

BOLETIN INDUSTRIAL[®]

DE EDITORIAL NOVA

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

La visibilidad
lo es todo en la
nueva cadena
de suministro
automotriz p-8

La transformación digital
depende de reimaginar
la fabricación p-20

INOX ACERO

**Tanques
de almacenamiento
y de proceso**

EN ACERO INOXIDABLE, AL CARBÓN
Y ALUMINIO

Fabricación
Instalación • Reparación

☎ 55-7594-3375 • 55-5027-7312 📞 55-6120-5137
inoxacero@hotmail.com <http://goo.gl/bCq2R6>



www.revistabi.com

Año 39 No. 463 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita



ARMETAL

ARTÍCULOS METÁLICOS



OFERTA
Bisagra de Libro
en Acero Inoxidable
pregunte precios.



Empresa en Proceso de Certificación



☎ 55 5551 4088, 55 5760 9531 y 55 2973 8131
✉ armetal01@yahoo.com.mx 🌐 www.armetal.com.mx

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

BOLETIN INDUSTRIAL

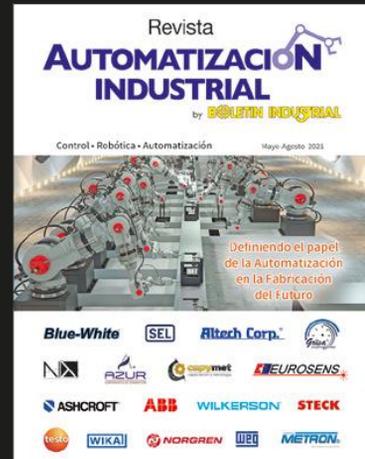
Consulta Nuestras Promociones Actuales



Revista BOLETIN INDUSTRIAL

Publicación B2B mensual de productos y servicios para la industria, con un tiraje de 30,000 ejemplares, distribuidos a las principales empresas del sector, en las 32 entidades federativas de México.

Versión Impresa y Versión Digital.



Revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Nueva revista B2B especializada en su tipo en México, de publicación cuatrimestral y circulación nacional con un tiraje de 12,000 ejemplares, distribuidos a las principales plantas industriales del país.

Versión Impresa y Versión Digital.

Consulta la edición Digital BI

Nuestra Misión

Generar para nuestros clientes, la mayor cantidad de contactos de venta, desarrollando campañas efectivas que conjuga medios impresos, digitales e Internet para que alcancen los objetivos propuestos.

Consulta la edición Digital RAI

E-mailing Industrial

Envío de publicidad a través de correo electrónico al mercado industrial mexicano por medio de nuestra base de datos industrial.
+ 48,000 direcciones de correo electrónico.

PORTAL Industrial

Plataforma B2B digital con:
+ 25,000 empresas industriales registradas,
+ 80,000 productos y
+ 65,000 visitas mensuales.



Conocer más

www.boledtinindustrial.com

Contáctanos



Editorial Nova SA CV

+52 55 7314 9743 |
ventas@boletinindustrial.com

+52 55 7314 9744 |
|

+52 55 3953 2198 |
www.editorialnova.com
+52 55 7412 7900

Sumamente compacto: Servosistema multiejes universal AX8000

EtherCAT®

Altamente flexible:

- Módulos combinables discrecionalmente:
 - Módulos de alimentación, 20 A, 40 A
 - Módulo de eje de 1 canal, 1 x 8 A, 1 x 18 A
 - Módulo de eje de 2 canales, 2 x 6 A

Gran escalabilidad:

Servomotores síncronos AM8000 con One Cable Technology



Seguro:

17 funciones TwinSAFE integradas en el accionamiento

Alto rendimiento:

- Regulador de corriente y posición rápido
- Tiempo de reacción del regulador de corriente 1 μ s
- Tiempo de ciclo del regulador de corriente 62,5 μ s (hasta 16 μ s)
- Tiempos de ciclo del regulador de posición 62,5 μ s
- Tiempo de ciclo de EtherCAT 62,5 μ s

Instalación sencilla:

Montaje rápido, a prueba de fallos y sin herramientas



El sistema modular AX8000 aumenta el rango de productos de la Drive Technology de Beckhoff: Además de las soluciones de control motion via software con TwinCAT y la gama de motores, se dispone de una amplia gama de controladores drive en formato Terminal I/O hasta los potentes AX5000. El nuevo AX8000 puede escalar según necesidades mediante la combinación de módulos, ofreciendo un alto rendimiento y un importante ahorro de espacio durante el montaje.



Escanea para descubrir todo lo que necesitas saber sobre el desempeño del sistema AX8000

New Automation Technology **BECKHOFF**

MAQUHENSA®

Máquinas · Herramientas

Somos Importadores Directos • Precios Especiales a Distribuidores

Aguascalientes, Ags. ☎ 449 912 0302 | 449 912 0362 | 449 912 9666
cesar@maquhensa.com | yari@maquhensa.com | israel@maquhensa.com | www.maquhensa.com |  /MAQUHENSA



EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS



Visítanos
Stand 1524

ESTAMOS LISTOS PARA CELEBRAR
LAS 26 EDICIONES CONTINUAS DE



EXPO MANUFACTURA
El evento para la
Manufactura inteligente

15-17 | 20
FEBRERO | 22
CINTERMEX, MTY, N.L.



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

León, Gto. 477 561 4184

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92

EMQ

EQUIPOS METALMECÁNICOS de QUERÉTARO S.A de C.V.

www.equiposmmq.com.mx
contacto@equiposmmq.com.mx















GROMAX

KENT USA

KENT CNC

Priv. de la Loma # 3 Int. 9 San Pablo, Querétaro Tel. (442)2.94.88.91 | 2.10.24.56

¿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:






circulacion@boletinindustrial.com
www.revistabi.com
 T. 55 7314 9743 y 55 7314 9744



MAC
TOOLS
®

DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTA NEUMÁTICA, MANUAL, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA


AUSTROMEX


URREA


Jacobs


RIDGID


ZIPP
AIR TOOLS


J.W. WINCO
INC.




- **CORTE:** Brocas, Buriles, Rimas, Insertos, Discos de Corte, Sierras Cinta.
- **SUJECION:** Chucks, Broqueros, Tornillos de Banco, Plato Divisor, Clamps.
- **MEDICION:** Calibradores, Micrómetros, Pie de Rey.
- **MANO:** Pinzas, Llaves, Dados.

25 Poniente 1917-E, Puebla, Pue.
 Tel: 222 296 8000, 222 243 3462
mactools@att.net.mx

www.mac-tools.com.mx

EL EVENTO LÍDER EN METALFORMADO, FABRICACIÓN, SOLDADURA Y ACABADOS EN MÉXICO





FABTECH

MEXICO

La **innovación** se fabrica aquí

3-5 MAYO, 2022

CINTERMEX / MONTERREY, MÉXICO

Regístrate HOY MISMO para asistir SIN COSTO en:

fabtechmexico.com

EVENTO PRESENCIAL







Boquillas de Sujeción

para Máquinas-Herramienta



- Herramientas de sujeción • Portaherramientas de alta velocidad
- Sistemas de sujeción



ROBOBAR

FMB

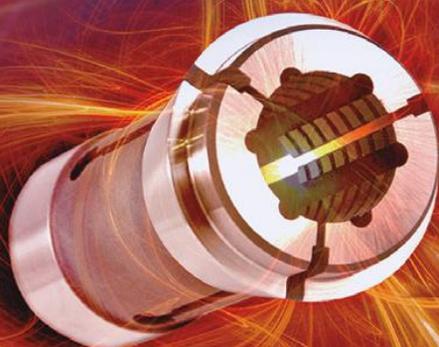
NOMURA

LIPE BAR FEED

CNC INDEXING
& FEEDING TECHNOLOGIES

Hanwha

TSUGAMI



Southwick & Meister Inc
Southwick@boletinindustrial.com

Tel. 001-203-237-0000 EEUU



Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



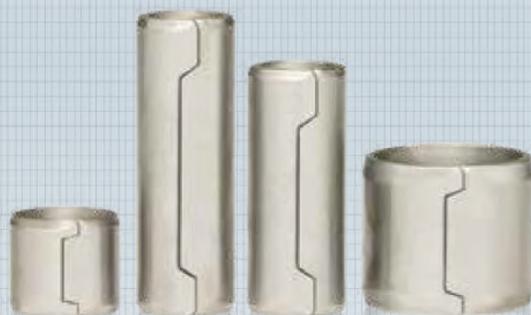
Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



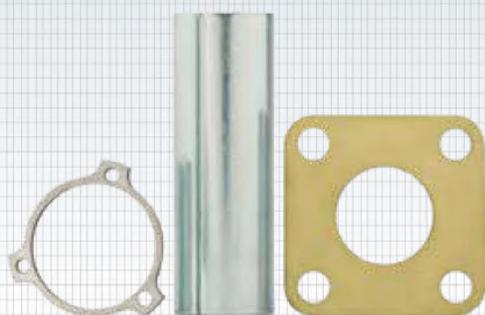
Pasadores elásticos en espiral



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

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 colado			
E308L-16	SI	E4043	NO	ENI-CI	SI
				ENIFe-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 Bifásica.
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 (bifásica)
Peso 111 KGS
Dimensiones (AXLXA) 4.60 x 1.20 x 1.00 Mts
Generador 7,500 W Recomendado

\$39,920.00



\$21,756.00

GENERADOR 7,500 WATTS

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



\$14,270.00

GENERADOR 5,500 WATTS

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).



