectas condiciones



También ofrecemos:

- ▶ **Venta de Instrumentación** (celdas de carga, indicadores y controladores de peso, cajas de sumariación).
- ▶ **Servicios a Sistemas de Pesaje** (Mantenimiento preventivo y correctivo, ajuste, calibración e inspección).
- ▶ **Renta de Básculas** (de mesa y plataforma)
- ▶ **Venta de Básculas y Balanzas.**














Pachuca
☎ 771 334 84 71
info@basculasmartinez.com

San Juan del Río, Gro.
☎ 442 159 63 44
☎ 427 224 37 76
ventas1@basculasmartinez.com

Tlalnepantla
☎ 558 203 93 77
Síguenos en:
bimsa.sjr

www.basculasmartinez.com



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

¿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.revistabi.com

☎ 55 7314 9743 • 55 7314 9744
☎ 55 3953 2198 • 55 7412 7900





Torres de iluminación
▶ ver anuncio página 2



Centros de maquinado
▶ ver anuncio página 3



Multi Cables
Cables especiales
▶ ver anuncio página 11



Componentes electrónicos
▶ ver anuncio página 9



Hornos para tratamiento de metales



Modelo C181822PM4HLC



Atención:

- Industria Automotriz • Industria Dental
- Industria Metalmeccánica • 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 Convoir Dr. Carson City, NV. 89706, USA
Tel. 001 775 884 2777
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com



equipo

Cepillos Industriales

¿TIENE PROBLEMAS PARA CONSEGUIR **CEPILLOS INDUSTRIALES**?

TENEMOS LA SOLUCIÓN...

Para la Industria en General, Alimenticia, Autolavados, Cementeras, Carreteras, Carrocerías, Barredoras, Fluxes, Laboratorios, Vinícolas y Lavadoras de Garrafón.

Todo en Cepillos: Escobellones con Cepillos Laterales y Lavado de Fondo Exterior, Rodillos, Cerchas, Molotes, Espiral y en Gajos Planos, Rectangulares, Redondos, Ovalados, Cuadrado o Exagonal.

Materiales:

Cerdas: naturales, cerda de caballo, res, cabra, cerdo y camello.

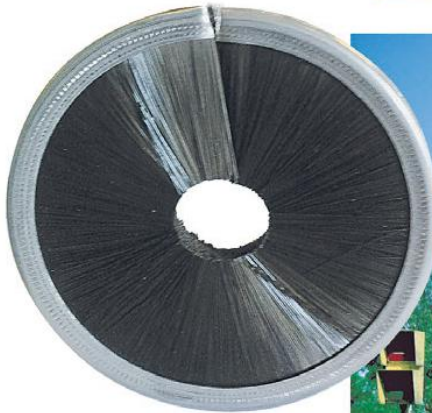
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

Fibras: tampico, unión de coco, raíz y pintada

Nylon: nylon 6, nylon 12, calibres: desde .003" hasta 80

Polietileno: alta y baja densidad en cruz calibre 20,30,40 y 50

Polipropileno: del de calibre .006" hasta 0.060" colores varios.



CEPILLOS DE FABRICACIÓN ESPECIAL



DISEÑO COMPUTARIZADO

Enrique Granados No. 26, Col. Algarín 06860 CDMX

☎ 55 5530 3513 • 55 5519 9281 • 55 9001 1339

📞 55 1003 1424

✉ ventas@todoencepillos.com

🌐 www.todoencepillos.com



INOX ACERO

**FABRICACIÓN • INSTALACIÓN
REPARACIÓN**

EQUIPO DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE, AL CARBÓN Y ALUMINIO

- ➔ **TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y DE PROCESO**
- ➔ Calentadores de líquido térmico
- ➔ Calderas ➔ Marmitas
- ➔ Intercambiadores de calor
- ➔ Tubería de servicios en acero al carbón
- ➔ Tubería sanitaria para producto en acero inoxidable




