

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983

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



boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

Por qué los robots de manejo de materiales necesitan una comunicación inalámbrica confiable

p-26

Los 4
principales
sectores
que utilizan
la industria 4.0

p-6



FABRI-EMPAQUES 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.fabriempques.com

fabriempques.mi31@gmail.com

55 2622 3157

55 2987 7108



CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
COMERCIALIZADORA



Laboratorio de calibración acreditado ante EMA A.C. Acreditación en los magnitudes de DUREZA (DZA-06/DZA-06-S1), DIMENSIONAL (D-76/D-76-S1), FUERZA (F-85), MASA (M-229), HUMEDAD (H-77) Y TEMPERATURA (T-185)

Laboratorio de calibración, medición, pruebas.

SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA

Somos representantes de las mejores MARCAS



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: TEL: (55) 5300-4517, 5300- 4271



www.revistabi.com

Año 40 No. 480 • ISSN-0187-7321 • Distribución Gratuita

Circula la revista a Producción Compras Mantenimiento Ventas

PLASTIMAGEN



MEXICO 2023
NOVIEMBRE 7-10

Centro Citibanamex / Ciudad de México

LOS
MATERIALES
PLÁSTICOS
SON CLAVE EN
EL MODELO DE
ECONOMÍA
CIRCULAR

Ofrecen beneficios considerables en nuestra vida diaria por su alta resistencia, higiene e inerte, además de que tienen la capacidad de ser recuperados y reutilizados como recursos.

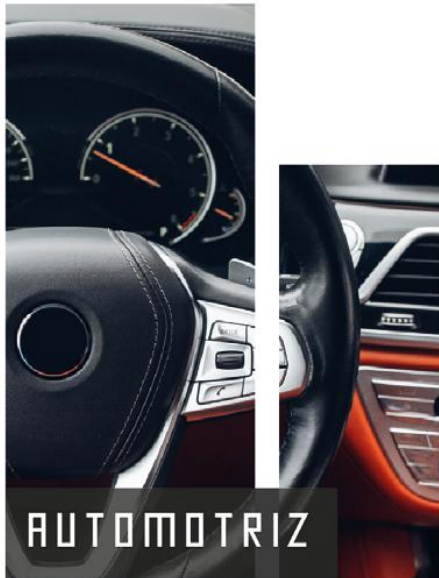
Plastimagen presenta a más de **850** empresas, **1,600** marcas, **14** pabellones internacionales en **6** salas de exposición con maquinaria operando en vivo y soluciones para un modelo circular en:

Desarrollo de nuevos compuestos termoplásticos, tecnología de extrusión de termoplásticos, experiencia técnica en diseño e inyección, estudio de composites termoplásticos (TPC) y termoestables (TSC), entre otros...

Tecnología, innovación y una gran oportunidad de negocios sustentables a favor del medio ambiente.



EMPAQUETADO



AUTOMOTRIZ



ENERGÍA

Todos pueden contribuir a la **ECONOMÍA CIRCULAR**



ELECTRÓNICA



CONSTRUCCIÓN



ENVASES



FARMACÉUTICA



DISPOSITIVOS MÉDICOS



Comparta este código con un colega



Obtenga el 100% de descuento en su registro haciéndolo antes del 30 de septiembre y reciba en su oficina su gafete de acceso

Patrocinador registro:



¿Quiere ser expositor?

WWW.PLASTIMAGEN.COM.MX

Organizado por:



Apoyado por:



Miembro de:



Avalado por:



Sede:



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



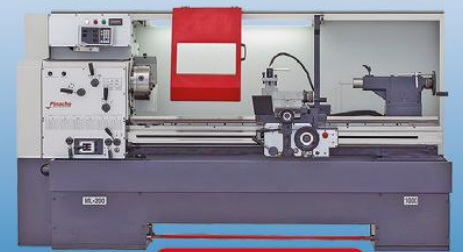
EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
 DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS



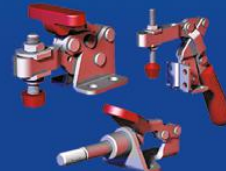
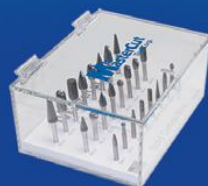
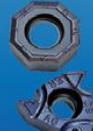
Modelo VMC1160



Modelo VMC1100



Tornos PINACHO



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

León, Gto. 477 561 4184

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92

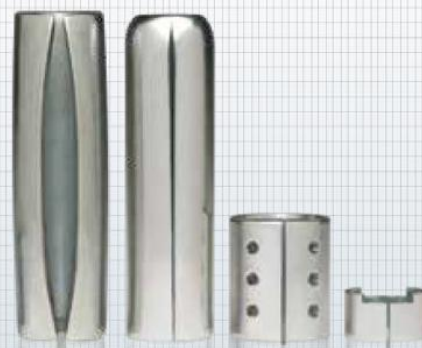
Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



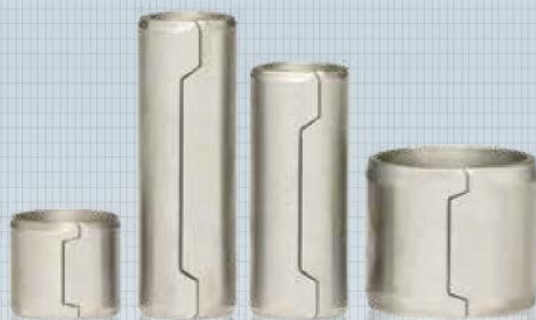
Pasadores elásticos ranurados



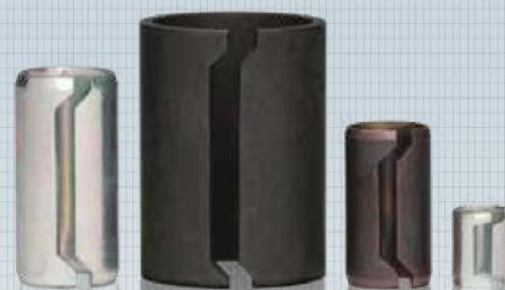
Componentes tubulares rolados



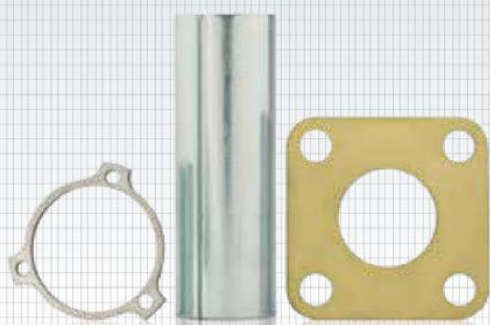
Pasadores elásticos en espiral



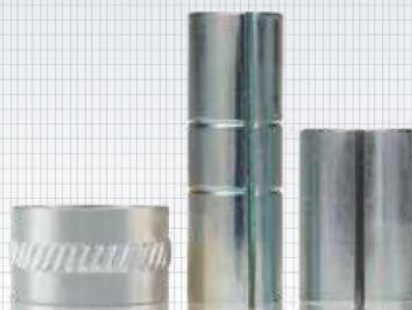
Camisas de alineación rectificadas



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		Rutílico		Bajo Hidrógeno	
E6010	NO	E6013	SI	E7018	SI
E6011	SI				
Inoxidable		Aluminio		Hierro colado	
E308L-16	SI	E4043	NO	ENI-CI	SI
				ENI-Fe-CI	SI

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

\$31,680.00

CON MOTOR LONCIN

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



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

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



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

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



\$41,050.00

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

CORTAPISO DE 14" A 20"



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

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



\$39,920.00

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
Área 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

GENERADOR 7,500 WATTS



\$21,756.00

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

LLANA DE 36"



\$25,463.00

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

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



\$17,944.00

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
Dimensión extendida 4.20 alto 1.27 ancho 48 prof.
Peso 58 kg.
Generador 5,500 W Recomendado

GENERADOR 5,500 WATTS



\$14,270.00

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

MARTILLO DEMOLEDOR



\$19,730.00

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



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

Los 4 principales sectores que utilizan la Industria 4.0

El Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) está cada vez más presente con diversas industrias saltando a bordo, ya sea porque quieren o porque tienen que hacerlo. Aquí están los 4 principales sectores que van a la cabeza con la Industria 4.0.

1. Automotriz

Según la compañía ABI Research, el sector automotriz es el que más gasta en transformación digital; unos 100 mil millones de dólares solo en 2022. Una de las principales razones de esto es que los Fabricantes de Equipos Originales (OEM, por sus siglas en inglés) y sus proveedores necesitaban adaptarse para pasar del motor de combustión interna a la energía eléctrica.

El gobierno de los Estados Unidos es uno de los muchos que han creado objetivos obligatorios para que los vehículos eléctricos sean la norma para 2035. El cambio a los vehículos eléctricos requiere que los OEM recurran al software para diseñar estos nuevos tipos de vehículos y trabajar con los proveedores de piezas para garantizar que los componentes cumplan con los requisitos de rendimiento, así como con las normas e iniciativas de sostenibilidad. Estas inversiones en plataformas de diseño industrial serán fundamentales a medida que los equipos de diseño diseñen nuevos componentes para la era de los vehículos eléctricos.

Además, las líneas de producción actuales tendrán que hacer la transición para adaptarse a estos nuevos tipos de vehículos sin crear tiempos de inactividad ni ahogar el volumen de producción.

Un ejemplo de una de estas plataformas de diseño es el software de simulación 3D Gemini de Mitsubishi. El simulador modela máquinas y procesos de fabricación virtualmente para permitir a los usuarios visualizar proyectos y reducir el riesgo al validar los diseños por adelantado, acelerando el diseño y la construcción a medida que se introducen nuevos componentes de automatización en la instalación.

El Gemini opera utilizando un espacio digital 3D basado en PC y se conecta directamente a los dispositivos de fábrica sin tener que pasar por un servidor OPC, lo que permite que los datos 3D se actualicen más rápido en los espacios digitales.

Los ingenieros pueden probar y depurar la lógica de automatización de máquinas y sistemas, así como verificar

el funcionamiento de la producción planificada antes de la construcción. A medida que avanzan los proyectos, pueden identificar rápidamente las causas de las ocurrencias anormales en la línea de producción utilizando los datos registrados para revisar paso a paso el evento de error en el modelo 3D, el monitor de secuencia del PLC, la visualización de forma de onda y/o los datos de video.

