

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

5G



Las operaciones remotas en la planta son la nueva normalidad

p-6

Ha llegado el momento de hacer que la 5G forme parte de su programa de mejora

p-20

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FABRICACIÓN 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.



Fabricados de acuerdo a sus necesidades

www.fabriempaques.com

✉ contacto@fabriempaques.com

✉ jaimenava1968@hotmail.com

☎ 55 2622 3157

☎ 55 2987 7108

SUHNER

ABRASIVE

Adaptables

Las herramientas eléctricas de SUHNER – se especializan en tareas difíciles y con geometrías especiales. Convenientemente maniobrables y con alto torque.



SUHNER MEXICO

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

SUHNER
ADVANCED COMPONENT CREATION



www.revistaboletinindustrial.com

Año 39 No. 462 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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



FITMA

Feria Internacional de Tecnología y Manufactura

Síguenos en nuestras redes sociales:



18-20 DE ENERO, 2022

Centro Citibanamex
Ciudad de México

#FITMAexperience
FITMA-LA.COM

Reconecte con la industria

¡Nos vemos en FITMA 2022!



Sea parte del **primer evento industrial "en vivo" del 2022** y manténgase informado con lo último del sector metalmecánico.

- ◆ **Reconecte** con personas
- ◆ **Reconecte** con colegas
- ◆ **Reconecte** con amigos
- ◆ **Reconecte** con el mundo
- ◆ **Reconecte** con la industria

Finalmente, un evento de talla internacional dedicado a la Manufactura y Tecnología en México.

FITMA, el encuentro más importante *para estar y ser visto* en Latinoamérica.

¡Todo en un solo lugar!

MSC EXPO

MANUFACTURING SUPPLY CHAIN EXPO 2022

EL EVENTO LÍDER DE NEGOCIOS DE LA CADENA DE PROVEEDURÍA DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA.

Asiste como visitante y logre:



CONECTAR

con prospectos para nuevos socios comerciales



EXPERIMENTAR

oportunidades de crecimiento industrial



EVALUAR

proveedores opcionales para reducir costos



CAPACITARSE

en los programas de conferencias

Registro en línea **SIN COSTO** para visitar el piso de exposición escaneando el código QR:



Informes y venta de stands:

Arturo Morales ◆ AMorales@gardnerweb.com

Presentado por:



Miembro de:



Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



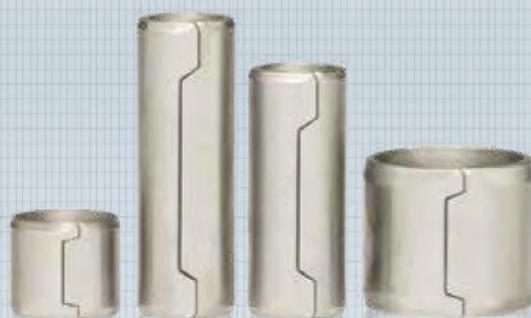
Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



Pasadores elásticos en espiral



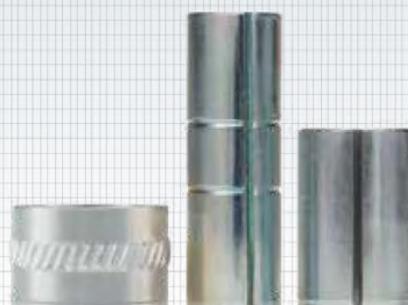
Camisas de alineación rectificadas



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



TIMTOS × TMTS 2022

Hybrid

Physical Feb. 21-Feb. 26

Digital Feb. 21-Mar. 21

Taiwan's unprecedented machine tool mega show

More business opportunities are on the way, on the web anytime, anywhere.

- ▶ Virtual Display
- ▶ On-site Guide for Online Visitors
- ▶ Live Tour @ Showground
- ▶ Live Stage for Product Launches
- ▶ Online 1-on-1 Procurement



Register NOW!



www.TIMTOS-TMTS.com.tw

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



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

\$41,050.00

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



\$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.
Patatas 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





Las operaciones remotas en la planta son la nueva normalidad

La pandemia de Covid-19 ha cambiado cómo y dónde trabajamos. Un año y medio después de este cambio masivo, la productividad no ha disminuido y, con la tecnología adecuada, tiene el potencial de crecer.

Esto se extiende a los trabajos en la planta que, incluso hace unos años, hubieran sido imposibles de realizar de forma remota. La convergencia de las Tecnologías de Información (TI) y Tecnologías de Operación (TO) ha transformado el piso de la planta, lo que permite el acceso y el control remotos. Sin embargo, al igual que muchas otras industrias, las empresas están luchando por encontrar personas con las habilidades adecuadas para administrar no sólo las nuevas tecnologías, sino también las nuevas amenazas a la seguridad.

Muchas empresas cuentan con talentosos equipos de TI y TO, pero pocos tienen especialistas que los operen, un rol que es difícil de cumplir, pero que, con el acceso remoto como herramienta, amplía el grupo de posibles solicitantes a cualquier lugar con una conexión a Internet confiable. Se trata de expertos que fusionan el conocimiento de las aplicaciones de TO con la tecnología que se suele utilizar en las funciones de TI. Tienen la combinación adecuada de

habilidades y conocimientos para ayudar a aprovechar el potencial de las operaciones de producción digitalizadas y, al mismo tiempo, evitar problemas que pueden causar costosos tiempos de inactividad.

La necesidad de estos especialistas ha sido especialmente evidente durante los últimos 18 meses. Con el Covid-19 obligando a las personas a salir de las plantas, el acceso a la planta remota y confiable ha sido el camino a seguir. En este mismo período, hemos visto una nueva oleada de ataques de ransomware en todas las industrias. Estos ataques y otras amenazas dirigidas a la planta también continúan surgiendo, y las herramientas y los conjuntos de habilidades de seguridad de TI tradicionales por sí solos no son suficientes para combatirlos en entornos de planta dinámicos.

¿Dónde pueden ayudar más los servicios administrados a distancia?

En áreas en las que los activos de TI desempeñan un papel destacado, como los activos de aplicaciones conectadas, las redes de la planta, los firewalls y los centros de datos que alojan software de fabricación. Los servicios administrados remotamente combinan componentes de soporte como experiencia en el dominio, tecnología, conectividad remota y monitoreo.

Lo más importante es que los servicios administrados de forma remota pueden ayudar a impulsar los resultados de producción que más le importan, como mejorar la utilización de los activos y minimizar el tiempo de inactividad. Para entender cómo, veamos tres necesidades comunes en las plantas donde los servicios de administración remota pueden ayudar.

1. Asegurar operaciones

Los pisos de la planta son dinámicos y complejos, por lo que se necesita un enfoque integral de la ciberseguridad para ayudar a protegerlos. Puede ser difícil saber por dónde empezar a asegurar el piso de su planta. Con los servicios administrados de forma remota, puede obtener el soporte que necesita para garantizar que su infraestructura sea segura, sólida y confiable.