Servicio a Nivel Nacional

☎ 55-7594-3375 • 55-5027-7312

✉ inoxacero@hotmail.com • <http://goo.gl/bCq2R6>

☎ 55-6120-5137

📞 📧



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



Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166

Ventas 55 5577 0914 • Fax 55 5781 7993

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

Los productos más vistos* durante febrero en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 BRAKE ROTORS | ☎ |
| 2 FIBRA ÓPTICA | ☎ |
| 3 BOQUILLAS DE ASPERSIÓN | 🌐 |
| 4 DOBLADO DE TUBO | 🌐 |
| 5 ALAMBRES ESPECIALES | 📧 |
| 6 VENTA MAQUINARIA USADA | 📧 |
| 7 MAQUINADOS CNC | 📧 |
| 8 ABRAZADERAS | |
| 9 CHALECOS DE SEGURIDAD | |
| 10 PULIDO DE MOLDES | |
| 11 UNIDADES DE POTENCIA HIDRÁULICA | |
| 12 UPS | |
| 13 ACERO | |
| 14 PRENSAS | |
| 15 TROQUELES | |
| 16 FILTROS | |
| 17 MOTORREDUCTORES | |
| 18 REFACCIONARIAS INDUSTRIALES | |
| 19 UNIDAD DE POTENCIA HIDRÁULICA | |
| 20 CABLES ELÉCTRICOS | |
| 21 CAPUCHON DE PVC | |
| 22 BISAGRAS | |
| 23 FABRICANTES DE MOBILIARIO | |

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

Contáctenos para asesorarlo
Llame al 55 7314 9743 • 55 7314 9744
55 3953 2198 • 55 7412 7900

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com

*FUENTE  Analytics

NOVAPAK Innovative Industrial Supplies Expertos en soluciones de empaque y embalaje industrial **SUSTENTAMOS LA OPERACIÓN NACIONAL**



DESCARGA NUESTRO CATÁLOGO



Película - Fleje - Cintas - Poliburbuja - Foam - Poliiolefina - Cajas - Bolsas - Maquinaria - Centros y Esquinero de Cartón

Aguascalientes
Av. Convención de 1914 pte #1505
Colonia Miravalle Ags
aguascalientes@novapak.mx
+ 52 (449) 251 4400

Guadalajara
Carretera a Nogales #4935 Bodega 68,
West Plaza Park, Zapopan, Jalisco 45203
guadalajara@novapak.mx
+52 (331) 652 5454

Monterrey
Ave. Internacional #174 Fracc.
Multipark Apodaca, N.L. 66600
monterrey@novapak.mx
+ 52 (811) 086 3000

Saltillo
Blvd. Vito Alessio Robles #3275 Col.
Nazario Ortiz Garza Saltillo, Coah. 25100
saltillo@novapak.mx
+ 52 (844) 457 1000

Torreón
Alberto N. Swain #234 Cd.
Industrial Torreón, Coah. 27019
ventas@novapak.mx
+ 52 (871) 229 3000

Chihuahua
Mercurio #3705 Zona Ind. Nombre de
Dios Chihuahua, Chih. 31150
chihuahua@novapak.mx
+ 52 (614) 158 8200

Juárez
Av. Santiago Troncoso #146 Col.
Horizontes del Sur Cd. Juárez,
Chih. 32575
juarez@novapak.mx
+ 52 (656) 619 0100

Querétaro
Carr. Est. 431 Km. 1+300 Bodega 13
Sur Conjunto Ind. P.K. Col. El
Marqués, Qro. 76246
queretaro@novapak.mx
+52 (442) 221 6440

San Luis Potosí
Eje 118 #230 Int. 3 Zona Industrial
San Luis Potosí, SLP. 78395
sanluispotosi@novapak.mx
+52 (444) 824 2277

Contáctenos para la
visita de un Ejecutivo
de Desarrollo de
Negocios

(800) 123-6682

(871) 498-7961

servicio@novapak.mx

www.novapak.mx



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

Diga que lo vió en...
BOLETIN INDUSTRIAL



GRABADOS POR LASER

- Fabricación de Moldes y Troqueles
- Dispositivos para Ensamblar y Verificar
- Fabricamos piezas varias
- Fresado y Torneado en CNC

Tel. 55 7594 8374

auto.mena@yahoo.com.mx

AUTOMATIZACION MENA, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDUOS EXPO

Inteligencia en Gestión de Residuos

PLATINUM MEMBER OF ISWA

5 al 7 MARZO 2024

Centro Citibanamex, CDMX

La exposición más completa en gestión de residuos en México

+300 marcas con soluciones innovadoras

+8,000 mts² de piso de exhibición

- ▶ Conoce lo último en tecnología para la correcta gestión de los residuos que genera tu empresa e incorpórate a un modelo sostenible de economía circular.
- ▶ Actualízate en el ciclo de conferencias especializadas acerca de las tendencias, legislaciones y casos de éxito de otras empresas.
- ▶ Recibe asesoría en voz de los expertos para cumplir con las normativas medioambientales vigentes.
- ▶ Encuentra soluciones de acuerdo a las necesidades de tu negocio.

Patrocinadores Oro:

Patrocinador Plata:

Asociación Oficial:

Asiste sin costo

Pre-regístrate en www.residuosexpo.com

maquinas

productos industriales



Lo que podemos aprender de los casos de uso de la Inteligencia Artificial en la fabricación

Le ofrecemos un vistazo a las tendencias de las empresas a través del análisis de informes de ganancias e inversores, y a cómo una de las principales industrias generadoras de datos, la manufactura, presenta oportunidades para la adopción de Inteligencia Artificial (IA).