Además de estos nuevos requisitos de software, los desarrolladores se han dedicado a actualizar sus soluciones para adaptarse a este panorama cambiante.

Por ejemplo, el PanaCIM Enterprise Edition MES de Panasonic es un software de ensamblaje electrónico que proporciona niveles avanzados de integración en toda la empresa de una empresa. Incluye flujos de trabajo para análisis de producción, planificación de producción, monitoreo y envío de producción, verificación de materiales, trazabilidad, control de materiales, cambio y control de productos, mantenimiento y enlace empresarial.

Su monitoreo de datos en tiempo real identifica eventos tales como agotamiento de partes y cambios de proceso. Despacha tareas a los recursos laborales necesarios a través de correo electrónico, PDA o pantalla visual, lo que permite que el operador se haga cargo con la detección automática de la resolución de eventos. También genera informes para el análisis del historial de eventos por producto, operador y equipo.

Además, el sistema permite estimaciones de costos precisas, configuraciones de línea que mejor se adaptan a las necesidades futuras y gestión de disponibilidad de materiales, incluido el control del exceso de materias primas en la planta de producción.

2. Electrónica y tecnología

Los aparatos electrónicos están creciendo cada día y no se detendrán pronto. Los fabricantes de productos electrónicos producen millones de artículos con estándares cada vez más precisos.

Estos estándares van más allá de las capacidades de los humanos en una línea de producción y crean la necesidad de vías más sofisticadas, como la automatización, con el aprendizaje automático y los robots como jugadores principales.

Los fabricantes de semiconductores ya han eliminado en gran medida a los humanos de todo el proceso de producción y se han convertido en un ejemplo del concepto de "fabricación de luces pagadas", aquella totalmente automatizada. Recientemente, ha habido un gran impulso

para reubicar las instalaciones y la producción, lo que ha creado un frenesí inmobiliario para las ubicaciones de estas instalaciones. Se prevé que el gasto en tecnologías digitales para este sector supere los 130 000 millones de dólares en 2030, frente a los 95 000 millones de dólares de este año, según ABI Research.

El robot industrial IRB 1010 es el robot más pequeño de ABB que se diseñó para satisfacer la creciente demanda de dispositivos inteligentes portátiles. Su tamaño compacto, carga útil y precisión ofrecen a los fabricantes de productos electrónicos la oportunidad de aumentar su producción de dispositivos aumentando la cantidad de celdas que se pueden instalar en los espacios de producción.

El IRB 1010 tiene la capacidad de levantar hasta tres veces más peso que los robots comparables y, junto con una manguera de aire de mayor diámetro que proporciona potencia adicional para la succión al vacío, permite el manejo simultáneo de varios objetos, lo que permite procesar más objetos por hora.

Las soluciones de Aprendizaje Automatizado (AA) también se están volviendo más comunes, ya que pueden proporcionar una excelente garantía de calidad, incluso a medida que aumenta la velocidad de la automatización.

Hay compañías que utilizan las capacidades avanzadas del AA predictivo y prescriptivo para predecir defectos, fallas y errores de calidad, y prescribir parámetros de control óptimos para mejorar la producción. La solución, que ya está en uso en múltiples proveedores automotrices de nivel 1 de Estados Unidos, se puede integrar en entornos de datos existentes en tan solo cuatro a ocho semanas.

La tecnología PRESCRIBE ingiere y analiza información de procesos y control de calidad de bases de datos, hojas de cálculo, sensores de transmisión y puede registrar hasta 1000 puntos de datos por segundo. Los modelos de AA de última generación pueden aprender de estos datos para identificar los límites de control óptimos.

Para habilitar el cambio de proceso, el sistema proporciona a los operadores una interfaz web fácil de usar que los ayuda a identificar cuándo los parámetros operativos han excedido los límites de control objetivo y priorizar los cambios necesarios para optimizar la producción y reducir los desechos.

El acceso a la interfaz web se puede controlar de cerca, lo que limita las funciones, los informes y el acceso a los parámetros en consecuencia; mientras que los datos de aplicación y fabricación del cliente se alojan en una base de datos completamente aislada para una máxima seguridad.

Los usuarios pueden comparar informes en diferentes períodos de tiempo para ver si los cambios en el proceso se manejan correctamente, así como explorar informes en diferentes pasos del proceso. Los usuarios también pueden filtrar parámetros incontrolables y optimizados para enfocarse en cambios críticos que deben realizarse y buscar parámetros cruciales para una pieza particular de equipo o cambio de proceso.

3. Petróleo y gas

La industria del petróleo y el gas sigue cambiando debido a las condiciones económicas en todo el mundo. Los productores utilizan tecnologías digitales para monitorear sus operaciones y garantizar que obtengan el máximo rendimiento de cada ubicación. Sin embargo, la industria es una especie de paria, por lo que debe invertir en tecnologías para monitorear las emisiones y las condiciones en el área local.

Todas las partes de la cadena de valor están priorizando inversiones en ciberseguridad luego de diversos ciberataques a oleoductos. Los desafíos significan que los proveedores deben aumentar su gasto en tecnología digital en un 5.8 % desde 2022 a 2030, alcanzando los 15 400 millones de dólares en 2030, según ABI Research.

La suite EcoStruxure Plant Performance Advisors de Schneider Electric ayuda a las empresas a aprovechar sus datos de automatización para aumentar la rentabilidad.

El conjunto de aplicaciones de fabricación inteligente y servicios digitales proporciona análisis en tiempo real fáciles de entender para una rápida toma de decisiones. El enfoque modular y escalable de la implementación hace que sea rentable para las plantas convertir rápidamente los volúmenes de datos que producen en los conocimientos prácticos que necesitan para alcanzar altos niveles de eficiencia operativa, rentabilidad y sostenibilidad.

La EcoStruxure recopila, mide y analiza la información y recomienda las acciones a realizar para la mejora continua. La suite presenta soluciones listas para usar totalmente configurables para una fácil integración incluso en los sistemas más avanzados. Al proporcionar a los usuarios un entorno y un tema de aplicación familiares, una planta eficiente puede crear sinergias para los procesos y empoderar a los operadores digitales.

El paquete modular y escalable EcoStruxure Plant Advisors de Schneider Electric incluye:

- Un servicio digital para la mejora continua de los activos de bombeo de agua y aguas residuales en operaciones 24/7.
- Un análisis de la causa raíz de la eficiencia en tiempo real. Luego recomienda planes de acción apropiados para aumentar la capacidad y reducir el tiempo de inactividad no programado y el desperdicio.
- Realidad Aumentada para reducir la cantidad de tiempo que un trabajador dedica a buscar información a aproximadamente una décima parte de los niveles actuales. Al superponer datos en tiempo real y objetos virtuales en gabinetes o máquinas, este modelo de "mantenimiento sin contacto" también aumenta la seguridad.
- Ciberseguridad integrada que proporciona una conexión de monitoreo de activos digitalmente segura y simple para diagnóstico y mantenimiento remotos que reduce el tiempo de inactividad de la planta mientras ahorra tiempo y costos de viaje para mantener los activos críticos.

La EcoStruxure Augmented Operator Advisor V2.4 es fácil de personalizar; no se requiere ningún conocimiento especial de la plataforma. Los usuarios también pueden agregar fácilmente la realidad aumentada a los procedimientos existentes y exportar notas y análisis para compartir con otros.

También estamos viendo inversiones en software que permiten a los operadores simular flujos de producción o simular el funcionamiento de una instalación completa. Además del mantenimiento predictivo, los operadores buscarán análisis de datos para ayudarlos a optimizar la producción en línea con las fluctuaciones de precios. Debido a soluciones de este tipo, se requiere menos personal en las plataformas petroleras, ya que se pueden automatizar y monitorear más procesos desde lejos.

El asesor de operadores HALO de Honeywell permite a los propietarios de plantas medir las brechas e impulsar la efectividad del operador al presentarles a los usuarios un cuadro de mando consolidado de la utilización de la automatización empresarial y los pasos recomendados para abordar las brechas relacionadas con el rendimiento.

La solución utiliza AA para recopilar información de fuentes de datos, como sistemas de control distribuidos, y canalizar esa información a paneles. Estos tableros luego muestran una vista clara y completa del desempeño del operador y las oportunidades de mejora. Al comprender cómo las acciones, las inacciones y los niveles de carga de trabajo contribuyen a una producción óptima, las organizaciones pueden desarrollar programas de capacitación específicos, avanzar hacia operaciones autónomas y desarrollar la resiliencia de los procesos.

4. Bienes de consumo de rápido movimiento

Los fabricantes de bienes de consumo están bajo presión desde todos los ángulos. El costo de las materias primas y los ingredientes continúa aumentando, pero los minoristas a menudo se niegan a aceptar aumentos de precios; eso supone que el productor tiene una cadena de suministro que entrega todos los ingredientes cuando se requieren. Además, las empresas están bajo presión para ajustar sus empaques y usar menos agua en sus operaciones.

Cumplir con estos desafíos requiere tecnología, ya sea visibilidad y pronóstico de la cadena de suministro o rediseños de empaques. Pero a los fabricantes les preocupa especialmente que sus recetas caigan en las manos equivocadas y, al igual que las empresas de petróleo y gas, continúan priorizando el gasto en ciberseguridad. ABI Research ha pronosticado que el gasto total en digitalización alcanzará los 23 800 millones de dólares en 2030 (una tasa compuesta anual del 15%).

La plataforma de software Octoplant ayuda a reducir el tiempo de inactividad de la producción y brinda protección contra la pérdida de datos a través de una estrategia de seguridad cibernética y copia de seguridad independiente del proveedor. La plataforma de gestión de datos proporciona una vista de todos los procesos de copia de seguridad de automatización que involucran Tecnología de Operación

(TO) y Tecnología de Información (TI), y los usuarios están protegidos contra el tiempo de inactividad de producción y la pérdida de datos.

Octoplant consta de ocho conjuntos de funciones adaptados a diferentes necesidades industriales y utiliza paneles para mostrar los distintos estados de la planta. Muestra el estado de toda la programación de la máquina, así como el historial de versiones de todos los cambios con visibilidad detallada de las diferencias del programa a través de informes tabulares y gráficos.

