

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

La nueva rentabilidad: sostenibilidad + tecnología

p-6

¿Hoy en día
las cadenas de suministro
son demasiado esbeltas?

p-22

POTENCIA Electromecánica

SA de CV



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

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM

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



Líder Nacional en Ácido Nítrico
www.galvanoquimica.com.mx
galvanoq@galvanoquimica.com.mx
Entregamos en toda la República Mexicana



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

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 Navarte: Planta Iztapalapa:
☎ 55-5687-4400 y 55-5687-4800 ☎ 55-5642 4290, 55-5692-5684, 55-5692-6956



www.revistabi.com

Año 39 No. 467 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

BOLETIN INDUSTRIAL

Consulta Nuestras Promociones Actuales



Revista BOLETIN INDUSTRIAL

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

Versión Impresa y Versión Digital.

Consulta la edición
Digital BI

Nuestra Misión

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

E-mailing Industrial

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

Conocer más



Revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

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

Versión Impresa y Versión Digital.

Consulta la edición
Digital RAI

PORTAL Industrial

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



www.boledtinindustrial.com

Contáctanos

Editorial Nova SA CV

+52 55 7314 9743 |
ventas@boletinindustrial.com

+52 55 7314 9744 |
|

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

FILTROS INDUSTRIALES

MACROFILTER®



Aire



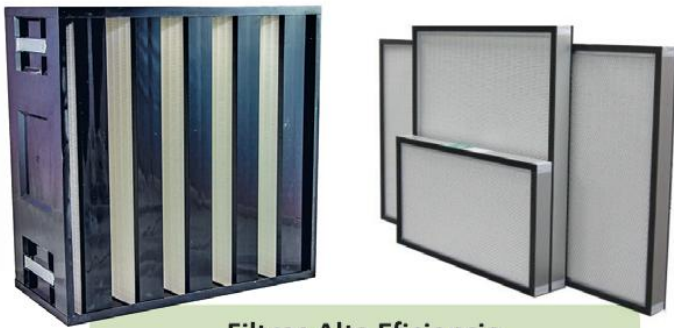
Líquidos



Polvos

Nuestra marca Macrofilter® es líder del mercado mexicano y brinda soluciones innovadoras en productos y servicios de filtración para la industria y el comercio; cubriendo las necesidades de nuestros clientes mediante la fabricación y comercialización de una amplia gama de productos y experiencia de nuestro personal técnico, integrando servicios de suministro, instalación y mantenimiento de sistemas de filtración.

Filtros para Aire



Filtros Alta Eficiencia

Los filtros para aire de alta eficiencia (High Efficiency Particulate Air) están especialmente diseñados para detener el paso de contaminantes muy pequeños como humos, aerosoles, virus y bacterias.

Equipos y Filtros para Líquidos y Polvos



Bolsas y cartuchos filtrantes, equipos o housing. Cartuchos y mangas colectores de polvo en diferentes materiales. En medidas estándar y especiales con el objetivo de efficientizar sus procesos y asegurar la calidad de sus productos.



Filtros Media Eficiencia

Los filtros clasificados entre Merv 8 y Merv 16, son utilizados en segundas etapas de filtración, utilizados en la industria, comercio y servicios.

Commodities



Equipo de protección personal comercial y quirúrgico, trapos y uniformes antiestáticos en diferentes medidas especificaciones y colores complementan para tener sistemas de filtración integral.

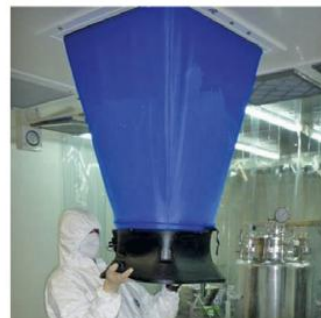


Proyectos, Mantenimiento y Asesoría



Filtros Baja Eficiencia - Prefiltros

Prefiltros se usan para retener partículas mayores en centrales de tratamiento de aire, aire acondicionado, sistemas de ventilación y cabinas de pintura, entre otros.



Contamos con un grupo de asesores especializados en las áreas de mantenimiento, evaluación, diseño y elaboración de sistemas de filtración y proyectos HVAC.



FMP

Filtros y Mallas de Puebla, S.A. de C.V.

222 226 6294 / 95 • j.fuertes@macrofilter.mx • www.macrofilter.mx
Cerrada San Andrés N°20 San Fco Acatepec, 72845, Cholula Puebla, México

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

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 | [f /MAQUHENSA](#)



EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS



¡Visítanos!

EXPOMAQ 2022
INNOVACIÓN EN MANUFACTURA
22-24 JUN
LEÓN GTO.

Stand 1201

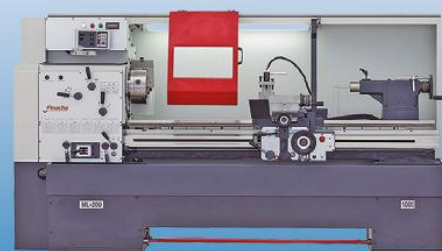
**¡Nueva
Línea!**



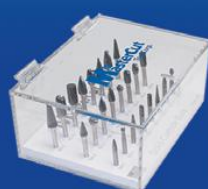
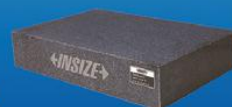
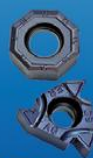
Modelo VMC1160



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

Boquillas de Sujeción

para Máquinas-Herramienta



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



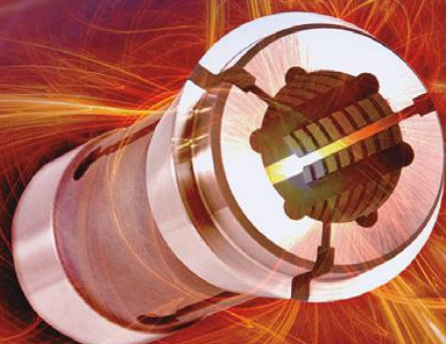
ROBOBAR

FMB

NOMURA

LIPE BAR FEED

CNC INDEXING
& FEEDING TECHNOLOGIES



Southwick & Meister Inc
Southwick@boletinindustrial.com

Tel. 001-203-237-0000 EEUU





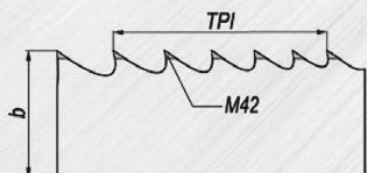
SIERRAS CINTA



FENES[®] S.A.

NUEVA LÍNEA
de VENTA
EXCLUSIVA en
MAQUHENSA

b x s		Dientes por Pulgada			
"	mm	8/12	6/10	5/8	4/6
1/2 x 0.025	13 x 0.65	•			
3/4 x 0.035	20 x 0.90	•	•	•	•
1 x 0.035	27 x 0.90	•	•	•	•



COTIZAMOS CUALQUIER MEDIDA DE SIERRA QUE NECESITEN

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 | f /MAQUHENSA

REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165 |

León, Gto. 477 561 4184 |

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078 |

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92

REBAMAH[®]
S.A. DE C.V.

RECTIFICADO DE DE BANCADAS a Máquinas y Herramientas

- Reconstrucción y Recuperación de Geometría a Tornos, Fresadoras, Troqueladoras, Mandriladoras, Convencional y CNC.

- Calibración, Colocación y Ajuste de "TURCITE-B"

- Rectificado en Sitio con Máquina Portátil sin Límites de Dimensiones

- Conversiones de Equipo Convencional a "RETRO-FIT"

- Servicio a toda la República

☎ 593 611 8130 ☎ 55 2920 4563 ☎ 556 122 9738

✉ rebamahs@yahoo.com.mx ✉ servicios_maya@yahoo.com.mx

www.rectificaciondebancadas.com



¡¡¡Somos
Especialistas!!!

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.

- SUJECION: Chucks, Broqueros, Tornillos de Banco, Plato Divisor, Clamps.

- MEDICION: Calibradores, Micrómetros, Pie de Rey.

- MANO: Pinzas, Llaves, Dados.

AUSTROMEX[®]

URREA

J.W. WINCO[®]

INC.

Milwaukee



ZIPP[®]
AIR TOOLS

RIDGID

Jacobs[®]



www.mac-tools.com.mx

Los productos más vistos* durante mayo en



boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet



1 METALMECÁNICA

2 BALATAS

3 POLIPROPILENO

4 TRAPO INDUSTRIAL

5 MAQUILA DE INYECCIÓN
DE PLÁSTICO

6 COMPRA VENTA DE
MAQUINARIA USADA

7 MAQUILA DE COSMÉTICOS

8 COMPRA-VENTA DE TARIMAS
DE MADERA

9 SOLDADURA

10 AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA

11 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

12 CLAVOS

13 FABRICACIÓN DE TROQUELES

14 DISTRIBUCIÓN

15 MANTENIMIENTO A EQUIPOS
DE COMPUTO

16 COMPRA DE CARBURO DE
TUNGSTENO

17 TERMOFORMADOS

18 CROMADO

19 ESTAMPADOS AUTOMOTRICES

20 LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE
Y ALUMINIO

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 | informes@boletinindustrial.com

*FUENTE Google Analytics

La nueva rentabilidad: sostenibilidad + tecnología



¿Qué se necesitará para que la mayoría de los fabricantes conviertan la reducción de los impactos ambientales en una consideración estratégica clave?