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

55 7100 4133 - 55 6234 5956

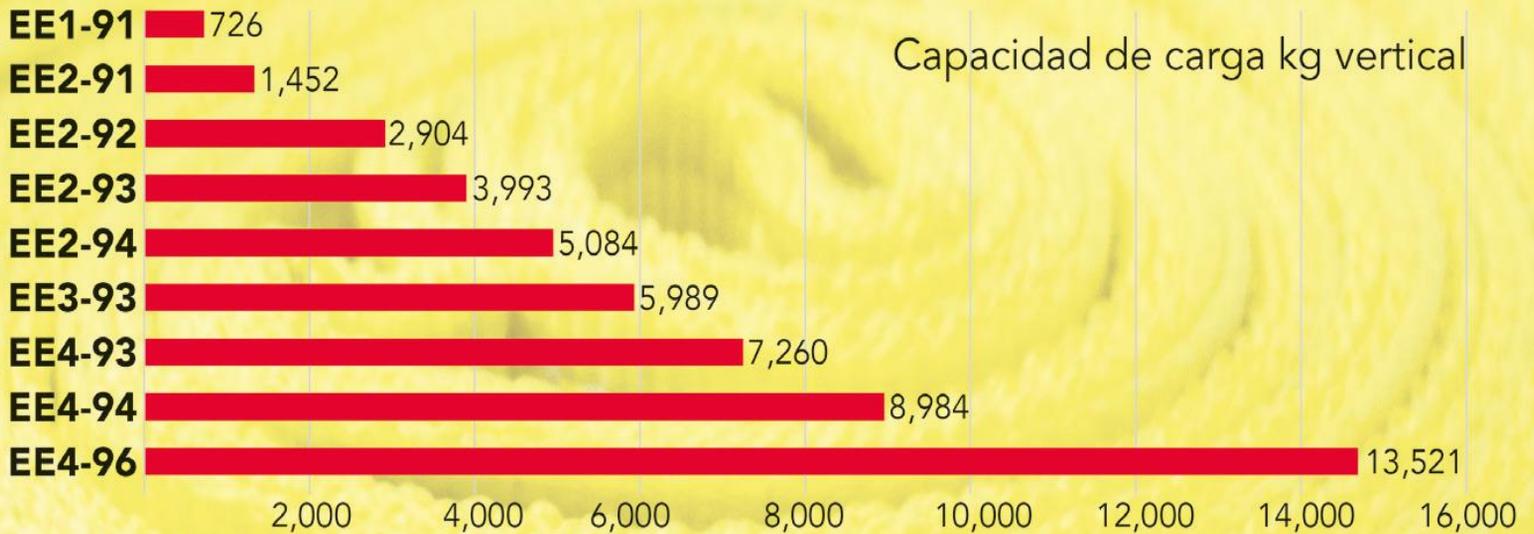
Avena 177, Col. Granjas México, Iztacalco, CDMX, C.P. 08400





¡Selecciona tu eslinga estándar VIKING® para izajes en 3 pasos!

1 ¿Qué capacidad de carga requieres?



2 ¿Qué longitud requieres?

Núm.	Código	Número de capas	Ancho de fibra (pulgadas)	Longitud		
				6'	12'	20'
1	EE1-91	1	1"	x	x	
2	EE2-91	2	1"	x	x	
3	EE2-92	2	2"	x	x	x
4	EE2-93	2	3"		x	x
5	EE2-94	2	4"		x	x
6	EE3-93	3	3"		x	x
7	EE4-93	4	3"		x	x
8	EE4-94	4	4"		x	x
9	EE4-96	4	6"		x	x



3 ¡Listo! Haz tu pedido



¡Entrega inmediata!

A tus órdenes vía: **55 3666 2679**

Visita nuestra tienda en línea www.procarga.com.mx/shop

La visibilidad lo es todo en la nueva cadena de suministro automotriz



Después de la pandemia y en medio de una crisis de semiconductores, los Fabricantes de Equipo Original (OEM, por sus siglas en inglés) buscan resolver problemas de manera más proactiva con proveedores de subnivel.

A veces, el elemento más pequeño puede poner de rodillas a todo un ecosistema. Ya sea que se trate de un virus microscópico o de un chip de computadora común, aún estamos aprendiendo las duras lecciones de subestimar los riesgos. También nos vemos obligados a reconocer que algunos problemas no tienen una solución rápida. Si vamos a evitar una catástrofe en el futuro, deberíamos desafiar algunos de los sistemas y procesos fundamentales que hemos dado por sentado.

La escasez mundial de semiconductores ha llevado a los OEM de automóviles a realizar grandes recortes en la producción que probablemente persistirán a lo largo de este año. Junto con las importantes presiones financieras a corto plazo, esta situación ha sido un llamado a la acción para que las partes interesadas identifiquen y gestionen los riesgos a través de la colaboración avanzada, la visibilidad de varios niveles y la respuesta predictiva a las amenazas. De hecho, muchas empresas están comenzando a reconocer que la reconstrucción de las redes de suministro en torno a los principios básicos de la eficiencia y la resiliencia no sólo es posible, sino que es importante para seguir siendo viables en un sector automotriz global en transformación.

¿Cómo hemos llegado a esto?

La pandemia de COVID-19, por supuesto, tuvo un impacto rápido y severo en la industria automotriz integrada globalmente. Los fabricantes cerraron plantas de ensamblaje y redujeron drásticamente sus proyecciones de pronóstico a los proveedores. Meses después, cuando los OEM reiniciaron sus operaciones, las ventas se recuperaron con un alto crecimiento liderado por la demanda de los consumidores en la segunda mitad de 2020. La fuerza del repunte tomó a la industria en gran medida por sorpresa y volvió la necesidad de semiconductores. Sin embargo, reiniciar el canal de suministro automotriz se vio gravemente afectado por la realidad de los plazos de entrega de la fabricación de semiconductores, que pueden ser de tres, cuatro o incluso seis meses para chips avanzados. También hubo un efecto colateral de uno a dos meses para reiniciar la producción de módulos electrónicos a nivel de proveedor de nivel 1 y 2. Además, factores exógenos como las tensiones comerciales entre EE. UU. y China, las implicaciones del reciente clima severo en Texas y el desafortunado incendio en la fábrica de Renesas en Japón exacerbaron la situación.

No puedes evitar lo que no ves venir

Tradicionalmente, ha sido muy difícil crear una línea de visión a través de toda la cadena de suministro automotriz por una variedad de razones, incluida la falta de confianza y comunicación entre las partes interesadas, la dependencia de pronósticos de volumen deficientes y sistemas de gestión de datos obsoletos. El resultado es un número desconocido

de vectores de amenazas potencialmente desastrosos que permanecen enterrados hasta que es demasiado tarde para evitarlos.

Esta falta de visibilidad también es insuficiente para descubrir los cuellos de botella estructurales que existen en los niveles de suministro de subnivel. Por ejemplo, la cadena mundial de suministro de semiconductores se rige por una estructura en forma de diamante consolidada y rentable, pero, en última instancia, quebradiza, en la que los fabricantes mundiales de vehículos dependen totalmente de un mayor número de integradores de componentes de nivel 1 que, a su vez, son abastecidos por un pequeño número de proveedores globales de semiconductores que dependen de un puñado de fabricantes de nivel 3.

Además, la mayoría de los OEM aún no han adoptado sistemas o procesos para permitir un intercambio de información en tiempo real con sus proveedores. Por lo tanto, se producen grandes fluctuaciones en los volúmenes de planificación de la producción en los subniveles, incluso a pequeños cambios en la demanda de los clientes. Esto generalmente se conoce como un "efecto de látigo", donde la comunicación retrasada entre las partes interesadas en cada nivel de la cadena de suministro a menudo se amplifica.

Los OEM han respondido a la crisis empleando una variedad de tácticas para minimizar el daño a corto plazo, incluida la interacción directa con los proveedores de nivel 2 y 3, cambiando el ensamblaje a productos más demandados, evitando la instalación de algunos módulos hasta fechas posteriores y asegurando fuentes alternativas de suministro de semiconductores. El gobierno de EE. UU. busca activamente revisar el estado actual de la cadena de suministro de semiconductores para identificar recomendaciones de políticas e inversiones para mejorar la resiliencia en el futuro.

Hacer que las cadenas de suministro sean más resistentes

La mayoría de los OEM tienen sólidas capacidades y conocimientos dentro de sus propias organizaciones. Pero a menudo se ven obstaculizados por las obligaciones contractuales existentes, los silos funcionales, la inversión en tecnología limitada y las formas convencionales de trabajar que permiten que los riesgos integrados en la cadena de suministro pasen desapercibidos. Aquí hay cuatro capacidades comerciales críticas que las empresas automotrices globales deben considerar para manejar una crisis similar en el futuro:

1. Establecer una organización permanente de gestión de riesgos de proveedores

Los OEM líderes en la industria han centralizado de 5 a 10 recursos dedicados a la gestión de riesgos de proveedores globales dentro de las funciones de compras y cadena de suministro. Su enfoque es combinar una mayor visibilidad de los riesgos financieros y geopolíticos con métricas de rendimiento del proveedor para permitir mejores decisiones de abastecimiento. Estas capacidades también se están aumentando mediante la aplicación de herramientas como la inteligencia artificial y el aprendizaje automatizado, con

el objetivo de identificar los riesgos de los proveedores en tiempo real.

2. Mejorar la visibilidad de múltiples niveles para identificar proveedores "cuello de botella"

El mapeo de la cadena de suministro de varios niveles puede brindar transparencia a cada nivel del proveedor dentro de una red integrada. Si los OEM pueden mapear con éxito las relaciones de los subniveles, podrán identificar mejor los problemas y trabajar con las partes interesadas afectadas de manera proactiva.

