

# BOLETIN INDUSTRIAL<sup>MR</sup>

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

[boletinindustrial.com](http://boletinindustrial.com)

Vende tus Productos por Internet

## La Inteligencia Artificial al rescate del mercado de ventas p-8



Serie de webinars presenta soluciones de medición de humedad en la producción industrial para mayor eficiencia y ahorro de energía p-24



Lumel - novedades en la oferta de medidores de panel



[tme.com](http://tme.com)



HECHOS EN USA



### HORNOS para tratamiento de metales

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

Cress Manufacturing Co. Inc.  
Tel. 001 775 884 2777  
[www.cressmfg.com](http://www.cressmfg.com) • [info@cressmfg.com](mailto:info@cressmfg.com)



[www.boletinb2b.com](http://www.boletinb2b.com)

Año 41 No. 491 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita



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

[/Boletindustrial](https://twitter.com/Boletindustrial)

[boletin\\_industrial](https://www.instagram.com/boletin_industrial/)

Circula la revista a  Producción  Compras  Mantenimiento  Ventas

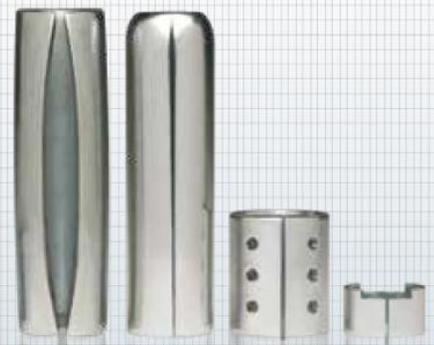
# Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



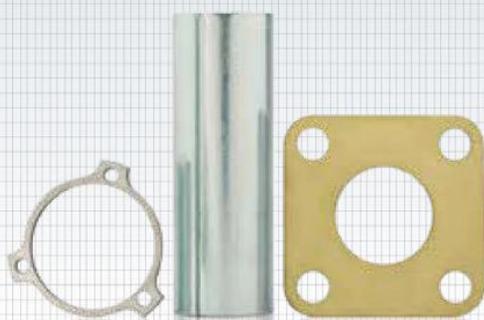
Pasadores elásticos en espiral



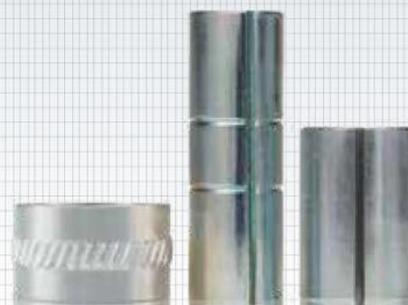
Camisas de alineación rectificadas



Camisas de alineación



Espaciadores



Limitadores de compresión



Insertos para plásticos



SPIROL MEXICO, SA CV



81 8385-4389 ext 3704 • 81 8385-4390

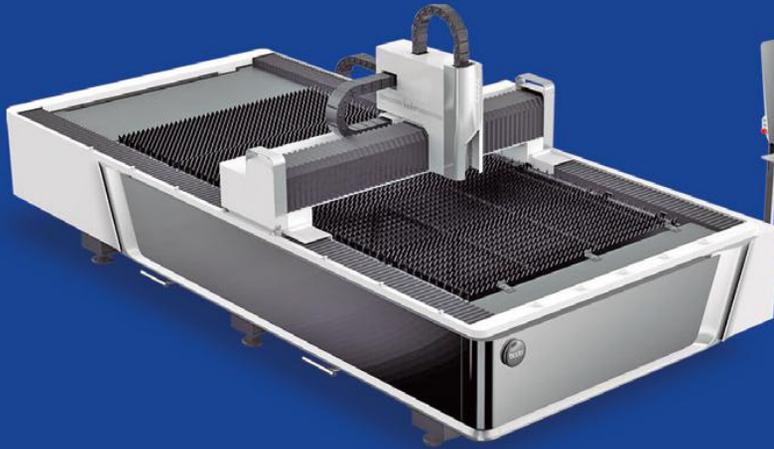
[spirol@boletinindustrial.com](mailto:spirol@boletinindustrial.com)



EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

## NUEVA LÍNEA DE CORTADORAS LÁSER

**bodor**  
Dare to dream



Horno para  
Temple  
de Metales



WEIDA  
GMC 1530

Máquina de Nueva Línea

Centro de Maquinado  
de 5 caras  
Modelo CMC500F



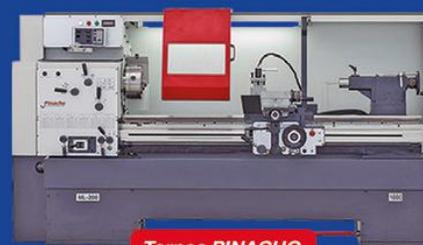
NUEVA SUCURSAL

**MAQUHENSA®**  
Máquinas · Herramientas  
BAJIO

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

☎ 477 561 4184 | 479 145 4651 | 477 136 8094

✉ gerencia.mqbajio@gmail.com



Tornos PINACHO



REPRESENTACIONES • Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

# MAQUINARIA CNC

✓ FABRICACIÓN ✓ RECONSTRUCCIÓN ✓ REPARACIÓN



Soporte a Sistemas de Control  
CNC, PLC y CN  
MITSUBISHI, FANUC AMERICA,  
SIEMENS, ALLEN BRADLEY



Comprometidos con la Calidad,  
la Eficiencia y un Excelente  
Servicio al cliente