Los gerentes de producción pueden beneficiarse al saber dónde se almacenan los programas y las configuraciones y qué tan actualizados están con solo tocar un botón. Pueden tomar medidas rápidas y decisivas en caso de falla del sistema o cuando la producción se detiene reiniciando la producción y restaurando la configuración anterior con copias de seguridad automáticas del programa; esto puede aplicarse a un solo dispositivo o a toda la planta.

Además, los fabricantes necesitarán un hilo digital para tener visibilidad tanto de la disponibilidad de materia prima como de la demanda potencial de los consumidores para estar al tanto de la producción. Aquí es donde los datos de la cadena de suministro se vuelven muy útiles y muy importantes.

Edge Insights de RJW Logistics Group, es un ejemplo de plataforma avanzada de análisis de la cadena de suministro, proporciona rápidamente datos que impulsan una mejor toma de decisiones y un control total de la cadena de suministro, lo que ayuda con la gestión de inventario y la previsión del rendimiento.

Las capacidades de análisis personalizadas incluyen pronóstico de demanda, rendimiento de artículos, costos y tendencias de artículos, optimización de gestión de inventario, análisis de minoristas, entre otros. Esta información se agrega y se entrega a través de ilustraciones y gráficos de tendencias fáciles de entender.

Por último, los fabricantes buscan proveedores de tecnología que los ayuden a ser más sostenibles al usar menos agua en sus instalaciones y desperdiciar menos recursos en sus operaciones.

El software Connected Components Workbench versión 20.01 de Rockwell Automation ayuda a simplificar el desarrollo de máquinas independientes construidas con el sistema de microcontrol de Rockwell Automation. Esta última versión facilita la configuración y aborda más requisitos de aplicaciones de aguas residuales con la compatibilidad ampliada con DNP3 y DF1, incluidos los modos de módem de radio y semidúplex. También mejora la seguridad del sistema mediante el establecimiento/verificación de una contraseña y el cifrado/descifrado del proyecto de usuario en el módulo de memoria enchufable.



AutoMatic

CRISA
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES

VÁLVULA K53

VÁLVULA K55

VÁLVULA V46

VÁLVULA VAV

STAGERS PARA SECUENCIAS

CONTROLADOR DE ETAPA NXT

COTIZA TUS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA Y CONTROLADORES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS.

ventas1@crisasa.com.mx www.crisasa.mx

55 5574 4411 55 7347 9164 55 4899 7050

55 7991 6893 Controles y Repuestos Industriales

CRISA Controles y Repuestos Industriales @crisasa.mx

CRISA Controles y Repuestos Industriales

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

www.boletinindustrial.com

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

herramientas
automatización

BLUEPOINT FASTENERS

LA MEJOR SELECCIÓN EN HERRAMIENTAS DE FIJACIÓN

Amplia gama de aplicaciones

Concreto Acero a sistemas eléctricos Acero a concreto
Colganteo con alambre a concreto

BP-307S
Herramienta tiro a tiro
Calibre 22

DRIVE PINS
La mejor calidad del mercado en clavos para fijación con certificación ICC

BP-302A
La única herramienta silenciosa del mercado
Calibre 27

POWER LOADS
Toda la línea de fulminantes
.27cal, .22cal

BP-301C
La herramienta más practica y rentable para DRYWALL
Calibre 27

TAQUETE ZAMAC ANCHOR 1/4", 3/8"

PD32CXE
Clavo con ángulo curvo de 1 1/4"

GLOBALES SISTEMAS jc@bpfasteners.com 664 207 9999 663 203 0123
www.bpfasteners.com 55 6555 7366 664 518 2111

Tijuana y Guadalajara • Entrega inmediata •

EtherCAT y control basado en PC: New Automation Technology



EtherCAT y la tecnología de control basada en PC establecen estándares en todo el mundo:

- todos los componentes para PC's industriales, I/O, movimiento y automatización
- hitos establecidos en la automatización a escala global: Sistema Lightbus, terminal de bus, software de automatización TwinCAT
- máxima escalabilidad y sistemas abiertos de automatización
- basado en el bus de campo de alto rendimiento EtherCAT
- integración de todas las funciones esenciales de sistema y máquina en una plataforma de control
- soluciones de automatización universales para más de 20 industrias: desde máquinas herramienta controladas por CNC hasta sistemas de control de edificios inteligentes

Beckhoff Automation S.A. de C.V.
 Blvd. Manuel Ávila Camacho
 no. 2610 Tr. B, Piso 9
 Col. Valle de los Pinos
 Tlalneptla de Baz, C.P 54040
 Estado de México, México
 ventas@beckhoff.com.mx



Escanea y
 descubre todo
 sobre el sistema de
 control Beckhoff



New Automation Technology

BECKHOFF



CRISA

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES



ISOIL

INDUSTRIA



ventas1@crisasa.com.mx

www.crisasa.mx

55 5574 4411

55 7347 9164

55 4899 7050

CRISA Controles y Repuestos Industriales

Controles y Repuestos Industriales

@crisasa.mx

CRISA Controles y Repuestos Industriales



Sensores de visión

Detección de objetos
Sin límites



O2D500

Reconocimiento de patrones 	Reconocimiento de formas 	Orientación 
Posición del objeto 	Número de objetos 	Tareas de clasificación 

- El sensor de visión 2D **garantiza la calidad** del proceso y del objeto
- Detección de áreas y contornos para una **navegación precisa** de los brazos robóticos
- El software de fácil manejo **simplifica** la configuración
- **Funcionamiento fiable** con condiciones de luz cambiantes



NOVAPAK
Innovative Industrial Supplies

EMPAQUE • EMBALAJE • SEGURIDAD

FABRICANTES EXPERTOS EN PELÍCULA ESTIRABLE Y SOLUCIONES DE EMPAQUE

www.novapak.mx

INMOVILICE, PROTEJA E IDENTIFIQUE EL CONTENIDO DE SU CARGA CON LA MEJOR CALIDAD

- ▶ Película preestirada
- ▶ Película PVC grado alimenticio
- ▶ Película estirable uso manual
- ▶ Película estirable de bandeado
- ▶ Película estirable de colores
- ▶ Película estirable uso máquina
- ▶ Polietileno termoencogible
- ▶ Poliolefina termoencogible

TÚ ALIADO ESTRATÉGICO

(871) 498-7961 | servicio@novapak.mx | 01(800) 123-6682

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y SERVICIO CNC

Servicio y Mantenimiento Preventivo y Correctivo
Electrónico • Eléctrico • Mecánico

RETROFIT CAMBIO DE CONTROL

Rourter
Pantógrafo,
Maquinaria
aplicación
Especial

Al cambiar tu CNC viejo o dañado, puedes mantener la electrónica existente, como: Drives y Motores, Spindle o Husillo Principal. Contactores, Sensores, etc. (Se aplican Restricciones)

Saakol Software CNC
basado en una Computadora Industrial

Mecatrónica
ámba

FANUC Fadal DynaPath
ANILAM MAHO CINCINNATI

• Reparación • Sustitución • Venta de partes

30 años de Experiencia

55 5121 0822 | 55 2488 6846
ambarmecatronica@yahoo.com.mx



ekicontrol
coil processing lines

Powered by
FABexperts

“La línea de corte más vendida en México”

WhatsApp icon, Email icon, QR code

AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

- Conversión de máquina Convencional a Híbrida.
- Instalación de SERVISISTEMAS y PLCs para AHORRO hasta de un 70% del consumo de energía con marcas de PLC PORCHESON, TECHMATION, KEBA, SIEMENS, DELTA.
- Instalación y Venta de equipo de Servosistemas híbridos marca INOVANCE, TECHMATION, etc.
- Personal Altamente Capacitado en el Ramo de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

AUTOMAQUINSA Oficinas y Taller en Tlalnepanitla, Edo. Mex.
10 AÑOS en el Mercado de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

55 3878 3766 | 55 1825 8347
ahernandezhernandez@yahoo.com | emalectro24@yahoo.com

NO TIRES TU MÁQUINA

Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

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

NIX

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

Envíos el mismo día a toda la república

LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE ACABADOS SUPERFICIALES

E-COAT • PINTURA EN POLVO Y LIQUIDA • ANODIZADO Y PLATINADO • TRATAMIENTO DE AGUA Y RESIDUALES

TTX MÉXICO

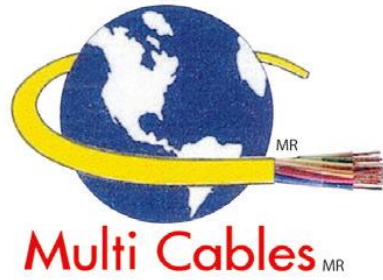
DISEÑO • FABRICACIÓN • INSTALACIÓN • MANTENIMIENTO

HTF | TTX SERVICIOS | metyxcs | TTX-ACC | TTX-SSI | TTX ENVIRONMENTAL

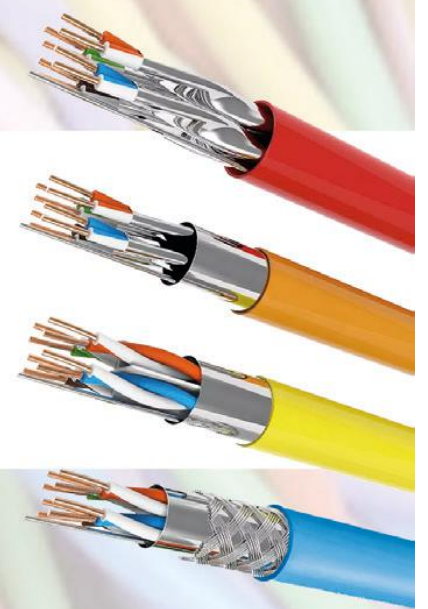
Empresa Positiva

TTX INTERNACIONAL, S. DE R.L. DE C.V.
Teléfono : +52 81 5998 2234 • ventas@ttxmexico.com • servicio@ttxmexico.com
Sito México: www.ttxmexico.com | Sito corporativo: www.ttxinc.com