Esto incluye proporcionar la experiencia del dominio y las capacidades de supervisión necesarias para mantener un alto nivel de disponibilidad mediante la supervisión de un dispositivo en su nombre y la administración remota. Los proveedores de servicios remotos pueden mantener piezas clave de su infraestructura, como dispositivos de firewall que deben mantenerse actualizados y en funcionamiento continuo para mantener una postura de seguridad de alto nivel.

La gestión del riesgo empresarial con la gestión activa de la detección de amenazas es otra forma en que los proveedores remotos pueden agregar valor. Esto puede ayudar a mantener el cumplimiento y una mayor continuidad comercial e implica identificar el comportamiento normal de la red, monitorear continuamente la actividad que no se ajusta a esa línea de base esperada y alertarlo sobre comportamientos sospechosos. Esto incluso puede facilitar la implementación de la detección de amenazas en varias docenas de sitios, brindando una mejor visibilidad de los activos de OT y detectando anomalías y vulnerabilidades en tiempo real.

2. Implementación del acceso remoto

La pandemia obligó a muchas empresas a dar acceso remoto a las plantas a sus empleados, socios y proveedores. Un año y medio en este nuevo acceso se ha convertido en el nuevo estándar. El acceso remoto ha revelado nuevas eficiencias y un soporte de planta de menor costo.

Además de iniciar, administrar y mantener un acceso remoto seguro a las plantas, un proveedor de servicios puede administrar aspectos clave de las conexiones remotas, como los inicios de sesión de los usuarios, y puede ayudar a asegurarse de que las conexiones estén autorizadas, por ejemplo, mediante el uso de la autenticación multifactor y la integración de servicios para la autorización del usuario.

Otra opción es implementar el acceso remoto únicamente para monitorear las aplicaciones de la planta por parte de un equipo de soporte remoto. El equipo puede monitorear cientos o miles de puntos de datos en una planta y abordar problemas de forma remota o notificar al personal en el sitio para que los aborde. Esto puede ayudarlo a reducir el tiempo de inactividad y satisfacer una necesidad

crítica si tiene dificultades para desempeñar funciones de mantenimiento a nivel local.

El software utilizado para los cambios es tan integral para la producción como las máquinas y debe administrarse adecuadamente para evitar tiempos de inactividad. La implementación del acceso remoto también ofrece la oportunidad de reinventar el trabajo en sus plantas mediante la combinación de nuevas tecnologías. Por ejemplo, algunas empresas están utilizando herramientas de realidad aumentada para conectar a las Pymes remotas con el personal de la planta para ver y resolver problemas casi como si estuvieran allí en persona. Otros están combinando centros de soporte remoto con inteligencia artificial para monitorear de manera proactiva el estado de los equipos en todo el mundo y adelantarse a costosas fallas.

3. Mantenimiento de operaciones virtualizadas

Los fabricantes están utilizando la virtualización para operar con más eficiencia, flexibilidad y rentabilidad. Están virtualizando los resultados de fabricación, como la gestión de lotes y la visualización de procesos, así como los procesos en sí mismos, como la reconfiguración de máquinas para nuevas ejecuciones de productos. Pero a medida que estas cosas se mueven del espacio de TO al espacio combinado de TI/TO, se necesitan nuevos conjuntos de habilidades.

La virtualización también tiene el potencial de reducir el tiempo no productivo de formas nuevas y creativas. Imagine conectar sus plantas a su Fabricante de Equipo Original (OEM, por sus siglas en inglés) para realizar pruebas de aceptación de fábrica virtuales para nuevas máquinas mientras todavía están en el taller del OEM. Esto podría permitir que las máquinas comiencen a funcionar casi inmediatamente después de que se entreguen en el sitio.

Los servicios administrados de forma remota son una forma de cumplir la promesa de la convergencia de TI/TO y reducir el riesgo para su empresa. Pueden ofrecer las capacidades y los recursos que necesita para implementar, monitorear y administrar aspectos clave de las operaciones de su planta virtualizada.

El Covid-19 ha exacerbado la escasez de habilidades y los riesgos de ciberseguridad continúan creciendo en todo el sector y éstos no son los únicos desafíos a los que se enfrenta al intentar crear plantas más inteligentes y conectadas. También puede estar lidiando con equipos envejecidos, una fuga de cerebros a medida que los trabajadores mayores se jubilan, mayores presiones para mejorar la productividad y nuevas regulaciones y mandatos ambientales.

Los servicios administrados de forma remota pueden ayudarlo a abordar estos desafíos complementando a su equipo, creando más eficiencias y asumiendo algunos de sus mayores desafíos relacionados con la tecnología, para que su gente pueda concentrarse en hacer lo que mejor saben hacer.

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



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

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

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

ACU-RITE MILLPWR

KVR 4020A

StarTech **JACKMILL** **EA STAR** **CHICAGO DRESS & KRUMP** **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

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

SHIMPO
Control de Movimiento

- MOTORES
- FRENOS 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

KUMAR **Nidec**

☎ 55 2229 4084 ✉ comercializadora_myn@hotmail.com

Los productos más vistos* durante diciembre en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 CORTE POR CHORRO DE AGUA
- 2 SOLDADURA
- 3 DISTRIBUCIÓN
- 4 MAQUILA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO
- 5 COMPRA - VENTA DE MAQUINARIA USADA
- 6 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CÓMPUTO
- 7 MAQUILA DE COSMÉTICOS
- 8 MAQUINADOS EN TORNO
- 9 CARBURO DE TUNGSTENO
- 10 CAD - CAM
- 11 SENSORES
- 12 COMPRA - VENTA DE TARIMAS DE MADERA
- 13 PRODUCTOS INDUSTRIALES
- 14 CROMADO
- 15 POLIETILENO
- 16 EQUIPOS DE CÓMPUTO
- 17 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
- 18 MAQUILA DE TROQUELADO
- 19 MAQUINARIA
- 20 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- 21 FABRICACIÓN DE TROQUELES
- 22 BOQUILLAS
- 23 CAPACITACIÓN EMPRESARIAL
- 24 SAND BLAST
- 25 RINES DE ALUMINIO

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

informes@boletinindustrial.com

*FUENTE Google Analytics

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

DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTA NEUMÁTICA, MANUAL, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA

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

AUSTRUMEX **URREA** **J.W. WINCO, INC.** **Milwaukee**
ZIPP **RIDGID** **Jacobs**

www.mac-tools.com.mx

SUHNER **ABRASIVE**

Adaptables

Las herramientas eléctricas de SUHNER – se especializan en tareas difíciles y con geometrías especiales. Convenientemente maniobrables y con alto torque.