Tendencias en casos de uso de IA

Aunque la IA ha planteado muchas interrogantes, la industria de la manufactura está bien posicionada para utilizar la IA en toda la cadena de valor, debido a la gran cantidad de datos operativos disponibles. La manufactura está evaluando y adoptando cada vez más soluciones de IA para aprovechar sus datos, una tendencia que las empresas cotizadas en bolsa han estado destacando a los inversores.

Un informe de 2023 encontró que el 55% de un grupo de encuestados de empresas manufactureras industriales han comenzado a explorar el potencial de la IA generativa y el 45% han comenzado a trabajar en algunos pilotos de iniciativas de IA generativa.

Para identificar tendencias en cómo las organizaciones manufactureras están adoptando la IA, la consultora RSM Global revisó informes de ganancias y presentaciones a inversores de empresas cotizadas en bolsa. Si bien los casos de uso específicos varían ampliamente según la industria y el sector, aquí hay algunas áreas clave que destacaron en cómo los fabricantes están adoptando la tecnología:

- Mejora del mantenimiento predictivo: el uso de IA en el mantenimiento predictivo permite un cambio de estrategias reactivas a proactivas, aprovechando enfoques basados en datos. Los algoritmos de IA analizan datos en tiempo real para predecir las necesidades de mantenimiento y las fallas, con encuestas recientes destacando esto como el beneficio potencial más alto de la adopción de IA. A través del monitoreo continuo y la recolección de indicadores clave de rendimiento, la IA identifica patrones en el piso de la fábrica, detectando anomalías y posibles fallas. Este

enfoque proactivo minimiza el tiempo de inactividad no planificado, extiende la vida útil del equipo y permite a los fabricantes optimizar la asignación de recursos a través de actividades de servicio programadas durante el tiempo de inactividad planificado, mejorando la productividad general y reduciendo costos.

- **Eficiencia energética y utilización de recursos:** las empresas están utilizando IA para optimizar el consumo de energía y la utilización de recursos en los procesos de fabricación. Estas capacidades analizan datos en tiempo real de sensores, equipos de producción y otras fuentes para identificar patrones y tendencias en el uso de energía. Esto puede informar recomendaciones predictivas para optimizar el consumo de energía, reducir residuos y mejorar la eficiencia general de recursos.
- **Visibilidad de la cadena de suministro:** los fabricantes manejan enormes cantidades de datos en sus operaciones, y la integración de la tecnología de IA permite una observación en tiempo real, una identificación de tendencias más rápida y una previsión más precisa para satisfacer la demanda de manera efectiva. Los algoritmos de IA analizan datos históricos de ventas, tendencias del mercado y factores externos, lo que permite pronósticos de demanda más precisos y alineación de niveles de producción e inventario. Esta tecnología puede ayudar a dismantelar los silos tradicionales de toma de decisiones, mejorando la colaboración en toda la cadena de suministro. En logística, la IA optimiza las rutas mediante el análisis de costos de transporte, tiempos de entrega y patrones de tráfico, mejorando la eficiencia y la rentabilidad. El uso estratégico de la IA en la cadena de suministro ofrece beneficios como una mayor visibilidad, una mayor agilidad y una mejor planificación, mejorando la resiliencia y la capacidad de respuesta general.
- **Mejora del control de calidad:** la IA puede mejorar el control de calidad en la fabricación a través de sistemas de visión entrenados en imágenes y videos, detectando con precisión defectos complejos en productos. El monitoreo en tiempo real identifica problemas de manera oportuna para prevenir futuros defectos, y el aprendizaje continuo de la IA mejora la detección de defectos. Esto puede mejorar en última instancia la garantía de calidad y optimizar procesos.

Mirando hacia adelante

Se espera que el uso de IA en operaciones de fabricación en los próximos años sólo se acelere. La inversión en tecnologías de IA se prevé que aumente entre el 96% de las empresas para 2030, según el informe de junio de 2023 del Consejo de Liderazgo en Manufactura sobre el futuro de la IA industrial en la fabricación. En este contexto, desarrollar la base adecuada para poder aprovechar las capacidades de IA será esencial para los fabricantes que deseen estar a la vanguardia.

Los elementos esenciales fundamentales para una implementación exitosa de IA abarcan consideraciones de personas, procesos y plataformas, como se describe a continuación:

- **Personas**

¿Qué cambios podría necesitar su organización para asegurarse de que los equipos tengan las habilidades y la estructura necesarias para implementar y trabajar con tecnologías de IA?