by B



MILLONES
DE METROS VENDIDOS
Y MUCHOS
CLIENTES SATISFECHOS
NOS RESPALDAN

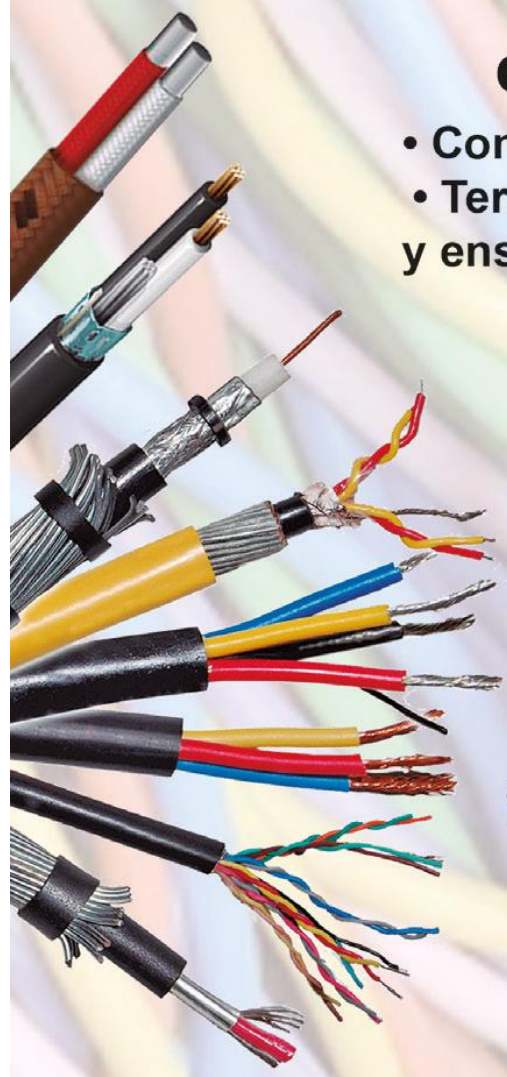


CABLES ESPECIALES

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

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

Envíos
a toda la República
sin Costo Adicional



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

ALIMENTADORES Y TAZONES VIBRATORIOS

Diseño y Fabricación sobre medida




- Tazones Vibratorios
- Alimentadores de Banda
- Alimentadores Colaborativos
- Alimentadores Centrifugos
- Alimentadores de tornillos y tuercas
- Alimentadores para soldadura por proyección
- Sistemas de Torque y Atornillado

Al cotizar podemos hacerle sin costo un diseño 3D de su futuro equipo para que lo incluya en su proyecto. Los equipos se entrega interconectados, calibrados y programados, listos para trabajar, junto con un Manual detallado de uso.

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV

☎ 442 264 1365 | 442 274 2896

✉ ventas@ghd.com.mx 🏠 www.ghd.com.mx



CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
COMERCIALIZADORA



Laboratorio de calibración acreditado ante EMA A.C. Acreditación en los magnitudes de DUREZA (DZA-06/DZA-06-S1), DIMENSIONAL (D-76/D-76-S1), FUERZA (F-85), MASA (M-229), HUMEDAD (H-77) Y TEMPERATURA (T-185)

Laboratorio de calibración, medición, pruebas
SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA

Somos representantes de las mejores MARCAS








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: TEL: (55) 5300-4517, 5300-4271

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



METRON REF MEX

FAIRCHILD **WIKAI**

WILKERSON **BELLOFRAM**

GESTRA

ASHCROFT **NORGREN**



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

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

APILADOR SEMI ELÉCTRICO



APILADOR MANUAL EXTRA ANCHO



Equipos Hidráulicos HIDRAULIMEX

APILADOR MANUAL ANGOSTO



PATÍN HIDRÁULICO ESTÁNDAR 3 TON.



GARANTÍA 6 MESES

EQUIPOS HIDRÁULICOS PARA MANEJO DE CARGA

Visita nuestro catalogo WWW.HIDRAULIMEX.COM

Envíos a toda la república

☎ 55 6835 4267 55 8687 7050

✉ ventas@hidraulimex.com

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



capacitación y metrología

Oficina: 55 2460 9135
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)

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO



INSTRUMATICOS
MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO



- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
- Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Reguladoras de Presión, Temperatura para uso en Vapor, Agua, Aire Gas.
- Válvulas Solenoides en Acero Inoxidable y Latón.
- Unidades FRL'S, Racores, Mangueras para Aplicaciones Neumáticas.
- Válvulas de Seguridad, Alivio, Aguja y Esfera.
- Trampas para Vapor. Multímetros, Amperímetros, Termómetros IR, Distanciómetros.
- Reguladores, Filtros y Transiciones para Gas LP y Natural.
- Sifones, Silenciadores, Manómetros Digitales, Tiras Reactivas.













Av. De Los Maestros No. 53-B, Local 2, Col. Leandro Valle, C.P. 54040, Tlalnepanitla de Baz, Edo. Mex.
☎ 55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030 ☎ 55 3233 5416 ✉ instrumáticos@prodigy.net.mx

www.instrumáticos.com

PATLITE®

Especialistas en

SOLUCIONES DE SEÑALIZACIÓN

para todas sus necesidades

LB6-IL

IO-Link

20
segments

21
colors

IP65

8
sound
types

88dB
at 1 m



Conoce más





NUESTROS PRODUCTOS Venta Individual

Publicación B2B INDUSTRIAL

- 30,000 ejemplares mensuales
- Cobertura en los 32 estados
- Versión Impresa y Digital
- Venta de espacios desde 1/16 de página



Publicación B2B en AUTOMATIZACIÓN

- 12,000 ejemplares cuatrimestrales
- Cobertura en los 32 estados
- Versión Impresa y Digital
- Venta de espacios desde 1/8 de página



Buscador de Productos y Empresas Industriales www.boletinindustrial.com

- 49,000 visitantes mensuales
- 82,000 productos y 24,000 empresas registradas
- Venta de Membresía y 3 tipos de banners



E-Mail Marketing Industrial

- 48,000 direcciones de correo
- Cobertura en los 32 estados
- 23 ramos industriales
- Venta desde 5,000 direcciones



E-Newsletter Industrial

- Enviado 2 veces al mes
- Enviado a 48,000 direcciones de correo
- Venta de 2 tamaños de Banners



PLAN PUBLICITARIO

- Hecho a medida con precios especiales, optimizando la cantidad de cada uno de los productos de acuerdo a alcances y presupuesto.



- Videoentrevistas.
- Publicación de noticias en el Portal Industrial.
- Post en redes sociales.



Suscríbete gratis a nuestras publicaciones DIGITALES



COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N S.A.C.V.

Conversión de la Energía

- 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



Nidec
All for dreams



55 2229 4084
comercializadora_myn@hotmail.com



SUSCRÍBETE
y recibe gratis nuestras publicaciones digitales

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

www.fabriempaqu.es.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.






































fabriempaqu.es.mi31@gmail.com 55 2622 3157 55 2987 7108

PROCESOS MECANICOS
Engranés ver anuncio página 24

MAQUHENSA
Máquinas-Herramientas
Centros de maquinado ver anuncio página 3

SUNNER
Esmeriladores ver anuncio página 9

automatización



CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA

TENEMOS EL GUSTO DE INFORMAR A TODOS NUESTROS CLIENTES SOBRE NUESTROS NUEVOS ALCANCES ACREDITADOS ANTE EMA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EMA, A.C. CON ACREDITACIÓN NO. DZA-06, DZA-06-S1; D-76, D-76-S1; F-85; T-185; H-77; M-229

CONOCE TODAS NUESTRAS ACREDITACIONES EN NUESTROS LABORATORIOS DE PUEBLA Y QUERÉTARO



SATISFACCIÓN TOTAL DEL CLIENTE
1 AÑO de GARANTÍA
CASMETROLOGY.COM.MX




DUREZA **DIMENSIONAL** **FUERZA**

TEMPERATURA **HUMEDAD** **MASA**



SOMOS REPRESENTANTES EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA DE LAS MEJORES MARCAS













SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN, MEDICIÓN Y PRUEBAS METROLÓGICAS Y METALOGRAFÍAS
DUREZA- DIMENSIONAL- FUERZA- TEMPERATURA- HUMEDAD- MASA- TORQUE- PRESIÓN- METALOGRAFÍA -ESPECTRO



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: TEL: (55) 5300-4517, 5300- 4271

POTENCIA

Electromecánica

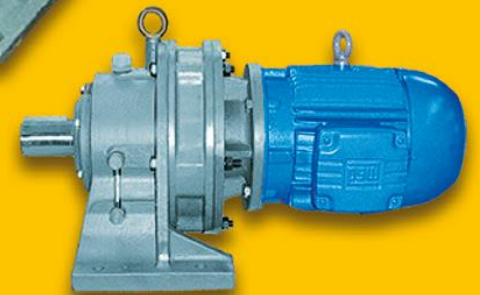
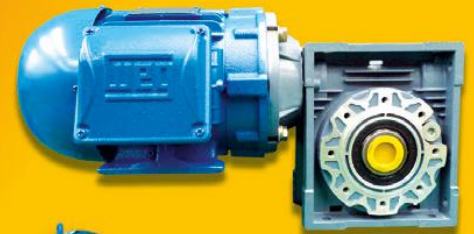
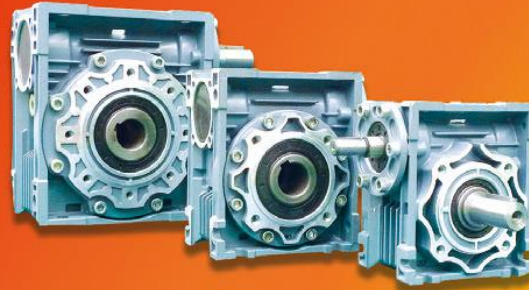
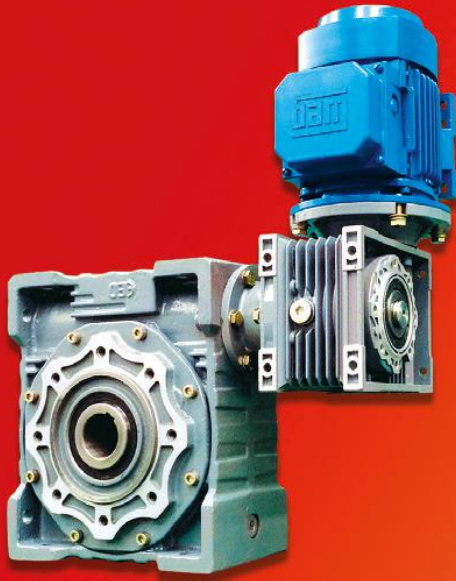
SA de CV