**BRISK**  
Process and Material Handling Systems

Representante en toda  
la republica Mexicana de



**DixiTech CNC**  
A DIVISION OF DIXIE MACHINERY, INC.  
Cincinnati USA

Brisk Energías Renovables México, SA de CV  
dixitech@ditecautomation.com.mx

MÉXICO +52.55.5436.9262 • QUERÉTARO +52.442.128.3758



**ULINE**

Bolsas de plástico

▶ ver anuncio página 26



Componentes electrónicos

▶ ver anuncio página 1,21



Multi Cables

Cables especiales

▶ ver anuncio página 11



Sistemas de sujeción

▶ ver anuncio página 20



**PROCESOS  
MECANICOS**

Engranés

▶ ver anuncio página 22



Maquila de troquelados

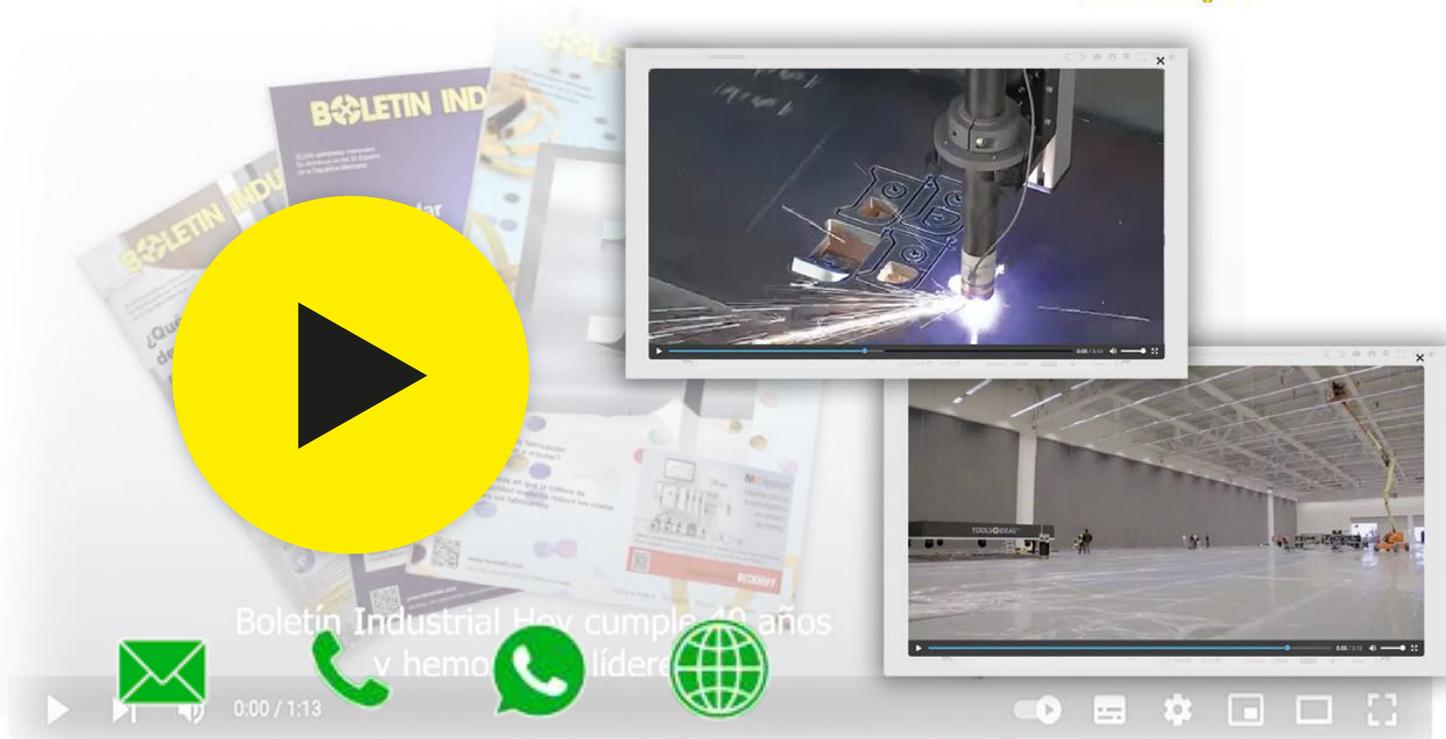
▶ ver anuncio página 23

## INCLUYE VIDEO EN TUS ANUNCIOS

en las versiones digitales de las revistas

**BOLETIN INDUSTRIAL**

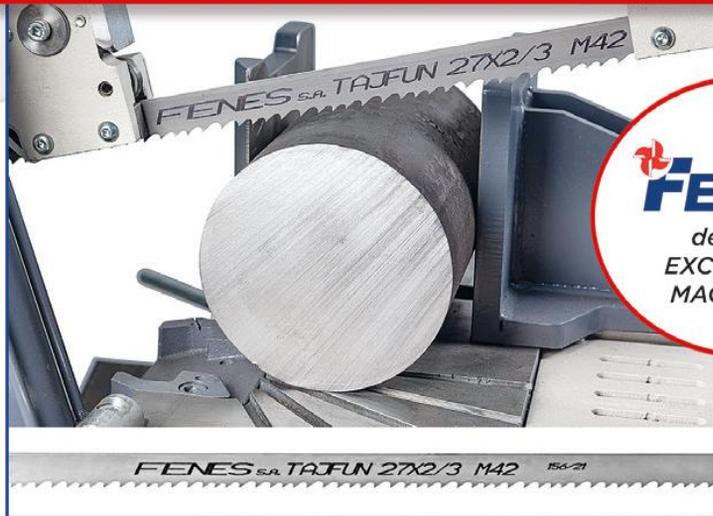
**AUTOMATIZACION  
INDUSTRIAL**  
by BOLETIN INDUSTRIAL



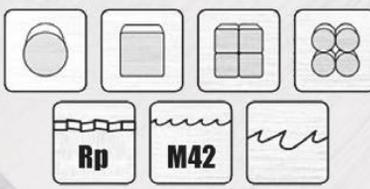
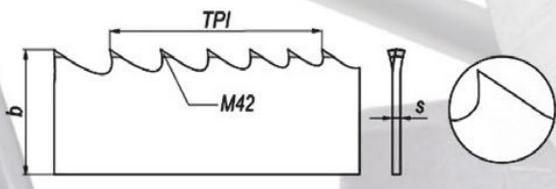
- Comunica a tus posibles clientes un mensaje completo
- Transmite tus argumentos de venta eficientemente
- Expón las bondades de tus productos
- Manifiesta la fuerza de tu negocio
- Destaca entre tus competidores

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

# SIERRAS CINTA



**FENES S.A.**  
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	•	•	•	•

**NUEVA SUCURSAL**



☎ 477 561 4184 | 479 145 4651 | 477 136 8094 | ✉ gerencia.mqbajio@gmail.com

REPRESENTACIONES Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078



# ELEMENTO 400

## PRODUCTIVIDAD REDEFINIDA



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

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

Escanee para ir a la página web



**MESSER**  
Cutting Systems



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

**TECNOLOGÍA QUE ENCONTRARÁS  
 EN PISO DE EXPOSICIÓN**

**MÁQUINAS-  
 HERRAMIENTA**  
 ARRANQUE  
 DE VIRUTA



**MÁQUINAS-  
 HERRAMIENTA**  
 TRANSFORMACIÓN  
 DE METAL



**SISTEMAS DE  
 SUJECIÓN**



**MANUFACTURA  
 ADITIVA**



**SOFTWARE  
 CAD / CAM / CAE**



**ROBÓTICA,  
 AUTOMATIZACIÓN,  
 INDUSTRIA 4.0**



**HERRAMIENTA  
 DE CORTE**



**SISTEMAS DE  
 METROLOGÍA Y  
 MEDICIÓN**

**Y MUCHAS OTRAS MÁS**

**REGÍSTRATE AHORA Y**

**ASISTE SIN COSTO**



# Componentes mecánicos configurados a la medida



En MISUMI los componentes se adaptan a tus proyectos al configurar desde nuestra tienda en línea cada detalle según los requerimientos de tus proyectos.

## Control total sobre cada aspecto de tus componentes

Desde dimensiones hasta materiales, cada detalle es configurable, permitiéndote optimizar la funcionalidad y el rendimiento de tus proyectos.

## Diseño online a medida

Con MISUMI, no tienes que conformarte con estándares predefinidos. Nuestra plataforma te permite diseñar tus componentes desde cero, garantizando un ajuste perfecto a tus necesidades.

## Agilidad en la configuración

El proceso de configuración en MISUMI es rápido y sencillo. Nuestra

interfaz intuitiva te guía a través de cada paso, desde la selección de productos hasta la personalización detallada. En cuestión de minutos, puedes crear componentes únicos y listos para su producción.

## Flexibilidad en la cotización

Con MISUMI, puedes obtener cotizaciones instantáneas las 24 horas del día, los 7 días de la semana. No más esperas innecesarias ni complicaciones. Solo resultados rápidos y precisos.

En MISUMI, creemos en liberar el potencial creativo de nuestros clientes. Con nuestra amplia gama de opciones de configuración, puedes experimentar con nuevas ideas y encontrar soluciones innovadoras para tus desafíos de ingeniería.

Registra tu usuario en [www.misumimex.com](http://www.misumimex.com) y usa tu cupón de bienvenida:

**MAG2TJNXZ**

Compra mínima de \$50 USD antes de IVA, Monto máximo de descuento \$500 USD, vigencia hasta el 31 de julio de 2024.



**APRENDE**  
A CONFIGURAR EN LÍNEA



# La Inteligencia Artificial al rescate del mercado de ventas

*En los días previos a la movilidad, una empresa típica involucrada en operaciones de gestión de campo incursionó en pizarras blancas, hojas de cálculo y calendarios de Outlook. Incluso en esta era de adopción generalizada de tecnologías emergentes, el 52% de las empresas utiliza métodos manuales para administrar la mayor parte de sus tareas de servicio de campo en lugar de soluciones de software.*

**L**os líderes de ventas tienen enormes oportunidades de ingresos, desde la retención de clientes hasta las partes de reemplazo, pero también tienen una gran cantidad de datos de clientes para analizar. Ahí es donde la Inteligencia Artificial (I.A) puede convertirse en una solución elegante y rentable.

Con miles de clientes y cientos de productos, la mayoría de las organizaciones de ventas no tienen el tiempo ni las mismas herramientas para perseguir las oportunidades existentes de los clientes para aumentar las ventas o los ingresos postventa.

Simplemente no hay una manera fácil de extraer los datos de los clientes correctos en el momento adecuado. Sin embargo, según Gartner Group, el 80% de los ingresos futuros de su empresa provendrán de sólo el 20% de sus clientes existentes. Si bien Adobe informó que los minoristas en línea gastan casi el 80% de sus presupuestos de marketing digital en la adquisición de compradores, por cada

1% de los compradores que regresan para una visita posterior, los ingresos generales aumentarán en aproximadamente un 10%. Esto significa que, si los minoristas en línea retuvieran el 10% de sus clientes existentes, duplicarían sus ingresos.

#### **Puntos clave:**

- Un pequeño aumento en la retención de clientes puede resultar en una gran rentabilidad.
- Cuesta mucho más adquirir nuevos clientes que retener a los existentes.
- Lo que es más importante: los productos y servicios de posventa generalmente tienen una mayor rentabilidad que el equipo original, lo que mejora los resultados de las compañías que lo hacen bien.

Los líderes de ventas ya saben que hay enormes oportunidades de ingresos para la retención de clientes, las ventas, las ventas cruzadas, el servicio y las piezas de repuesto. También saben que tienen una gran cantidad de datos de clientes que deben ser examinados para alcanzar sus objetivos. Desafortunadamente, muchos métodos actuales para cerrar las ventas repetidas y los servicios complementarios que utilizan esos datos consumen mucho tiempo y no son fáciles de repetir.