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

SUHNER
ADVANCED COMPONENT CREATION

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

CYM CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
COMERCIALIZADORA



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

EQUIPOS PREMIUM DE ALTA TECNOLOGÍA

Representantes en México de las Mejores Marcas

KB Prüftechnik

METAL M POWER

baivess
testing solutions since 1954

ElektroPhysik

LASERDESIGN

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

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**

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

TUBERIA • VALVULAS • CONEXIONES INSTRUMENTACION • AUTOMATIZACION

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

Especialistas en control de fluidos y automatización de procesos industriales

Valvulandia sa. 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



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

WIKAI **FAIRCHILD**

REFMEX **METRON**

BELLOFRAM

DE WIT

NORGREN

ASHCROFT

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



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



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

by

Nuestros PRODUCTOS

Integración

Calentamiento eléctrico

Representante Nacional

FOTEK
fotekmex.com

¡Contáctanos!

+52 55 7112 9665 55 5510 8736

ventas@cacelec.com.mx

Cacelec
Ingeniamos soluciones



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

LABORATORIO DE CALIBRACION SUCURSAL ESTADO DE MEXICO

capymet
capacitación y metrología

- 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)

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

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)

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

Automatización & Control

Interruptores desconectores Botonería Torretas Medidores de parámetros eléctricos

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

CHEM-FEED® CD1

Bombas de Precisión para Alimentación de Químicos

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

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

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

www.fabriempaquas.com

VENTA DE EQUIPOS NEUMÁTICOS e HIDRÁULICOS

Bombas, Filtros, Válvulas, Bobinas, Amortiguadores de Gas y Resorte, Unidades Hidráulicas de Potencia y Acumuladores Hidráulicos, Bolsas, Intercambiadores de Calor, Fabricación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos, etc.



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

Rondanas planas, Retenes, En "V", Polypacks, Orings, Chevrons, 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@fabriempaquas.com

jaimenava1968@hotmail.com

55 2622 3157

55 2987 7108

Todo para tu Grúa Viajera



Módulos de Ruedas y Motorreductores para fabricación de cabezales "Fabriquelos 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



ELECTRIFICACIONES Y CARGA P-H S.A. DE C.V.

CABLES PLANOS Y REDONDOS, SISTEMA FESTOON, SISTEMA

BOTONERAS DE CONTROL, RADIO CONTROLES REMOTO, APAREJOS DE CARGA, CABEZALES, DE BARRA CONDUCTORA, SISTEMA BUSBAR, CABLES DE ACERO, SIRENAS Y TORRETAS.

www.ecp-h.com

jlpo@att.net.mx

+52 55 6968 1878

55 5693 0800 y 55 2608 5792



SIMASA®

CONVEYORS

Diseño • Fabricación • Instalación • Automatización • Servicio

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

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

ENTREGA INMEDIATA
MEJORAMOS
CUALQUIER PRESUPUESTO
SERVICIO 24/7

El Sistema de transporte XTS de Beckhoff con una innovadora tecnología sin cables (NCT)



Con la nueva tecnología sin cables (NCT), los Mover XTS pueden convertirse en estaciones móviles de manipulación o procesamiento, ampliando así el XTS hasta transformarlo en un sistema multirrobot extremadamente flexible.

Transmisión de energía y datos sin contacto para los Mover

Con la nueva tecnología sin cables (No Cable Technology o NCT) para el sistema de transporte inteligente XTS, Beckhoff da un nuevo salto cualitativo en cuanto a flexibilidad para las máquinas. Esto es posible gracias a una fuente de alimentación sin contacto y a una comunicación de datos sincronizada en tiempo real, con la que los distintos Mover XTS pueden ampliarse hasta convertirse en estaciones móviles para tareas de manipulación y procesamiento.

El sistema modular XTS se ha ampliado con un módulo motor especial y un sistema electrónico que puede montarse en el Mover. El hardware necesario para la tecnología de transmisión está totalmente integrado en el módulo motor, por lo que se mantienen las funcionalidades existentes y el diseño compacto. No se necesitan conexiones ni líneas de suministro adicionales. El control del hardware del Mover está totalmente implementado en TwinCAT. Todas las funcionalidades conocidas de TwinCAT están disponibles para ejecutar el proyecto de forma sencilla.

Esta tecnología NCT permite, por primera vez, procesar y comprobar la calidad de los productos en el Mover durante la producción. La potencia y la rápida comunicación con el controlador TwinCAT permiten una fácil conexión de sensores y actuadores. La comunicación de datos puede ser en tiempo real y, combinándola con EtherCAT, puede sincronizar los incidentes de todo el sistema con una precisión de μs . Esta novedad abre nuevas posibilidades de soluciones para el usuario, especialmente en las áreas de manipulación, procesamiento y medición paralelas al transporte del producto, así como para adaptar las máquinas de producción y cambiar rápidamente los lotes de fabricación:

- En el Mover se pueden realizar diversas secuencias de movimiento, por ejemplo, para alinear un producto.
- Con ventosas, imanes elevadores o pinzas accionadas por motor eléctrico, el Mover se convierte en un sistema de manipulación móvil que puede recoger, transportar y depositar productos.
- Ahora controlar de forma independiente los productos durante el transporte es tan factible como medir en línea.
- La comunicación de datos integrada permite, por ejemplo, la identificación inequívoca del Mover, la herramienta y el producto, así como la supervisión del estado y el proceso del Mover.