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

REDUCTORES CORONA Y SINFIN

POTENCIA
WORM GEARBOX



**ROBUSTOS Y
CONFIABLES**

TRANSCYKO

cycloidal speed reducers



MODELOS DE SOFT STARTERS
WEG SEGÚN SUS NECESIDADES

SSW 08



SOFT STARTERS

SSW 900



POTENCIA

Electromecánica

SA de CV

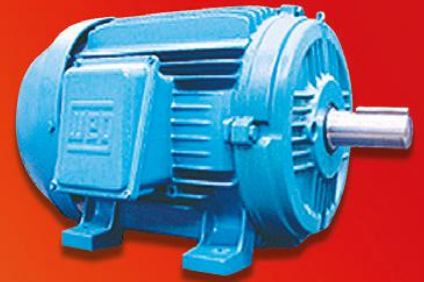
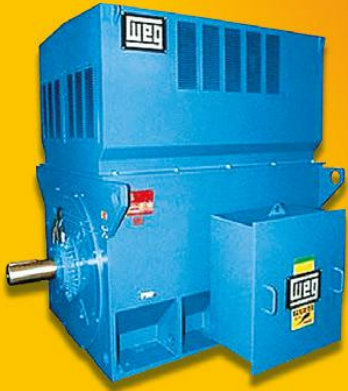


Servicio, Calidad y
Precio Inobjectables
desde hace 32 años



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

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSION

GA500



YASKAWA
INVERSORES
DE FRECUENCIA



P1000



GA800



CFW 500



EN INVERSORES WEG
GRAN VARIEDAD
DE MODELOS Y PRECIOS



CFW 300



CFW 100



CFW 11

Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com





37^a EDICIÓN

ISA EXPO CONTROL 2023

DEL 23 AL 25 DE AGOSTO
QUERÉTARO CENTRO DE CONGRESOS

La ISA Expo Control, albergará alrededor de 50 compañías proveedoras de productos y/o servicios de procesos industriales en un total de 100 stands, distribuidos en 2,500 m de exhibición

¡ÚLTIMOS LUGARES ADQUIERE TU STAND!

3 X 3	\$30,000	+ IVA
3 X 6	\$60,000	+ IVA
6 X 6	\$120,000	+ IVA

Lic. Enrique Pérez Navarro
 Cel: 55 4375 8642
 enrique.perez@isamex.mx

David Martínez Milán
 Tel.: 55 1107 0849
 dmartinez@grupoalba.com.mx

www.isamex.mx [in](#) [f](#) [t](#) [@](#) [v](#) www.expocontrol.mx

equipo • automatización



Multi Cables
 Cables especiales
 ver anuncio página 13



ULINE
 Ventiladores portátiles
 ver anuncio página 30



BLUEPOINT FASTENERS
 Pistolas de fijación
 ver anuncio página 9



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

SUSCRÍBETE
 y recibe gratis nuestras publicaciones digitales





Hornos para tratamiento de metales





Atención:
 • Industria Automotriz • Industria Dental
 • Industria Metalmeccánica • Industria de la Cerámica



• 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
 www.cressmfg.com • info@cressmfg.com



Se habla español

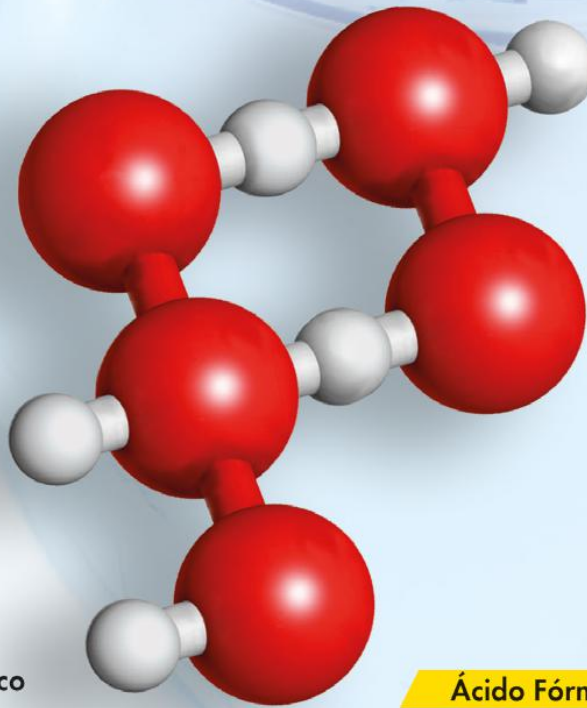


Distribuidor Mayorista

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

INOX ACERO FABRICACIÓN • INSTALACIÓN REPARACIÓN

EQUIPO DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE, AL CARBÓN Y ALUMINIO

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

Servicio a Nivel Nacional

☎ 55-7594-3375 • 55-5027-7312 📞 55-6120-5137

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

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

✉ pyrslara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net

www.placasyrectificados.net

BIMSA
SOLUCIONES EN PESAJE

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

Venta de Básculas y Refacciones

Actualización y Restauración de Básculas de alto alcance
(camioneras, ferrocarril, vehículos en general)

- Corrección de básculas mecánicas a 10 toneladas
- Instalaciones electrónicas
- Restauración y mantenimiento a punto original de la báscula
- Calibración
- Limpieza
- Aplicación de grasa y pintura especial
- Restauración de cables sensores electrónicos
- Tuberías
- Cables
- Trazos

También ofrecemos:
Venta de instrumentación (cables de carga, indicadores, y controladores de peso) para básculas, básculas a sistema de Pesaje Electrónico, sistemas de pesaje, sistemas de pesaje, venta de básculas, in situ y portátil

Pachuca San Juan del Río, Qro. Tlalnepanitla

☎ 771 334 84 71 ☎ 442 159 63 44 ☎ 558 203 93 77

☎ 427 224 37 76

Síguenos en:

bimsa.sjr

www.basculasmartinez.com

GRABADOS POR LASER

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

Tel. 55 7594 8374

auto.mena@yahoo.com.mx

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

OMEGA

TUBO CONDUIT

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

Las 10 razones para usar omega:

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

Exíjalo con su distribuidor

S.A. de C.V.

Conmurador (55) 5577 0733, (55) 5781 7166

Ventas 5577 5188, 5577 5726 • Fax 5781 7993

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

equipo

materias primas

maquinillas

EXTRACTORES Y COLECTORES DE POLVO

TECNOLOGÍA EN EXTRACCIÓN

ESTA

Sus especialistas para sistemas de extracción industrial

Diseños de acuerdo a sus necesidades



Extractores de polvo



Aspiradoras industriales



Filtros para humos de soldadura



Mesas de trabajo con extracción inferior



Separadores de neblinas de aceite



Unidades centrales de extracción



Ventiladores para extracción



Torres de filtro



Purificadores de aire



También contamos con:

- Aspiradoras a base de aire comprimido para ambientes explosivos.
- Contamos con equipos nacionales.
- Elaboramos diseños de aspiradoras de acuerdo a sus necesidades.

- Equipos y proyectos llave en mano.
- Se hacen ductos para los equipos propuestos.
- Se hace pailería ligera para los equipos propuestos.
- Renta de aspiradoras industriales.

DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

SAGCAP, S.A. DE C.V.

sagcapsa@aol.com

55 1996 5745

MAQUILA (CNC): CORTE LASER + DOBLEZ + MAQUINADOS (TORNO-FRESA-CENTRO DE MAQUINADO) + SOLDADURA TIG-MIG

FDI Manufacturas Metal-Mecánicas.

☎ 55 5894 2770 ☎ 55 5831 5162 ☎ 55 4317 1408
 ☎ 55 8009 7591 ☎ 56 4158 8810

✉ ventas@fdimanufacturas.com.mx
 ✉ proyectos@fdimanufacturas.com.mx

✓ Experiencia ✓ Calidad ✓ A Tiempo
 🌐 <https://fdimanufacturas.com.mx/>

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)

Factromex CDMX
 ☎ 55 5845 0015
 ☎ 55 5840 8821
 ✉ factromex@hotmail.com
 🌐 www.factromex.com.mx

BL188

BALATAS ALTAFRICCIÓN

FABRICACIÓN ESPECIAL DE CUALQUIER FIGURA SOBRE DISEÑO O MUESTRA FÍSICA

- Embalado de Discos
- Cinchos Metálicos • Frenos y Embragues para la Industria en General • Placa Plana
- Discos dentados Interior y Exterior
- Balata Tejida • Balatas para Polipastos
- Balatas para Maquinaria Pesada
- Segmentos • Tacones

Si no lo tenemos de línea se lo fabricamos

Servicio a domicilio en el área metropolitana

☎ 55 5044 6331 | ☎ 55 5044 2126 | ☎ 55 5044 2667
 ✉ ventas@balatasaltafriccion.com 🌐 www.balatasaltafriccion.com

ENGRANES

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

PROCESOS MECANICOS

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

¿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:

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

¡Con gusto lo atenderemos!

materias primas

maquilas

productos industriales

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.

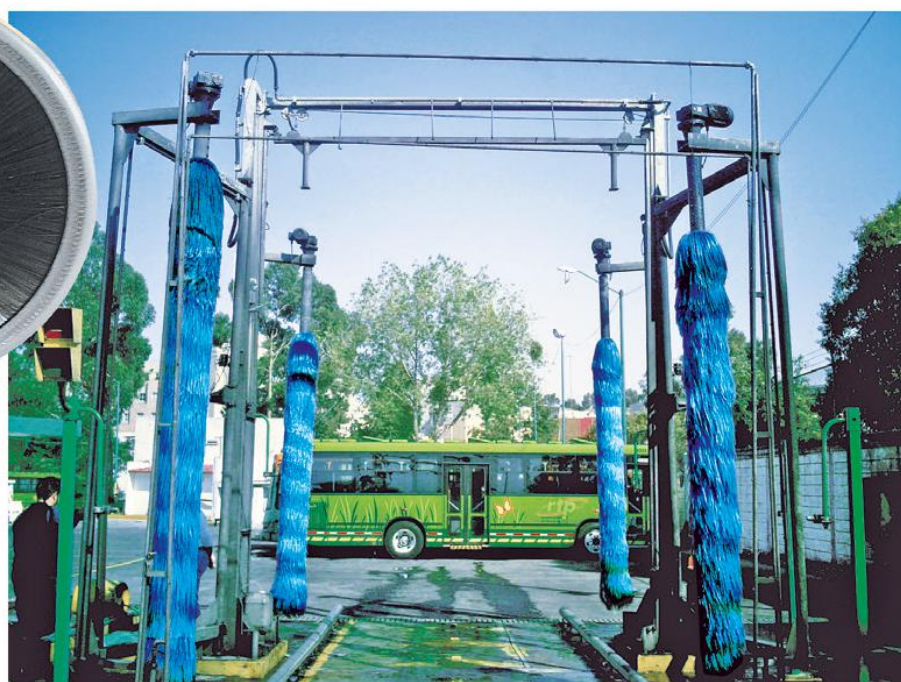
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

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



Por qué los robots de manejo de materiales necesitan una comunicación inalámbrica confiable

No es raro que las plantas y los almacenes más antiguos tengan una infraestructura de red Wi-Fi heredada que no admita el alcance total necesario para los AMR (dispositivos que se mueven de manera guiada) y los AGV (robots que se mueven y trabajan de manera autónoma). Esto genera una conexión débil, falta de coordinación y riesgos para la seguridad de los empleados.