#### **Métodos comunes para perseguir los ingresos de clientes existentes**

Enfrentadas a estas posibilidades de ingresos de clientes difíciles de alcanzar y con pocas herramientas para descubrir clientes potenciales viables, las organizaciones de ventas han tomado la iniciativa de encontrar mejores maneras de acercarse a sus clientes existentes. Según el presupuesto y los recursos, la mayoría depende de una o una combinación de las siguientes estrategias de ventas:

#### **Espera y toma**

La amarga verdad es que muchas organizaciones simplemente esperan a que los clientes existentes se vuelvan a conectar y reciban sus pedidos cuando ingresan. Mientras tanto, muchos clientes se desmoronan y utilizan proveedores de terceros para satisfacer sus necesidades de posventa o prefieren ir a otra parte. Algunos asociados de ventas llegan de manera proactiva a sus cuentas más grandes de manera regular. Pero esto deja a muchos clientes intactos y potencialmente perdidos, e incluso las cuentas más importantes pueden contactarse en el momento equivocado con las ofertas incorrectas.

#### **Equipos de ventas internas**

Otro método para extraer los ingresos de posventa de los clientes es configurar equipos de ventas internas o externas. Comienzan buscando manualmente a

través de las bases de datos de clientes existentes exportándolos a hojas de cálculo o subconjuntos de bases de datos más pequeños. Se generan listas de contactos de clientes y sus compras de productos. Estas listas luego se transfieren a centros de llamadas de bajo costo o asociados de ventas con menos experiencia para realizar llamadas. La falta de sofisticación en las ventas durante estos contactos, sin embargo, afecta negativamente al cierre.

#### **Cuide la comunicación con sus clientes**

Tal vez la forma más popular de contacto postventa es mandar indiscriminadamente correos electrónicos o discursos de ventas de centros de llamadas a toda la base de clientes a intervalos regulares. Este enfoque de dispersión alcanza a casi todos los clientes, pero ¿a qué costo? La mayoría de los correos electrónicos se eliminan, o incluso se filtran como spam. Y llamar al cliente equivocado en el momento equivocado con un lanzamiento fijo puede en realidad alejar a los clientes existentes, haciendo que una posterior llamada legítima de ventas sea mucho más desafiante.

#### **No todas las ventas son creadas igualmente**

Con todos los enfoques anteriores, hasta cierto punto, los representantes de ventas se encuentran con una gran cantidad de clientes existentes, una gran cantidad de datos sobre lo que compraron, pero poca orientación sobre lo que realmente puede necesitar el cliente y cuándo. Según un artículo de Harvard Business Review llamado "El lado oscuro de la venta cruzada", una gran cantidad de clientes que realizan compras cruzadas, incluso si están cerradas, son altamente rentables.

Estos clientes demandan más servicio, devuelven más productos, predominantemente compran sólo productos con grandes descuentos y realizan compras de cantidades relativamente baratas. Sobre el papel los números se ven bien, pero la rentabilidad de fondo puede realmente salir afectada. Primero, la compañía incurre en costos por cualquier método de contacto e inicio de ventas de estos clientes. En segundo lugar, estos tipos de clientes consumen más recursos internos y generan menos ganancias que la mayoría de los demás clientes en forma de consumo excesivo de servicios, envío y devolución de productos y compra de artículos de bajo margen.

#### **Un enfoque de ventas con resultados rentables**

Todos los métodos comunes descritos anteriormente son proactivos, hasta cierto punto. El elemento faltante en la mayoría de las estrategias de ventas proactivas es producir resultados predecibles con un costo de ventas total bajo. Para los ingresos del mercado de accesorios, esto no es posible en toda la base de clientes sin un enfoque preceptivo que

pueda identificar a los clientes más rentables. El solo hecho de llegar a todos y cada uno de los clientes es costoso, requiere mucho tiempo y no proporciona un rendimiento deseable de la inversión. Lo que los negocios necesitan es una forma rentable de obtener ventas y servicios repetidos para los clientes existentes de alto valor.



### IA al rescate: Entytle

Las plataformas de administración de servicios de campo y de base instaladas hoy brindan funciones mejoradas para los profesionales de ventas, marketing y servicios que están tratando de retener a los clientes y aumentar la parte de los ingresos generados por su base instalada existente. Los softwares de Gestión de Relaciones con Clientes (CRM, por sus siglas en inglés) como Salesforce, líder de la industria, y las plataformas de éxito de clientes como Gainsight y Totango ofrecen soluciones listas para usar para aumentar la visibilidad y proporcionar un mejor compromiso.

Otras empresas, como Entytle, están adoptando un enfoque diferente. Al aplicar la IA y los algoritmos de aprendizaje automático a grandes cantidades de datos de clientes, su software puede limpiar y conciliar información para brindar una mejor visibilidad y poblar de forma proactiva las oportunidades de negocios para los equipos de ventas, servicio y marketing en su CRM.

Grundfos, un fabricante líder de unidades de bombeo con sede en Dinamarca, con más de 19,000 empleados en todo el mundo, está utilizando Entytle para descubrir oportunidades de servicio y ventas. “La plataforma de Entytle Insyghts nos permite encontrar nuevas oportunidades de servicio de manera eficiente

para generar ingresos. Los datos que recuperamos de la plataforma nos permiten ir al mercado con una oferta de servicios y mensajes altamente personalizados que son directamente aplicables a un grupo objetivo”, dijo Scott Patterson, Director de Servicio y Ventas de Posventa en Grundfos. “El aprendizaje automático que proporciona su algoritmo nos brinda oportunidades de venta viables y una tremenda inteligencia para el cliente. No podemos esperar para ampliar el alcance de nuestra asociación más allá de nuestras operaciones en América del Norte”.

Con una producción anual de más de 16 millones de unidades de bombeo, bombas de circulación, bombas sumergibles y bombas centrífugas, el Grupo Grundfos está representado por compañías en todas partes del mundo. Además, los productos de Grundfos son comercializados por distribuidores en más de 50 países.

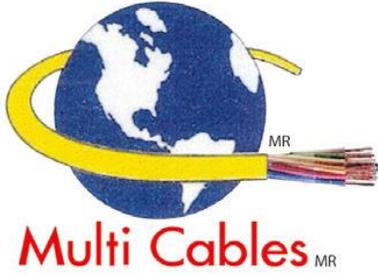
### Desde la gestión de base instalada hasta el contrato de posventa

Cada cliente es único. Cada producto que vende una empresa satisface una necesidad particular del cliente. Combinar los dos factores en el momento adecuado requiere un análisis más completo de los datos de los clientes que el que muchas empresas pueden permitirse o desarrollar por su cuenta. Es por eso que una nueva generación de software como los Insyghts de Entytle utiliza un análisis sofisticado y continuo para llegar a un enfoque de ventas más específico: identificar: a) qué cliente necesita b) qué artículo, y c) cuándo lo necesita.

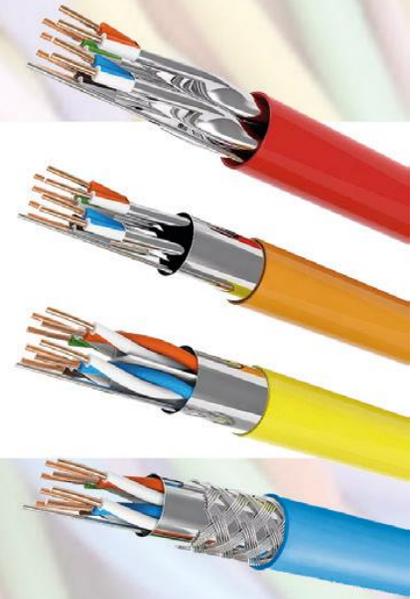
La clave para generar más ingresos a partir de la base instalada de un fabricante parece estar en los procesos de software de aprendizaje continuo aplicados a los datos existentes, dispersos y aislados de una empresa, para aumentar la visibilidad de la base instalada y generar oportunidades de ventas mejor calificadas. Este es un cambio desde la simple administración de la base instalada hasta la realización proactiva del compromiso de posventa.

Las nuevas empresas, así como los gigantes de software, están dedicando muchos recursos a la inteligencia artificial aplicada, que está tomando la forma de plataformas o dispositivos fáciles de usar que proporcionan información empresarial viable, en lugar de los ayudantes de robots humanoides de los que seguimos leyendo. El futuro parece un poco menos aterrador ahora.





MILLONES  
DE METROS VENDIDOS  
Y MUCHOS  
CLIENTES SATISFECHOS  
NOS RESPALDAN



### **CABLES ESPECIALES**

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

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

**Envíos  
a toda la República  
sin Costo Adicional**

**VIKON**<sup>®</sup>  
Una marca Viakable

**HWC**  
HOUSTON WIRE & CABLE

**SPECIAL CABLES**  
**SAB**  
BRÖCKSKES

**ÖLFLEX**<sup>®</sup>

**BELDEN**  
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS



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

## Combustible

## Desengrasante

### ECO Asphalt

Ecológicos

### ECOGRASS

Este producto innovador, producido por Asfaltab S.A. de C.V., es un combustible ecológico y una alternativa a combustibles convencionales como diésel y combustóleo para sistemas industriales de combustión abiertos y cerrados.