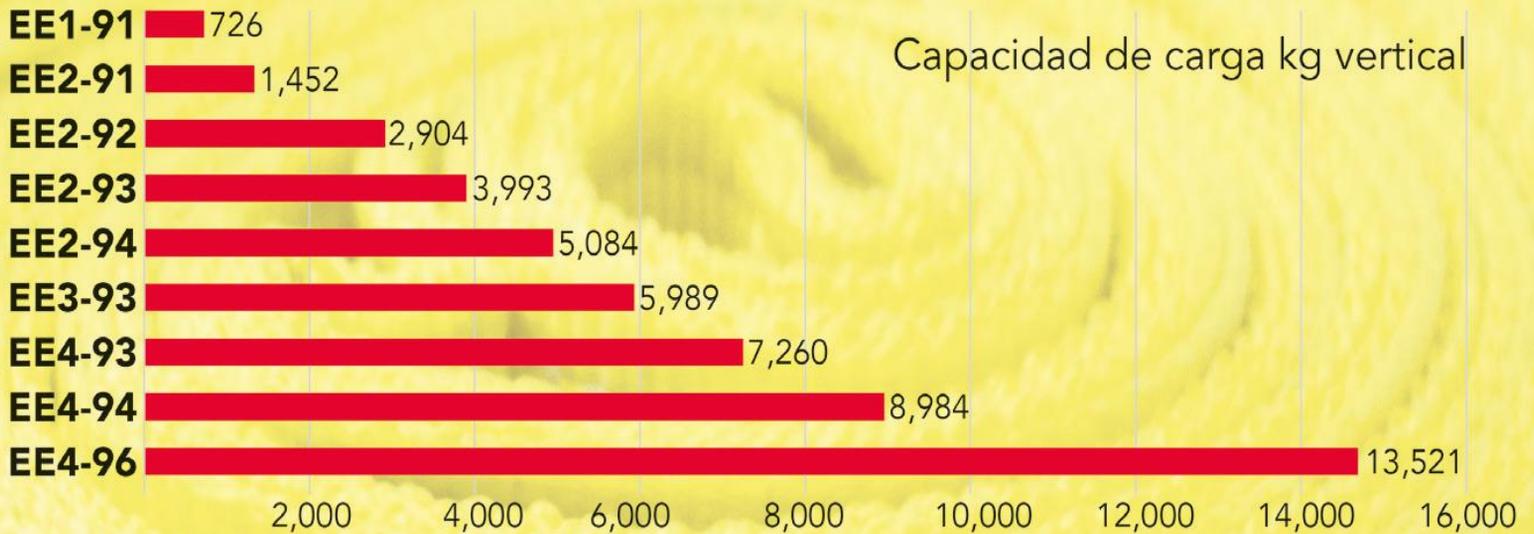
Beckhoff Automation SA de CV

Boulevard Manuel Ávila Camacho #2610, Torre B, Piso 9, Colonia Valle de los Pinos, Tlalneapantla de Baz, Estado de México, México, 54040
T +52 55 7599 8056 | mexico@beckhoff.com | www.beckhoff.com



¡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

Su proveedor de mantenimiento industrial más completo

Acceda a nuestra más amplia gama de productos de prueba y medición, herramientas para producción y ensamble de producto

Proveedores principales



2,000 fabricantes líderes

Acceda a nuestra más amplia variedad de fabricantes líderes a nivel mundial de conectores, componentes electromecánicos y componentes pasivos, incluidos TE Connectivity, Vishay, Molex y Panasonic.



Más de 950,000 productos disponibles en línea

Acceda a nuestra más amplia variedad de suministros de medición, pruebas, herramientas y producción de fabricantes líderes.



Servicio al cliente de la mejor calidad.

- Disfrute de un servicio de atención al cliente local y profesional disponible en línea, por teléfono y de forma presencial.
- Soporte técnico las 24 horas, 5 días a la semana con especialistas en pruebas y mediciones disponibles.



Cotizaciones de productos personalizados y a pedido proporcionados directamente por el fabricante.

- Consolide o programe pedidos en línea fácilmente.
- Cálculos de precio de contrato o precios especiales en la web disponibles para clientes calificados.
- Opciones flexibles de embalaje disponibles.
- Ofertas y promociones exclusivas en productos populares.



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 Convair 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

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



Máquinas herramienta
ver anuncio página 32



Herramientas eléctricas
ver anuncio página 9



Estantería metálica
ver anuncio página 23

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

¡ Consúltelo !

BOLETIN INDUSTRIAL .com

Xtra-Guard® Cable para entornos más exigentes

AlphaWire



Directorio de Empresas, Productos y Servicios

Demandas

Ofertas

Anuncio Gratis



El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

www.boletinindustrial.com



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





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

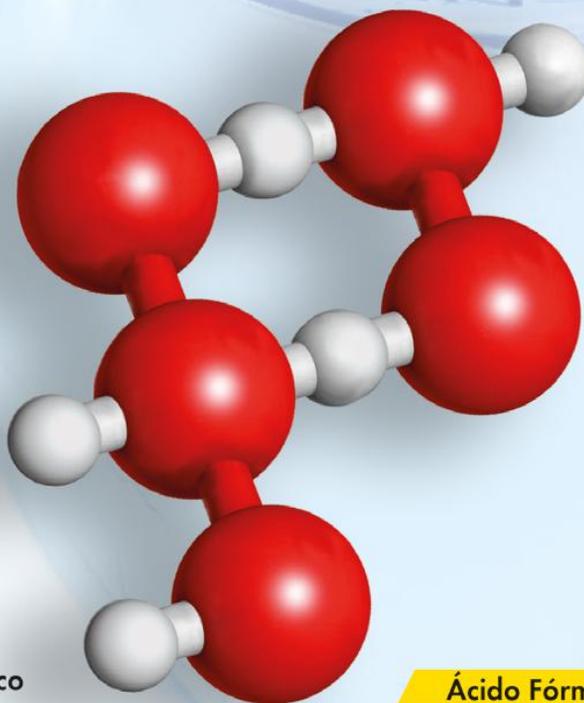
Hipoclorito de Calcio

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



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

YASKAWA

INVERSORES DE FRECUENCIA



P1000



A1000

V1000



NUEVO
CFW 500



CFW 10



CFW 700



CFW 11

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




PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.
 pyrsalara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net
 55 5577 0942 • 55 5577 6594
 55 8112 6740 • 55 1156 0959
www.placasyrectificados.net



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



¡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

Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón, C.P. 07000, México 14, D.F.

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



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



ENGRANES

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




55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

PROCESOS MECANICOS

Diga que lo vio en...
BOLETIN INDUSTRIAL



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.

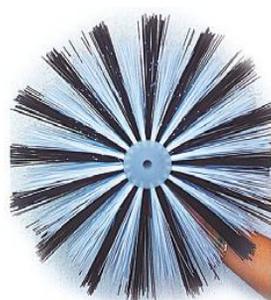
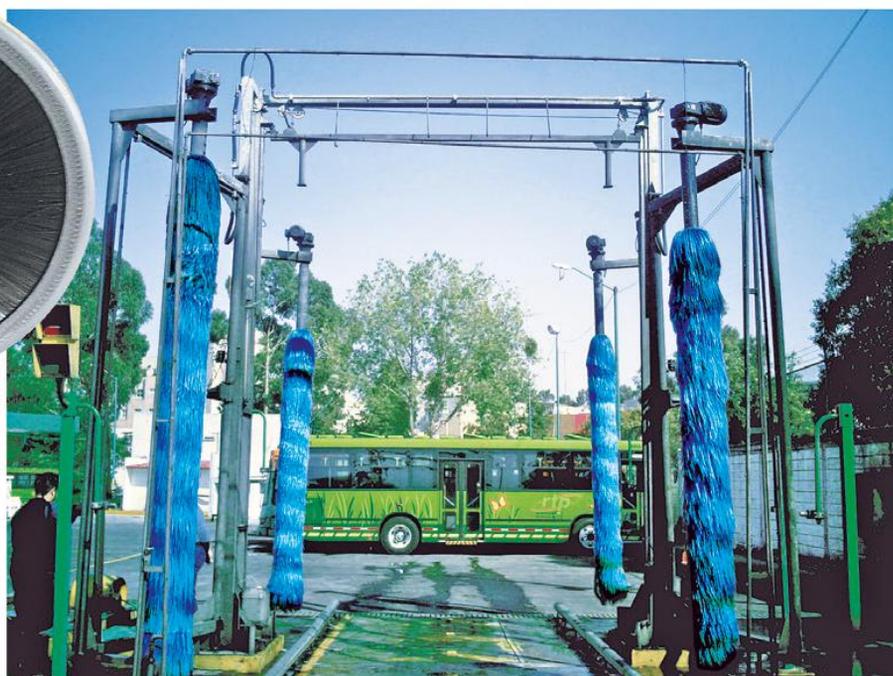
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