3. Recalibrar la colaboración de proveedores

Algunos OEM están compartiendo pronósticos a corto y largo plazo con los proveedores para ayudarlos a modelar su capacidad e identificar las limitaciones de manera temprana. Más importante aún, están tratando de garantizar que toda la cadena de suministro para un conjunto determinado de productos básicos opere con las mismas señales de demanda sincronizadas. A cambio, obtienen visibilidad de las métricas operativas críticas, como tiempos de ciclo, turnos, capacidades y plazos de entrega. La intención es tratar de estabilizar cualquier variabilidad de la demanda y administrar mejor los requisitos de suministro.

4. Desarrollar una capacidad de respuesta a la crisis

En caso de una crisis de suministro, los OEM pueden desplegar Equipos Multifuncionales (CFT, por sus siglas en inglés) para identificar los impactos potenciales y planificar los pasos de mitigación. Los CFT cuentan con expertos de múltiples disciplinas, como planificación, ingeniería, compras, legal, gestión de riesgos de proveedores y gestión de la cadena de suministro. Algunos OEM han creado "salas de guerra" donde los CFT coordinan la respuesta a la crisis de la empresa. Los CFT también realizan visitas frecuentes a los proveedores para identificar problemas a nivel del piso. Estos equipos también pueden proporcionar liquidez financiera y experiencia en fabricación para ayudar a reforzar las operaciones de los proveedores.

Crear recompensas a largo plazo

La escasez de semiconductores ya ha causado un gran daño al sector automotriz mundial. Dicho esto, también ha sido un agente de cambio positivo. Ha provocado que los OEM reconsideren su red de suministro global. Ha resurgido la necesidad de crear relaciones de contratación directa con proveedores mucho más arriba. También ha reforzado la necesidad de mejores datos y más oportunos para reemplazar un mosaico inconexo de información que a menudo es inexacta y desactualizada.

La crisis actual también representa una oportunidad única para que los fabricantes de automóviles reescriban las reglas de compromiso para aumentar la cantidad de visibilidad que tienen en toda su base de suministro. En pocas palabras, trabajar para crear una cadena de valor más colaborativa basada en la confianza entre las partes interesadas es un imperativo fundamental para los OEM y los proveedores en el futuro.



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

AUTOMAT INDUS

MAUFER
Automatización Industrial
S. de RL. de C.V.

Distribuidores de Equipos Neumáticos, Hidráulicos, Control y Eléctricos.

- Automatización y Control.
- Fabricación y Programación de Tableros de Control.
- Contamos con Cursos de Capacitación Industrial avalados por la STPS.

FESTO **SMC** **Allen-Bradley**

55 6798 4728 / 55 1106 3568
55 7938 0585
ventas@mauferautomatizacion.com
www.mauferautomatizacion.com

TUBERIA • VALVULAS • CONEXIONES
INSTRUMENTACION • AUTOMATIZACION

Worcester, Bray, KDM, Titan, Urrea, Walworth, Techtube, Pytco, Spears, Vayremex, Rite, Dewit, etc.

Especialistas en control de fluidos y automatización de procesos industriales

Valvulandia s.a. de c.v.
Tels: 55-5392-9300, 55-5391-8764, 55-5391-8274
E-mail: valvulandia@prodigy.net.mx
www.valvulandia.com.mx

38 Años
Respaldan un excelente servicio y el mejor precio

CYM **CONTROL Y MEDICIÓN**
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
COMERCIALIZADORA

50 años

• Venta de Equipos de Inspección, Medición y Pruebas Metrológicas • Certificación

EQUIPOS PREMIUM DE ALTA TECNOLOGÍA

Representantes en México de las Mejores Marcas

ernst
Hardness Testers | Härteprüfer | Durlometer

KB Prüftechnik

METAL M POWER

baiviss
testing solutions since 1954

ElektroPhysik
Messgeräte für Oberflächenvermessung - Surface Testing Instruments

LASER DESIGN

MICROTECH **Remet**

Showroom, Laboratorio de Calibración y Pruebas Querétaro:
Tel: (442) 340 0250, 340 0251
Laboratorio de Calibración Puebla:
Tel: (222) 219 9999, 228 1633

Oficina México:
Tél: (55) 5300 4517, 5300 4271
www.CMSMETROLOGY.COM.MX
www.CONTROLYMEDICION.COM.MX

CHEM-FEED® CD1
BOMBA PARA ALIMENTACIÓN DE QUÍMICOS

Bombas de Precisión para Alimentación de Químicos

La Tecnología de la bomba CD1 con Diafragma Dual y Drive de Hiperenlace, con autocebado evitando trabas por vapor, aun cuando se dosifica químicos agresivos como ácido peracético o hipoclorito de sodio.

Blue-White obtiene Certificación ISO 9001:2015

Blue-White 001-714-893-8529 www.blue-white.com
5300 Business Dr., Huntington Beach, CA 92649 USA • info@blue-white.com

Nuestros PRODUCTOS

Integración **Calentamiento** **Automatización**

¡Contáctanos!

+52 55 7112 9665 55 5510 8736
ventas@cacelec.com.mx

Cacelec
Ingeniamos soluciones

Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores

Fabricación bajo diseño
Corte con fibra láser
Acero al carbón, a. inox, aluminio
Cualquier estándar

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

oww

Envíos el mismo día a toda la república

CONTROLADORES • BOMBAS DOSIFICADORAS

HANNA instruments

Contamos con controladores de:
pH • ORP • CE • Cloro
• Entre otros...

Ideales para:
Plantas desmineralizadoras • Agricultura
Osmosis inversa • Torres de enfriamiento • Calderas • Piscinas

contacto@hannainst.com.mx | 55 5649 1185 | www.hannainst.com.mx
HannaInstrumentsMexico | 55 4320 4811 | hannainst_mexico

BECKHOFF New Automation Technology



Beckhoff MX-System

kit de automatización uniforme que permite sustituir completamente el armario de control tradicional por módulos fácilmente configurables. Resistente placa base de aluminio con grado de protección IP67 y ranuras para módulos integradas con comunicación EtherCAT. Fuente de alimentación integrada.

Beckhoff Automation SA de CV
T 55 7599 8056 | mexico@beckhoff.com | www.beckhoff.com

MILLONES DE METROS VENDIDOS Y MUCHOS CLIENTES SATISFECHOS NOS RESPALDAN

Multi Cables

CABLES ESPECIALES

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

viakon Una marca Viakable

HWC HOUSTON WIRE & CABLE

SPECIAL CABLES SAB BRÜCKSKES

ÖLFLEX

BELDEN SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

Envíos a toda la República sin Costo Adicional

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



Las soluciones de administración de energía, protección, control y automatización de SEL se usan en industrias pesadas de todo el mundo.

Para conocer más visite, selinc.com/es/solutions/industrial/

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



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

EUROSENS

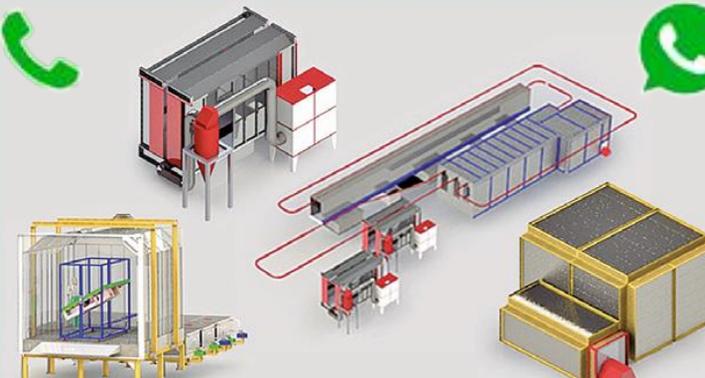
Representante para México **Baumer**



- Sensores de proximidad
- Encoders incrementales, absolutos y multigiro (ópticos y magnéticos con o sin baleros).
- Tacogeneradores, sensores de velocidad, aceleración e inclinación.
- Sensores de presión, nivel, temperatura, flujo y conductividad.
- Sensores de esfuerzo y celdas de carga.
- Sensores y cámaras de Visión.
- Contadores Mecánicos, electromecánicos y electrónicos. Horómetros y timers.

EUROSENS
 T. 33 3861 6469, Fax: 33 3861 6443 Guadalajara, Jalisco, México
eurosens00@yahoo.com.mx • www.baumer.com

LÍNEAS DE PINTURA ELECTROSTÁTICA



- Hornos de Curado
- Cabinas para pintura en Polvo
- Cabinas de Lavado
- Líneas de Pintura

Maquilamos y fabricamos líneas de pintura electrostática, la cual tiene mayor resistencia a la corrosión, abrasión y a la deformación lenta, permitiendo obtener acabados a costos más reducidos.