Eficiente y ambientalmente sustentable, debido a que en su elaboración se utilizan materias primas recicladas.

Cabe resaltar que este combustible es también producido a base de hidrocarburos derivados del petróleo y aceite lubricado usados, los cuales son sometidos a diversos procesos de purificación y aditivados con diferentes compuestos petroquímicos.

Este desengrasante está hecho base agua, lo que permite su fácil disolución y su impacto ambiental es muchísimo menor que otros productos del mercado que son altos contaminantes de ojos de agua y mantos acuíferos.

El desengrasante está diseñado para la industria que maneja derivados del petróleo, para mantener las áreas limpias, dando excelentes resultados.

Adicional es un producto 100% biodegradable.

Se recomienda para erradicar el aceite y las grasas de motores de los automóviles.



Especialistas en Procesamiento de Residuos Peligrosos

**ASFALTA**  
S.A. DE C.V.

99 3160 6894

Tabasco, México

[www.asfaltab.mx](http://www.asfaltab.mx)



**INSTRUMATICOS**  
MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

### MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO



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

**NORGREN**

**FLUKE**

**Jefferson**  
LUPATECH

**Watson**  
McDaniel

**FISHER**

**Vayremex**

**ETSA**

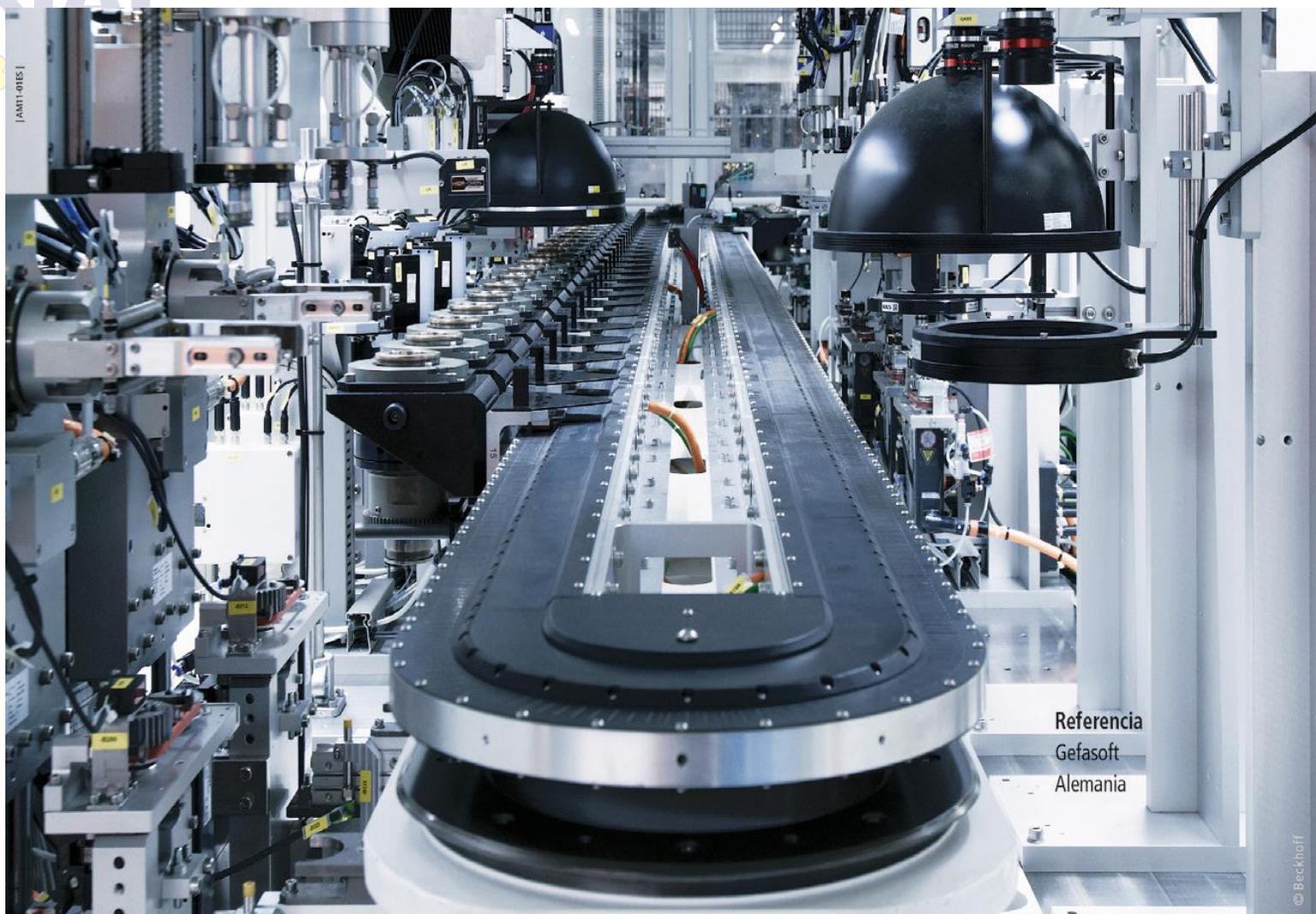
**CYB**  
CYBERMEX S.A. DE CV

**METRON**

**DE WIT**

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 [instrumaticos3@gmail.com](mailto:instrumaticos3@gmail.com)

[www.instrumaticos.com.mx](http://www.instrumaticos.com.mx)



Referencia  
Gefasoft  
Alemania

© Beckhoff

## Tome la iniciativa en la producción de automóviles con control basado en PC

Tecnología de control basada en PC y EtherCAT para la industria automotriz:

- automatización integral de todos los procesos en la producción de automóviles: desde la producción de baterías hasta la construcción de carrocerías
- integración de todas las funciones de control en una plataforma de PC uniforme para la máxima eficiencia del proceso
- portafolio de componentes altamente escalable y modulares: PC industrial, sistema de E/S, tecnología de accionamiento, software de automatización TwinCAT
- bus de campo EtherCAT de alta velocidad como sistema de comunicación ultrarrápido
- múltiples interfaces para máxima flexibilidad en el diseño de máquinas
- transporte inteligente de productos con XTS y XPlanar



Escanea y descubre todo sobre el control basado en PC para la industria automotriz

New Automation Technology

# BECKHOFF

**SERVICIOS DE INSPECCION DE CALIDAD**



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



**WOLF**  
SORTING SERVICES

☎ 222 727 9148 ✉ [d.hernandez@wolfsorting.com](mailto:d.hernandez@wolfsorting.com)  
🌐 [www.wolfsorting.com](http://www.wolfsorting.com)

**capymet**  
capacitación y metrología  
ESTADO DE MÉXICO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUCURSAL MÉXICO  
SERVICIOS ACREDITADOS ANTE EMA

- 📏 Dimensional D-119
- 🔪 Fuerza F-52
- 🔪 Dureza DZA-26
- ⚡ Eléctrica E-129
- 🌡 Temperatura T-106
- ⚖ Masa M-163
- 🔬 Analizadores Específicos AE-22
- 🌀 Par torsional PT-27
- 💧 Humedad H-30
- 📊 Presión P-124
- ⌚ Tiempo y Frecuencia TF-28
- 🌊 Flujo

☎ 55 2460 9156 ☎ 55 8223 1551  
☎ 55 7607 6182 ☎ 55 2858 3824

✉ [J.dominguez@capymet.com](mailto:J.dominguez@capymet.com)  
✉ [dortiz@capymet.com](mailto:dortiz@capymet.com)

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

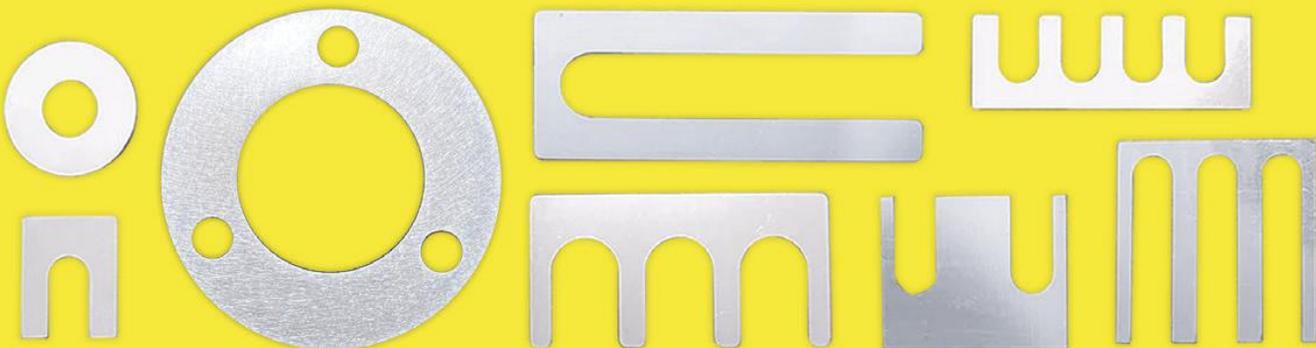
**Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.**