La clave para obtener reducciones importantes en el calentamiento global puede residir en una estrategia industrial simple, rentable y de dos puntas:

1. Abandonar el desgastado paradigma de la era industrial de que reducir los impactos ambientales es una barrera para las ganancias. En cambio, debemos darnos cuenta de que reducir los impactos ambientales es, de hecho, el secreto para obtener mayores ganancias.

2. Acelerar la adopción por parte de las empresas de tecnologías innovadoras y transformadoras como el Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) la impresión 3D y la nanotecnología, innovaciones que ya comienzan a adquirir porque reducen costos, mejoran las ganancias y también tienen importantes beneficios ambientales.

Código Rojo

La situación ambiental es más catastrófica que nunca y exige una acción corporativa dramática ahora. Existe una advertencia de la ONU de que nos enfrentamos a condiciones de Código Rojo sobre el

calentamiento global y advierte que, con las tasas de emisiones actuales, la meta para 2030 de mantener el calentamiento inferior a los 2 °C será inalcanzable. La mayoría de las empresas probablemente estén experimentando los efectos directamente. Estos efectos incluyen el colapso de la red eléctrica en algunas áreas, la escasez de mano de obra y la interrupción de la cadena de suministro debido a diversos factores ambientales.

Sin embargo, aparte del posicionamiento de unos pocos líderes, no hay mucha evidencia de una acción sustantiva sobre el calentamiento global por parte de los fabricantes para mostrar que la sustentabilidad (un término que va más allá de reducir los impactos ambientales para incluir factores económicos y sociales) es ahora una prioridad corporativa principal.

De hecho, una encuesta realizada a fines de 2021 por la aseguradora especializada Beazley mostró que los problemas ambientales ocupaban el último lugar entre las preocupaciones de 1000 líderes empresariales de los EE. UU. y el Reino Unido, y se predice que su prioridad caerá aún más este año debido a los efectos de la Guerra de Ucrania.

El informe Change the Conversation de Ceres cita una Encuesta de CEO de Accenture que muestra que más del 40% de los CEO no pudieron cuantificar con precisión el valor comercial de sus iniciativas de sostenibilidad.

La nueva eficiencia

Entonces, ¿qué se necesitará para que la mayoría de los fabricantes conviertan la reducción de los impactos ambientales en una consideración estratégica clave?

Lidiar con la hostilidad remanente de los primeros años de la regulación ambiental, que tendía a ser prescriptiva y, por lo tanto, era una barrera para la innovación, es un factor. Un informe de McKinsey de 2014 sobre prácticas comerciales sostenibles llegó a la misma conclusión: “Es un problema de percepción”, dijo un ejecutivo. “Necesitamos demostrar que tiene sentido comercial superar el obstáculo”.

Este problema de percepción se reduce a un simple hecho que parece que hemos olvidado: desperdicio es igual a ineficiencia. ¿Qué CEO centrado en las ganancias podría tolerar la ineficiencia sistémica? La “nueva eficiencia” y sus beneficios económicos y ambientales simultáneos son el resultado de una amplia gama de tecnologías de vanguardia que brindan una precisión previamente impensable. Con frecuencia, varias de estas tecnologías se implementan simultáneamente, aumentando los beneficios.

Beneficios de negocio para las empresas:

- Mayor eficiencia, derivada de factores como una menor necesidad de extraer materias primas debido a procesos de extracción más específicos y transportarlos a largas distancias.
- Menos ineficiencia en la línea de montaje y tiempo de inactividad debido a los ajustes automáticos y al “mantenimiento predictivo” gracias a los datos en tiempo real sobre el estado de los procesos.
- Mayor confiabilidad y rendimiento óptimo de los productos una vez que están en el campo
- Refinamientos significativos del producto basados en el conocimiento objetivo del rendimiento de los productos (o la falta del mismo).

Beneficios ambientales:

- Menos desperdicio debido a la reducción de la minería, menor uso de combustibles fósiles, menor uso de agua, más uso de materiales reciclados en lugar de desecharlos.
- Desmaterialización de algunos productos que ahora pueden ser reemplazados por servicios.

El político convertido en ecoempresario Al Gore destaca con más fuerza los beneficios de la nueva eficiencia: “La revolución de la sustentabilidad es la oportunidad comercial más grande en la historia del mundo. Tiene la escala de la Revolución Industrial junto con la velocidad de la revolución digital... tenemos que aprovechar esta oportunidad”.

El mejor argumento para este cambio de actitud se presentó en un informe de 2014 de McKinsey, la firma de consultoría global. El informe incluyó una revisión extensa de la literatura sobre sostenibilidad rentable, además de entrevistas con los directores ejecutivos de 40 corporaciones en una variedad de sectores que habían superado el promedio de su industria en métricas de desempeño financiero y de sostenibilidad.

Concluyó que “los programas de sostenibilidad no sólo están fuertemente correlacionados con un buen desempeño financiero, sino que también desempeñan un papel en su creación”.

Julie Sweet, directora ejecutiva de Accenture, cita investigaciones que indican que las empresas que hacen de la sostenibilidad parte de su estrategia tienen 2.5 veces más éxito que las que no lo hacen.

El IoT: los datos en tiempo real lo cambian todo

Entonces, ¿cómo pueden las tecnologías emergentes, combinadas con la perspectiva de la nueva eficiencia, mejorar simultáneamente el resultado final y el medio ambiente?

El IoT es quizás el mejor ejemplo, tanto por derecho propio como por un beneficio adicional crítico: los sensores conectados al IoT permiten a las empresas, por primera vez, medir sus costos y consumo en tiempo real y luego ajustar automáticamente los procesos para optimizar la precisión y eliminar el desperdicio.

En el pasado, la ausencia de esos datos en tiempo real siempre dejaba los procesos de regulación como especulativos. Igualmente importante desde un punto de vista ambiental, dado que los países adoptan cada vez más objetivos cuantitativos específicos



para reducir el calentamiento global, es probable que las agencias gubernamentales exijan reducciones de emisiones específicas en un futuro cercano. Reducciones cuantificables y específicas, no mejoras aproximadas, serán un requisito.

En ninguna parte los beneficios económicos y ambientales duales del IoT son más dramáticos que en la mayor necesidad ambiental: reducir el uso de combustibles fósiles, que representa el 65% de todas las emisiones de Co2.

Digiteum, una empresa de desarrollo de software personalizado que diseña y desarrolla sistemas digitales para pymes y clientes empresariales, resume el caso claramente en su publicación "10 beneficios de la gestión inteligente de la energía mediante IoT".

Los beneficios económicos comienzan con lo obvio, incluso más importante dado el aumento actual de los precios de la energía debido a la guerra de Ucrania: costos de energía reducidos. Según el informe, el sector industrial representa el 54% del uso mundial de electricidad. "La medición inteligente, el monitoreo del uso de energía en tiempo real y las predicciones basadas en datos ayudan a todos en la cadena de suministro a controlar mejor el gasto y la inversión y eliminar el desperdicio".

Según el informe de Digiteum, el sector industrial es uno de los mayores consumidores de energía, ya que representa el 54% de la electricidad entregada a nivel mundial. La medición inteligente, el monitoreo del uso de energía en tiempo real y las predicciones basadas en datos pueden predecir las demandas de energía y optimizar el consumo de energía en el futuro. Los motores y los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), por ejemplo, son fuentes importantes de uso de energía.

"Cuando los sensores se coloquen en cada una de estas máquinas podrán identificar cuándo y dónde se está perdiendo energía", afirma el informe. "El monitoreo continuo de la producción de energía permitirá que una empresa determine cuándo debe estar encendida y en funcionamiento y cuándo pueden apagarla y ahorrar energía. Por ejemplo, el exceso de calor es sólo un indicador de desperdicio.

Si una máquina está operando a una temperatura más alta que la línea de base óptima, se puede rectificar inmediatamente antes de que ocurra un desperdicio de energía excesivo. Además, el exceso de calor también puede ser un indicador de una falla dentro de una de las máquinas y significa que se puede realizar el mantenimiento antes de que la máquina se averíe.

Otro ejemplo de monitoreo del IoT que produce beneficios económicos y ambientales es en los sistemas de vapor de distrito. Hay más de 50,000 sólo en los EE. UU., lo que representa casi el 15% del uso de energía de la nación. La empresa Embedded Energy Technology (EET) busca reducir radicalmente el uso de energía de los sistemas a través de cubiertas aislantes de tuberías extraíbles que se instalan con sensores que miden cuatro temperaturas.

Los sensores impulsan las ventas de EET al demostrar sus afirmaciones de ahorro, al mismo tiempo que reducen el uso de energía.