¿Cómo está fomentando su organización una cultura basada en datos?

- **Procesos**

¿Cómo está identificando y priorizando su empresa posibles casos de uso de IA?

¿Cómo tienen en cuenta las medidas de gobernanza de datos de la empresa las tecnologías de IA?

- **Plataformas**

¿A qué tipos de datos ya tiene acceso, y a qué tipos de datos podría necesitar acceder?

¿Tiene los sistemas y herramientas adecuados para permitir la implementación y adopción de IA?

La facilitación de la IA para mejorar el mantenimiento predictivo, la eficiencia ambiental y la utilización de recursos, la optimización de la cadena de suministro y el control de calidad mejorado significa sólo las etapas iniciales de su impacto. Los primeros adoptantes que definan la IA como una prioridad estratégica estarán en una posición de fuerza a medida que este espacio continúe evolucionando, beneficiándose de una agilidad organizativa mejorada en una era digital cada vez más competitiva.



RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.



- Rectificados Cilíndricos
- Maquinados industriales y CNC
- Aceros Especiales
- Componentes para Moldes y Troqueles
- Portamoldes y Portatroqueles



PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.

PYRSA

☎ 55 5577 0942 • 55 5577 6594
55 8112 6740 📞 55 1156 0959

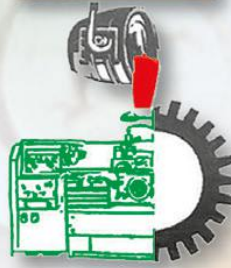
pyrsalara@alestra.net.mx
daniel_produccion@placasyrectificados.net
www.placasyrectificados.net



FUNDICION Y MAQUINADOS XICO

FUMAXI

Metales Ferrosos y No Ferrosos



☎ 55 1737 6054
📞 55 2216 7312

fundidoraparicio@yahoo.com.mx



Tarjetas electrónicas
ver anuncio página 8



Maquinaria de corte láser
ver anuncio página 7

TROQUELES Y PIEZAS TROQUELADAS

- Fabricación de troqueles compuestos, embutidos y progresivos por electroerosión
- Fabricación de troqueles en máquina CNC
- Maquila de troquelados de 2 a 150 toneladas
- Fabricación de troqueles sin costo según volumen a maquilarse
- Pintura electrostática
- Calidad ISO-9001 (2008)



☎ CDMX
55 5845 0015
55 5840 8821

factromex@hotmail.com

www.factromex.com.mx

boletinindustrial.com

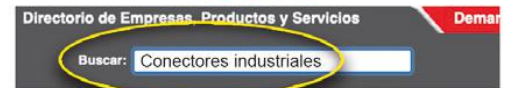
Vende tus Productos por Internet

El buscador más completo en **PRODUCTOS** para la Industria

En solo tres sencillos pasos realiza tu búsqueda

1 Teclée el nombre de lo que buscas

BOLETIN INDUSTRIAL .com



2 Selecciona el tipo de tu búsqueda



3 Finalmente da clic en el botón buscar



¡ Consúltalo !

www.boletinindustrial.com



Mexicanos desarrollan capacitaciones y entrenamientos en Realidad Virtual.

Gracias a los avances tecnológicos; un grupo de jóvenes mexicanos están revolucionando la forma en que conocemos los entrenamientos y capacitaciones dentro de la industria.

En entrevista el fundador y CEO, Fernando Valadés de V-Training, nos comenta:

“Se ha reducido hasta un 30% el gasto invertido en los procesos de capacitaciones, además de esto, se ha mejorado el conocimiento en diversos escenarios eliminando riesgos y afectaciones en el personal y equipos.”

“Existe cada vez una preocupación mayor de parte de las empresas por actualizarse dentro de los procesos y normas ISO.”

La realidad virtual, nos brinda la capacidad de replicar de forma exacta el ambiente, áreas de trabajo y equipos utilizados, disminuyendo el riesgos, costos y tiempo.

Para más información:

Contactar al **01 800 999 0958**

Entra a **<https://amatedigital.mx>**

Para ver más:



ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

GRAN VARIEDAD DE PRODUCTOS DE POLIETILENO



ROLLOS DE
POLIETILENO TUBULAR



BOLSAS



COSTALES



BOLSAS CON CIERRE

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

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



[f/boletinindustrialpublicidad/](https://www.facebook.com/boletinindustrialpublicidad/) [x/Boletindustrial](https://www.instagram.com/Boletindustrial) [@boletin_industrial/](https://www.instagram.com/boletin_industrial/)

CONTENIDO

4	La computación ambiental está lista para acercarse a la fabricación
10	Automatización Industrial
22	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
24	Lo que podemos aprender de los casos de uso de la Inteligencia Artificial en la fabricación