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

CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD



SAFETYTAC®

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



SAFETYTAC® ES ALTAMENTE RESISTENTE A:



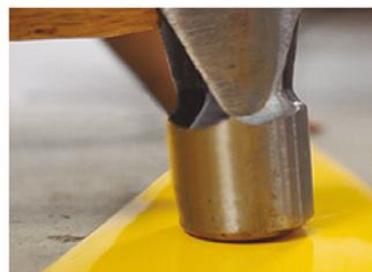
Montacargas y palets



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



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

5G



Ha llegado el momento de hacer que la 5G forme parte de su programa de mejora

Hablar de fábricas inteligentes, el Internet Industrial de las Cosas (IIoT, por sus siglas en inglés) y la industria 4.0 ha sido un lugar común desde que Internet revolucionó las comunicaciones a finales del siglo XX, pero, para muchos fabricantes, en particular los que están más abajo en la cadena de suministro, estas grandes ideas se han mantenido sólo como eso: ideas.

Con la llegada de 5G, estas ideas grandes ideas se están convirtiendo en realidad. Tres años después de que el gobierno del Reino Unido lanzara su programa 5G Testbeds and Trials (5GTT), los resultados están demostrando un gran potencial para transformar las operaciones de fabricación en todo el mundo.

Las primeras pruebas de fábrica 5G fueron un paso histórico hacia la creación de fábricas inteligentes. Algunas grandes empresas como Worcester Bosch, Yamakazi Mazak y la compañía de defensa QinetiQ, entre otras, probaron casos de uso para tecnologías 5G, cubriendo todo, desde cambios en los procesos de producción de la fábrica, hasta análisis en tiempo real y operación remota de máquinas.

Worcester Bosch probó la red 5G para mejorar la producción de fábrica, explorando el mantenimiento preventivo utilizando sensores de Internet de las Cosas IoT (por sus siglas en inglés) y análisis de datos para predecir fallas; QinetiQ analizó el diseño de seguridad en redes y aplicaciones 5G; mientras que Yamakazi Mazak exploró cómo la tecnología podría usarse para solucionar problemas de aplicaciones, permitiendo a los ingenieros superiores guiar a los ingenieros en el sitio a través del mantenimiento remoto de la máquina.

Por otra parte, el fabricante aeroespacial, AE Aerospace, también ha estado desarrollando su concepto de "fábrica de vidrio", analizando cómo se puede utilizar la instalación de una red 5G privada para planificar la producción, recopilar y monitorear datos de rendimiento en tiempo real para optimizar la producción y crear un nuevo modelo de "disponibilidad de capacidad"; cómo se pueden usar los sensores para ubicar y asegurar que los medidores estén correctamente calibrados; y el uso de Inteligencia Artificial (IA) para mejorar los procesos de inspección y calidad.

Todos estos casos de uso han contribuido al trabajo fundamental como parte del programa 5GTT, que identificó que las redes 5G pueden permitir ahorros de productividad del 2% en la fabricación. Aunque muchos creen que se trata de una estimación conservadora, estos son sólo un puñado de ejemplos que destacan diversas formas en que la 5G permitirá una fabricación más inteligente y conectada.

¿Cómo se pueden involucrar los fabricantes?

La falta de conocimiento de los beneficios en la vida real, la identificación de casos de uso, la identificación de recursos para probar ideas y crear casos comerciales, el trabajo con equipos heredados, las preocupaciones de seguridad cibernética, los conocimientos técnicos, la financiación y el acceso a las redes 5G son sólo algunas de las barreras actuales. Impidiendo que los fabricantes se preparen para la cuarta revolución industrial.

Sin embargo, se están logrando avances. Una encuesta realizada en 2017 sugirió que sólo el 20% de las pymes manufactureras habían comenzado a prepararse para la Industria 4.0, pero, para 2020, el 80% de los encuestados informaron que estarían listos para el 2025. El impacto de la pandemia del Covid-19 puede afectar ligeramente esa línea de tiempo, pero, con las redes y los sistemas de soporte cada vez más implementados para ayudar a los fabricantes de todos los tamaños a explorar el potencial de 5G, los fabricantes deberían estar listos para liderar la carga hacia esta nueva era inteligente.

Si bien habrá algunos casos de uso individuales que requieran redes 5G por sus propios fines, la instalación de las redes 5G estarán mejor justificadas cuando varias aplicaciones que operan juntas requieran los beneficios que ofrece la 5G. Estos beneficios van desde una mayor capacidad de ancho de banda, tiempos de descarga más

rápidos, menor latencia y una mayor capacidad para conectar varios dispositivos en un entorno flexible.

En la planta de producción, esto podría traducirse en la capacidad de monitorear y adaptar los programas de producción en tiempo real, almacenando y procesando imágenes de inspección muy detalladas para inspecciones realizadas por inteligencia artificial o ubicando herramientas y moviéndolas por la fábrica.

Es probable que muchas aplicaciones surjan de los programas de mejora continua existentes y, como tal, la preparación para la industria 4.0 bien puede estar dirigida por una combinación de equipos de Investigación científica (IC) y de Desarrollo tecnológico (I+D). La acumulación de ganancias marginales, respaldadas por redes 5G, es lo que probablemente generará los mayores retornos. Las ganancias de productividad de las mejoras en el proceso, el control de calidad, la salud, la seguridad, la experiencia del cliente y una agenda más ecológica son alcanzables y pueden amplificarse aún más mediante la colaboración entre los equipos de proyectos, los departamentos internos, los sitios de fabricación e incluso las empresas y clientes de la cadena de suministro.

Fundamentalmente, una mayor colaboración conlleva riesgos de seguridad y aquí es donde el acceso a los bancos de pruebas 5G públicos y privados entra en juego, lo que permite que las características de seguridad como el control de acceso a la red de múltiples sitios, la autenticación mutua sólida y el cifrado se prueben e incorporen en los programas desde el principio, garantizando que los fabricantes puedan beneficiarse de IIOT en un entorno cibernético seguro y mantenerse a la vanguardia de los desarrollos de seguridad a través del acceso a expertos y productos en seguridad.