Carlsberg, el gigante cervecero danés, busca reducir el tiempo de inactividad de los equipos en 28 cervecerías a través del mantenimiento predictivo, que les alerta sobre posibles fallas en los equipos en las primeras etapas a través de datos de sensores, para que puedan repararse de manera rápida y económica.

Al mismo tiempo que intenta cumplir sus objetivos medioambientales al reducir la cantidad de residuos generados, lo que se traduce en menores emisiones de carbono y mayor sostenibilidad. El sistema permite a los gerentes de producción, tanto en la planta como a nivel corporativo, analizar las operaciones casi en tiempo real, una herramienta clave para aumentar la eficiencia.

Los motores a reacción son otra fuente importante de emisiones y consumidores de combustibles fósiles, y representan entre el 3 y el 4% de las emisiones de EE. UU. Airbus afirma que sus contadores inteligentes basados en el IoT pueden reducir el consumo de energía hasta en un 20%.

No podemos darnos el lujo de esperar, y ¿por qué deberíamos hacerlo?

Nos encontramos en un desastre ambiental que altera la vida en gran parte porque la Revolución Industrial se ha construido sobre la fuerza bruta, utilizando cantidades insostenibles de materias primas y combustibles fósiles. Salvarnos a nosotros mismos y al planeta requerirá un cambio drástico tanto en la tecnología como en las actitudes hacia la nueva eficiencia, en la que simultáneamente generaremos ganancias y reduciremos nuestro impacto global mediante una precisión previamente imposible en todos los aspectos de la producción y distribución.

No tenemos un minuto que perder, y ¿por qué deberíamos hacerlo, si la tecnología como el IoT puede reducir los costos y los impactos ambientales?



MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

BOMBA AGUA SUCIA



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

\$5,646.00

BOMBA AGUA LIMPIA



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

\$3,651.00

GENERADOR 7500 WATTS



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

\$21,756.00

GENERADOR 5,500 WATTS



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

\$14,270.00

SOLDADORA 200 AMP



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

\$ 31,900.00

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

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

CON MOTOR LONCIN

\$31,680.00

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



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

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



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

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



\$41,050.00

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

CORTAPISO DE 14" A 20"



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

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



Focos de aditivos metálicos que dan luz de día y fidelidad en los colores
Por su tamaño son fáciles de transportar.
Las Unidades de Iluminación Tienen de Alcance de 8,000 m²
Gran movilidad manejo por separado torre y planta de luz.
Pueden ser giradas 360°.
Focos 1,000w con Voltaje de 220 Volts Bifasica.
Extensible y Colapsable en 4 Posiciones
Altura Máxima 4.60 Mts.
Lumens 44,000
Area de Iluminacion 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"



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

\$25,463.00

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



Focos de aditivos metálicos que proporcionan luz de día.
Para todo terreno, facil de mover de un lado a otro.
Pueden ser giradas 360° con facilidad en su maxima 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



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).

\$19,730.00



PREGUNTA POR OTRAS OFERTAS
Herramientas de Producción S.A. de C.V.
55 7100 4133 - 55 6234 5956

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



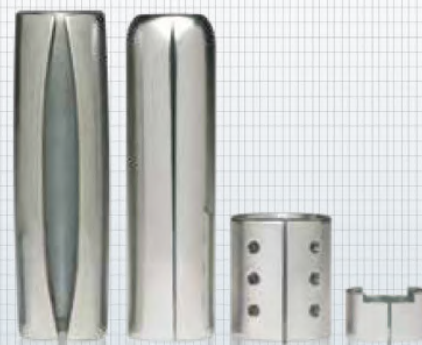
Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



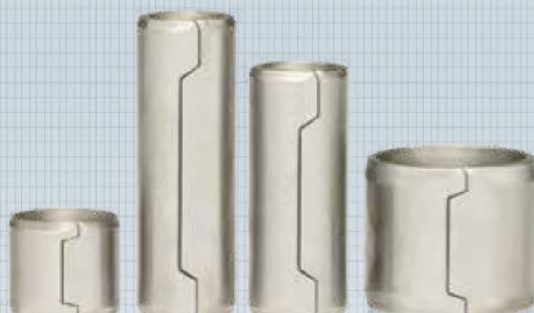
Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



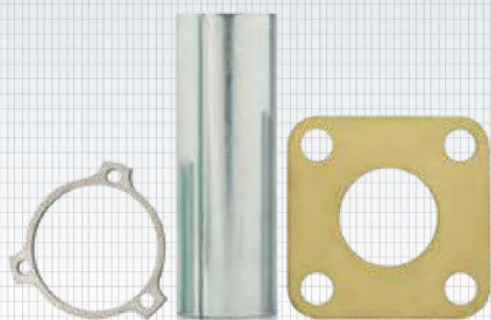
Pasadores elásticos en espiral



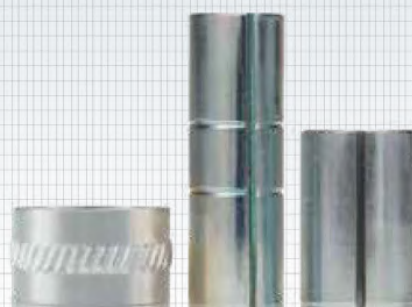
Camisas de alineación rectificadas



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

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL



AUTOMATIC SUS PROCESOS DE PRODUCCIÓN

Haciéndolos más eficientes, rentables y sustentables, con maquinaria automática

- Llenadoras
- Taponadoras
- Etiquetadoras
- Empacadoras
- Cerradoras de cajas
- Diseños especiales a la medida de sus necesidades de producción

55 5644 8691 **55 4557 2265**
ventas@autin.com.mx autin.com.mx

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)

TUBERIA • VALVULAS • CONEXIONES INSTRUMENTACION • AUTOMATIZACION

- Acero Inoxidable • Bronce •
- Acero al Carbón • Hierro • PVC •
- Worcester, Bray, KDM, Titan, Ureca, Walworth, Techtube, Pytco, Spears, Vayremex, Rite, Dewit, etc.

Especialistas en control de fluidos y automatización de procesos industriales

38 Años Respaldo un excelente servicio y el mejor precio

Valvulandia s.a. de c.v.

Tels: 55 -5392-9300, 55-5391-8764, 55-5391-8274
 E-mail: valvulandia@prodigy.net.mx
www.valvulandia.com.mx

INSTRUMATICOS MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

NORGREN FLUKE Jefferson LUPATECH
 Vayremex DE WIT METRON
 Watson McDaniel FISHER CYB E.T.S.A.

- 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.

55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030
 55 3233 5416 instrumaticos@prodigy.net.mx
www.instrumaticos.com

moneo | simply made for you



moneo: la plataforma IIoT para industria y fabricación

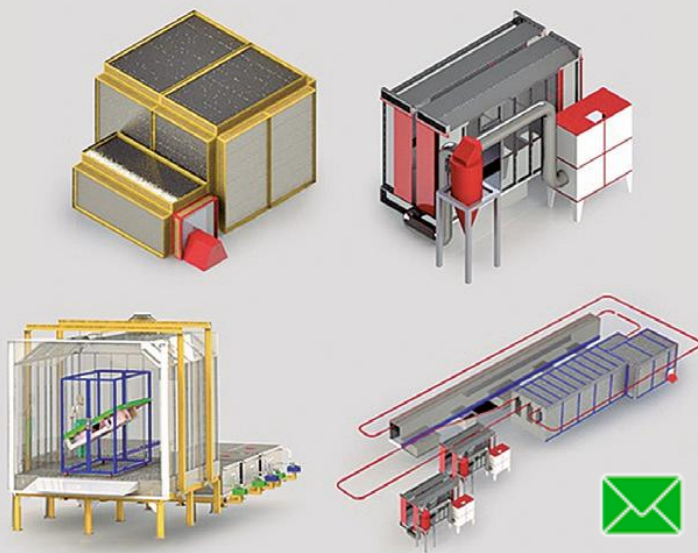
¿Está preparada para la nueva evolución Industrial?

moneo es la caja de herramientas digital donde siempre tendrá a mano todas las aplicaciones para la implementación con éxito de sus proyectos



ifm - close to you!

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



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

AB

Allen-Bradley

☎ 55 6798 4728 / 55 1106 3568

☎ 55 7938 0585

✉ ventas@mauferautomatizacion.com

🌐 www.mauferautomatizacion.com



SEGURIDAD INDUSTRIAL

Soluciones integrales en materia de seguridad, respuesta a emergencias, protección ambiental y desarrollo humano.



RECARGA, MANTENIMIENTO Y VENTA DE EQUIPO CONTRA INCENDIO

Mantenimiento de Equipo contra Incendio, Taller Certificado de Extintores, Señalización, Detectores de Humo, Lámparas de emergencia.

PROTECCIÓN CIVIL y ESTUDIOS de STPS

Programa Interno de Protección Civil, Planes de contingencia, Estudios y Programas de Seguridad (NOM's) como, Estudio de riesgo de incendio, Análisis de riesgo de sustancias químicas, Equipo de Protección Personal, Tierras físicas, Programa de Seguridad y Salud, entre otros.