Como su nombre lo indica, el manejo de materiales es el movimiento, almacenamiento y control logístico de los materiales a medida que viajan a lo largo de la cadena de suministro. Desde la entrada de componentes en una planta de fabricación, hasta el almacenamiento de piezas y la producción y distribución de productos ensamblados, hasta su eliminación, reciclaje y reutilización.

El manejo de materiales ha sido durante mucho tiempo un trabajo tedioso y físicamente exigente. Los trabajadores se exponen a peligros cada vez que realizan tareas como el trabajo manual, cargar y transportar piezas pesadas o mover paletas cargadas con montacargas a estantes de almacenamiento elevados. Además, los procesos de manejo de materiales están plagados de errores humanos e ineficiencias.

Para los expertos en la industria del manejo de materiales, la respuesta a estos problemas y muchos más es la robótica.

Manipulación robótica de materiales

El Stanford Arm, un robot articulado de 6 ejes completamente eléctrico, fue inventado en 1969 en la Universidad de Stanford. El número de ejes era vital ya que determinaba la movilidad, la precisión y los grados de libertad de los que era capaz. Los 6 ejes del Stanford Arm le permitieron moverse en los planos X, Y y Z, así como posicionar pequeñas partes de sí mismo usando movimientos de balanceo, cabeceo y guiñada. Esto fue verdaderamente revolucionario.

El Stanford Arm obtuvo la licencia de las empresas Kawasaki Industries y GKN. Utilizando su diseño innovador, estas dos compañías crearon sistemas robóticos de manejo de materiales capaces de mover cargas útiles pesadas a velocidades de rendimiento mucho más allá de las capacidades de un ser humano. Al principio, los Controles Lógicos Programables (PLC, por sus siglas en inglés) proporcionaron un medio para la programación y el control rudimentarios de los robots industriales. No mucho después, los PLC fueron reemplazados por un software de automatización cada vez más sofisticado que se ejecutaba en redes industriales.

Un hito importante de la automatización robótica se celebró en 2003 cuando la compañía Kiva Systems presentó el primer Robot Móvil Autónomo (AMR, por sus siglas en inglés) para el manejo de materiales. Poco después de su lanzamiento, Kiva Systems fue comprada por el gigante del comercio electrónico Amazon, que inmediatamente puso sus robots en uso en los almacenes.

Los equipos y sistemas robóticos y de manejo de materiales ahora son capaces de recoger y colocar, dispensar, empaquetar, ensamblar, atender máquinas, paletizar y transferir partes, todo realizado mientras brinda resultados consistentes y repetibles. Estas tareas complejas ahora son aplicaciones comunes en la planta y en los almacenes y, a menudo, cuentan con la ayuda de la integración de sistemas de visión 3D integrados que ayudan a los robots a operar con precisión milimétrica. La robótica también representa una fuente adicional de datos sobre las operaciones logísticas que tienen lugar en una instalación.

Los robots de manejo de materiales funcionan sin supervisión las 24 horas en almacenes y fábricas de todas las industrias, lo que elimina cuellos de botella costosos y aumenta la productividad sin ejercer presión adicional sobre la fuerza laboral. Además, se ha demostrado que reducen el riesgo para los trabajadores que anteriormente manipularon materiales peligrosos como vidrio y metales afilados, o que corrían el riesgo de sufrir lesiones por aplastamiento bajo cargas útiles pesadas. Lo mejor de todo es que muchos procesos y sistemas robóticos de manejo de materiales, incluidos los AGV, AMR y cobots, usan dispositivos inalámbricos, por lo que pueden moverse libremente sin estar conectados a cables Ethernet.

Conectividad inalámbrica en el manejo robótico de materiales

Así como el Stanford Arm fue un hito histórico hace décadas, la conectividad Ethernet inalámbrica ahora marca el comienzo de una nueva era de innovación para el proceso de fabricación robótico de manejo de materiales. En el almacén o la planta, el Wi-Fi vincula escáneres de radiofrecuencia (RF), móviles, AMR, cámaras, sensores inteligentes, grúas apiladoras, computadoras portátiles y otros dispositivos críticos a la misma Red de Área Local (LAN, por sus siglas en inglés), transmitiendo y recibiendo datos operativos en tiempo real de manera eficiente.

Un AMR es una aplicación de sistemas de manejo de materiales robóticos dentro de un almacén. Aquí está el truco: las fábricas, los almacenes y los centros de distribución son infraestructura fija. Los obstáculos físicos como paredes de concreto o puertas de acero que se interponen entre un enrutador y un dispositivo inalámbrico pueden bloquear la recepción de la señal. La conexión débil resultante puede provocar una falta de coordinación entre las máquinas, los trabajadores o los equipos, o incluso hacer que los sensores se desconecten, poniendo en peligro la seguridad de los empleados.

Otro problema de conectividad puede ser el tamaño compartido de un edificio. El almacén promedio actual tiene más de 55 000 metros cuadrados, más del 40% más grande que el promedio de hace 20 años. También están llenos de clientes que usan más productos y completan pedidos más rápido que nunca. Las señales Wi-Fi solo pueden viajar hasta cierto punto, por lo que mantenerse en contacto con los clientes inalámbricos presenta un serio desafío.

Las señales de Wi-Fi generalmente alcanzarán unos 45 metros para una frecuencia de 2.4 GHz. Usando una frecuencia de 5 GHz, por ejemplo, obtendrá unos 15 metros de alcance. Entonces, a medida que un AMR se aleja cada vez más del enrutador, la señal de Wi-Fi se debilitará cada vez más hasta que finalmente se desvanezca por completo.

Tecnología de itinerancia rápida para el manejo de materiales

Afortunadamente se están ofreciendo soluciones a estos problemas de conectividad. Al implementar la tecnología de Roaming rápido en su almacén o planta, la recepción inalámbrica permanece ininterrumpida para los clientes

móviles de Wi-Fi. El Roaming rápido monitorea de manera activa y precisa su entorno y prepara nuevas oportunidades posibles de Punto de Acceso (PA) antes de que el cliente sufra los procesos clásicos de extinción y abandono. Sin la tecnología Roaming rápido, las caídas en la comunicación Wi-Fi pueden durar un minuto o más, lo suficiente como para afectar las operaciones, la eficiencia y la seguridad.

La tecnología Roaming rápido aprovecha los beneficios y ventajas del estándar IEEE 802.11r. También conocido como Fast BSS Transition, El IEEE 802.11r reduce significativamente el tiempo que se interrumpe la conectividad entre un cliente móvil y la infraestructura Wi-Fi. El estándar 802.11r funciona preconfigurando la autenticación. Esto permite un rendimiento de datos estable sin demoras causadas por el proceso de autenticación regular.

Los AMR y AGV son dos ejemplos de robots que requieren múltiples puntos de acceso para mantenerse conectados mientras se mueven a lo largo de una ruta determinada. Con la tecnología Roaming rápido el cambio entre PA y robot es inferior a 150 milisegundos (ms), por lo que prácticamente no hay pérdida de datos. El Rapid roaming detecta, autentica y conecta automáticamente los robots industriales al nuevo PA y, al mismo tiempo, descarta el actual.

Cuando aplique la tecnología Roaming rápido deberá usar un PA con la misma clave de seguridad. Una vez que se habilita el Roaming rápido, el cliente y el sistema buscarán automáticamente los puntos de acceso circundantes. El Roaming rápido tiene dos modos de canales para escanear.

El primer modo es "estándar" para cuando se escanean todos los canales. El segundo modo es "inteligente" y funciona cuando el dispositivo de un cliente, por ejemplo, va y viene por los mismos puntos de acceso varias veces. En modo inteligente, el Roaming rápido aprende esos canales de PA y los busca automáticamente, acelerando aún más el tiempo de ciclo del proceso de reconexión.

No es raro que las plantas y almacenes más antiguos tengan una infraestructura de red Wi-Fi heredada que no admita 802.11r. Al equipar AMR, AGV y robots móviles tecnología Roaming rápido, una organización puede pagar solo una fracción del costo de instalar una nueva red inalámbrica. Esta tecnología es un punto de acceso inalámbrico, puente y repetidor con capacidades de enrutador, todo en un diseño compacto y flexible que se adapta fácilmente a AMR, AGV, robots y otros dispositivos Wi-Fi móviles.

Según la Asociación de Automatización Avanzada, el 95% de los almacenes de hoy aún no están automatizados. La implementación de la manipulación robótica de materiales en su almacén o fábrica representa una excelente oportunidad para que los gerentes obtengan una ventaja competitiva.



EMPAQUE, PROTEJA Y CONSERVE SUS PRODUCTOS CON NUESTRA GAMA DE POLIOLEFINA. LA SOLUCIÓN IDEAL Y MAS VERSÁTIL DEL MERCADO.



Aplicaciones y usos: Farmacéutico - Cosméticos - Alimenticio - Automotriz - Artículos de Limpieza - Etc

Contáctenos para la visita de un Ejecutivo de Desarrollo de Negocios

Expertos en soluciones de empaque, embalaje y seguridad industrial.