PERCCO
 ESPECIALISTAS EN ACABADOS
 427 138 1003 • 773 142 2176
d.beltran@percco-mexico.com.mx
www.percco.com

Automatización & Control



Clemas • Torretas • Conectores industriales
 Botonería • Interruptores desconectores • Interruptores de límite

mercadotecnia@altechmexico.com • www.altechmexico.com
 811 678 7249

Sensor láser de distancia con tecnología PMD



Evite problemas por cambios de color e identifique la presencia de piezas milimétricas con tecnología IO-Link listo para industria 4.0

Más información en:
www.ifm.com/mx

LABORATORIO DE CALIBRACION SUCURSAL ESTADO DE MEXICO



- 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
- Frecuencia y tiempo TF-28
- Flujo

Oficina: 55 2460 9156, 55 7607 6182
 Celular: 55 8223 1551 • 55 2858 3824
j.dominguez@capymet.com • dortiz@capymet.com
WWW.CAPYMETCDMX.COM
SERVICIOS ACREDITADOS ANTE LA EMA Y CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS (DGN)

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N S.A. C.V.
Conversión de la Energía



- MOTORES
- FRENO ELECTROMAGNETICOS
- REDUCTORES COLINEALES SHIMPO DRIVES
- REDUCTORES DOBLE REDUCCION
- REDUCTOR PLANETARIO P/SERVOMOTOR SHIMPO
- MOTORREDUCTOR FRACCIONARIO DE C.D. COLINEAL Y ÁNGULO RECTO, DE 90 Y 180 V.
- REDUCTORES CORONA Y SIN FIN
- INVERSOR DE FRECUENCIA NIDEC-SHIMPO

55 2229 4084 comercializadora_myn@hotmail.com

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
www.fabriempaques.com

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

Rondanas planas, Retenes, En "V", Polypacks, Orings, Chevrones, Limpiadores de émbolo, etc. En materiales de: Viton, PTFE, Ecotal, Poliuretano, Nitrilo, EPDM, Silicón, Lona, etc. Para: Bombas, Pistones, Reductores, Compresores, Motores hidráulicos, etc. Limpiadores para Embolo.

- FARMACEUTICOS
- INDUSTRIALES
- CONSTRUCCION
- SIDERURGICOS
- MOVILES
- COMPACTADORES DE CHATARRA Y CARTON
- PRENSAS
- INYECTORAS DE PLASTICO
- RAMPAS



Fabricados de acuerdo a sus necesidades

Servicio de Reparación de Portapowers, Prensas, Rampas Hidráulicas, Compactadoras, Patines Hidráulicos, etc. Fabricación y Reparación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos para la Industria.

contacto@fabriempaques.com jaimenava1968@hotmail.com
 55 2622 3157 55 2987 7108

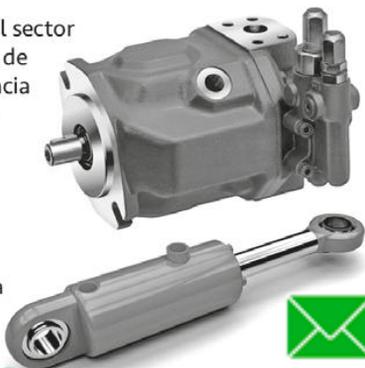


SISTEMAS HIDRAULICOS
 MENDOZA HERRERA S.A. DE C.V.

REPARACIÓN DE:

Cilindros Hidráulicos • Bombas Hidráulicas
Unidades Hidráulicas • Análisis de Falla

Empresa Líder en el sector Industrial con más de 11 años de experiencia brindando soporte técnico en mantenimientos preventivos, correctivos y predictivos en la industria de Puebla y la República Mexicana.



Oficina Central: 109 A Poniente #316, Col. Loma Encantada, C.P. 72474, Puebla, Pue.
 221-180-4089 • 222-793-6320 ventas@hidraulicamexicana.mx
www.hidraulicamexicana.mx

MOCAP
 Tapones de polietileno
 ver anuncio página 18

perea, perea
 Aceites
 ver anuncio página 24

boletinindustrial.com
 Vende tus Productos por Internet

¡ Consúltelo ! El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria



www.boletinindustrial.com

SIMASA® CONVEYORS
Diseño • Fabricación • Instalación • Automatización • Servicio

T. 55 1546 0381, 55 5034 4838/39 • ventas@simasaconveyors.com.mx • 55 4609 5891

- ENTREGA INMEDIATA
- MEJORAMOS CUALQUIER PRESUPUESTO
- SERVICIO 24/7



- **Transportadores**
 - Rodillo - Banda - Rodillo Vivo - Tablilla - Verticales - Aéreos - Flexibles
- **Racks • Equipo Especial**
- **Refacciones**
 - Rodillos - Poleas - Bandas
 - Baleros - Rodajas - Trolleys
 - Cadenas - Motores - Cangilones

www.simasaconveyors.com.mx

automatización • carga



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

Las 10 razones para usar omega:

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

Exíjalo con su distribuidor

La METALICA
S.A. de C.V.

Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166
Ventas 55 5577 0914
Fax 55 5781 7993
Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón.
C.P. 07000, CDMX

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

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.

FABRICACION Y REPARACION DE RODILLOS

INDUSTRIAL GRAFEX

Rodillos de Cromo Duro • Pulido Espejo



- ✓ GRABADOS ANILOX
- ✓ COBRIZADOS
- ✓ ENGOMADOR
- ✓ DOSIFICADORES
- ✓ PORTA CLICHES

55 2631 6274, 55 3640 8541, 55 5356 6103
industrialgrafex@hotmail.com
www.industrialgrafex.com.mx



Diga que lo vio en...

BOLETIN INDUSTRIAL





cromo duro ^{s.a} de c.v.

EXPERIENCIA • CALIDAD • SERVICIO

- Cromo duro
- Maquinados
- Rectificado
- Honeado
- Soldadura
- Arco sumergido
- Microacabado
- Pulido espejo
- Sand Blast



**NO Tenemos
Sucursales**

cromodurosadecv@gmail.com

☎ 55-5561-1269, 55-5561-0800, 55-5561-5968, 55-5353-6566, 55-5352-5483

Libertad No.9, U. Azcapotzalco, 02070, CDMX

INOX ACERO FABRICACIÓN • INSTALACIÓN REPARACIÓN

EQUIPO DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE, AL CARBÓN Y ALUMINIO

- ➔ Calentadores de líquido térmico
- ➔ Calderas
- ➔ Intercambiadores de calor
- ➔ Marmitas
- ➔ Tuberías en acero al carbón
- ➔ Tuberías sanitarias en acero inoxidable
- ➔ **Tanques de almacenamiento y de proceso**

Servicio a Nivel Nacional

55-7594-3375 • 55-5027-7312 • 55-6120-5137
 inoxacero@hotmail.com • http://goo.gl/bCq2R6



ENGRANES

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

55 5677 5434 • 55 5677 4806
 procesosmecanicos@gmail.com



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)

D.F. 55 5845 0015 • 55 5840 8821
 factromex@hotmail.com
 www.factromex.com.mx



equipo



Hornos para tratamiento de metales



Modelo C181822PM4HLC



Atención:

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



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo C1006B



Modelo C162010 PM4

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

Cress Manufacturing Co. Inc.
 4736 Convoir Dr. Carson City, NV. 89706, USA

Tel. Sin Costo 844 790 9104

Fax: 775 884 2991

www.cressmfg.com • info@cressmfg.com



Se habla español

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.

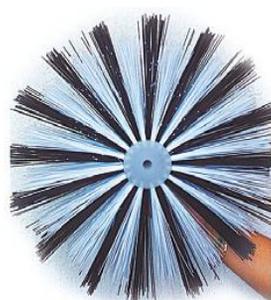
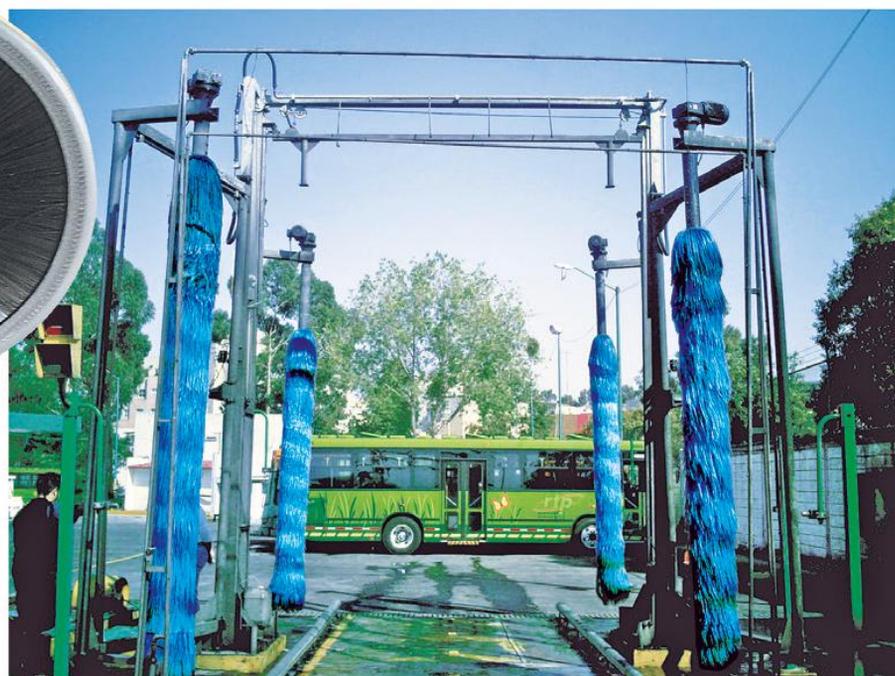
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

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@todoencepilllos.com

🌐 www.todoencepilllos.com



REDUCTORES CORONA Y SINFÍN

POTENCIA
WORM GEARBOX



ROBUSTOS
Y
CONFIABLES

TRANSCYKO cycloidal speed reducers



SOFT STARTERS





POTENCIA



Electromecánica

SA de CV



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



J1000

V1000

YASKAWA

INVERSORES DE FRECUENCIA



P1000



A1000



NUEVO
CFW 500



CFW 10



CFW 11



CFW 700

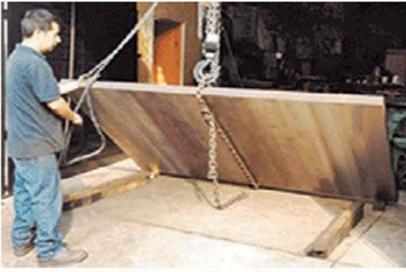


Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com



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



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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.
pysalara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net
www.placasyrectificados.net

RECIPIENTES SUJETOS A PRESION

BAJO CODIGO ASME

- Intercambiadores de Calor
- Filtros Y • Filtros de canasta
- Filtros Coalescentes



DESYME S.A. DE C.V.
FABRICANDO DESDE 1974

desyme.com.mx
ventas@desyme.com.mx
55 5870 2640

¿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:



circulacion@boletinindustrial.com
www.revistabi.com

55 7314 9743 y 44• 55 3953 2198 • 55 7412 7900

¡Con gusto lo atenderemos!