Fabricación bajo diseño

Cobre y Latón

Acero al carbón, acero inox, aluminio

Cualquier estándar



contacto@nix-si.com ☎ 55 2590 9946 ☎ 55 4194 6711  
[www.nix-si.com](http://www.nix-si.com)



Envíos el mismo día a toda la república



**Expertos en soluciones de empaque y embalaje industrial**

**CENTROS DE DISTRIBUCIÓN**



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

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

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

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

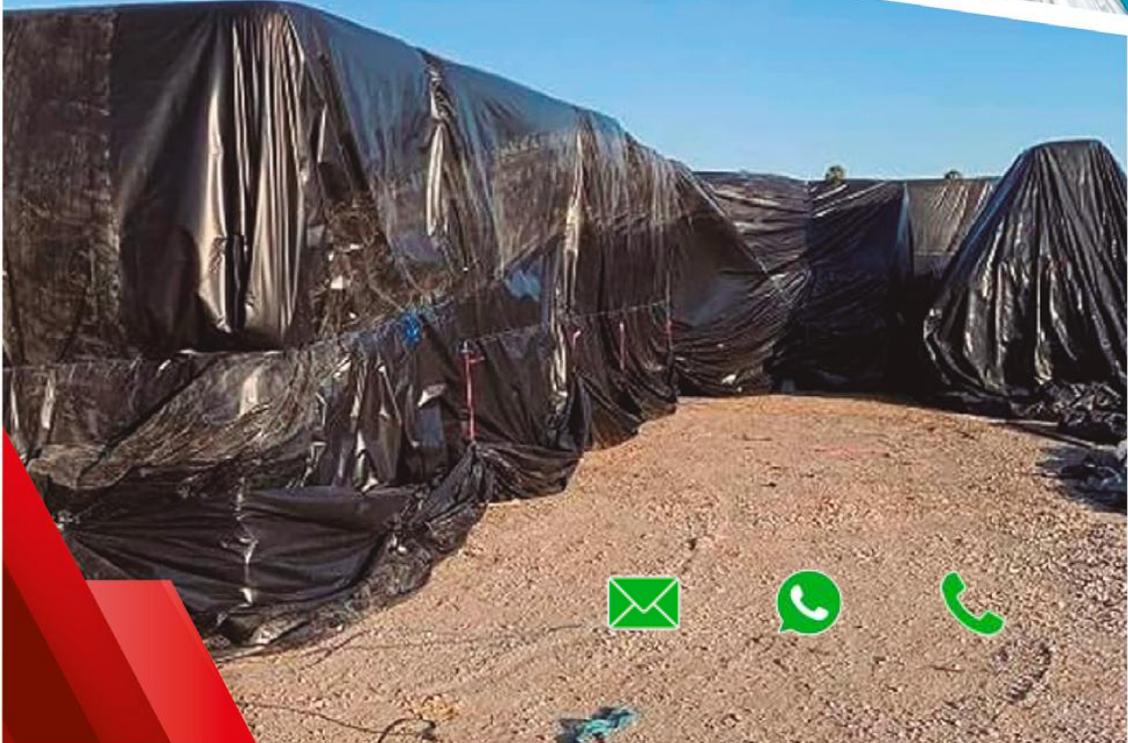
**Monterrey**  
Ave. Internacional #174 Fracc. Multipark Apodaca, N.L. 66600  
[monterrey@novapak.mx](mailto:monterrey@novapak.mx)  
+ 52 (811) 086 3000

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

**Saltillo**  
Blvd. Vito Alessio Robles #3275 Col. Nazario Ortiz Garza Saltillo, Coah. 25100  
[salttillo@novapak.mx](mailto:salttillo@novapak.mx)  
+ 52 (844) 457 1000

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

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



**S U S T E N T A M O S   L A   O P E R A C I Ó N   N A C I O N A L**

**NUESTROS PRODUCTOS**

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

**DESCARGA NUESTRO CATÁLOGO**



(871) 104-8460  
 (800) 123-6682  
[servicio@novapak.mx](mailto:servicio@novapak.mx)  
[www.novapak.mx](http://www.novapak.mx)

Contáctenos para la visita de un Ejecutivo de Desarrollo de Negocios

# POTENCIA

## Electromecánica

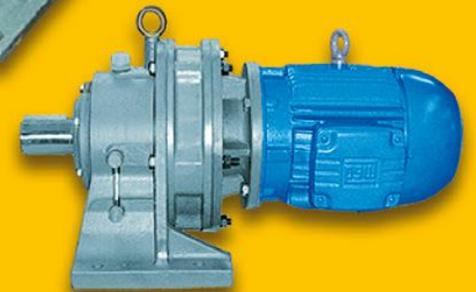
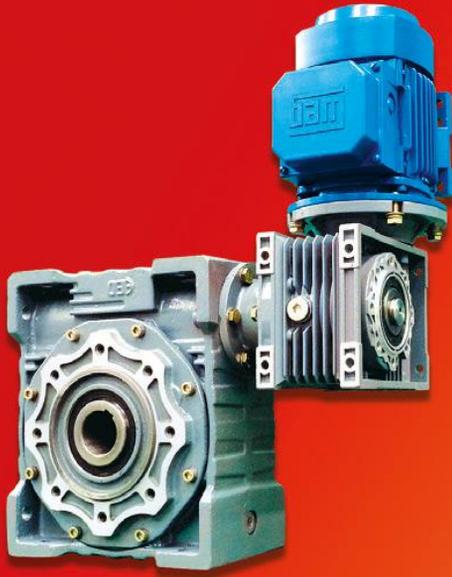
SA de CV



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 33 años



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



MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



## WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSION

GA500



YASKAWA  
INVERSORES  
DE FRECUENCIA



P1000



GA800



CFW 500



EN INVERSORES WEG  
GRAN VARIEDAD  
DE MODELOS Y PRECIOS



CFW 300



CFW 100



CFW 11

Como siempre los mejores precios  
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN  
[www.potenciaelectromecanica.com](http://www.potenciaelectromecanica.com)





**Manufactura inteligente para la industria**

**+20 millones**  
de componentes para automatización

**3,000**  
marcas



**Tecnología configurable en un solo lugar**

- Plataforma en línea
- Componentes a la medida
- Cotiza en segundos
- Compra en unos clics 24/7 los 365 días del año



[www.misumimex.com](http://www.misumimex.com)



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



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

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV

442 264 1365 | 442 274 2896

ventas@ghd.com.mx | www.ghd.com.mx

**INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN**



**ASHCROFT**

**WIKAI**

**WILKERSON**

**REFMEX**

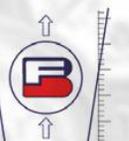
**GESTRA**

**FAIRCHILD**

**METRON**

**BELLOFRAM**

**NORGREN**



**GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.**

[www.grisainstrumentos.com](http://www.grisainstrumentos.com)

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



## El Inicio de una Nueva Era en la Soldadura



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

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



[www.hyundaiwelding.com](http://www.hyundaiwelding.com)



Proveedores de marcas líderes en el mundo, tecnología de punta y servicio técnico local.

**SOMOS TU SOLUCIÓN EN...**



SUJECIÓN



AUTOMATIZACIÓN



AFILADO



FLUIDOS METALÚRGICOS



IMPRESIÓN 3D

ISO 9001  
CMA

info@alpindemexico.com  
(442) 209 5092 / (442) 209 5094 / (442) 209 5255



Espaciadores estriadados  
ver anuncio página 2



Desengrasantes ecológicos  
ver anuncio página 12



Process and Material Handling Systems  
Reacondicionamiento de maquinaria automatizada  
ver anuncio página 4



Cortadoras láser  
ver anuncio página 3,5

**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

55 2229 4084 comercializadora\_myn@hotmail.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



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

**Las 10 razones para usar omega:**

- Unico con galvanizado por inmersión en caliente bajo el novedoso proceso **Tugal HD®** en todas sus medidas desde 1/2" hasta 4".
- Estricto cumplimiento con las normas NMX J-536-ANCE, NMX J-535-ANCE y UL797 a nivel nacional e internacional.
- Precios competitivos.
- Amplias existencias de tubería y accesorios con servicio oportuno
- Seguridad para sus productores ya que las cuerdas y la costura estan cuidadosamente supervisadas para evitar cualquier daño.
- Liderazgo 100% mexicano con la mayor antigüedad y experiencia abasteciendo a las instalaciones eléctricas del país.
- Inversiones en tecnología de punta que garantizan la vanguardia en la fabricación de tubería y accesorios.
- 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.
- 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.
- 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**  
Cauhtémoc No. 205, Col. Aragón, C.P. 07000, México 14, D.F.