CAPACITACION

Cursos de Brigadas de emergencia y Protección Civil, Cursos de Seguridad como Trabajos en Alturas, Soldadura y Corte, Bloqueo y control de energías LOTO, investigación de accidentes, Formación de supervisores de seguridad, Contamos con Instructores certificados para la impartición de cursos. Diseño de Cursos personalizados con enfoque a solución de sus necesidades.

SUPERVISORES DE SEGURIDAD

Servicio de supervisión de seguridad para proyectos de obra, construcción, mantenimiento u otros que se adapta a las necesidades de cada empresa, basado en su política de seguridad y valores. especialistas en seguridad industrial, administración de riesgos y prevención de accidentes, respaldados por nuestra organización que cuenta con más de 30 años de experiencia en supervisión en campo, consultoría y capacitación.



☎ 81 8349 1660

☎ 81 2622 3786

✉ info@iscisa.com

🌐 grupoiscisa.com



CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
COMERCIALIZADORA



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

EQUIPOS PREMIUM DE ALTA TECNOLOGÍA

Representantes en México de las Mejores Marcas

METAL POWER **ernst**

baileiss
testing solutions since 1954

MICROTECH

Remet

KB Prüftechnik

LASER DESIGN
A CyberOptics Company

ElektroPhysik
Messgeräte für Oberflächentechnik Surface Testing Instruments



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

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

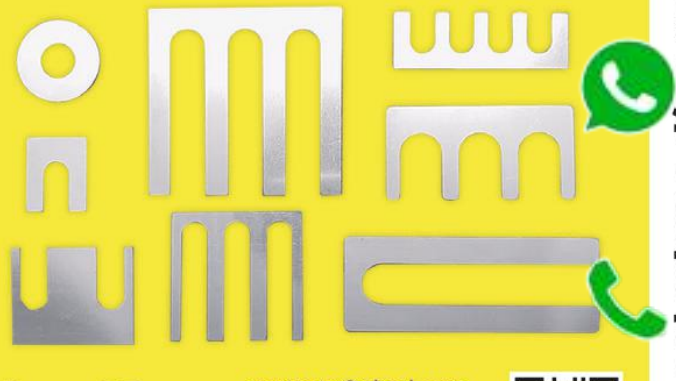
contacto@hannainst.com.mx 55 5649 1185 www.hannainst.com.mx

HannaInstrumentsMexico 55 4320 4811 hannainst_mexico

Shims, Laminas, 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

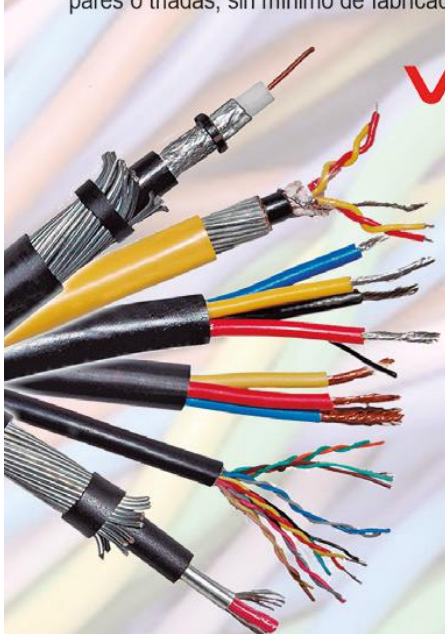
Multi Cables

MILLONES DE METROS VENDIDOS Y MUCHOS CLIENTES SATISFECHOS NOS RESPALDAN

CABLES ESPECIALES

- Control • 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.



VIKON
Una marca Viakable

HWC
HOUSTON WIRE & CABLE

SPECIAL CABLES
SAB
BRÜCKES

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

ÖLFLEX

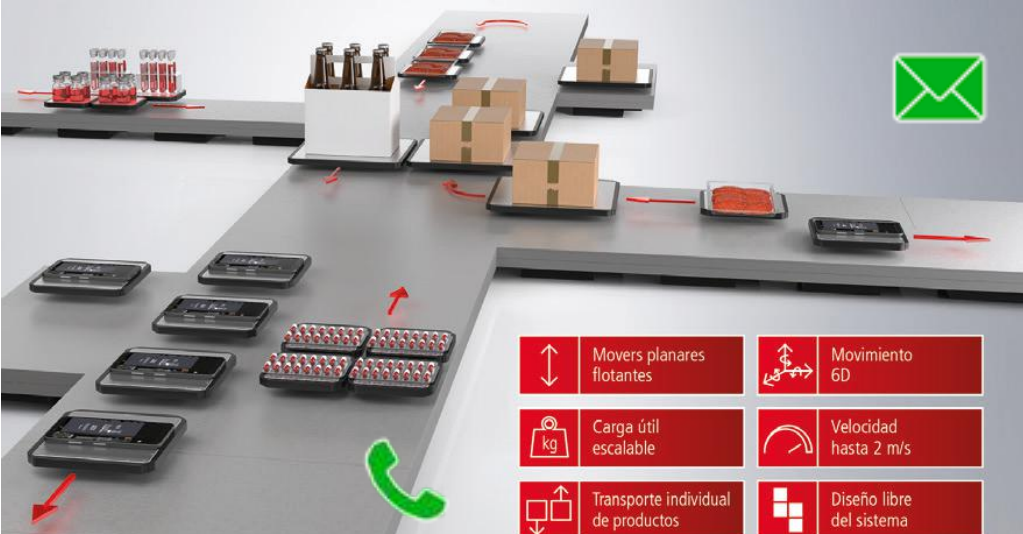
Envíos a toda la República sin Costo Adicional

55 5310 2808 • 55 3623 6092 • 55 3623 5719 • 55 5565 5180
55 5565 5526 • 55 1665 8005

ventas@multicables.com.mx • multi-cables@prodigy.net.mx
http://multicables.com.mx

XPlanar®: flotante, sin contacto e inteligente

Movimiento 2D con hasta 6 grados de libertad



Movers planares flotantes	Movimiento 6D
Carga útil escalable	Velocidad hasta 2 m/s
Transporte individual de productos	Diseño libre del sistema

XPlanar permite nuevos grados de libertad en la manipulación de productos: los movers planar flotan sobre baldosas dispuestas individualmente en vías programables.

- Trasporte 2D individual hasta 2 m/s
- Procesamiento con hasta 6 grados de libertad
- Transporte y procesamiento en un único sistema
- Sin desgaste, higiénico y fácil de limpiar
- Disposición libre de las baldosas planar que permite un diseño personalizado de la máquina
- Control multimover que permite una manipulación paralela e individual de los productos
- Totalmente integrado en el potente sistema de control basado en PC de Beckhoff (TwinCAT PLC IEC 61131, Motion, Medición, aprendizaje automático, Visión, Comunicación, HMI)
- Para su uso en todas las industrias: montaje, alimentación, farmacéutica, laboratorio, entretenimiento, salas blancas ...

Escanea para vivir la experiencia de XPlanar en acción

New Automation Technology **BECKHOFF**

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




TRANSPORTADORES

Mecánicos, de Rodillos Cónicos, Rodillos Rectos y Triples

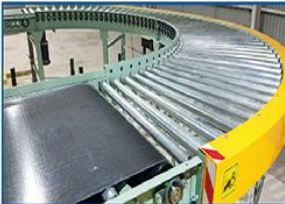
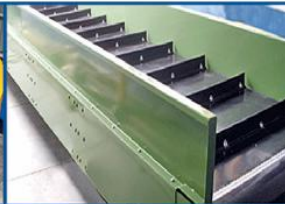
Bandas Transportadoras
Bandas de Transmisión

EFICIENCIA MOVIMIENTO

Diseño, Fabricación y Mantenimiento. Más de 20 años en el mercado

SICSA www.sicsabandas.com.mx ☎ 55 5529 3129




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

www.fabriempaquas.com

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 Émbolo.

- 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





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

Conversión de la Energía

Nidec All for dreams

- 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

☎ 55 2229 4084 ✉ comercializadora_myn@hotmail.com





BIMSA

SOLUCIONES EN PESAJE

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

Venta de Instrumentación para Sistemas de Pesaje

En nuestro servicio pesa *¡La calidad!*

¡Somos distribuidores de las mejores marcas! ¡Contamos con almacén!

ids RICE LAKE MAHER SHIMADZU transcell EPSON

www.basculasmartinez.com

Querétaro San Juan del Río, Qro. Tlalnepantla Pachuca
 ☎ 442 159 63 44 ☎ 427 274 57 69 ☎ 558 203 93 77 ☎ 771 334 84 71
 ☎ 442 621 42 06 ☎ 427 223 37 76

info@basculasmartinez.com
 ventas1@basculasmartinez.com



GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA S.A. DE C.V.