MOCAP®

Soluciones que se Ajustan

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

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

Con 30 años de Experiencia en Fabricación

- Tapas
- Tapones
- Cubiertas
- Protectores
- Enmascaramiento



800-706-6227

www.mocap.com.mx

ventas@mocap.com



CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD



SAFETYTAC®

- Durable
- Fácil de Limpiar
- Estéticamente Superior
- Rapidez de Instalación
- Ahorro de Dinero



SAFETYTAC® ES ALTAMENTE RESISTENTE A:



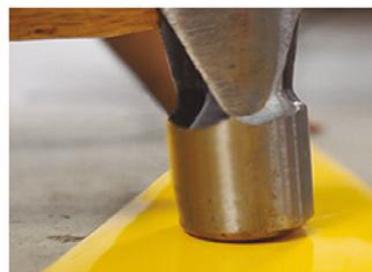
Montacargas y palets



Agua y limpieza



Pivotaje y presión



Impactos y más

INTELIVAM
INDUSTRIAL

SAFETYTAC® es la solución más avanzada en señalización de seguridad industrial.
Reduce drásticamente los costos de mantenimiento.
Elimina las interrupciones en la operación por maniobras de pintura y tiempos de secado.



Distribuidor autorizado de SAFETYTAC® en México, contáctanos y te ofreceremos un plan de señalización adecuado a tus necesidades.

www.intelivam.com.mx

ventas@intelivam.com.mx

tel: 55 2265 6599

55 8577 7841



La transformación digital depende de reimaginar la fabricación

La capacidad de utilizar conocimientos basados en datos está redefiniendo la propuesta de valor de los fabricantes.

Si bien la adopción de tecnología y automatización en los procesos de fabricación ha crecido significativamente en las últimas décadas, los modelos comerciales de fabricación se han mantenido prácticamente iguales: las organizaciones compran materias primas, las procesan en un producto terminado y venden ese producto a los clientes. Pero hay señales de que este esto está cambiando, ya que muchas empresas de equipos industriales están construyendo nuevos modelos de negocios con tecnologías digitales y datos como pieza central.

La capacidad de utilizar conocimientos basados en datos está redefiniendo la propuesta de valor de los fabricantes. Las empresas están creando plataformas tecnológicas basadas en el Internet Industrial de las Cosas (IIoT, por sus siglas en inglés) para proporcionar soluciones digitales

que aumentan la productividad en toda la empresa de fabricación, incluso algunas compañías están creando productos conectados que brindan información sobre las operaciones de los clientes.

La pandemia ha sacado a la luz la necesidad de que el sector industrial realice mayores inversiones digitales en tecnologías de la nube para permitir el trabajo remoto, el mantenimiento y la supervisión de equipos a distancia, el mantenimiento predictivo para planificar el tiempo de inactividad y las tecnologías para rastrear productos y mejorar la visibilidad de la cadena de suministro, por nombrar unos pocos.

Estas inversiones se realizan no sólo para mejorar las eficiencias internas, sino también para redefinir la propuesta de valor de las empresas para los clientes a través de modelos comerciales basados en tecnología y datos. Algunas empresas están desarrollando tecnologías internamente, mientras que otras están realizando adquisiciones o formando asociaciones con empresas

tecnológicas para mantenerse a la vanguardia de la tendencia. Como resultado, el software se está convirtiendo en un elemento más común en los acuerdos de fusiones y adquisiciones industriales.

El viaje a lo digital

La mayoría de las empresas manufactureras han emprendido esfuerzos de transformación digital de alguna manera, aunque el rango de madurez digital es amplio. Algunas organizaciones luchan por definir el alcance de esta transformación y lo que pretenden lograr, mientras que otras tienen una estrategia digital clara para adaptarse al entorno industrial que cambia rápidamente.

Lo que cada vez es más claro en todo el sector es que la transformación digital se trata de algo más que usar la tecnología para hacer que los procesos sean más eficientes: se trata de transformar el modelo de negocio en sí. La pandemia ha acelerado esta reinvencción de los modelos comerciales y operativos a medida que las empresas pasan de adaptarse a la incertidumbre a prosperar en ella.

Los datos del año anterior indican cómo la tecnología se está abriendo paso en los modelos comerciales. "A poco más de la mitad de 2021, el mercado de fusiones y adquisiciones se comenzó a recuperar y las adquisiciones de tecnología siguen siendo una prioridad, ya que representan alrededor del 7% de los volúmenes de transacciones industriales de EE. UU.", considera Brooke Sutherland, analista de Bloomberg.

A partir de octubre de 2021, los acuerdos de software representaron casi el 10 % de todos los acuerdos de fusiones y adquisiciones industriales, según Bloomberg.

Existen acuerdos notables recientes sobre este tipo de acuerdos. Algunos de ellos son la adquisición por parte de la compañía Schneider Electric del proveedor de software industrial Aveva. La compañía Emerson, que el año pasado adquirió el proveedor de software de operaciones de la industria energética Open Systems International, anunció recientemente que combinará su negocio de software industrial con Aspen Technology Inc. La empresa Roper Technologies está avanzando con un modelo de negocio dominado por software y vendiendo activos heredados. El fabricante de motores Regal Beloit adquirió recientemente el negocio de control de movimiento y procesos de Rexnord, que tiene una sólida cartera de soluciones de IIoT. Estos y otros acuerdos similares están aumentando las primas de las empresas de software industrial.

Modelos de negocios digitales

Muchas empresas industriales consideran su experiencia en el dominio como un diferenciador sobre los competidores de menor costo y están adoptando modelos de negocios digitales y basados en software que explotan esta experiencia.

Algunos gigantes de la industria llevan mucho tiempo construyendo plataformas tecnológicas que magnifican y monetizan estas características diferenciadoras mediante el análisis del uso de los clientes y los datos operativos, aplicando la experiencia del dominio y generando

conocimientos poderosos que pueden ser aprovechados. Estas plataformas operativas basadas en datos y habilitadas para IIoT no sólo brindan información analítica poderosa, sino que también aceleran el propio viaje digital del cliente. Con estos conocimientos, las empresas pueden brindar varios servicios de valor agregado para ayudar a los clientes a obtener un mejor rendimiento de sus activos.

Algunas empresas como Caterpillar y John Deere ahora venden productos conectados; es decir, tractores y equipos de construcción que recopilan datos de los clientes para generar conocimientos que pueden ayudarlos a aumentar la productividad y la eficiencia. Las medianas empresas industriales deberían aprovechar la oportunidad de evaluar cómo pueden utilizar los datos generados a partir de sus operaciones para potenciar su experiencia en el dominio y abrir nuevos portales para ser más relevantes para sus clientes.

Otras empresas de equipos se han pasado a modelos comerciales de "equipos como servicio", que venden el tiempo de actividad de la maquinaria en lugar de la máquina misma. Al monitorear de forma remota las operaciones de la máquina, los proveedores de equipos obtienen información valiosa sobre las condiciones de operación que mejoran o limitan el rendimiento del equipo. El cliente no sólo se beneficia de estos conocimientos, sino que la retroalimentación también permite a los proveedores de equipos mejorar aún más sus productos.

El enfoque cada vez mayor en el software tiene sentido, ya que los ingresos del software generalmente generan márgenes más altos que los modelos comerciales tradicionales y están bloqueados a través de ingresos por suscripción recurrentes que brindan una mejor resistencia a las caídas en los ciclos económicos. Los modelos recurrentes basados en suscripciones también ayudan a mantener la participación del cliente, a diferencia de los modelos más tradicionales en los que la participación se reduce significativamente después de la venta inicial.

Si bien muchas organizaciones del sector industrial están realizando estas inversiones, la industria en general aún necesita comprender que tales inversiones digitales son fundamentales para un futuro sostenible. Un enfoque común, como lo expresa John Barcus, vicepresidente del grupo de estrategia de la industria de Oracle en un artículo del MIT Technology Review, es que los encargados suelen pensar, "si funciona bien hoy, puedo esperar hasta mañana para arreglarlo", pero de repente algo nuevo para lo que no estaban preparados surge y tienen que reaccionar de manera puntual.

La tecnología desempeñará un papel inevitable en el futuro de la fabricación. A medida que todos en el ecosistema de fabricación (proveedores, fabricantes y distribuidores) adoptan la evolución digital de alguna forma u otra, la elección ya no es si se digitalizan o no, sino qué tan rápido pueden hacerlo.



Al Servicio de un Mundo de Industrias

SELLOS Y ARANDELAS DE CALIDAD DESDE 1919

SOLICITE SU CATÁLOGO Y CALENDARIO **GRATIS**



+16127299365

bokers.com



BOKER'S, INC.
STAMPING & WASHER SPECIALISTS SINCE 1919

PRODUCTOS

- **Bisagras de Piano en:**
Acero Inoxidable, Galvanizada, Lámina Negra, Aluminio, Latón y Tipo Persiana.
- **Gabinete tipo Jaula de Seguridad**
- **Estantería metálica**
- **Botiquines**
Disponibles 9 modelos
- **Cajas metálicas**
- **Buzón múltiple**

SERVICIOS

- **Pintura electrostática en polvo**
- **Corte**
- **Doblez**
- **Troquelado**
- **Soldadura**

OFERTA
Bisagra de Libro en Acero Inoxidable
pregunte precios.