DESCARGUE EL



CATÁLOGO

Chihuahua
Mercurio #3705
Zona Ind. Nombre de Dios
Chihuahua, Chih. 31150

Guadalajara
Carretera a Nogales #4935
Bodega 68, West Plaza Park,
Zapopan, Jalisco 45203

Juárez
Av. Santiago Troncoso #146
Col. Horizontes del Sur
Cd. Juárez, Chih. 32575

Monterrey
Ave. Internacional #174
Fraccionamiento Multipark
Apodaca, N.L. 66600

Querétaro
Carr. Est. 431 Km. 1+300
Bodega 13 Sur Conjunto Ind.
P.K.Co. El Marqués, Qro. 76246

Saltillo
Blvd. Vito Alessio Robles #3275
Col. Nazario Ortiz Garza
Saltillo, Coah. 25100

San Luis Potosí
Eje 118 #230 Int. 3
Zona Industrial
San Luis Potosí, SLP. 78395

Torreón
Alberto N. Swain #234
Cd. Industrial Torreón, Coah.
27019

(800) 123-66-82

(871) 498-79-61

servicio@novapak.mx

www.novapak.mx

TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISIÓN

Fabricantes de todo tipo de Resortes, Muelles y Formas de Alambre Especiales para Producción y Mantenimiento de la Industria en General.



738 725 3405 773 114 1602

ramirezmaria_tecnoresortes@hotmail.com

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



CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES

Controladores de etapa NXT
ver anuncio página 9



Sensores de visión
ver anuncio página 11



Boquillas para sand blast
ver anuncio página 20

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV

Equipos neumáticos
ver anuncio página 17

Los productos más vistos* durante junio en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet



- | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 METALMECÁNICA | 7 FABRICACIÓN DE TROQUELES | 12 RESISTENCIAS | 18 MAQUILA DE TROQUELADO |
| 2 SENSORES | 8 AUTOMATIZACIÓN PLC | 13 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS | 19 TROQUELADORAS |
| 3 PRODUCTOS INDUSTRIALES | 9 MAQUILA | 14 ACABADOS DE GALVANOPLASTÍA | 20 INSTALACIONES DE PISOS EPÓXICOS |
| 4 MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICOS | 10 PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO | 15 SOLDADURA | 21 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UPS |
| 5 CROMADO | 11 MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS | 16 ACABADOS EN SUPERFICIES | 22 MAQUILA DE ACERO INOXIDABLE |
| 6 MAQUINARIA USADA | | 17 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA | |

Intégrese al Portal www.boletinindustrial.com y obtenga contactos de ventas ¡Contáctenos!
Para asesorarlo Llame al 55 7314 9743 y 44 • 55 3953 2198 • 55 7412 7900
revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com



*FUENTE Google Analytics

Mexicanos desarrollan capacitaciones y entrenamientos en Realidad Virtual.

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

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

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

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

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

Para más información:

Contactar al **01 800 999 0958**

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

Para ver más:



ULINE

VENTILADORES PORTÁTILES

EN EXISTENCIA, SE ENVÍAN HOY



ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA



AMPLIO CATÁLOGO 800-295-5510 uline.mx



CUBREBOCAS



!SOMOS FABRICANTES!

- ▶ **CUBREBOCAS LISO TRICAPA SMS**
20 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS PLISADO COSIDO TRICAPA SMS**
30 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS PLISADO TERMOSELLADO
CON ELÁSTICO REFORZADO TRICAPA SMS**
30 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS KN95 (NO MÉDICO)**



FABRICADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
UNIFORMES POTENZA VIYE S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc 740-2, col. Narvarte
Del. Benito Juárez, 03020
Tel.: 55 5085-5626

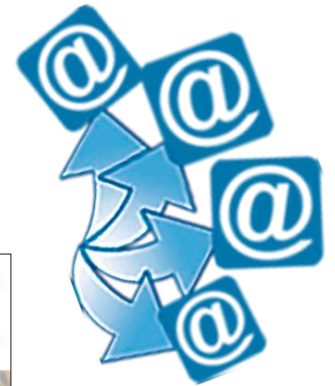


AUDIENCIA INDUSTRIAL CALIFICADA: **291,053 USUARIOS**

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983



- 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	Los 4 principales sectores que utilizan la Industria 4.0
10	Automatización Industrial
26	Por qué los robots de manejo de materiales necesitan una comunicación inalámbrica confiable
28	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA.....	29
AMBAR MECATRONICA.....	12
AUTOMAQUINSA.....	12
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....	22
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	24
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	10
BIMSA.....	22
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE.....	24
CAPYMET, SA CV.....	14
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV.....	17
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV.....	1,14,17
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV.....	9,10
CRESS MANUFACTURING, CO.....	20
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV.....	1,17
FACTROMEX.....	24
FDI MANUFACTURAS METAL MECANICAS.....	24
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	28
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV.....	21
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV.....	14
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	14
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV.....	20
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV.....	5
HIDRAULIMEX.....	14
IFM EFECTOR, S RL CV.....	11
INOX ACERO.....	22
INSTRUMATICOS, SA CV.....	14
LA METALICA, SA.....	22
MAQUHENZA, SA CV.....	3

MULTI CABLES.....	13
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV.....	12
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV.....	12,28
PATLITE MEXICO, SA CV.....	15
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	22
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV.....	18,19
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	24
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....	35
SAGCAP, SA CV.....	23
SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV.....	9
SOCIEDAD INTERNACIONAL DE AUTOMATIZACION ISA SECCION MEXICO, AC.....	20
SOUTHWICK & MEISTER, INC.....	36
SPIROL MEXICO, SA CV.....	4
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV.....	9
TARSUS SERVICES DE MEXICO, S RL CV.....	2
TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION.....	28
TTX MEXICO.....	12
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	30
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV.....	30

A

Abrasivos	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	20
Acabados superficiales	
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9
TTX MEXICO.....	12
Acidos	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	21
Afiladoras, boquillas	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	36
Alarmas	
PATLITE MEXICO, SA CV	15
Alimentadores colaborativos	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	14
Alimentadores de banda	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	14
Alimentadores para soldadura por proyección	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	14
Almacenamiento de uso pesado	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	30
Analizadores de gas	
GRISA INSTRUMENTOS, SACV	14
Anillos metálicos	
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....	1,17
Apiladores manuales	
HIDRAULIMEX.....	14
Apiladores semi eléctricos	
HIDRAULIMEX.....	14
Arrancadores de voltaje	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	18,19
Artículos de protección personal	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	30
Aspiradoras industriales	
SAGCAP, SA CV.....	23
Automatización	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Automatización de maquinaria	
AUTOMAQUINSA	12

B

Balanzas	
BIMSA.....	22
Balatas industriales	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	24
Balatas tejidas	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	24

Balizas	
PATLITE MEXICO, SA CV	15
Bancos de capacitores	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	18,19
Básculas	
BIMSA.....	22
Básculas industriales	
BIMSA.....	22
Bases en polvo	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....	21
Bolsas de polietileno	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	30
Bombas hidráulicas	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	5
Boquillas	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	36
Boquillas ER	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	36
Boquillas para CNC	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	36
Boquillas para fresadoras	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	36
Boquillas para portaherramienta	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	36
Boquillas para sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	20
Boquillas para tornos	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	36
Botadores milimétricos	
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	22
Bujes	
SPIROL MEXICO, SACV	4

C

Cabezales multihusillos	
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9
Cabinas de sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	20
Cables blindados	
MULTI CABLES	13
Cables control	
MULTI CABLES	13
Cables especiales	
MULTI CABLES	13
Cables industriales	
MULTI CABLES	13
Cables para instrumentación	
MULTI CABLES	13

Cajas de cartón	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	30
Calderas	
INOX ACERO	22
Calentadores de líquido térmico	
INOX ACERO	22
Calibración	
BIMSA.....	22
CAPYMET, SACV	14
INSTRUMATICOS, SACV	14
Calzas	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	12
Camisas de alineación	
SPIROL MEXICO, SACV	4
Capacitación	
AMATE VIRAL MEDIA.....	29
Centros de maquinado CNC	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Cepillos	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25
Cepillos de alambre para industrias	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25
Cepillos industriales	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25
Cepillos para autolavado	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25
Cepillos para barredoras industriales	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25
Cepillos tipo rodillo	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25
Chucks universales	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Cianuros	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	21
Cilindros hidráulicos	
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....	1,17
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9
Cintas adhesivas	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	30
Cintas para empaque	
NOVAPAK SISTEMAS, SACV	12,28
Cizallas universales	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Clamps de seguridad	
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	22
Clavos de fijación	
SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV	9
Cloruros	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	21

Colectores de polvo	
SAGCAP, SA CV.....	23
Colectores para humo de soldadura	
SAGCAP, SA CV.....	23
Conduit	
LA METALICA, SA.....	22
Conexiones para equipos de sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	20
Conos para señalar	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	30
Control del movimiento	
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....	17
Controladores de etapa NXT	
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV	9,10
Conversión de máquinas convencionales a híbridas	
AUTOMAQUINSA	12
Corta pisos	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	5
Corte de alambres	
TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION.....	28
Corte láser fibra óptica	
FDI MANUFACTURAS METAL MECANICAS	24
Corte por láser	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	12
Cubrebocas	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	30

D

Desbaste de soldaduras	
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9
Detectores inductivos	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Detectores magnéticos	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Diablos	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	30
Dobladoras hidráulicas	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Doble CNC	
FDI MANUFACTURAS METAL MECANICAS	24
Dosificadoras de abrasivo	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	20
Drives	
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	10
Durómetros	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	1,14,17

E

Electroerosionadoras de hilo	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Electroerosionadoras de penetración	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Elementos para automatización de maquinados	
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9
Embalado de discos metálicos	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	24
Embragues industriales	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	24
Encoders	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Enderezado de alambres	
TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION.....	28
Engranajes	
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	24
Entrenamiento	
AMATE VIRAL MEDIA.....	29
Equipos automáticos de prueba	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	1,14,17
Equipos de acabado	
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9
Equipos de inserción de pernos	
SPIROL MEXICO, SACV	4
Equipos de medición	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	1,14,17
Equipos de pulido	
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9
Equipos de succión para sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	20
Equipos hidráulicos para manejo de carga	
HIDRAULIMEX.....	14
Equipos neumáticos	
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9
Equipos para concreto	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	5
Esmeriladores	
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	9