**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!

www.basculasmartinez.com

Queretaro San Juan del Rio, Qro. Tlalnepantla Pachuca  
442 159 63 44 427 274 57 69 558 203 93 77 771 334 84 71  
442 621 42 06 427 224 37 76

info@basculasmartinez.com  
ventas1@basculasmartinez.com

**boletinindustrial.com**

Vende tus Productos por Internet  
**¡ Consúltelo !**



El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

www.boletinindustrial.com



equipo • automatización  
materias primas

**LUMEL**

**NOVEDADES EN LA OFERTA  
DE MEDIDORES DE PANEL**



**Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.**  
Łódź, Poland, [export@tme.eu](mailto:export@tme.eu)



Encuéntrenos en:

**tme.com**



**Hornos para tratamiento  
de metales**



Modelo  
C181822PM4HLC



**Atención:**

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



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo  
C1006B



Modelo  
C162010 PM4

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



**Cress Manufacturing Co. Inc.**  
4736 Convair Dr. Carson City, NV. 89706, USA  
**Tel. 001 775 884 2777**  
[www.cressmfg.com](http://www.cressmfg.com) • [info@cressmfg.com](mailto:info@cressmfg.com)

**Se habla  
español**

# RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.



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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.  
**PYRSA**

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

pyrsalara@alestra.net.mx  
daniel\_produccion@placasyrectificados.net  
[www.placasyrectificados.net](http://www.placasyrectificados.net)

## ENGRANES

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

☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com  
[www.procesosmecanicos.com.mx](http://www.procesosmecanicos.com.mx)

PROCESOS MECANICOS

## GRABADOS POR LASER

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

Tel. 55 7594 8374  
auto.mena@yahoo.com.mx

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

### Los productos más vistos\* durante mayo en

  **boletinindustrial.com**  

Vende tus Productos por Internet

- |                           |                                    |                          |                                     |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1 FRENOS DE DISCO         | 11 ACERO INOXIDABLE                | 20 TARJETAS ELECTRÓNICAS | 30 MINERALES                        |
| 2 PLÁSTICOS               | 12 FILTROS                         | 21 BRONCE                | 31 PUNZONADORAS                     |
| 3 ACEROS                  | 13 PAPEL AISLANTE                  | 22 CONSTRUCTORAS         | 32 METALMECÁNICA                    |
| 4 REPARACIÓN DE MALACATES | 14 COMPARADOR ÓPTICO               | 23 ABRASIVOS             | 33 MEDIDOR DE ESPESORES             |
| 5 ILUMINACIÓN             | 15 PÁNELES SOLARES                 | 24 FUNDICIÓN             | 34 REMOLQUES                        |
| 6 AUTOMATIZACIÓN          | 16 INSPECCIÓN DE SOLDADURAS        | 25 INSTRUMENTACIÓN       | 35 PINTURA HORNEADA                 |
| 7 PRODUCTOS QUÍMICOS      | 17 FABRICANTES DE PIEZAS METÁLICAS | 26 INYECCIÓN DE PLÁSTICO | 36 GABINETES                        |
| 8 TELECOMUNICACIONES      | 18 NIQUELADO                       | 27 MOTORES               | 37 CALIBRACIÓN DE COMPARADOR ÓPTICO |
| 9 TRANSFORMADORES         | 19 PINTURAS                        | 28 COLECTORES DE POLVO   | 38 CAPACITORES                      |
| 10 ACEITES                |                                    | 29 MAQUINARIA PESADA     | 39 BROCAS CÓNICAS                   |

Intégrese al Portal [www.boletinindustrial.com](http://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](mailto:revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com)

\*Fuente  Analytics



# 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.

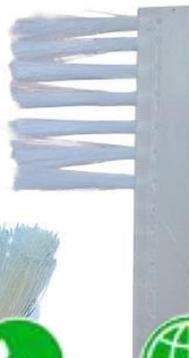
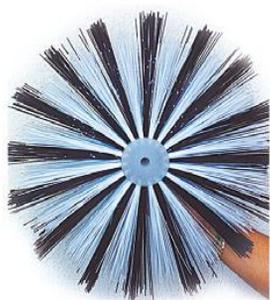
**Alambres:** acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

**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



# PUBLICACIÓN DE ENTREVISTAS Y ARTÍCULOS



En un mundo cada vez más digital, el contenido se ha convertido en un elemento crucial para las empresas que desean destacarse y llegar a su audiencia de manera efectiva.

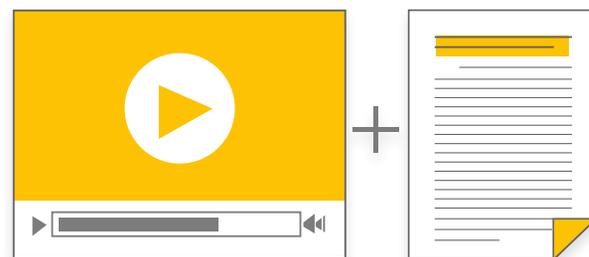
Promociona tus productos, comparte conocimientos, o simplemente cuenta tu historia, a través de entrevistas escritas o en formato de video.

Aprovecha el poder del contenido en la era digital y destaca en tu industria elevando tu presencia en línea.

## Propuestas de Contenido:

### 1. Entrevista en Video y por Escrito

Con esta opción, creamos tanto una entrevista en formato de video como una versión escrita, lo que te permite llegar a una audiencia diversa y aprovechar al máximo el contenido generado.



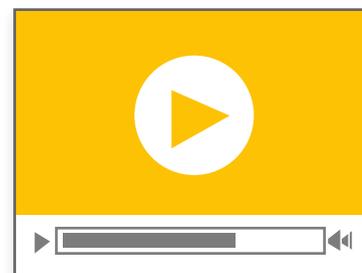
### 2. Entrevista Escrita

Esta opción te permite obtener una entrevista detallada y bien redactada que puedes compartir en tu sitio web, blog u otros canales digitales.



### 3. Entrevista en Video:

Con esta alternativa, creamos una entrevista en formato de video de alta calidad, ideal para compartir en plataformas como YouTube, redes sociales y tu sitio web.



**¡Contáctanos!**  
para informes y ventas

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

[X/Boletindustrial](https://twitter.com/Boletindustrial)

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

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

[ventas@boletinindustrial.com](mailto:ventas@boletinindustrial.com)





SUSTENTAMOS LA OPERACIÓN NACIONAL

**NUESTROS PRODUCTOS**

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

DESCARGA  
NUESTRO  
CATÁLOGO



(871) 104. 8460

servicio@novapak.mx

(800) 123. 6682

www.novapak.mx

**CENTROS DE DISTRIBUCIÓN**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Contáctenos para la  
visita de un Ejecutivo de  
Desarrollo de Negocios

**MISUMI**  
Componentes  
para movimiento lineal  
ver anuncio página 7,18

**NIA**  
Espaciadores  
ver anuncio página 14

**MESSER**  
Cutting Systems  
Maquinaria de corte con láser  
ver anuncio página 5

**HYUNDAI WELDING**  
Alambres  
tubulares inoxidables  
ver anuncio página 19

**INSTRUMATICOS**  
Instrumentos de medición  
ver anuncio página 12

**MAQUHENSA**  
Máquinas - Herramientas  
Cortadoras láser  
ver anuncio página 3,5

**FUMAXI**  
**FUNDICION Y MAQUINADOS XICO**  
Metales Ferrosos y No Ferrosos  
55 1737 6054  
55 2216 7312  
fundidoraparicio@yahoo.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:



revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com  
www.boletinb2b.com  
55 7314 9743 • 55 7314 9744  
55 3953 2198 • 55 7412 7900



**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)



Ciudad de México y Morelos  
55 5845 0015 • 55 5840 8821  
factromex@hotmail.com  
www.factromex.com.mx

maquinas  
productos industriales



# Serie de webinars presenta soluciones de medición de humedad en la producción industrial para mayor eficiencia y ahorro de energía

*La Vaisala Humidity Academy, conocida por sus webinars sobre la medición de humedad en procesos industriales, se está preparando para lanzar una nueva serie en los próximos meses.*

**V**arios expertos compartirán su conocimiento teórico y presentarán ejemplos relevantes sobre el tema, incluyendo información sobre el mantenimiento de instrumentos de medición auditables y con larga vida útil.

Estas series son adecuadas para profesionales en todos los niveles de especialización y se pueden acceder de forma gratuita tras inscribirse en el sitio web de Vaisala. Además, es posible encontrar las series anteriores y otros temas disponibles para visualizar en el mismo lugar.