☎ 55 5551 4088, 55 5760 9531 y 55 2973 8131 ✉ armetal01@yahoo.com.mx 🌐 www.armetal.com.mx



ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

¡AGÁRRELO!

MÁS DE 185 ESTILOS DE GUANTES EN EXISTENCIA

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

AMPLIO CATÁLOGO
800-295-5510



Los productos más vistos* durante enero en



boletinindustrial.com



Vende tus Productos por Internet

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 METALMECÁNICA | 12 COMPRA DE CARBURO DE TUNGSTENO |
| 2 MAQUILA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO | 13 TERMOFORMADOS |
| 3 COMPRA VENTA DE MAQUINARIA USADA | 14 CROMADO |
| 4 MAQUILA DE COSMÉTICOS | 15 ESTAMPADOS AUTOMOTRICES |
| 5 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA | 16 LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO |
| 6 SOLDADURA | 17 ALUMINIO EN LINGOTES |
| 7 AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA | 18 BALATAS |
| 8 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS | 19 TRAPO INDUSTRIAL |
| 9 CLAVOS | 20 METALIZADO (SERVICIOS) |
| 10 FABRICACIÓN DE TROQUELES | 21 ESTAMPADO DE METAL |
| 11 DISTRIBUCIÓN | 22 POLIPROPILENO |
| 12 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE COMPUTO | 23 CONEXIONES DE ACERO |



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



Para asesorarlo Llame al 55 7314 9743 y 44 • 55 3953 2198 • 55 7412 7900 informes@boletinindustrial.com

*FUENTE Analytics

LUBRICANTES DE ALTA ESPECIALIDAD

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

MOLYKOTE®

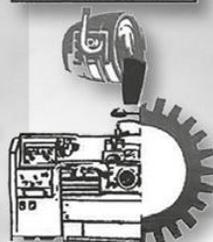


perea, perea



Corperea
Comercializador S.A. de C.V.
222 242 0295 • 222 232 7202
ventas@pereayperea.com
www.pereayperea.com

FUMAXI



FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"

Metales Ferrosos y No Ferrosos

Tel. 55 1737 6054

fundidoraparicio@yahoo.com.mx



DESYME S.A. DE C.V.
FABRICANDO DESDE 1974

Intercambiadores de calor
▶ ver anuncio página 18

EMQ

EQUIPOS METALMECÁNICOS de QUERETARO S.A. de C.V.

Máquinas-herramienta
▶ ver anuncio página 4

Diga que lo vió en...

BOLETIN INDUSTRIAL



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)**



Uniformes Potenza VIYE



Uniformes Potenza VIYE



Uniformes Potenza VIYE



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



GRUPO ALVEZ

IMPORTACIONES EXPORTACIONES

Hagamos Negocio | Let's Do Business | 世界触手可及



FLETES
INTERNACIONALES



AGENCIA ADUANAL



COMERCIALIZACIÓN EN EL
EXTRANJERO



FLETES TERRESTRES

SERVICIOS:

- Clasificación arancelaria
- Despacho aduanal (importaciones y exportaciones)
- Régimen: Definitivo, temporal, depósito fiscal, IMMEX
- Asesoría y capacitación
- Representación In-House
- Notificaciones en tiempo real de eventos del despacho
- Reportes a través de página web
- Respaldos en la nube
- Logística y fletes marítimos, aéreos y terrestres
- Servicios puerta a puerta
- Búsqueda de proveedores

Contamos con diversas certificaciones entre ellas:

- QUALITY CUSTOMS BROKERS
- ISO 9001: 2015



Oficina Manzanillo, Col.

01 314 114 0862 ext. 107

gerente.ventas@gomezyalvez.com

753 163 1458

www.gomezyalvez.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 **www.vtraining.mx**

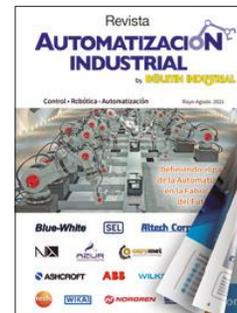
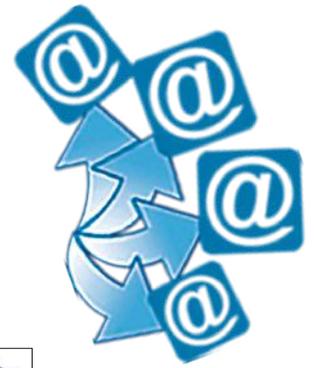
Para ver más:



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



CONTENIDO

8	La visibilidad lo es todo en la nueva cadena de suministro automatizada
10	Automatización Industrial
20	La transformación digital depende de reimaginar la fabricación
24	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com

CAPYMET, SA CV	12
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	13
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV	10
CORPEREA COMERCIALIZADOR, SA CV	24
CRESS MANUFACTURING, CO.	15
DESYME, SA CV	18
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	4
EUROSENS	12
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	13
FABTECH MEXICO 2022	4
FACTROMEX	15
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	24
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	32
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	12
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	14
HANNAPRO, SA CV	11
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	7
IFM EFECTOR S RL CV	12
INDUSTRIAL GRAFEX	14
INOX ACERO	1,15
INTELIVAM	19
LA METALICA, SA	14

MACTOOLS, SA CV	4
MAQUHENZA, SA CV	3
MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, SRL CV	10
MULTI CABLES	11
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV	11
PERFORMANCE COATING, SA CV	12
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	18
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA	15
PRODUCTOS MOCAP, SRL CV	18
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	31
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	24
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	11
SIMASA CONVEYORS	13
SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SA CV	13
SOUTHWICK & MEISTER, INC	5
SPIROL MEXICO, SA CV	6
ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	23
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	24
VALVULANDIA, SA CV	10

ÍNDICE COMPAÑÍAS

ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MEXICO, SRL CV	12
AMATE VIRAL MEDIA	25
ARMETAL	1,23
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	14
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV	2,11
BLUE-WHITE INDUSTRIES	10
BOKER'S INC	22
CACELEC, SA CV	10

A**Abrasivos**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14**Acabados
industriales**PERFORMANCE
COATING, SACV 12**Aceites**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24**Acidos**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 32**Actuadores
neumáticos**MAUFER
AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL, SRL CV 10
VALVULANDIA, SACV 10**Afiladoras boquillas**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 5**Almacenamiento de
uso pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 23**Analizadores**GRISA
INSTRUMENTOS, SACV .. 12

HANNAPRO, SACV 11

Analizadores de gasGRISA
INSTRUMENTOS, SACV .. 12**Anillos metálicos**FABRIEMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 13**Arandelas**

BOKER'S INC. 22

**Arrancadores
electromagnéticos**ALTECH PROCESS &
CONTROLS DE
MEXICO, SRL CV 12**Artículos de
protección personal**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 24**Asesoría equipos
industriales**MAUFER
AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL, SRL CV 10**Automatización**ALTECH PROCESS &
CONTROLS DE
MEXICO, SRL CV 12

CACELEC, SACV 10

MAUFER
AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL, SRL CV 10SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ... 11**B****Bandas
transportadoras****SIMASA CONVEYORS ... 13****Bisagras**

ARMETAL 1,23

**Bolsas
de polietileno**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 23**Bombas de medición**BLUE-WHITE
INDUSTRIES 10**Bombas hidráulicas****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7**SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV 13**Boquillas**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 5**Boquillas ER**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 5**Boquillas para CNC**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 5**Boquillas para
fresadoras**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 5**Boquillas para
portaherramienta**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 5**Boquillas para sand
blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14**Boquillas para tornos**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 5**Botiquines**

ARMETAL 1,23

Botones pulsadoresALTECH PROCESS &
CONTROLS DE
MEXICO, SRL CV 12**Brocas**

MACTOOLS, SACV 4

BujesSPIROL
MEXICO, SACV 6**C****Cabinas de lavado**PERFORMANCE
COATING, SACV 12**Cabinas
de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14**Cabinas para pintura
en polvo**PERFORMANCE
COATING, SACV 12**Cables industriales**

MULTI CABLES 11

Cajas de cartónULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 23**Cajas metálicas**

ARMETAL 1,23

Calderas

INOX ACERO 1,15

**Calentadores de
líquido térmico**

INOX ACERO 1,15

Calibración

CAPYMET, SACV 12

CalzasNIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 11**Camisas de
alineación**SPIROL
MEXICO, SACV 6**Camisas de
alineación
rectificadas**SPIROL
MEXICO, SACV 6**Capacitación**AMATE VIRAL
MEDIA 25**Centros de
maquinado**EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4**Centros de
maquinado CNC**

MAQUHENZA, SACV 3

Chucks universales

MAQUHENZA, SACV 3

CianurosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 32**Cilindros
hidráulicos**FABRIEMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 13SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV 13**Cilindros
neumáticos**GRISA
INSTRUMENTOS, SACV .. 12**Cintas de poliéster**PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV 18**Cizallas universales**

MAQUHENZA, SACV 3

ClorurosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 32**Componentes
tubulares rolados**SPIROL
MEXICO, SACV 6**Compuestos**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24**Computadoras
industriales**SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ... 11**Conduit****LA METALICA, SA 14****Conos
para señalar**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 23**Contactores**

CACELEC, SACV 10

**Control del
movimiento**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 13**Controladores
de temperatura
analógicos**

CACELEC, SACV 10

**Controladores de
temperatura digitales**

CACELEC, SACV 10

**Controles de
temperatura**

CACELEC, SACV 10

Corta pisos**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7****Corte por láser**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 11**Cubiertas de
polietileno**PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV 18**Cubrebocas**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 24**Cubremangos**PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV 18**Cuñas**