Espaciadores

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 12
SPIROL MEXICO, SACV 4

Estibadores

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 30

Eventos Industriales

SOCIEDAD INTERNACIONAL DE AUTOMATIZACION ISA SECCION MEXICO, AC 20
TARSUS SERVICES DE MEXICO, S RL CV 2

Exposiciones

ISA EXPO CONTROL 2023 18
PLASTIMAGEN 2023 2

Extractores

SAGCAP, SA CV 23

Eyectores de fluidos en PVC

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 9,10

F**Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS CABRERA 24

Fabricación de herramientas

PROCESOS MECANICOS CABRERA 24

Fabricación de moldes

AUTOMATIZACION MENA, SACV 22

Fabricación de productos industriales

PROCESOS MECANICOS CABRERA 24

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS CABRERA 24

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION MENA, SACV 22

Fijación directa

SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV 9

Flejes para empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12,28

Foam para empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12,28

Formas de alambre especiales

TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION 28

Frenos electro-magnéticos

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 17
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 18,19

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION MENA, SACV 22

Fresadoras

MAQUHENZA, SACV 3

Fuelles de lona

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 1,17

Fulminantes

SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV 9

Fundición

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 28

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 28

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 28

G**Galvanoplastia**

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 21

Generadores de energía

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Grabadoras láser

MAQUHENZA, SACV 3

Grabados por láser

AUTOMATIZACION MENA, SACV 22

Guillotinas hidráulicas

MAQUHENZA, SACV 3

H**Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies**

SUHRER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV 9

Herramientas de corte

MAQUHENZA, SACV 3

Herramientas de sujeción

MAQUHENZA, SACV 3

Herramientas eléctricas

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Herramientas para fleje

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 30

Hornos fusores

CRESS MANUFACTURING, CO 20

Hornos industriales

CRESS MANUFACTURING, CO 20

Hornos para deshidratado

CRESS MANUFACTURING, CO 20

Hornos para secado

CRESS MANUFACTURING, CO 20

Hornos para temple

CRESS MANUFACTURING, CO 20

Hornos para tratado de cerámica

CRESS MANUFACTURING, CO 20

Hornos para tratado de metales

CRESS MANUFACTURING, CO 20

Hornos para vidrio

CRESS MANUFACTURING, CO 20

I**Indicadores luminosos de señales**

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Insertos

SPIROL MEXICO, SACV 4

Instalación de servosistemas

AUTOMAQUINSA 12

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV 14
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 1,14,17
INSTRUMATICOS, SACV 14
MAQUHENZA, SACV 3

Intercambiadores de calor

INOX ACERO 22

Inversores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 18,19

ISA Expo Control 2023

SOCIEDAD INTERNACIONAL DE AUTOMATIZACION ISA SECCION MEXICO, AC 20

K**Kits Easy Nest para tratamiento de aguas**

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 9,10

L**Laboratorio de calibración**

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 1,14,17

Laboratorio de metrología

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 1,14,17

Lainas

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 12

Lámparas industriales

PATLITE MEXICO, SA CV 15

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 4

M**Machueadoras neumáticas**

MAQUHENZA, SACV 3

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 30

Manómetros

GRISA INSTRUMENTOS, SACV 14
INSTRUMATICOS, SACV 14

Mantenimiento máquinas CNC control numérico

AMBAR MECATRONICA 12

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS CABRERA 24

Maquila de rectificadores

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 22

Maquila de troquelados

FACTROMEX 24

Maquinados

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 28

Maquinados CNC

FDI MANUFACTURAS METAL MECANICAS 24

Maquinados de cavidades

AUTOMATIZACION MENA, SACV 22

Maquinados especializados

FACTROMEX 24

Maquinados industriales

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 22

Maquinaria

MAQUHENZA, SACV 3

Maquinaria de empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12,28

Maquinaria ligera para construcción

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Máquinas de ensayo de fuerza

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 1,14,17

Máquinas-herramienta

MAQUHENZA, SACV 3

Marmitas

INOX ACERO 22

Martillos demoledores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Medidores de temperatura

CAPYMET, SACV 14

Metalografía

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 1,14,17

Micrómetros

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 1,14,17

Módulos de bus de campo

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 10

Módulos E/S

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 10

Motores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 18,19

Motores a paso

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 10

Motores eléctricos

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 17
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 18,19

Motores lineales

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 18,19

Motorreductores

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 17

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 18,19

Muelles

TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION 28

Multiconductores

MULTI CABLES 13

O**Ollas presurizadas para sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 20

Oxidos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 21

P**Páneles de control**

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 10

Partes para moldes

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 22

Partes para troqueles

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 22

Pasadores sólidos

SPIROL MEXICO, SACV 4

Patines hidráulicos

HIDRAULIMEX 14

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 30

PC's industriales

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 10

Películas para empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12,28

Pistolas de clavos

SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV 9

Pistones hidráulicos

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 1,17

Pistones neumáticos

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 1,17

Placas de acero

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 22

Plantas de luz

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Plantillas de posicionamiento

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 12

Plastimagen 2023

TARSUS SERVICES DE MEXICO, S RL CV 2

Plataformas de elevación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5

Poliburbuja para empaqueNOVAPAK
SISTEMAS, SACV 12,28**Posicionadores**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 12**Prensas de banco**

MAQUHENZA, SACV 3

Probadores de flujo

CAPYMET, SACV 14

Productos industriales

FACTROMEX 24

Productos químicosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 21**Publicidad Industrial**BOLETIN INDUSTRIAL
ON LINE 24
REVISTA AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL 35**Pulido de soldaduras**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 9**Pulidores**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 9**Purificadores de aire**

SAGCAP, SA CV 23

R**Reactivos analíticos**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 21**Realidad virtual**

AMATE VIRAL MEDIA 29

Rectificados industrialesPLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 22**Reductores cicloidales**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 18,19**Reductores de ejes paralelos**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 18,19**Reductores de velocidad**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV 17
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 18,19**Resortes**TECNO-RESORTES Y FORMAS
DE PRECISION 28**Retrofits**

AMBAR MECATRONICA 12

Retrofits cambios de control

AMBAR MECATRONICA 12

Revenido de metalesCRESS
MANUFACTURING, CO. 20**Rollos de burbuja de uso pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Rollos de plástico**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**S****Sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 20**Sanitizantes**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 21**Sellos de presión**FABRI-EMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 1,17**Sensores**

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Sensores de visión

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Sensores ultrasónicos

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Servicios de calibraciónCONTROL Y MEDICION
CMS, SACV 1,14,17**Servomotores**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 10**Sistemas de control**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 18,19**Sierras cinta**

MAQUHENZA, SACV 3

Sistemas de atornilladoGH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV 14**Sistemas de control**

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Sistemas de fijaciónSISTEMAS
GLOBALES DE FIJACION
Y ANCLAJE, S RL CV 9**Sistemas de pesaje**

BIMSA 22

Sistemas de torqueGH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV 14**Sistemas de transporte**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 10**Sistemas de ventilación para hornos**CRESS
MANUFACTURING, CO. 20**Sistemas de visión artificial**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 10**Software CNC**

AMBAR MECATRONICA 12

Software de automatizaciónBECKHOFF
AUTOMATION, SACV 10**Soldadoras****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 5****Soldadura tig-mig**FDI MANUFACTURAS
METAL MECANICAS 24**Sosas**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 21**Stagers para secuencias específicas**CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 9,10**Sulfatos**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 21**Suministros de empaque**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**T****Tableros de control**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 18,19**Taladros automáticos**SUHNER
PRODUCTOS INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 9**Tanques**

INOX ACERO 22

Tanques de almacenamiento

INOX ACERO 22

TaquetesSISTEMAS
GLOBALES DE FIJACION
Y ANCLAJE, S RL CV 9**Tarimas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Tazones vibratorios**GH INGENIERIA Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV 14**Tecnología de automatización sin tablero de control**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 10**Temple de metales**CRESS
MANUFACTURING, CO. 20**Terminales de conexión**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 10**Termómetros**

INSTRUMATICOS, SACV 14

Termopares

INSTRUMATICOS, SACV 14

Tiras reactivas

INSTRUMATICOS, SACV 14

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 4

Torneado por CNCAUTOMATIZACION
MENA, SACV 22**Tornos**

MAQUHENZA, SACV 3

Torres de iluminación**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 5****Torretas de señalización**

PATLITE MEXICO, SA CV 15

Trampas para vapor

INSTRUMATICOS, SACV 14

Transductores de presión electrónicosGRISA
INSTRUMENTOS, SACV 14**Tratamiento de agua**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 21**Tratamiento de aguas residuales**

TTX MEXICO 12

Troquelados

FACTROMEX 24

TroquelesAUTOMATIZACION
MENA, SACV 22

FACTROMEX 24

TECNO-RESORTES Y FORMAS
DE PRECISION 28**Tubería****LA METALICA, SA 22****Tubos de acero inoxidable****LA METALICA, SA 22****Tubos galvanizados****LA METALICA, SA 22****Tuercas ferroviarias**

SPIROL MEXICO, SACV 4

Unidades de mantenimiento

INSTRUMATICOS, SACV 14

Unidades hidráulicas de potenciaFABRI-EMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 1,17**Válvulas**

INSTRUMATICOS, SACV 14

Válvulas de diafragma de acero inoxidableCONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 9,10**Válvulas de diafragma en cuerpo de Noril de fibra de vidrio**CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 9,10**Válvulas de seguridad**

INSTRUMATICOS, SACV 14

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

INSTRUMATICOS, SACV 14

Variadores de frecuenciaPOTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 18,19**Venta de equipo de servosistemas híbridos**

AUTOMAQUINSA 12

Ventiladores portátilesULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Vibradores****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 5****Vibradores de contacto****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 5****Vibradores para concreto****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 5****Voltímetros**

INSTRUMATICOS, SACV 14

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983

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

CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

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



Revista

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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

Esta nueva publicación en 2 formatos, Impreso y Digital tiene como objetivo presentar a la Industria Mexicana, las Empresas, los Productos y los Servicios más relevantes en el área de la Automatización Industrial, la Robótica y el Internet Industrial de las Cosas.

Llámenos o escríbanos sin ningún compromiso para darle las mejores opciones publicitarias de acuerdo a sus necesidades.



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

55 5415 1711

ventas@boletinindustrial.com



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