El objetivo de la iniciativa es profundizar en la comprensión de la humedad en el contexto industrial, mejorar la eficiencia del proceso y la calidad del producto, ahorrando energía. Para la fabricación industrial, la humedad puede ser tanto una necesidad como un contaminante, dependiendo de la aplicación. Las mediciones de humedad no son solo sobre humedad relativa o punto de rocío, existen muchos otros parámetros con aplicaciones específicas.

Al ver las series (en tiempo real o grabadas), los profesionales del sector pueden adquirir comprensión y conocimiento de episodio a episodio, obtener ejemplos y cálculos reales, que pueden beneficiar la aplicación de la humedad, y profundizar aún más el entendimiento con materiales complementarios, white papers y eBooks. Los episodios cortos y concisos permiten aprender en cualquier lugar.

Ya disponibles:

### Episodio 1: Breve introducción a la humedad

Se abordan los fundamentos de la humedad, incluyendo humedad relativa, punto de rocío y punto de helada, con ejemplos. Se examinan las diferentes cantidades utilizadas para mediciones de humedad industrial y se presentan sugerencias sobre la selección de parámetros para diferentes aplicaciones.

### Episodio 2: Precisión científica de las mediciones de humedad

En este episodio se discute cómo se garantiza la precisión de un instrumento de humedad y cuál es el papel del Sistema Internacional de Unidades (SI). Enseña cómo percibir las cantidades de humedad y rastrear hasta el SI, entre otros puntos.

### Episodio 3: Planificación de la calibración y mantenimiento del ciclo de vida de los instrumentos de humedad



En este webinar, el ingeniero de aplicación Nevon Mansour y los científicos Ilona Pohjavirta-Schmidt y

Hannu Sairanen discuten sus secretos sobre estos temas, y dan consejos sobre posibilidades rápidas de mantenimiento en campo, que cualquiera puede realizar por su cuenta.

### Episodio 4: Calculadora de humedad Vaisala para conversión de parámetros



En este episodio de Humidity Academy, los técnicos Nevon Mansour y Joni Partanen llevan a los participantes al laboratorio de humedad de Vaisala donde experimentan ejemplos concretos de conversión de un parámetro a otro a través de una calculadora de humedad, y ven cómo los cambios en las condiciones ambientales afectan diferentes parámetros.

### Episodio 5: Lo esencial con el punto de rocío del aire comprimido

Los gerentes de producto Joni Partanen y Antti Viitanen discuten algunos de los principales factores relacionados con las mediciones de aire comprimido y punto de rocío. Al lidiar con aire comprimido, medir pequeños cambios en la temperatura del punto de rocío puede realmente marcar la diferencia. Los principales objetivos para medir el punto de rocío en un sistema de aire comprimido suelen ser asegurar que la energía y los materiales no se desperdicien, que no se pierda la capacidad y que el producto final no sufra por exceso de humedad o contaminación relacionada.

Para más información:

<https://www.vaisala.com/en/events/webinars/humidity-academy-webinar-series>



# VAISALA

# ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

## CLARAMENTE LA MEJOR OPCIÓN

LÍNEA COMPLETA DE BOLSAS DE PLÁSTICO  
SIEMPRE EN EXISTENCIA

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**



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



[f/boletinindustrialpublicidad/](https://www.facebook.com/boletinindustrialpublicidad/) [/Boletindustrial](https://www.instagram.com/Boletindustrial) [@boletin\\_industrial/](https://twitter.com/boletin_industrial/)

## CONTENIDO

8	La Inteligencia Artificial al rescate del mercado de ventas
11	Automatización Industrial
22	Los productos más vistos <a href="http://www.boletinindustrial.com">www.boletinindustrial.com</a>
26	Serie de webinars presenta soluciones de medición de humedad en la producción industrial para mayor eficiencia y ahorro de energía

### ÍNDICE COMPAÑÍAS

BIMSA.....	20	MAQUHENSA, SA CV.....	3,5
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE.....	22	MESSER CUTTING SYSTEMS.....	5
BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SA CV.....	4	MISUMI MEXICO, S RL CV.....	7,18
CAPYMET, SA CV.....	14	MULTI CABLES.....	11
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	23	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV.....	14
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV.....	20	NOVAPAK SISTEMAS, SA CV.....	15,25
CRESS MANUFACTURING, CO.....	1,21	PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	22
FACTROMEX.....	25	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV.....	16,17
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	25	PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	22
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV.....	18	REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....	33
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	18	REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital.....	4
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV.....	20	SPIROL MEXICO, SA CV.....	2
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV.....	34	TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....	1,21
HYUNDAI WELDING.....	19	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
INSTRUMATICOS, SA CV.....	12	UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV.....	28
LA METALICA, SA.....	20	WOLF SORTING SERVICES, S RL.....	14

**A****Abrasivos**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SACV .....20**Accesorios  
para ordenadores**TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o. ....1,21**Acoplamiento flexibles**MISUMI  
MEXICO, S RL CV .....7,18**Afiladoras**

ALPIN DE MEXICO, SACV .....20

**Alambre tubular  
Supercored 71H**

HYUNDAI WELDING .....19

**Alambres tubulares  
inoxidables**

HYUNDAI WELDING .....19

**Alimentadores  
colaborativos**GH INGENIERIA Y SERVICIOS  
PROFESIONALES, S RL CV .....18**Alimentadores de banda**GH INGENIERIA Y SERVICIOS  
PROFESIONALES, S RL CV .....18**Alimentadores para  
soldadura por proyección**GH INGENIERIA Y SERVICIOS  
PROFESIONALES, S RL CV .....18**Almacenamiento  
de uso pesado**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Analizadores de gas**GRISA  
INSTRUMENTOS, SACV .....18**Arrancadores de voltaje**POTENCIA ELECTROMECANICA,  
SACV .....16,17**Artículos de protección  
personal**UNIFORMES POTENZA  
VIYE, SACV .....28**Asesoría técnica  
en motorreductores**POTENCIA ELECTROMECANICA,  
SACV .....16,17**Automatización**

ALPIN DE MEXICO, SACV .....20

**Automatización Industrial**MISUMI  
MEXICO, S RL CV .....7,18**B****Balanzas**

BIMSA .....20

**Bancos de capacitores**POTENCIA ELECTROMECANICA,  
SACV .....16,17**Básculas**

BIMSA .....20

**Básculas industriales**

BIMSA .....20

**Bolsas**NOVAPAK  
SISTEMAS, SACV .....15,25**Bolsas de polietileno**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Bolsas de polipropileno  
de alta claridad**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Bombas hidráulicas****HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SACV .....34****Boquillas para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SACV .....20**Botadores milimétricos**PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA .....22**Botes de basura**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Bujes**

SPIROL MEXICO, SACV .....2

**C****Cabinas de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SACV .....20**Cables blindados**

MULTI CABLES .....11

**Cables control**

MULTI CABLES .....11

**Cables especiales**

MULTI CABLES .....11

**Cables industriales**

MULTI CABLES .....11

**Cables  
para instrumentación**

MULTI CABLES .....11

**Cajas de cartón**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Calibración**

BIMSA .....20

CAPYMET, SACV .....14

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Calzas**NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SACV .....14**Camisas de alineación**

SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Casters**MISUMI  
MEXICO, S RL CV .....7,18**Centros  
de maquinado CNC**

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**Centros de mecanizado**ASOCIACION MEXICANA  
DE DISTRIBUIDORES DE  
MAQUINARIA, AC .....6**Cepillos**

CEPILLOS INDUSTRIALES .....23

**Cepillos de alambre para  
industrias**

CEPILLOS INDUSTRIALES .....23

**Cepillos industriales**

CEPILLOS INDUSTRIALES .....23

**Cepillos para autolavado**

CEPILLOS INDUSTRIALES .....23

**Cepillos para barredoras  
industriales**

CEPILLOS INDUSTRIALES .....23

**Cepillos tipo rodillo**

CEPILLOS INDUSTRIALES .....23

**Chucks universales**

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**Cintas**NOVAPAK  
SISTEMAS, SACV .....15,25**Cintas adhesivas**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Cizallas universales**

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**Clamps de seguridad**PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA .....22**Combustibles  
ecológicos**

ASFALTB, SACV .....12

**Componentes  
Mecánicos**MISUMI  
MEXICO, S RL CV .....7,18**Componentes  
para movimiento lineal**MISUMI  
MEXICO, S RL CV .....7,18**Conduit****LA METALICA, SA .....20****Conectores**TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o. ....1,21**Conexiones para equipos  
de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SACV .....20**Conos para señalar**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Consultorías**WOLF SORTING  
SERVICES, S RL .....14**Control del movimiento**COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SACV .....20**Conveyors**MISUMI  
MEXICO, S RL CV .....7,18**Correas para carga**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Corta pisos****HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SACV .....34****Corte con láser**MESSER CUTTING  
SYSTEMS .....5**Corte con plasma**MESSER CUTTING  
SYSTEMS .....5**Corte por láser**NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SACV .....14**Cubiertas para tarimas**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Cubrebocas**UNIFORMES POTENZA  
VIYE, SACV .....28**Curtadoras láser**