BOKER'S INC. 22

D**Diablos**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 23**Dispensores**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24**Dobladoras
hidráulicas**

MAQUHENZA, SACV 3

DrivesBECKHOFF
AUTOMATION, SACV 2,11**Durómetros**CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV 10**E****Electroerosionadoras
de hilo**

MAQUHENZA, SACV 3

Electroerosionadoras de penetración

MAQUHENZA, SACV.....3

Engranés

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 15

Entrenamiento

AMATE VIRAL MEDIA25

Equipos automáticos de prueba

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10

Equipos de concreto**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7****Equipos de control**

ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MEXICO, SRL CV.....12

Equipos de inserción de pernos

SPIROL MEXICO, SACV.....6

Equipos de medición

CACELEC, SACV 10

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10

Espaciadores

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV11

SPIROL MEXICO, SACV.....6

Estantería metálica

ARMETAL1,23

Estibadores

ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV.....23

Exposiciones

FABTECH MEXICO 2022 ...4

F**Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 15

Fabricación de herramientas

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 15

Fabricación de moldes

AUTOMATIZACION MENA, SACV 14

Fabricación de productos industriales

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 15

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 15

Fabricación de rodillos

INDUSTRIAL GRAFEX..... 14

Fabricación de tableros de control

MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, SRL CV10

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION MENA, SACV 14

Filtros

DESYME, SACV18

Filtros coalescentes

DESYME, SACV 18

Flujómetros

BLUE-WHITE INDUSTRIES..... 10

CACELEC, SACV10

Frenos electro-magnéticos

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 13

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION MENA, SACV 14

Fresadoras

EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4

MAQUHENZA, SACV.....3

Fuelles de lona

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 13

Fundición

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....24

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO24

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO24

G**Gabinetes**

MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, SRL CV10

Galvanoplastia

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV32

Generadores de energía**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7****Grabadoras láser**

MAQUHENZA, SACV.....3

Grabados por láser

AUTOMATIZACION MENA, SACV14

Grasas

CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV24

Guantes

PERFORMANCE COATING, SACV.....12

Guillotinas hidráulicas

MAQUHENZA, SACV3

H**Herramientas**

MACTOOLS, SACV4

Herramientas de corte

MAQUHENZA, SACV.....3

Herramientas de sujeción

MAQUHENZA, SACV.....3

Herramientas eléctricas**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7****Hornos de curado**

PERFORMANCE COATING, SACV.....12

Hornos industriales

GRESS MANUFACTURING, CO. ...15

Hornos para deshidratado

GRESS MANUFACTURING, CO. ...15

Hornos para secado

GRESS MANUFACTURING, CO. ...15

Hornos para temple

GRESS MANUFACTURING, CO. ...15

Hornos para tratado de cerámica

GRESS MANUFACTURING, CO. ...15

Hornos para tratado de metales

GRESS MANUFACTURING, CO. ...15

I**Indicadores de nivel**

GRISA INSTRUMENTOS, SACV ..12

Indicadores de temperatura

CACELEC, SACV10

Insertos

SPIROL MEXICO, SACV.....6

Insertos para plásticos

SPIROL MEXICO, SACV.....6

Instrumentos analíticos

HANNAPRO, SACV.....11

Instrumentos de control

EUROSENS12

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV12

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10

EUROSENS12

MAQUHENZA, SACV.....3

Intercambiadores de calor

DESYME, SACV18

Inversores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

J**Juntas de expansión no metálicas**

BOKER'S INC.22

Juntas mecánicas

BOKER'S INC.22

L**Laboratorio de calibración**

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10

Laboratorio de metrología

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10

Lainas

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 11

Láminas planas

BOKER'S INC.22

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV6

Líneas de pintura electrostática

PERFORMANCE COATING, SACV..... 12

Lockers

ARMETAL1,23

Lubricantes especializados industriales

CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV24

M**Machuelos**

MACTOOLS, SACV4

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV.....23

Manómetros

GRISA INSTRUMENTOS, SACV ..12

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 15

Maquila de troquelados

FACTROMEX..... 15

Maquinados FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....24	Micrómetros CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....10	Pasadores sólidos SPIROL MEXICO, SACV.....6	Publicidad Industrial REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....31	Resistencias de banda CACELEC, SACV.....10
Maquinados especializados FACTROMEX.....15	Mirillas circulares de vidrio termotemplado GRISA INSTRUMENTOS, SACV..12	Patines hidráulicos ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV.....23	REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital.....24	Resistencias de tubulares CACELEC, SACV.....10
Maquinados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Módulos de bus de campo BECKHOFF AUTOMATION, SACV....2,11	PC's industriales BECKHOFF AUTOMATION, SACV....2,11	R Racks SIMASA CONVEYORS...13	Resistencias eléctricas CACELEC, SACV.....10
Maquinaria MAQUHENZA, SACV.....3	Módulos E/S BECKHOFF AUTOMATION, SACV....2,11	Pintura de pisos INTELIVAM19	Realidad virtual AMATE VIRAL MEDIA25	Revenido de metales GRESS MANUFACTURING, CO...15
Maquinaria ligera para construcción HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....7	Moldes para polietileno PRODUCTOS MOCAP, SRL CV18	Pirómetros CACELEC, SACV10	Recipientes a presión DESYME, SACV18	Rodillos de cromo duro INDUSTRIAL GRAFEX.....14
Maquinaria para metalformado FABTECH MEXICO 2022...4	Motores POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17	Pistones hidráulicos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....13	Rectificadoras EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Rodillos para transportadores SIMASA CONVEYORS...13
Máquinas de ensayo de fuerza CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....10	Motores a paso BECKHOFF AUTOMATION, SACV....2,11	Pistones neumáticos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....13	Rectificados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Roldanas BOKER'S INC.22
Máquinas-herramienta EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV13	Placas de acero PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Reductores de velocidad COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV13	Rondanas BOKER'S INC.22
Marcado de áreas de trabajo INTELIVAM19	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....7	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17	Rondanas planas BOKER'S INC.22
Marcado de pisos INTELIVAM19	Motorreductores COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV13	Plantillas de posicionamiento NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV11	Refacciones para maquinaria EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Rotámetros BLUE-WHITE INDUSTRIES.....10
Marmitas INOX ACERO1,15	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....7	Refacciones para transportadores SIMASA CONVEYORS...13	S Sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV14
Martillos demoledores HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....7	Multímetros EUROSENS12	Portaclichés INDUSTRIAL GRAFEX.....14	Reguladores de presión para gas GRISA INSTRUMENTOS, SACV..12	Sanitizantes GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....32
Medidores HANNAPRO, SACV.....11	P Páneles de control BECKHOFF AUTOMATION, SACV....2,11	Posicionadores NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV11	Relevadores de estado sólido CACELEC, SACV10	Seguridad industrial INTELIVAM19
Medidores de flujo BLUE-WHITE INDUSTRIES.....10	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Probadores de flujo CAPYMET, SACV12	Relevadores de protección ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MEXICO, SRL CV.....12	Seguros de retención BOKER'S INC.22
VALVULANDIA, SACV10	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Productos industriales FACTROMEX.....15	CACELEC, SACV10	Sellos de presión FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....13
Medidores de temperatura CAPYMET, SACV12	Pasadores elásticos ranurados SPIROL MEXICO, SACV.....6	Productos químicos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....32	Reparación de rodillos INDUSTRIAL GRAFEX.....14	Sensores ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MEXICO, SRL CV.....12
Metalografía CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....10		Programación de tableros de control MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, SRL CV10		CACELEC, SACV.....10
				EUROSENS12
				IFM EFECTOR, SRL CV...12

Sensores fotoeléctricosGRISA
INSTRUMENTOS, SACV..12**Sensores magnéticos**
CACELEC, SACV10**Sensores de temperatura**
CACELEC, SACV10**Señalización**
INTELIVAM19**Separadores**
BOKER'S INC.22**Separadores de láminas**
BOKER'S INC.22**Servicios de calibración**
CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV.....10**Servo motores**
BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....2,11POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17**Servo sistemas multiejes**
BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....2,11**Sistemas de control**
IFM EFECTOR, SRL CV ...12**Sistemas de transporte**
BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....2,11**Sistemas hidráulicos**
SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV.....13**Sistemas scada**
SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV...11**Software de automatización**
BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....2,11**Soldadoras**
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7**Soldadura**
FABTECH MEXICO 2022...4**Sulfatos**
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV.....32**Suministros de empaque**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV.....23**Supresores de picos**
ALTECH PROCESS &
CONTROLS DE
MEXICO, SRL CV.....12**Tableros industriales**
SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV...11**Taladros**
MACTOOLS, SACV4**Taladros radiales**
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4**Tanques**
INOX ACERO1,15**Tapones de polietileno**
PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV18**Tarimas**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV.....23**Tecnología de automatización sin tablero de control**
BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....2,11**Temple de metales**
GRESS
MANUFACTURING, CO...15**Temporizadores digitales**
ALTECH PROCESS &
CONTROLS DE
MEXICO, SRL CV.....12**Termómetros**
CACELEC, SACV10
HANNAPRO, SACV.....11**Termómetros digitales**
CACELEC, SACV10**Termopares**
CACELEC, SACV10**Termopozos**
VALVULANDIA, SACV10**Termostatos**
CACELEC, SACV10**Topes de compresión**
SPIROL
MEXICO, SACV.....6**Tornos**
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4