En general, el potencial que ofrece la 5G para impulsar la fabricación inteligente y conectada es emocionante, pero saber por dónde empezar puede ser abrumador, sobre todo cuando se trata de hacer malabares con los desafíos de ejecutar las operaciones diarias. Pero el ecosistema se está desarrollando rápidamente. Los gobiernos alrededor del mundo están invirtiendo en redes y ensayos para impulsar la adopción dentro de sus propios sectores de fabricación y asegurarse de que están bien situados para aprovechar los beneficios que ofrece la Industria 4.0. Con una variedad de flujos de financiamiento que ahora también están en línea, nunca ha habido un mejor momento para conectarse con expertos en 5G e identificar la oportunidad de IIOT adecuada para su negocio.

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

ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

¡FLEJE, EMPLAYE Y PROTEJA!

LÍNEA COMPLETA DE PELÍCULA ELÁSTICA Y PRODUCTOS PARA FLEJAR

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA



AMPLIO CATÁLOGO 800-295-5510



ARMETAL

Empresa en Proceso
de Certificación



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
- Doble
- 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

CUCHILLAS DE CORTE

para todo tipo de industria

- Rectas • Dentadas • Circulares • Zig-Zag • Especiales
- Cuchillas para Cizalla hasta 4.5 metros
- Cuchillas para Guillotina Bimetálicas 18% Carburo y 100%



555-319-8011, 555-319-8013 ventas@cucsa.mx

www.cuchillasdecalidad.com
www.cucсахydrocorte.mx

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



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



circulacion@boletinindustrial.com
www.revistaboletinindustrial.com
55 7314 9743 • 55 7314 9744
55 3953 2198 • 55 7412 7900



¡Con gusto lo atenderemos!



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

FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"
FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos
fundidoraparcio@yahoo.com.mx
Tel. 55 1737 6054



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



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**

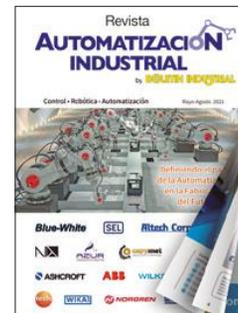
Entra a **www.vtraining.mx**

Para ver más:





- 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

6	Las operaciones remotas en la planta son la nueva normalidad
9	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
10	Automatización Industrial
20	Ha llegado el momento de hacer que la 5G forme parte de su programa de mejora

CAPYMET, SA CV	11
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	9
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV	10
CORPEREA COMERCIALIZADOR, SA CV	24
CRESS MANUFACTURING, CO.	14
CUCHILLAS DE CALIDAD, SA CV	24
ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SA CV	12
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	9
EUROSENS	10
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	1,12
FACTROMEX	14
FITMA Y MSC EXPO 2022	2
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	24
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	15
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	10
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	18
HANNAPRO, SA CV	10
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	5
IFM EFECTOR S RL CV	11
INDUSTRIAL GRAFEX	18
INOX ACERO	14
INTELIVAM	19

LA METALICA, SA	18
MACTOOLS, SA CV	9
MAQUHENSA, SA CV	32
MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, S RL CV	10
MULTI CABLES	11
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV	10
PERFORMANCE COATING, SA CV	11
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	18
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA	18
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	31
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	9
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	11
SIMASA CONVEYORS	12
SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SA CV	9
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
SPIROL MEXICO, SA CV	3
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV	1,9
TIMTOS+ TMTS SHOW 2022	4
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	11
AMATE VIRAL MEDIA	25
ARMETAL	23
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	18
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV	10,13
BLUE-WHITE INDUSTRIES	11
BOKER'S INC	22
CACELEC, SA CV	11

A**Abrasivos**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Acabados industriales**PERFORMANCE
COATING, SACV 11**Acabados superficiales**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9**Aceites**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24**Acidos**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 15**Actuadores neumáticos**

VALVULANDIA, SACV 10

Afiladoras, boquillasSOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Almacenamiento de uso pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 23**Analizadores**

HANNAPRO, SACV 10

Analizadores de gasGRISA
INSTRUMENTOS, SACV ... 10**Anillos metálicos**FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 1,12**Arandelas**

BOKER'S INC. 22

TIMTOS+ TMTS
SHOW 2022 4**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 11

CACELEC, SACV 11

MAUFER
AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL, SRL CV 10SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 11**B****Bandas transportadoras****SIMASA
CONVEYORS..... 12****Bisagras**

ARMETAL 23

Bolsas de polietilenoULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 23**Bombas de medición**BLUE-WHITE
INDUSTRIES 11**Bombas hidráulicas****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 5**SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV 9**Boquillas**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas ER**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas para CNC**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas para fresadoras**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas para portaherramienta**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Boquillas para tornos**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Botiquines**

ARMETAL 23

BotonerasELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 12**Brocas**

MACTOOLS, SACV 9

BujesSPIROL
MEXICO, SACV 3**C****Cabezales multihusillos**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9**Cabinas de lavado**PERFORMANCE
COATING, SACV 11**Cabinas de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Cabinas para pintura en polvo**PERFORMANCE
COATING, SACV 11**Cables industriales**

MULTI CABLES 11

Cables planos para grúa viajeraELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 12**Cables redondos para grúa viajera**ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 12**Cajas de cartón**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 23**Cajas metálicas**

ARMETAL 23

Calderas

INOX ACERO 14

Calentadores de líquido térmico

INOX ACERO 14

Calibración

CAPYMET, SACV 11

CalzasNIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 10**Camisas de alineación**SPIROL
MEXICO, SACV 3**Capacitación**AMATE VIRAL
MEDIA 25**Centros de maquinado**EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 9**Centros de maquinado CNC**

MAQUHENSA, SACV 32

Chucks universales

MAQUHENSA, SACV 32

CianurosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 15**Cilindros hidráulicos**FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 1,12SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV 9SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9**Cizallas universales**

MAQUHENSA, SACV 32

ClorurosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 15**Compuestos**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24**Computadoras industriales**SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 11**Conduit****LA METALICA, SA..... 18****Conos para señalar**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 23**Contactores**

CACELEC, SACV 11

Control del movimientoCOMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 9**Controles de temperatura**

CACELEC, SACV 11

Corte con chorro de aguaCUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 24**Corte por láser**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 10**Cubre bocas**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 24**Cuchillas**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 24**Cuñas**

BOKER'S INC. 22

D**Desbaste de soldaduras**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9**Diablos**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 23**Dispensores**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24**Dobladoras hidráulicas**

MAQUHENSA, SACV 32

DrivesBECKHOFF
AUTOMATION, SACV... 10,13**Durómetros**CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV 10**E****Electroerosionadoras de hilo**

MAQUHENSA, SACV 32

Electroerosionadoras de penetración

MAQUHENSA, SACV 32

Elementos para automatización de maquinadosSUHNER
PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9**Engranajes**PROCESOS MECANICOS
CABRERA 18