EQUIPOS Y CABINAS PARA SANDBLAST

- Equipos de Presión
- Mangueras Industriales
- Boquillas y Accesorios
- Cabinas para SANDBLAST
- Escafandras y Filtros
- Equipos de Succión
- Abrasivos

☎ 55-5669-3437
 ☎ 55-5682-6045
 ☎ 55-7979-1764
 www.chipaxa.com
 info@chipaxa.com

Fabricantes y Distribuidores





Electronic Components

- SEMICONDUCTORES
- CONECTORES
- AUTOMATIZACIÓN
- FILAMENTOS Y CABLES
- RELÉS Y CONTACTORES
- OPTOELECTRÓNICA
- ELEMENTOS PASIVOS
- FUENTES DE ENERGÍA
- TRANSFORMADORES Y NÚCLEOS DE FERRITA
- FUSIBLES Y MEDIOS DE PROTECCIÓN
- SISTEMAS EMBEDDED Y IOT
- Y MUCHOS OTROS



Consulte la amplia gama de productos en

tme.com



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



www.simasaconveyors.com.mx

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

• Refacciones

- Rodillos
- Poleas
- Bandas
- Baleros
- Rodajas
- Trolleys
- Cadenas
- Motores
- Cangilones

automatización • carga



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

POTENCIA

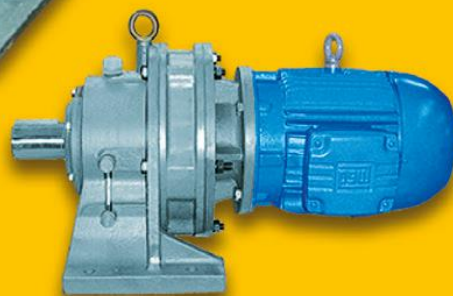
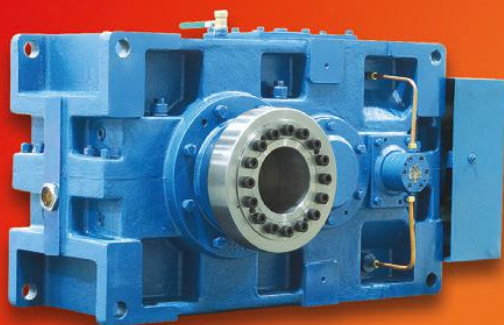
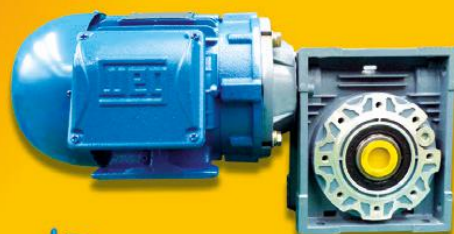
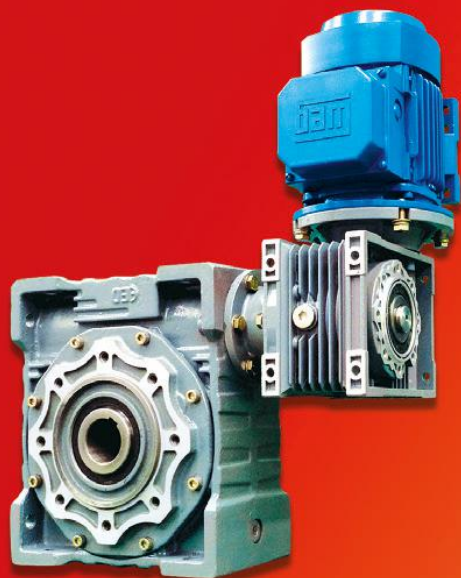
Electromecánica
SA de CV



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



SSW07



SOFT STARTERS



SSW06





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 TENSIÓN



J1000



V1000

YASKAWA INVERSORES DE FRECUENCIA



P1000



A1000



NUEVO
CFW 500



CFW 10



CFW 11



CFW 700



Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com





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

Las 10 razones para usar omega:

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

Exíjalo con su distribuidor

La METALICA
S.A. de C.V.

Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166

Ventas 55 5577 0914

Fax 55 5781 7993

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

ENGRANES

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

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

PROCESOS MECANICOS

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.

INDUSTRIAL GRAFEX

FABRICACION Y REPARACION DE 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

RECIPIENTES SUJETOS A PRESION

BAJO CODIGO ASME

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



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



desyme.com.mx

ventas@desyme.com.mx
☎ 55 5870 2640

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

¡ Consúltelo !

BOLETIN INDUSTRIAL .com

Xtra-Guard® Cable
por un momento más seguro.

AlphaWire

Directorio de Empresas, Productos y Servicios

Demanda

Ofertas

Anuncio Gratis

Buscar:

Productos:

El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

www.boletinindustrial.com





Distribuidor Mayorista

Oxido de Cobalto
Oxido de Níquel
Oxido de Cobre

Sulfato de Cobalto
Sulfato de Níquel
Sulfato de Cobre

Acetato de Cobalto
Acetato de Níquel
Acetato de Sodio

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

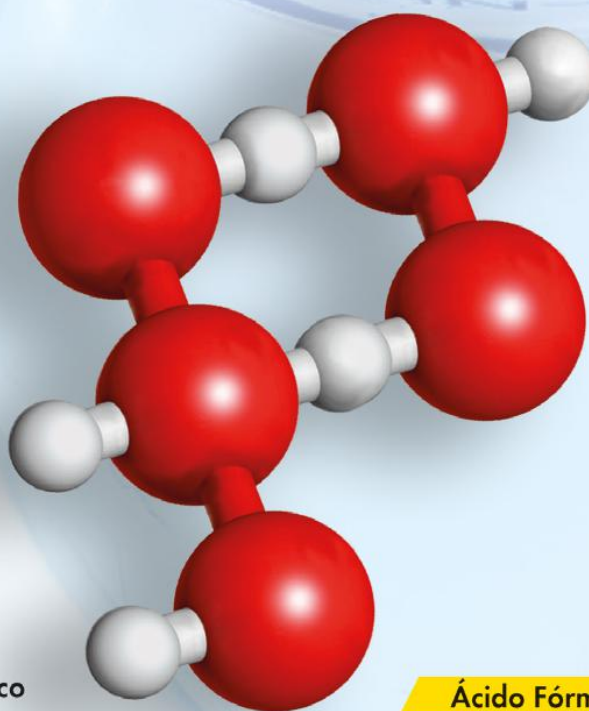
Hipoclorito de Calcio

Cloruro de Amonio
Cloruro de Calcio
Cloruro Estanoso

Cloruro de Níquel

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

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



Ácido Fórmico

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

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

Sacarina Sódica

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

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

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

Ácido Nítrico (HNO₃)

Sosa Cáustica (NaOH)

Potasa Cáustica (KOH)

Mercados que atendemos:

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

ÁNODOS Y CÁTODOS PARA CELDA HULL

Ventas Narvarte:

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

Planta Iztapalapa:

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

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
www.placasyrectificados.net

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

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

SICSA
TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES
Transportadores industriales
ver anuncio página 14

BECKHOFF

Panel PCs
en acero inoxidable
ver anuncio página 32

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

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



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

Si desea continuar actualizándose y seguir recibiendo las noticias de la industria, avísenos de sus cambios en:
circulacion@boletinindustrial.com
www.revistabi.com
T. 55 7314 9743 y 7314 9744
¡Con gusto lo atenderemos!



MOCAP®

Soluciones que se Ajustan

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

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

Con 30 años de Experiencia en Fabricación

- Tapas
- Tapones
- Cubiertas
- Protectores
- Enmascaramiento

MOCAP MUESTRAS GRATIS



800-706-6227

www.mocap.com.mx

ventas@mocap.com



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

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**



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

ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

SELECCIÓN DE CAMPEONES

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA



AMPLIO CATÁLOGO

800-295-5510

uline.mx



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



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



¿Hoy en día las cadenas de suministro son demasiado esbeltas?

Las cadenas de suministro en todas partes se han vuelto demasiado esbeltas, no sólo en el sector automotriz. Esta tendencia se destacó por la escasez provocada por la pandemia en prácticamente todo: medicamentos, equipos médicos, suministros de construcción, incluso en el papel higiénico. Se prevé que sólo la escasez de chips afecte las ventas mundiales de automóviles en 1.3 millones de unidades en 2022.

Los problemas detrás de esta escasez no muestran signos de disminuir. La guerra en Ucrania y el hundimiento del carguero Felicity Ace que transportaba 4000 automóviles del Grupo VW subrayan aún más la necesidad de repensar la resiliencia, las estrategias y la gestión de riesgos de la cadena de suministro.

En un artículo reciente de Automotive News, Carla Bailo, directora ejecutiva del Center for Automotive Research (CAR) dijo: “No anticipamos que esto seguirá sucediendo, pero nunca se sabe. Eso es lo que hace que la gestión de riesgos sea tan importante y también tan difícil”.

¿Cómo llegamos aquí?

A principios de los años 80, los planificadores de producción y los especialistas en adquisiciones compraban inventario libremente, ya que había una demanda constante de líneas de producción hambrientas que se esforzaban por satisfacer la creciente demanda del mercado.

Sin embargo, cuando el ciclo económico se desaceleró, los fabricantes se encontraron repentinamente atrapados con grandes inventarios y el péndulo inmediatamente osciló en la dirección opuesta.

El sistema de producción de Toyota y sus conceptos “justo a tiempo” (JIT, por sus siglas en inglés) y “producción esbelta” se convirtieron en el evangelio de la fabricación, especialmente en la industria automotriz.