MAQUHENZA, SACV.....3

Torres de iluminación
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7**Torretas modulares**
ALTECH PROCESS &
CONTROLS DE
MEXICO, SRL CV.....12**Transductores de presión electrónicos**
GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ..12**Transformadores de corriente**
ALTECH PROCESS &
CONTROLS DE
MEXICO, SRL CV.....12**Transportadores**
SIMASA CONVEYORS...13**Transportadores de rodillos**
SIMASA CONVEYORS...13**Transportadores flexibles**
SIMASA CONVEYORS...13**Transportadores por gravedad**
SIMASA CONVEYORS...13**Tratamiento de agua**
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV.....32**Trolleys X-348**
SIMASA CONVEYORS...13**Troquelados**
FACTROMEX.....15**Troqueles**
FACTROMEX.....15**Tubería**
LA METALICA, SA.....14**Tubos de silicón**
PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV18**Unidades hidráulicas**
SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV.....13**Unidades hidráulicas de potencia**
FABRIEMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV.....13**Válvulas**
MAUFER
AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL, SRL CV10**Válvulas de bola**
VALVULANDIA, SACV10**Válvulas operadas por solenoide**
GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ..12**Variadores de frecuencia**
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17**Variadores de velocidad**
ALTECH PROCESS &
CONTROLS DE
MEXICO, SRL CV.....12**Vibradores**
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7**Vibradores de contacto**
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7**Vibradores para concreto**
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7

Editorial Nova SA CV Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX

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

ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

Boletin Industrial

@boletinindustrial

boletin_industrial

55 1377 2737

NUEVA
PUBLICACIÓN

Revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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

La revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, es una nueva publicación de BOLETIN INDUSTRIAL

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.

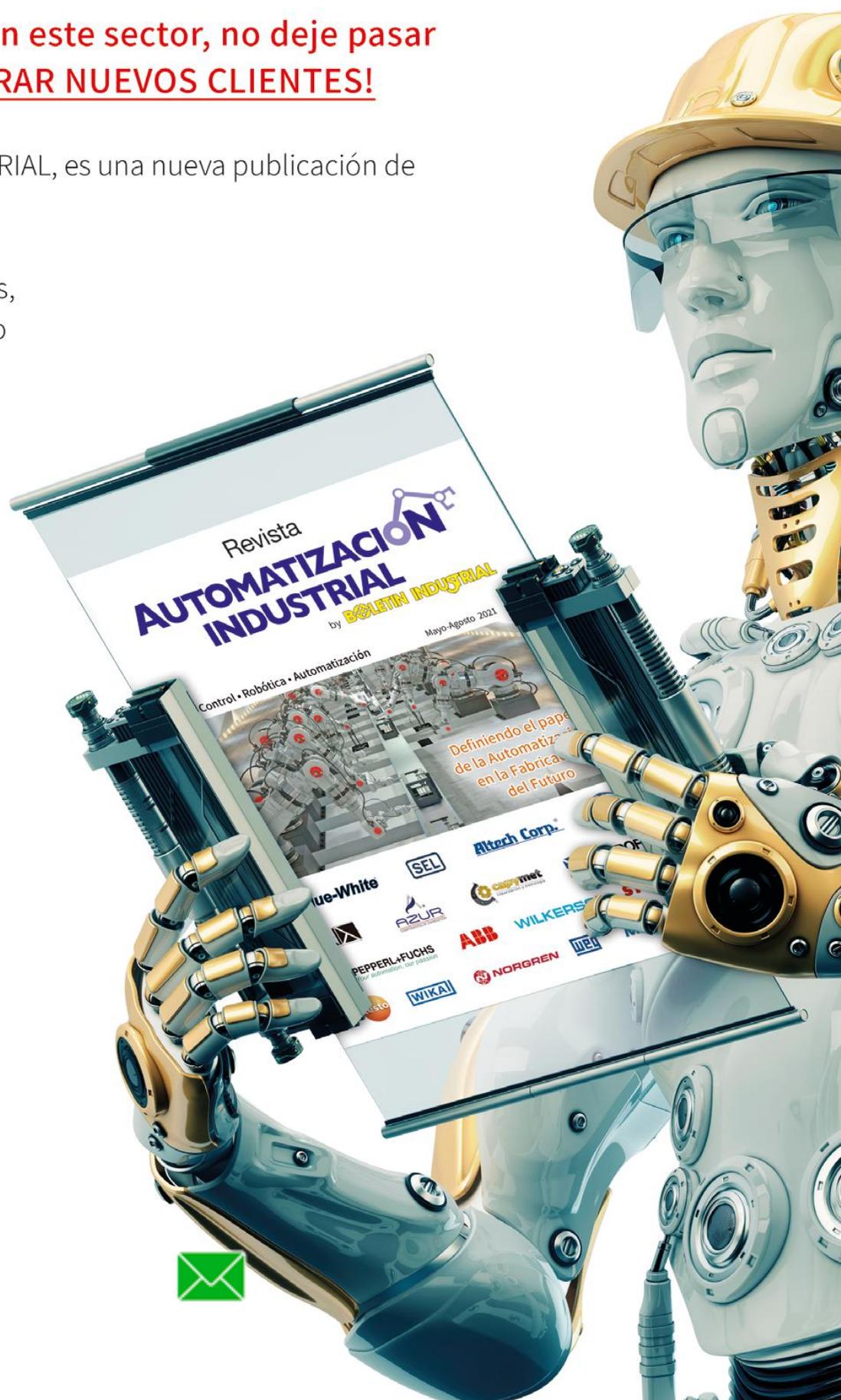
- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 correos cada 4 meses.

Llámenos o escribanos 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





Distribuidor Mayorista

Oxido de Cobalto
Oxido de Níquel
Oxido de Cobre

Sulfato de Cobalto
Sulfato de Níquel
Sulfato de Cobre

Acetato de Cobalto
Acetato de Níquel
Acetato de Sodio

Sosa Cáustica líquida
Sosa Cáustica Escamas
Sosa Cáustica Microperla
Potasa Cáustica líquida
Potasa Cáustica Escamas
Hipoclorito de Sodio

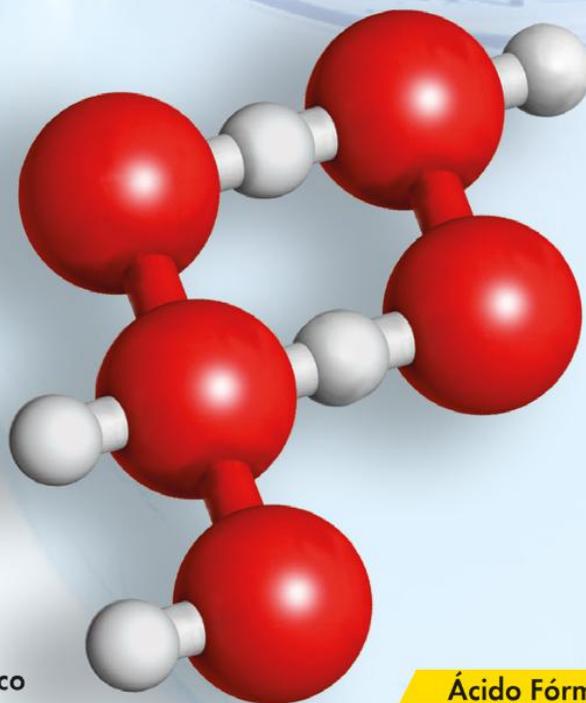
Hipoclorito de Calcio

Cloruro de Amonio
Cloruro de Calcio
Cloruro Estanoso

Cloruro de Níquel

Cloruro de Potasio
Cloruro de Zinc
Sulfato de Aluminio
Sulfato de Sodio
Sulfato de Zinc
Sulfato Estanoso
Cianuro de Cobre
Cianuro de Plata
Cianuro de Potasio
Cianuro de Sodio

Ácido Acético
Ácido Bórico
Ácido Cítrico
Ácido Clorhídrico
Ácido Crómico
Ácido Dodecil B.
Sulfónico ADBS
Ácido Nítrico 55, 60, 65, 70 y 78%



Ácido Fórmico

Ácido Fosfórico
Ácido Fluobórico
Ácido Fluorhídrico
Ácido Fluosilísico
Ácido Oxálico
Ácido Sulfúrico
Ácido Glucónico

Ácido Sulfámico
Metabisulfito de Sodio
Metasilicato de Sodio
Agua Oxigenada
Percloroetileno
Carbonato de Bario
Carbonato de Calcio
Carbonato de Cobre
Carbonato de Níquel
Carbonato de Potasio
Carbonato de Sodio
Óxido de Cadmio
Óxido de Zinc
Alcohol Propargílico

Sacarina Sódica

Butinodiol
Sal Disódica
Sal Trisódica
Metanitrobencensulfonato
de Sodio (Ludigol)
Hipofosfito de Sodio

Reactivos Analíticos: Ácido Sulfúrico • Ácido Nítrico • Ácido Clorhídrico • Sosa Cáustica

Galvanoplastia: Sulfato de Níquel • Cloruro de Níquel • Ácido Crómico • Ácido Bórico

Ácido Nítrico (HNO₃)

Sosa Cáustica (NaOH)

Potasa Cáustica (KOH)

Mercados que atendemos:

Galvanoplastia • Textil • Química en general • Fotograbado • Industria de lácteos • Vidrio • Embotelladoras
Curtiduría • Tratamiento de aguas • Reactivos analíticos • Minería • Pulido de pisos • Metalmecánica • Sanitizantes

ÁNODOS Y CÁTODOS PARA CELDA HULL

Ventas Narvarte:

☎ 55-5687-4400 y 55-5687-4800 con 10 líneas

Planta Iztapalapa:

☎ 55-5642-4290, 55-5692-5684, 55-5692-6956