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA.....	27
ASOCIACION PARA TECNOLOGIA, MANUFACTURA Y SOLUCIONES, AC.....	7
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....	23
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	1,13
BIMSA.....	20

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE	22
CAPYMET, SA CV.....	12
CARLADLER.....	8
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	21
CRESS MANUFACTURING, CO.....	20
ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SA CV.....	9
EXPO RESIDUOS 2024.....	23
FACTROMEX.....	26
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	26
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV.....	10
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	14
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV... ..	20
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV.....	2
HYUNDAI WELDING.....	15
IFM EFECTOR, S RL CV.....	19
INOX ACERO.....	22
INSTRUMATICOS, SA CV.....	10
LA METALICA, SA.....	22
MAQUHENSA, SA CV.....	3

MESSER CUTTING SYSTEMS.....	7
MULTI CABLES.....	11
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV.....	14
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV.....	23
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	26
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV.....	16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	23
REBAMAHA, SA CV.....	8
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....	33
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital.....	8
SPIROL MEXICO, SA CV.....	34
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV.....	1,8
TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW 2024.....	18
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....	9
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV.....	28
WOLF SORTING SERVICES, S RL.....	12

A**Abrasivos**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV20**Acabados superficiales**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Accesorios
para ordenadores**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o.....9**Alambre tubular
Supercored 71H**

HYUNDAI WELDING15

**Alambres tubulares
inoxidables**

HYUNDAI WELDING15

**Alimentadores
colaborativos**GH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV10**Alimentadores de banda**GH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV10**Alimentadores para
soldadura por proyección**GH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV10**Almacenamiento de uso
pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Analizadores de gas**GRISA
INSTRUMENTOS, SACV14**Arrancadores de voltaje**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17**Artículos de protección
personal**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV28**Asesoría técnica
en motorreductores**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17**Automatización**

IFM EFECTOR, S RL CV19

B**Balanzas**

BIMSA20

Bancos de capacitoresPOTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17**Básculas**

BIMSA20

Básculas industriales

BIMSA20

Bolsas de polietilenoULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Bolsas de polipropileno
de alta claridad**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Bombas hidráulicas****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV2****Boquillas para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV20**Botadores milimétricos**PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26**Botes de basura**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Botoneras**ELECTRIFICACIONES
Y CARGA PH, SACV9**Bujes**

SPIROL MEXICO, SACV34

C**Cabezales multihusillos**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Cabinas de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV20**Cables blindados**

MULTI CABLES11

Cables control

MULTI CABLES11

Cables especiales

MULTI CABLES11

Cables industriales

MULTI CABLES11

**Cables
para instrumentación**

MULTI CABLES11

**Cables planos
para grúa viajera**ELECTRIFICACIONES
Y CARGA PH, SACV9**Cables redondos
para grúa viajera**ELECTRIFICACIONES
Y CARGA PH, SACV9**Cajas de cartón**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Calderas**

INOX ACERO22

**Calentadores de líquido
térmico**

INOX ACERO22

Calibración

BIMSA20

CAPYMET, SACV12

INSTRUMATICOS, SACV10

CalzasNIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV14**Camisas de alineación**

SPIROL MEXICO, SACV34

Capacitación

AMATE VIRAL MEDIA27

Cartón corrugado

NOVAPAK SISTEMAS, SACV23

**Centros
de maquinado CNC**

MAQUHENZA, SACV3

Cepillos

CEPILLOS INDUSTRIALES21

**Cepillos de alambre para
industrias**

CEPILLOS INDUSTRIALES21

Cepillos industriales

CEPILLOS INDUSTRIALES21

Cepillos para autolavado

CEPILLOS INDUSTRIALES21

**Cepillos para barredoras
industriales**

CEPILLOS INDUSTRIALES21

Cepillos tipo rodillo

CEPILLOS INDUSTRIALES21

Chucks universales

MAQUHENZA, SACV3

Cilindros hidráulicosSUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Cintas adhesivas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Cintas personalizadas
con logo**

NOVAPAK SISTEMAS, SACV23

Cizallas universales

MAQUHENZA, SACV3

Clamps de seguridadPLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26**Conduit****LA METALICA, SA22****Conectores**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o9**Conexiones para equipos
de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV20**Conos para señalar**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Consultorías**WOLF SORTING
SERVICES, S RL12**Correas para carga**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Corta pisos****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV2****Corte con láser**

MESSER CUTTING SYSTEMS7

Corte con plasma

MESSER CUTTING SYSTEMS7

Corte por láserNIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV14**Cubiertas para tarimas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Cubre bocas**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV28**D****Desbaste de soldaduras**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Detectores magnéticos**