Si bien éstos son enfoques importantes para la fabricación eficiente, ¿podría ser que el enfoque de producción esbelta, en particular, se haya llevado a extremos riesgosos? En busca de una mayor eficiencia y costos reducidos, ¿hemos cambiado la ecuación hasta el punto de que la relación riesgo/recompensa se ha desequilibrado significativamente?

Las cadenas de suministro demasiado extendidas, la dependencia de un sólo abastecimiento, la gestión de inventario demasiado entusiasta y la producción esbelta son culpables de ponernos en la situación actual. En particular, el abastecimiento único y las existencias de seguridad casi nulas pueden aumentar drásticamente el riesgo de cierre de una línea como resultado de un problema imprevisto en la cadena de suministro.

Recientemente, el 1 de marzo, Toyota tuvo que cerrar 28 líneas en 14 plantas japonesas debido a un ciberataque al proveedor Kojima Industries. Quizás un poco de “grasa” en la dieta de la cadena de suministro, especialmente para las piezas críticas, no sea una mala idea después de todo.

Por supuesto, agregar “grasa”, es decir, amortiguar, en una cadena de suministro conlleva mayores impactos financieros, así como un riesgo potencial de obsolescencia, según el artículo. Por lo tanto, este curso de acción debe equilibrarse con los beneficios potenciales en términos de resiliencia y mantenimiento de los compromisos con los clientes.

Mejores datos de pronóstico de demanda, visibilidad profunda de los niveles de suministro, cobertura y almacenamiento en búfer: todas estas son herramientas que se pueden implementar. Pero todo se reduce a esto: las empresas deben evaluar y ajustar constantemente sus estrategias de cadena de suministro para responder a las posibles restricciones, e idealmente, para anticiparlas, al mismo tiempo que se aseguran de seguir siendo competitivas en los indicadores clave de rendimiento.

Otra estrategia consiste en acortar las cadenas de suministro, que en el sector de la automoción se extienden precariamente por todo el mundo, lo que hace que hasta el más mínimo contratiempo se propague como una onda expansiva destructiva.

La cultura de la industria también tiene cierta responsabilidad por la fragilidad de las cadenas de suministro de automóviles. Por lo general, los Fabricantes de Equipo Original (OEM, por sus siglas en inglés) han ejercido un enorme poder para obligar a los proveedores a operar con los márgenes más pequeños, porque ellos mismos han tenido que luchar duro por cada dólar de rentabilidad. Tampoco han permitido que los proveedores les transfieran aumentos de costos inesperados, lo que endurece aún más la presión sobre los proveedores.

Por supuesto, la pandemia ha cambiado eso, con inventarios de vehículos en mínimos históricos y precios en máximos históricos. Sin embargo, en condiciones

“normales” (es decir, previas a la pandemia), los principales proveedores también han sido culpables de presionar de manera similar a sus propios proveedores, con una cascada resultante de presión de costos brutal en todos los niveles de suministro.

Toda la dinámica entre los OEM y los proveedores se ha caracterizado por la falta de confianza y transparencia y, en muchos casos, por una relación casi antagónica. Si se puede decir que algo bueno salió de la pandemia de COVID, tal vez es que ha obligado tanto a los OEM como a los proveedores a darse cuenta de su interdependencia mutua y trabajar para lograr una mayor colaboración y confianza.

Además, los OEM y los proveedores más grandes tienen la responsabilidad adicional de invertir más en el desarrollo de proveedores y de ir más allá de hablar de la noción de asociación.

Si bien hay motivos para esperar que algunas de las lecciones aprendidas de la pandemia, en términos de estrategias de la cadena de suministro y relaciones con los proveedores, se institucionalicen en la cultura de la industria automotriz, se recomienda una dosis adicional de vigilancia para evitar volver a caer en las viejas costumbres. que ha sido el patrón en el pasado.

Para citar a Sunil Chopra, profesor de administración de operaciones y sistemas de información en la Escuela de Administración Kellogg de la Universidad Northwestern, “ahora veremos un aumento en las empresas que hablan de diversificación. Pero a medida que esto se desvanece en la memoria, los tomadores de decisiones no tomarán en cuenta los eventos disruptivos en la medida en que deberían... En seis meses, volverán a descontar el riesgo”.

Sin embargo, hay un giro en la trama de esa cita; se dijo en 2011, después de que el terremoto de Fukushima en Japón interrumpiera severamente muchas industrias, especialmente la automotriz. En ese momento, el profesor Chopra dijo que en la mayoría de los fabricantes de automóviles y proveedores de nivel 1, no hay muchos cambios después de las interrupciones en la cadena de suministro.

Una vez que terminan, los fabricantes de automóviles y los proveedores vuelven a la normalidad hasta que el próximo terremoto, tsunami, inundación, huelga u otro evento (como una pandemia, por ejemplo) provoque una nueva interrupción en la cadena de suministro.



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

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:





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



CONTENIDO

5 Los productos más vistos
www.boletinindustrial.com

6 La nueva rentabilidad:
sostenibilidad + tecnología

11 Automatización Industrial

22 ¿Hoy en día
las cadenas de suministro
son demasiado esbeltas?

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA.....	25
ARMETAL.....	21
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....	18
AUTOMATIZACIONES INDUSTRIALES DE MEXICO, SA CV.....	11
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	13,32
BIMSA.....	14
BOKER'S INC.....	24
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE	5

CAPYMET, SA CV	11
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV.....	14
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV	12
CORPEREA COMERCIALIZADOR, SA CV	20
CRESS MANUFACTURING, CO.	15
DESYME, SA CV.....	18
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV.....	14
FACTROMEX	20
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	20
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	1,19
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	14
GRUPO ISCISA, SA CV	12
HANNAPRO, SA CV.....	13
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	9
IFM EFECTOR, SRL CV	11
INDUSTRIAL GRAFEX	18
INOX ACERO	14
INSTRUMATICOS, SA CV	11
INTELIVAM.....	2
LA METALICA, SA.....	18

MACTOOLS, SA CV.....	5
MAQUHENSEA, SA CV.....	3,5
MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL,SRL CV	12
MULTI CABLES.....	13
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV.....	13
PERFORMANCE COATING, SA CV.....	12
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	20
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	1,16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	18
PRODUCTOS MOCAP, SRL CV	20
REBAMAH, SA CV	5
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	31
SICSA TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES	14
SIMASA CONVEYORS	15
SOUTHWICK & MEISTER, INC.....	4
SPIROL MEXICO, SA CV.....	10
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....	15
ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV	21
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	26
VALVULANDIA, SA CV.....	11

AUDIENCIA INDUSTRIAL CALIFICADA: 291,053 USUARIOS



- Revista IMPRESA Y DIGITAL BOLETIN INDUSTRIAL
- Portal de internet, buscador de empresas y productos
- Revista de Automatización impreso y digital
- E-Mail Base de Datos Industrial
- E-Newsletter Industrial
- Redes Sociales



ÍNDICE PRODUCTO

A Abrasivos GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 14 Acabados industriales PERFORMANCE COATING, SACV..... 12 Aceites CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV20 Acidos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,19 Actuadores neumáticos VALVULANDIA, SACV 11 Afiladoras, boquillas SOUTHWICK & MEISTER, INC.4 Almacenamiento de uso pesado ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV.....21 Analizadores HANNAPRO, SACV..... 13	Anillos metálicos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 14 Arandelas BOKER'S INC.24 Artículos de protección personal UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....26 Asesoría equipos industriales MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, SRL CV 12 Automatización AUTOMATIZACIONES INDUSTRIALES DE MEXICO, SACV 11 BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32 IFM EFECTOR, SRL CV 11 MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, SRL CV 12	B Balanzas BIMSA..... 14 Bandas industriales SICSA TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES 14 Bandas transportadoras SIMASA CONVEYORS 15 Básculas BIMSA..... 14 Bisagras ARMETAL21 Bolsas de polietileno ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV.....21 Bombas hidráulicas HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9 Boquillas SOUTHWICK & MEISTER, INC.4	Boquillas ER SOUTHWICK & MEISTER, INC.4 Boquillas para CNC SOUTHWICK & MEISTER, INC.4 Boquillas para fresadoras SOUTHWICK & MEISTER, INC.4 Boquillas para portaherramienta SOUTHWICK & MEISTER, INC.4 Boquillas para sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 14 Boquillas para tornos SOUTHWICK & MEISTER, INC.4 Botiquines ARMETAL21 Brocas MACTOOLS, SACV5	Bujes SPIROL MEXICO, SACV 10 C Cabinas de lavado PERFORMANCE COATING, SACV..... 12 Cabinas de sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 14 Cabinas para pintura en polvo PERFORMANCE COATING, SACV..... 12 Cables industriales MULTI CABLES 13 Cajas de cartón ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV.....21 Cajas metálicas ARMETAL21 Calderas INOX ACERO 14
---	--	--	---	--