Entrenamiento

AMATE VIRAL
MEDIA25

Equipos automáticos de prueba

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV 10

Equipos de acabado

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9

Equipos de concreto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Equipos de control

ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV 11

Equipos de inserción de pernos

SPIROL
MEXICO, SACV3

Equipos de medición

CACELEC, SACV 11

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV 10

Equipos de pulido

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9

Equipos neumáticos

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9

Esmeriladores

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9

Espaciadores

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 10

SPIROL
MEXICO, SACV3

Estantería metálica

ARMETAL23

Estibadores

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV23

Exposiciones

FITMA
Y MSC EXPO 20222

TIMTOS+ TMTS
SHOW 20224

F**Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS
CABRERA18

Fabricación de herramientas

PROCESOS MECANICOS
CABRERA18

Fabricación de moldes

AUTOMATIZACION
MENA, SACV18

Fabricación de productos industriales

PROCESOS MECANICOS
CABRERA18

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS
CABRERA18

Fabricación de rodillos

INDUSTRIAL GRAFEX18

Fabricación de tableros de control

MAUFER
AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL, SRL CV10

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION
MENA, SACV18

Fijadores

TIMTOS+ TMTS
SHOW 20224

Flujómetros

BLUE-WHITE
INDUSTRIES11

Frenos electro-magnéticos

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV9

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION
MENA, SACV18

Fresadoras

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV9

MAQUHENZA, SACV32

Fuelles de lona

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV1,12

Fundición

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO24

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO24

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO24

G**Galvanoplastia**

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV15

Generadores de energía

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Grabadoras láser

MAQUHENZA, SACV32

Grabados por láser

AUTOMATIZACION
MENA, SACV18

Grasas

CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV24

Grúas viajeras

ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV12

Guillotinas hidráulicas

MAQUHENZA, SACV32

H**Herramientas**

MACTOOLS, SACV9

Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies

SUHNER
PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9

Herramientas de corte

MAQUHENZA, SACV32

Herramientas de sujeción

MAQUHENZA, SACV32

Herramientas eléctricas

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Hidrocorte

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV24

Hiloerosión

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV24

Hornos de curado

PERFORMANCE
COATING, SACV11

Hornos industriales

CRESS
MANUFACTURING, CO. ...14

Hornos para deshidratado

CRESS
MANUFACTURING, CO. ...14

Hornos para secado

CRESS
MANUFACTURING, CO. ...14

Hornos para temple

CRESS
MANUFACTURING, CO. ...14

Hornos para tratado de cerámica

CRESS
MANUFACTURING, CO. ...14

Hornos para tratado de metales

CRESS
MANUFACTURING, CO. ...14

I**Indicadores de temperatura**

CACELEC, SACV11

Insertos

SPIROL
MEXICO, SACV3

Instrumentos analíticos

HANNAPRO, SACV10

Instrumentos de control

EUROSENS10

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV11

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV10

EUROSENS10

MAQUHENZA, SACV32

Inversores de frecuencia

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

J**Juntas de expansión no metálicas**

BOKER'S INC.22

Juntas mecánicas

BOKER'S INC.22

L**Laboratorio de calibración**

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV10

Laboratorio de metrología

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV10

Lainas

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV10

Láminas planas

BOKER'S INC.22

Limitadores de compresión

SPIROL
MEXICO, SACV3

Líneas de pintura electrostática

PERFORMANCE
COATING, SACV11

Lockers

ARMETAL23

M**Machuelos**

MACTOOLS, SACV9

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV23

Manómetros

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ...10

Maquila de corte por agua

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV24

Maquila de procesos mecánicos PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 18	Medidores de temperatura CAPYMET, SACV 11	Pasadores sólidos SPIROL MEXICO, SACV..... 3	Productos industriales FACTROMEX..... 14	Refacciones para maquinaria EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 9
Maquila de troquelados FACTROMEX..... 14	Metalografía CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Patines hidráulicos ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV..... 23	Productos químicos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 15	Refacciones para transportadores SIMASA CONVEYORS..... 12
Maquinados FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 24	Micrómetros CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	PC's industriales BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 10,13	Programación de tableros de control MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, SRL CV 10	Relevadores de estado sólido CACELEC, SACV 11
Maquinados CNC CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV 24	Módulos de bus de campo BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 10,13	Pernos TIMTOS+ TMTS SHOW 2022..... 4	Publicidad Industrial REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL..... 31	Remachadoras TIMTOS+ TMTS SHOW 2022..... 4
Maquinados especializados FACTROMEX..... 14	Módulos E/S BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 10,13	Pintura de pisos INTELIVAM 19	REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital 9	Reparación de rodillos INDUSTRIAL GRAFEX..... 18
Maquinados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 18	Motores POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17	Pirómetros CACELEC, SACV 11	Pulido de soldaduras SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV 1,9	Resistencias eléctricas CACELEC, SACV 11
Maquinaria FITMA Y MSC EXPO 2022 2	Motores a paso BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 10,13	Pistones hidráulicos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 1,12	Pulidores SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV 1,9	Revenido de metales GRESS MANUFACTURING, CO.... 14
Maquinaria FITMA Y MSC EXPO 2022 2	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 9	Pistones neumáticos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 1,12	Punzones TIMTOS+ TMTS SHOW 2022..... 4	Rodillos de cromo duro INDUSTRIAL GRAFEX..... 18
Máquinas de ensayo de fuerza CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17	Placas de acero PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 18	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5	Rodillos para transportadores SIMASA CONVEYORS..... 12
Máquinas-herramienta EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 9	Motorreductores COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 9	Plantillas de posicionamiento NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV 10	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5	Roldanas BOKER'S INC. 22
Máquinas-herramienta EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 9	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5	Racks SIMASA CONVEYORS..... 12	Rondanas BOKER'S INC. 22
Marcado de áreas de trabajo INTELIVAM 19	Multímetros EUROSENS 10	Polipastos eléctricos de cable ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 12	Radio control remoto para grúa viajera ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 12	Rondanas planas BOKER'S INC. 22
Marcado de pisos INTELIVAM 19	Navajas CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV 24	Polipastos eléctricos de cadena ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 12	Realidad virtual AMATE VIRAL MEDIA 25	Rotámetros BLUE-WHITE INDUSTRIES..... 11
Marmitas INOX ACERO 14	Navajas CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV 24	Portaclipés INDUSTRIAL GRAFEX..... 18	Rectificadoras EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 9	Sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18
Martillos demoledores HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5	Páneles de control BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 10,13	Posicionadores NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV 10	Rectificados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 18	Sanitizantes GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 15
Medidores HANNAPRO, SACV..... 10	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 18	Probadores de flujo CAPYMET, SACV 11	Reductores de velocidad COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 9	Seguridad industrial INTELIVAM 19
Medidores de flujo BLUE-WHITE INDUSTRIES..... 11	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 18		POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17	Seguros de retención BOKER'S INC. 22
Medidores de flujo BLUE-WHITE INDUSTRIES..... 11				
Medidores de flujo VALVULANDIA, SACV 10				