IFM EFECTOR, S RL CV19

DiablosULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Dobladoras hidráulicas**

MAQUHENZA, SACV3

Dosificadoras de abrasivoGRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV20**Drives**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV1,13**E****Electroerosionadoras
de hilo**

MAQUHENZA, SACV3

**Electroerosionadoras
de penetración**

MAQUHENZA, SACV3

**Elementos
para automatización
de maquinados**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Engranés**PROCESOS MECANICOS
CABRERA23**Ensamble de tarjetas
electrónicas**

CARLADLER8

Entrenamiento

AMATE VIRAL MEDIA27

**Equipo para seguridad
industrial**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Equipos de acabado**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Equipos de inserción
de pasadores**

SPIROL MEXICO, SACV34

**Equipos de inserción
de pernos**

SPIROL MEXICO, SACV34

Equipos de pulidoSUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Equipos de succión
para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV20**Equipos neumáticos**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Equipos para concreto****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV2****Esmeriladores**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV1,8**Espaciadores**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV14
SPIROL MEXICO, SACV34**Espaciadores estriados**

SPIROL MEXICO, SACV34

EstibadoresULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28**Eventos industriales**EXPO RESIDUOS 202423
TAIWAN INTERNATIONAL
FASTENER SHOW 202418**Exposiciones**

EXPO RESIDUOS 202423

Exposiciones industrialesTAIWAN INTERNATIONAL
FASTENER SHOW 202418**F****Fabricación de equipo
industrial**PROCESOS MECANICOS
CABRERA23**Fabricación
de herramientas**PROCESOS MECANICOS
CABRERA23**Fabricación de moldes**AUTOMATIZACION
MENA, SACV23**Fabricación de productos
industriales**PROCESOS MECANICOS
CABRERA23

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS CABRERA.....23

Fabricación de tarjetas electrónicas

CARLADLER.....8

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION MENA, SACV23

Flejes diversos para empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV23

Frenos electro-magnéticos

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION MENA, SACV23

Fresadoras

MAQUHENZA, SACV.....3

Fuentes de alimentación

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....1,13

Fuentes de energía

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....9

Fundición

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....26

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....26

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....26

Fusibles

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....9

G

Gabinetes

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Gavetas de plástico

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

Generadores de energía

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Gestión de residuos

EXPO RESIDUOS 202423

Grabadoras láser

MAQUHENZA, SACV.....3

Grabados por láser

AUTOMATIZACION MENA, SACV23

Grúas viajeras

ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV9

Guantes industriales

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

Guillotinas hidráulicas

MAQUHENZA, SACV.....3

H

Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies

SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV1,8

Herramientas de corte

MAQUHENZA, SACV.....3

Herramientas de sujeción

MAQUHENZA, SACV.....3 TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW 202418

Herramientas eléctricas

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Herramientas para fleje

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

Hornos fusores

GRESS MANUFACTURING, CO.20

Hornos industriales

GRESS MANUFACTURING, CO.20

Hornos para deshidratado

GRESS MANUFACTURING, CO.20

Hornos para secado

GRESS MANUFACTURING, CO.20

Hornos para temple

GRESS MANUFACTURING, CO.20

Hornos para tratado de cerámica

GRESS MANUFACTURING, CO.20

Hornos para tratado de metales

GRESS MANUFACTURING, CO.20

Hornos para vidrio

GRESS MANUFACTURING, CO.20

I

Indicadores luminosos de señales

IFM EFECTOR, S RL CV19

Insertos

SPIROL MEXICO, SACV34

Insertos para plásticos

SPIROL MEXICO, SACV34

Insertos térmicos

SPIROL MEXICO, SACV34

Instrumentación

TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW 202418

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV12 INSTRUMATICOS, SACV10 MAQUHENZA, SACV.....3

Intercambiadores de calor

INOX ACERO22

Inversores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

L

Lainas

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV14

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV34

M

Machueadoras neumáticas

MAQUHENZA, SACV.....3

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

Manómetros

GRISA INSTRUMENTOS, SACV14 INSTRUMATICOS, SACV10

Mantenimiento de tornos CNC

REBAMAH, SACV8

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS CABRERA.....23

Maquila de rectificados

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....26

Maquila de tarjetas electrónicas

CARLADLER.....8

Maquila de troquelados

FACTROMEX.....26

Maquinados

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....26

Maquinados de cavidades

AUTOMATIZACION MENA, SACV23

Maquinados en sitio con equipo portátil

REBAMAH, SACV8

Maquinados especializados

FACTROMEX.....26

Maquinados industriales

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....26

Maquinaria

MAQUHENZA, SACV.....3

Maquinaria de corte

MESSER CUTTING SYSTEMS....7

Maquinaria de corte con láser

MESSER CUTTING SYSTEMS....7

Maquinaria de corte con plasma

MESSER CUTTING SYSTEMS....7

Maquinaria ligera para construcción

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Máquinas flejadoras

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

Máquinas-herramienta

MAQUHENZA, SACV.....3

Marmitas

INOX ACERO22

Martillos demoledores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Medidores

TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW 202418

Medidores de temperatura

CAPYMET, SACV12

Mesas para corte

MESSER CUTTING SYSTEMS....7

Metal Cored Supercored 70NS

HYUNDAI WELDING15

Microalambre SM-70MT

HYUNDAI WELDING15

Módulos de bus de campo

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....1,13

Módulos E/S

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....1,13

Motores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Motores a paso

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....1,13

Motores eléctricos

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Motores lineales

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Motorreductores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Multiconductores

MULTI CABLES.....11

O

Ollas presurizadas para sand blast

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV20

Optoelectrónica

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....9

Oxicorte

MESSER CUTTING SYSTEMS....7

P

Páneles de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....1,13

Partes para moldes

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....26

Partes para troqueles

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....26

Pasadores

SPIROL MEXICO, SACV34

Pasadores espirales

SPIROL MEXICO, SACV34

Pasadores forjados

SPIROL MEXICO, SACV34

Pasadores rectos

SPIROL MEXICO, SACV34

Pasadores sólidos

SPIROL MEXICO, SACV34

Patines hidráulicos

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

PC's industriales

BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....1,13

Películas estirables

NOVAPAK SISTEMAS, SACV23

Pernos

TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW 202418

Placas de acero

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....26

Plantas de luz

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Plantillas de posicionamiento

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV14

Plataformas de elevación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Poliburbuja natural

NOVAPAK SISTEMAS, SACV23

Poliolefinas termoencogibles

NOVAPAK SISTEMAS, SACV23

Polipastos eléctricos de cable

ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV.....9

Polipastos eléctricos de cadenaELECTRIFICACIONES
Y CARGA PH, SACV.....9**Posicionadores**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV.....14
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28**Prensas de banco**

MAQUHENZA, SACV.....3

Probadores de flujo

CAPYMET, SACV.....12

Productos industriales

FACTROMEX.....26

Publicidad IndustrialBOLETIN INDUSTRIAL
ON LINE.....22REVISTA AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL.....33REVISTA
BOLETIN INDUSTRIAL digital....8**Pulido de soldaduras**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV.....1,8**Pulidores**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV.....1,8**R****Radio control remoto para grúa viajera**ELECTRIFICACIONES
Y CARGA PH, SACV.....9**Realidad virtual**

AMATE VIRAL MEDIA.....27

Rectificado de bancadas

REBAMAHA, SACV.....8

Rectificados industrialesPLACAS
Y RECTIFICADOS, SA.....26**Recubrimientos plásticos para bancadas**

REBAMAHA, SACV.....8

Reductores cicloidalesPOTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Reductores de ejes paralelos**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Reductores de velocidad**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Relés**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o.....9**Revenido de metales**CRESS
MANUFACTURING, CO.....20**Rollos de burbuja de uso pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28**Rollos de plástico**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28**S****Sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV.....20**Semiconductores**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o.....9**Sensores**IFM EFECTOR, S RL CV.....19
TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o.....9**Servicio de contención GP12**WOLF SORTING
SERVICES, S RL.....12**Servicios de inspección de calidad**WOLF SORTING
SERVICES, S RL.....12**Servicios de residentes**WOLF SORTING
SERVICES, S RL.....12**Servomotores**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,13POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Sierras cinta**

MAQUHENZA, SACV.....3

Sistemas de atornilladoGH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV.....10**Sistemas de control**

IFM EFECTOR, S RL CV.....19

Sistemas de pesaje

BIMSA.....20

Sistemas de torqueGH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV.....10**Sistemas de transporte**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,13**Sistemas de ventilación para hornos**CRESS
MANUFACTURING, CO.....20**Sistemas de visión artificial**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,13**Software de automatización**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,13**Soldadoras****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....2****Suministros de empaque**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28**T****Tableros de control**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Taladros automáticos**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV.....1,8**Tanques**

INOX ACERO.....22

Tanques de almacenamiento

INOX ACERO.....22

Tapetes antifatigaULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28**Tarimas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28**Tarjetas electrónicas**

CARLADLER.....8

Tazones vibratoriosGH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV.....10**Tecnología de automatización sin tablero de control**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,13**Tecnología para la gestión de residuos**