Calentadores de líquido térmico
INOX ACERO 14

Calibración
BIMSA..... 14
CAPYMET, SACV 11
INSTRUMATICOS, SACV..11

Camisas de alineación
SPIROL
MEXICO, SACV..... 10

Capacitación
AMATE VIRAL MEDIA.....25

Centros de maquinado CNC
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Chucks universales
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Cianuros
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,19

Cilindros hidráulicos
FABRIEMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 14

Cintas de poliéster
PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV20

Cizallas universales
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Cloruros
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,19

Compuestos
CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV20

Conduit
LA METALICA, SA..... 18

Conectores
TRANSFER
MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 15

Conos para señalar
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV.....21

Consultoría
GRUPO ISCISA, SACV 12

Control del movimiento
COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 14

Corta pisos
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Corte y doblez de acero
SICSA
TRANSPORTADORES Y
BANDAS
INDUSTRIALES 14

Cubiertas de polietileno
PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV20

Cubrebocas
UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV.....26

Cubremangos
PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV20

Cuñas
BOKER'S INC.24

Cursos de seguridad industrial
GRUPO ISCISA, SACV 12

D

Detectores magnéticos
IFM EFECTOR, SRL CV 11

Diablos
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV.....21

Dispersores
CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV20

Dobladoras hidráulicas
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Drives
BECKHOFF
AUTOMATION, SACV... 13,32

Durómetros
CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV..... 12

E

Electroerosionadoras de hilo
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Electroerosionadoras de penetración
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Engranajes
PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 18

Entrenamiento
AMATE VIRAL MEDIA.....25

Equipos automáticos de prueba
CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV..... 12

Equipos contra incendios
GRUPO ISCISA, SACV 12

Equipos de concreto
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Equipos de inserción de pernos
SPIROL
MEXICO, SACV..... 10

Equipos de medición
CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV..... 12

Espaciadores
SPIROL
MEXICO, SACV..... 10

Estantería metálica
ARMETAL21

Estibadores
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV.....21

Extintores
GRUPO ISCISA, SACV 12

F

Fabricación de equipo industrial
PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 18

Fabricación de herramientas
PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 18

Fabricación de maquinaria para procesos automatizados
AUTOMATIZACIONES
INDUSTRIALES
DE MEXICO, SACV 11

Fabricación de moldes
AUTOMATIZACION
MENA, SACV 18

Fabricación de productos industriales
PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 18

Fabricación de refacciones para maquinaria
PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 18

Fabricación de rodillos
INDUSTRIAL GRAFEX..... 18

Fabricación de tableros de control
MAUFER AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL, SRL CV 12

Fabricación de troqueles
AUTOMATIZACION
MENA, SACV 18

Filtros
DESYME, SACV 18

Filtros coalescentes
DESYME, SACV 18

Frenos electro-magnéticos
COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 14

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17

Fresado por CNC
AUTOMATIZACION
MENA, SACV 18

Fresadoras
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Fuelles de lona
FABRIEMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 14

Fuentes de energía
TRANSFER
MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 15

Fundición
FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO20

Fundición de metales ferrosos
FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO20

Fundición en metales no ferrosos
FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO20

G

Galvanoplastia
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,19

Generadores de energía
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Grabadoras láser
MAQUHENSA, SACV 3,5

Grabados por láser
AUTOMATIZACION
MENA, SACV 18

Grasas
CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV20

Guillotinas hidráulicas
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

H

Herramientas
MACTOOLS, SACV5

Herramientas de corte
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Herramientas de sujeción
MAQUHENSA, SACV..... 3,5

Herramientas eléctricas
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Hornos de curado
PERFORMANCE
COATING, SACV..... 12

Hornos industriales
CRESS
MANUFACTURING, CO. ... 15

Hornos para deshidratado
CRESS
MANUFACTURING, CO. ... 15

Hornos para secado
CRESS
MANUFACTURING, CO. ... 15

Hornos para temple
CRESS
MANUFACTURING, CO. ... 15

Hornos para tratado de cerámica
CRESS
MANUFACTURING, CO. ... 15

Hornos para tratado de metales
CRESS
MANUFACTURING, CO. ... 15

I

Indicadores luminosos de señales

IFM EFECTOR, SRL CV 11

Insertos

SPIROL MEXICO, SACV 10

Insertos de carburo

SOUTHWICK & MEISTER, INC. 4

Instrumentos analíticos

HANNAPRO, SACV 13

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV 11

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 12

INSTRUMATICOS, SACV .. 11

MAQUHENSA, SACV 3,5

Intercambiadores de calor

DESYME, SACV 18

Inversores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

J

Juntas de expansión no metálicas

BOKER'S INC. 24

Juntas mecánicas

BOKER'S INC. 24

L

Laboratorio de calibración

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 12

Laboratorio de metrología

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 12

Láminas planas

BOKER'S INC. 24

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 10

Líneas de pintura electrostática

PERFORMANCE COATING, SACV 12

Lockers

ARMETAL 21

M

Machuelos

MACTOOLS, SACV 5

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV 21

Manómetros

INSTRUMATICOS, SACV .. 11

Mantenimiento de tornos CNC

REBAMAH, SACV 5

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS CABRERA 18

Maquila de troquelados

FACTROMEX 20

Maquinados

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 20

Maquinados en sitio con equipo portátil

REBAMAH, SACV 5

Maquinados especializados

FACTROMEX 20

Maquinados industriales

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 20

Maquinaria

MAQUHENSA, SACV 3,5

Maquinaria ligera para construcción

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Máquinas de ensayo de fuerza

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 12

Máquinas-herramienta

MAQUHENSA, SACV 3,5

Marcado de áreas de trabajo

INTELIVAM 2

Marcado de pisos

INTELIVAM 2

Marmitas

INOX ACERO 14

Martillos demoledores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Medidores

HANNAPRO, SACV 13

Medidores de flujo

VALVULANDIA, SACV 11

Medidores de temperatura

CAPYMET, SACV 11

Metalografía

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 12

Micrómetros

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 12

Módulos de bus de campo

BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Módulos E/S

BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Moldes para polietileno

PRODUCTOS MOCAP, SRL CV 20

Motores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Motores a paso

BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Motores eléctricos

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 14

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Motorreductores

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 14

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

O

Optoelectrónica

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. 15

P

Páneles de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Partes para moldes

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 20

Partes para troqueles

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 20

Pasadores sólidos

SPIROL MEXICO, SACV 10

Patines hidráulicos

ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV 21

PC's industriales

BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Pintura de pisos

INTELIVAM 2

Pistones hidráulicos

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 14

Pistones neumáticos

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 14

Placas de acero

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 20

Plantas de luz

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Plantillas de posicionamiento

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV 13

Plataformas de elevación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Portaclichés

INDUSTRIAL GRAFEX 18

Posicionadores

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV 13

Probadores de flujo

CAPYMET, SACV 11

Productos industriales

FACTROMEX 20

Productos químicos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,19

Programación de tableros de control

MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, SRL CV 12

Publicidad Industrial

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE 5

REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 31

R

Racks

SIMASA CONVEYORS 15

Realidad virtual

AMATE VIRAL MEDIA 25

Recarga de extintores

GRUPO ISCISA, SACV 12

Recipientes a presión

DESYME, SACV 18

Rectificado de bancadas

REBAMAH, SACV 5

Rectificados industriales

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 20

Recubrimientos plásticos para bancadas

REBAMAH, SACV 5

Reductores de velocidad

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 14

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Refacciones para transportadores

SIMASA CONVEYORS 15

Relés

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. 15

Reparación de rodillos

INDUSTRIAL GRAFEX 18

Revenido de metales

CRESS MANUFACTURING, CO. 15

Rodillos de cromo duro
INDUSTRIAL GRAFEX..... 18

Rodillos industriales
SICSA
TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES 14

Rodillos para transportadores
SIMASA CONVEYORS 15

Roldanas
BOKER'S INC.24

Rondanas
BOKER'S INC.24

Rondanas planas
BOKER'S INC.24

S

Sand blast
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 14

Sanitizantes
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,19

Seguridad industrial
INTELIVAM2

Seguros de retención
BOKER'S INC.24

Sellos de presión
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 14

Semiconductores
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o..... 15

Sensores
IFM EFECTOR, SRL CV 11

Sensores de visión
IFM EFECTOR, SRL CV 11

Señalización
INTELIVAM2

Separadores
BOKER'S INC.24

Separadores de láminas
BOKER'S INC.24

Servicios de calibración
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

Servomotores
BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Servo sistemas multiejes
BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Sierras cinta
MAQUHENSA, SACV.....3,5

Sistemas de control
IFM EFECTOR, SRL CV 11

Sistemas de pesaje
BIMSA.....14

Sistemas de transporte
BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Software de automatización
BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Soldadoras
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Sulfatos
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,19

Suministros de empaque
ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV.....21

T

Taladros
MACTOOLS, SACV5

Tanques
INOX ACERO 14

Tapones de polietileno
PRODUCTOS MOCAP, SRL CV20

Tarimas
ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV.....21

Tecnología de automatización sin tablero de control
BECKHOFF AUTOMATION, SACV... 13,32