Sellos de presión

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 1,12

Sensores

ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV..... 11

EUROSENS 10

IFM EFECTOR, SRL CV 11

Sensores de posición

IFM EFECTOR, SRL CV 11

Sensores de temperatura

CACELEC, SACV 11

Sensores para control de movimiento

IFM EFECTOR, SRL CV 11

Señalización

INTELIVAM 19

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... 10,13

Servomotores

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Sistemas de control

IFM EFECTOR, SRL CV 11

Sistemas de transporte

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV... 10,13

Sistemas hidráulicos

SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV..... 9

Sistemas scada

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 11

Software de automatización

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV... 10,13

Soldadoras

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 5

Sujetadores

TIMTOS+ TMTS
SHOW 2022..... 4

Sulfatos

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 15

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV..... 23

T**Tableros industriales**

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 11

Taladros

MACTOOLS, SACV 9

Taladros automáticos

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 1,9

Taladros radiales

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 9

Tanques

INOX ACERO 14

Tarimas

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV..... 23

Tecnología de automatización sin tablero de control

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV... 10,13

Tecnología de seguridad

IFM EFECTOR, SRL CV 11

Temple de metales

GRESS
MANUFACTURING, CO.... 14

Termómetros

HANNAPRO, SACV..... 10

Termopares

CACELEC, SACV 11

Termopozos

VALVULANDIA, SACV 10

Termostatos

CACELEC, SACV 11

Topes de compresión

SPIROL
MEXICO, SACV..... 3

Tornillería

TIMTOS+ TMTS
SHOW 2022..... 4

Tornos

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 9

MAQUHENZA, SACV..... 32

Torres de iluminación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Transductores de presión electrónicos

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ... 10

Transportadores

SIMASA CONVEYORS..... 12

Transportadores de rodillos

SIMASA CONVEYORS..... 12

Transportadores flexibles

SIMASA CONVEYORS..... 12

Transportadores por gravedad

SIMASA CONVEYORS..... 12

Tratamiento de agua

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV..... 15

Trolleys X-348

SIMASA CONVEYORS..... 12

Troquelados

FACTROMEX..... 14

Troqueles

FACTROMEX..... 14

Tubería

LA METALICA, SA..... 18

Tuercas

TIMTOS+ TMTS
SHOW 2022..... 4

U**Unidades hidráulicas**

SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV..... 9

Unidades hidráulicas de potencia

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 1,12

V**Válvulas de bola**

VALVULANDIA, SACV 10

Válvulas operadas por solenoide

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ... 10

Variadores de frecuencia

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Variadores de velocidad

ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV..... 11

Vibradores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Vibradores de contacto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Vibradores para concreto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

W**Waterjet**

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 24



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

@boletindustrial

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.

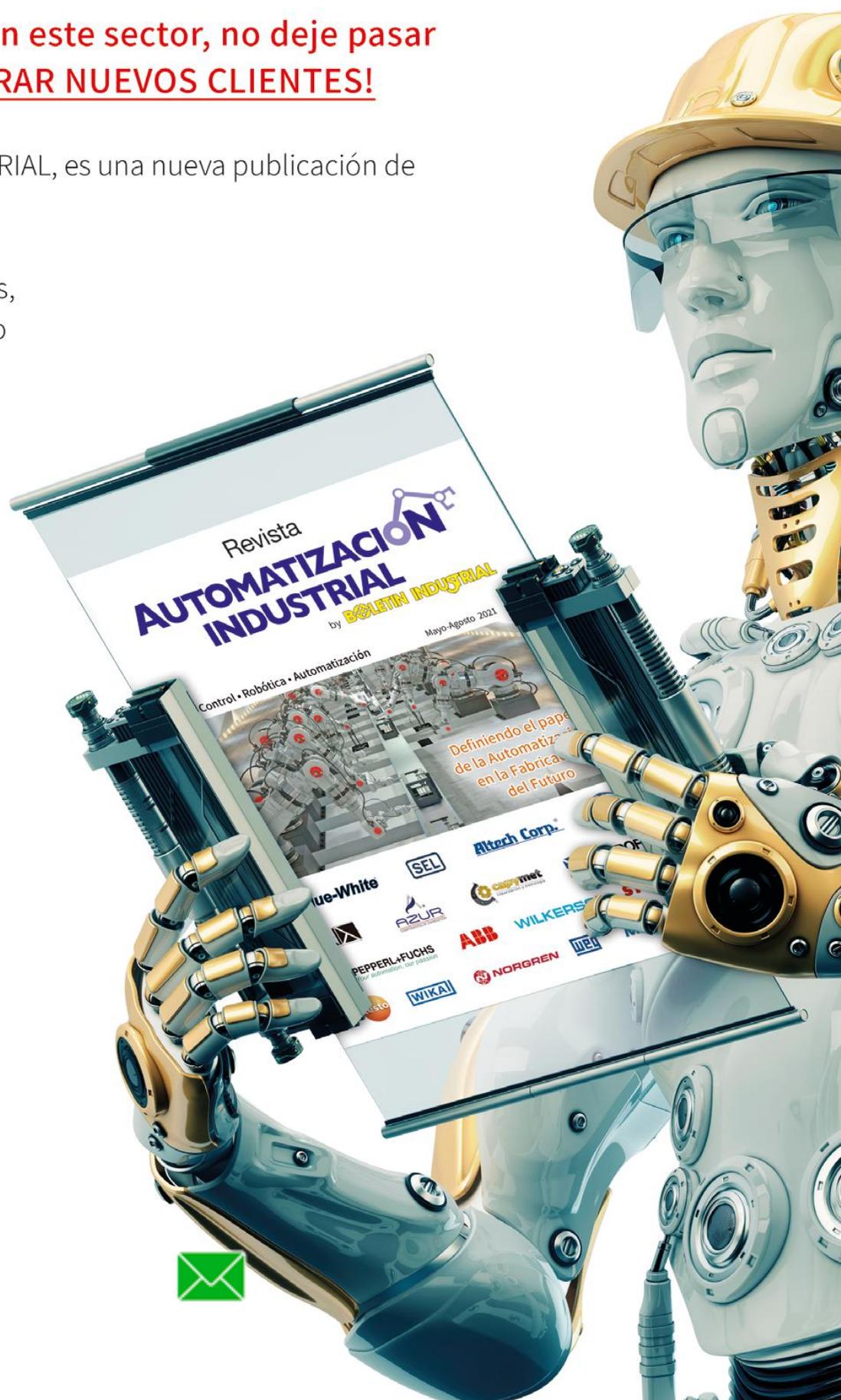
- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 correos cada 4 meses.

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



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.



¡Nueva Línea!



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

León, Gto. 477 561 4184

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92