EXPO RESIDUOS 2024.....23

Temple de metalesCRESS
MANUFACTURING, CO.....20**Terminales de conexión**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,13**Termómetros**

INSTRUMATICOS, SACV.....10

Termopares

INSTRUMATICOS, SACV.....10

Tiras reactivas

INSTRUMATICOS, SACV.....10

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV.....34

Torneado por CNCAUTOMATIZACION
MENA, SACV.....23**Tornillos**TAIWAN INTERNATIONAL
FASTENER SHOW 2024.....18**Tornos**

MAQUHENZA, SACV.....3

Torres de iluminación**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....2****Trampas para vapor**

INSTRUMATICOS, SACV.....10

Transductores de presión electrónicosGRISA
INSTRUMENTOS, SACV.....14**Transformadores**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o.....9**Troquelados**

FACTROMEX.....26

Troquelados profundos

FACTROMEX.....26

TroquelesAUTOMATIZACION
MENA, SACV.....23
FACTROMEX.....26**Tubería****LA METALICA, SA.....22****Tubos de acero inoxidable****LA METALICA, SA.....22****Tubos galvanizados****LA METALICA, SA.....22****Tuercas**TAIWAN INTERNATIONAL
FASTENER SHOW 2024.....18**Tuercas ferroviarias**

SPIROL MEXICO, SACV.....34

U**Unidades de mantenimiento**

INSTRUMATICOS, SACV.....10

V**Válvulas**

INSTRUMATICOS, SACV.....10

Válvulas de seguridad

INSTRUMATICOS, SACV.....10

Válvulas operadas por solenoideGRISA
INSTRUMENTOS, SACV.....14**Válvulas solenoides**

INSTRUMATICOS, SACV.....10

Variadores de frecuenciaPOTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Vibradores****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....2****Vibradores de contacto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....2****Vibradores para concreto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....2****Voltímetros**

INSTRUMATICOS, SACV.....10



Repape SA CV Av. de Los Arcos No. 36-A-10, Col. Parque Industrial Naucalpan, C.P. 53489, Naucalpan, Estado de México.

+52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • +52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900

ventas@boletinindustrial.com • www.boletinindustrial.com

f/boletinindustrialpublicidad/

X/Boletindustrial

@/boletin_industrial/

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, 45,000 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 7314 9743 • 55 7314 9744
55 3953 2198 • 55 7412 7900



55 5415 1711

ventas@boletinindustrial.com



Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



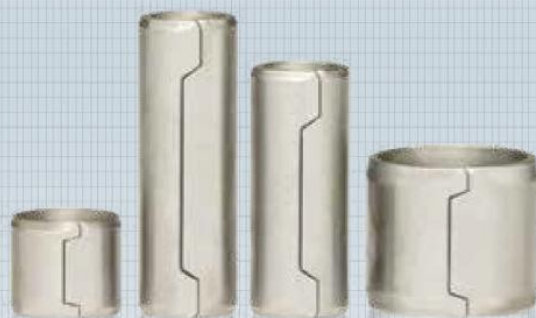
Pasadores elásticos ranurados



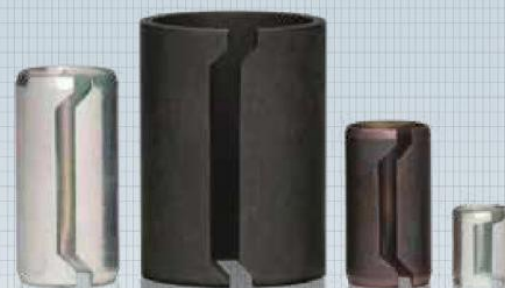
Componentes tubulares rolados



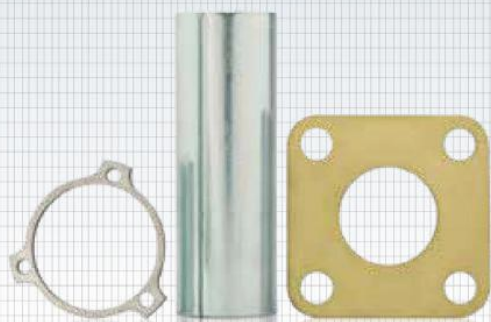
Pasadores elásticos en espiral



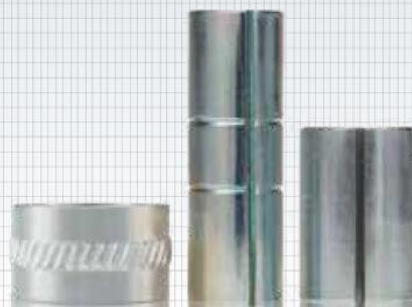
Camisas de alineación rectificadas



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