Temple de metales
CRESS MANUFACTURING, CO. 15

Termómetros
HANNAPRO, SACV..... 13

Termopozos
VALVULANDIA, SACV 11

Tiras led
IFM EFECTOR, SRL CV 11

Topes de compresión
SPIROL MEXICO, SACV.....10

Tornos
MAQUHENSA, SACV.....3,5

Torres de iluminación
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Trampas para vapor
INSTRUMATICOS, SACV .. 11

Transformadores
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o..... 15

Transportadores
SIMASA CONVEYORS 15

Transportadores de rodillos
SIMASA CONVEYORS 15

Transportadores flexibles
SIMASA CONVEYORS 15

Transportadores industriales
SICSA TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES 14

Transportadores por gravedad
SIMASA CONVEYORS 15

Tratamiento de agua
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....1,19

Trolleys X-348
SIMASA CONVEYORS 15

Troquelados
FACTROMEX.....20

Troqueles
FACTROMEX.....20

Tubería
LA METALICA, SA..... 18

Tubos de silicón
PRODUCTOS MOCAP, SRL CV20

U

Unidades de mantenimiento
INSTRUMATICOS, SACV .. 11

Unidades hidráulicas de potencia
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 14

V

Válvulas
INSTRUMATICOS, SACV .. 11

Válvulas de bola
VALVULANDIA, SACV 11

Válvulas de seguridad
INSTRUMATICOS, SACV .. 11

Válvulas solenoides
INSTRUMATICOS, SACV .. 11

Variadores de frecuencia
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Vibradores
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Vibradores de contacto
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9

Vibradores para concreto
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9



Editorial Nova SA CV Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX
+52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • +52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900
ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

Boletin Industrial

@boletinindustrial

boletin_industrial

55 1377 2737

NUEVA
PUBLICACIÓN

Revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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

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

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

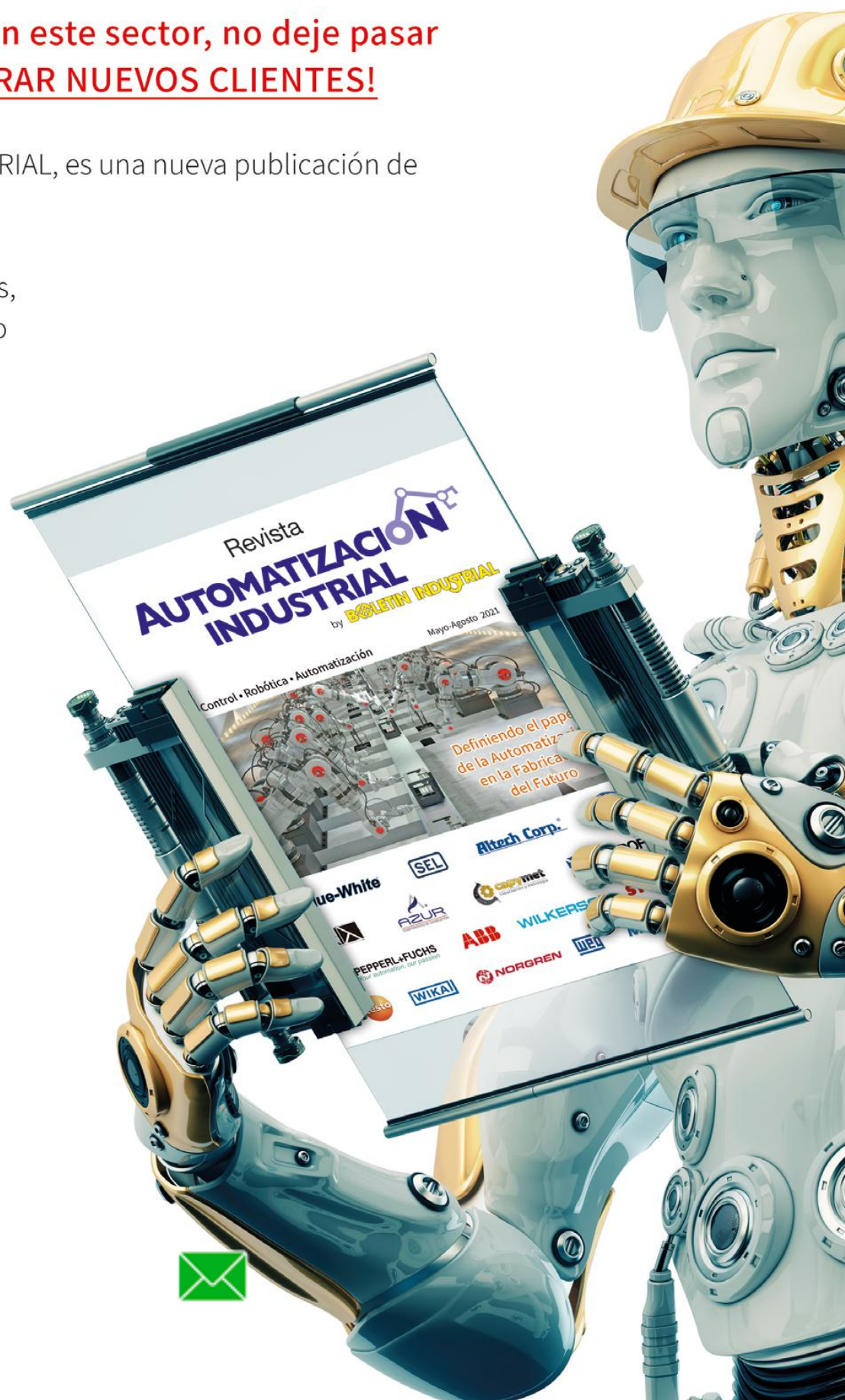
- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 correos cada 4 meses.

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

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

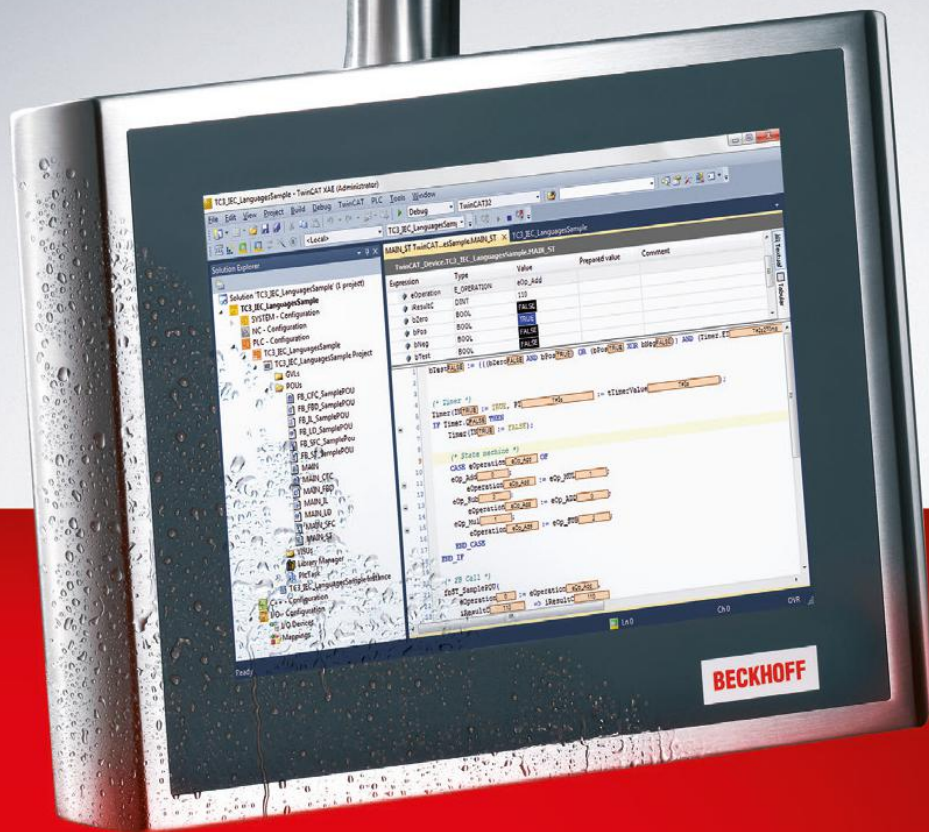
📞 55 5415 1711

✉ ventas@boletinindustrial.com



Sin gérmenes Sin bacterias Solo el puro rendimiento

Panel PCs en acero inoxidable con
procesador Intel Atom®



La serie de monitores de alta calidad en acero inoxidable cumple con los elevados requisitos de las normas de higiene y salas blancas en la industria alimentaria, del embalaje y médica:

- Diseño en IP 65
- Pantalla táctil de 12 o 15 pulgadas
- CP79xx: Monitor en acero inoxidable con conexión DVI/USB
- CP77xx: Panel PCs en acero inoxidable con CPU Intel Atom®
- Versión personalizada para el cliente con parada de emergencia, teclas, puertos USB o lectores RFID



Panel táctil



Panel táctil con
teclas especiales



Adaptador para
montaje en acero
inoxidable



Escanea para aprender
todo lo que necesitas
saber sobre los benefi-
cios de los Paneles PC
de Beckhoff

New Automation Technology **BECKHOFF**