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**D****Desengrasantes  
ecológicos**

ASFALTB, SACV .....12

**Diablos**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Dobladoras**ASOCIACION MEXICANA  
DE DISTRIBUIDORES DE  
MAQUINARIA, AC .....6**Dobladoras hidráulicas**

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**Dosificadoras de abrasivo**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SACV .....20**Drives**BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV .....13**E****Electroerosionadoras**ASOCIACION MEXICANA  
DE DISTRIBUIDORES DE  
MAQUINARIA, AC .....6**Electroerosionadoras  
de hilo**

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**Electroerosionadoras  
de penetración**

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**Electrónica para control  
Industrial**MISUMI  
MEXICO, S RL CV .....7,18**Engranés**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....22**Equipo para seguridad  
industrial**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Equipos de inserción  
de pasadores**

SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Equipos de inserción  
de pernos**

SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Equipos de succión  
para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SACV .....20**Equipos para concreto****HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SACV .....34****Espaciadores**NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SACV .....14

SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Espaciadores estriados**

SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Estibadores**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Eventos industriales**

EXPOMAQ 2024 .....6

**Exposiciones**

EXPOMAQ 2024 .....6

**F****Fabricación de equipo  
industrial**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....22**Fabricación  
de herramientas**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....22**Fabricación de moldes**AUTOMATIZACION  
MENA, SACV .....22**Fabricación de productos  
industriales**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....22**Fabricación de refacciones  
para maquinaria**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....22**Fabricación de troqueles**AUTOMATIZACION  
MENA, SACV .....22**Flejes de polipropileno**NOVAPAK  
SISTEMAS, SACV .....15,25**Flejes metálicos**NOVAPAK  
SISTEMAS, SACV .....15,25**Fluidos metalúrgicos**

ALPIN DE MEXICO, SACV .....20

**Frenos electro-magnéticos**  
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....20  
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Fresado por CNC**  
AUTOMATIZACION MENA, SACV .....22

**Fresadoras**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Fuentes de alimentación**  
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

**Fuentes de energía**  
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....1,21

**Fundición**  
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....25

**Fundición de metales ferrosos**  
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....25

**Fundición en metales no ferrosos**  
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....25

**Fusibles**  
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....1,21

**G**

**Gabinetes**  
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Gavetas de plástico**  
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

**Generadores de energía**  
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34

**Grabadoras láser**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Grabados por láser**  
AUTOMATIZACION MENA, SACV .....22

**Gautes industriales**  
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

**Guillotinas hidráulicas**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**H**

**Herrajes industriales**  
MISUMI MEXICO, S RL CV.....7,18

**Herramientas de corte**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Herramientas de sujeción**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Herramientas eléctricas**  
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34

**Herramientas para fleje**  
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

**Hornos fusores**  
GRESS MANUFACTURING, CO.....1,21

**Hornos industriales**  
GRESS MANUFACTURING, CO.....1,21

**Hornos para deshidratado**  
GRESS MANUFACTURING, CO.....1,21

**Hornos para secado**  
GRESS MANUFACTURING, CO.....1,21

**Hornos para temple**  
GRESS MANUFACTURING, CO.....1,21

**Hornos para tratado de cerámica**  
GRESS MANUFACTURING, CO.....1,21

**Hornos para tratado de metales**  
GRESS MANUFACTURING, CO.....1,21

**Hornos para vidrio**  
GRESS MANUFACTURING, CO.....1,21

**I**

**Impresoras 3D**  
ALPIN DE MEXICO, SACV .....20

**Indicadores de flujo**  
GRISA INSTRUMENTOS, SACV .....18

**Insertos**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Insertos para plásticos**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Insertos térmicos**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Instrumentos de medición**  
CAPYMET, SACV .....14

**Instrumentos de medición**  
INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Interruptores de nivel**  
GRISA INSTRUMENTOS, SACV .....18

**Inversores de frecuencia**  
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....20

**Inversores de frecuencia**  
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**L**

**Lainas**  
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV .....14

**Limitadores de compresión**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**M**

**Machueadoras neumáticas**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Machueadoras neumáticas**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Manejo de materiales**  
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

**Manómetros**  
GRISA INSTRUMENTOS, SACV .....18

**Manómetros**  
INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Maquila de procesos mecánicos**  
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....22

**Maquila de rectificados**  
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....22

**Maquila de troquelados**  
FACTROMEX.....25

**Maquinados**  
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....25

**Maquinados de cavidades**  
AUTOMATIZACION MENA, SACV .....22

**Maquinados especializados**  
FACTROMEX.....25

**Maquinados industriales**  
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....22

**Maquinaria**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Maquinaria de corte**  
MESSER CUTTING SYSTEMS.....5

**Maquinaria de corte con láser**  
MESSER CUTTING SYSTEMS.....5

**Maquinaria de corte con plasma**  
MESSER CUTTING SYSTEMS.....5

**Maquinaria de corte con plasma**  
MESSER CUTTING SYSTEMS.....5

**Maquinaria ligera para construcción**  
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34

**Maquinaria para construcción**  
ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

**Maquinaria para construcción**  
ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

**Maquinaria para metales**  
ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

**Maquinaria para temple de metales**  
BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SACV.....4

**Maquinaria para temple de metales**  
BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SACV.....4

**Maquinaria para tratamiento térmico**  
BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SACV.....4

**Maquinaria para tratamiento térmico**  
BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SACV.....4

**Máquinas de medición por coordenadas**  
ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

**Máquinas flejadoras**  
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

**Máquinas flejadoras**  
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

**Máquinas láser**  
ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

**Máquinas-herramienta**  
ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

**Máquinas-herramienta**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Martillos demoledores**  
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34

**Medidores de temperatura**  
CAPYMET, SACV .....14

**Mesas para corte**  
MESSER CUTTING SYSTEMS.....5

**Metal Cored Supercored 70NS**  
HYUNDAI WELDING .....19

**Microalambre SM-70MT**  
HYUNDAI WELDING .....19

**Módulos de bus de campo**  
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

**Módulos de bus de campo**  
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

**Módulos E/S**  
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

**Motores**  
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Motores a paso**  
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

**Motores eléctricos**  
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....20

**Motores eléctricos**  
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Motores lineales**  
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Motorreductores**  
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....20

**Motorreductores**  
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Multiconductores**  
MULTI CABLES.....11

**O**

**Ollas presurizadas para sand blast**  
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV .....20

**Optoelectrónica**  
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....1,21

**Oxicorte**  
MESSER CUTTING SYSTEMS.....5

**P**

**Páneles de control**  
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

**Partes para moldes**  
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....22

**Partes para troqueles**  
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....22

**Pasadores**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Pasadores espirales**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Pasadores forjados**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Pasadores rectos**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Pasadores sólidos**  
SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Patines hidráulicos**  
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28

**PC's industriales**  
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....13

**Película grado alimenticio**  
NOVAPAK SISTEMAS, SACV .....15,25

**Placas de acero**  
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....22

**Plantas de luz**  
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34

**Plantas de luz**  
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34

**Plantillas de posicionamiento**  
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV .....14

**Plataformas de elevación**  
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34

**Plataformas de elevación**  
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34

**Posicionadores**  
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV .....14

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

**Prensas**  
ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

**Prensas de banco**  
MAQUHENZA, SACV.....3,5

**Press quenching**  
BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SACV.....4

**Probadores de flujo**

CAPYMET, SACV .....14

**Procesamiento de residuos peligrosos**

ASFALTAB, SACV .....12

**Productos industriales**

FACTROMEX .....25

**Publicidad Industrial**

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE .....22

REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL .....33

REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital ....4

**R****Reacondicionamiento de maquinaria automatizada**

BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SACV .....4

**Rectificados industriales**

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA .....22

**Reductores cicloidales**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Reductores de ejes paralelos**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Reductores de velocidad**

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&amp;N, SACV .....20

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Relés**

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. ....1,21

**Revenido de metales**

CRESS MANUFACTURING, CO. ....1,21

**Roladoras para tubos**

ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

**Rollos de burbuja de uso pesado**

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

**Rollos de plástico**

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

**Ruedas**

MISUMI MEXICO, S RL CV .....7,18

**S****Sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV .....20

**Sellos**

NOVAPAK SISTEMAS, SACV .....15,25

**Semiconductores**

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. ....1,21

**Sensores**

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. ....1,21

**Sensores fotoeléctricos**

GRISA INSTRUMENTOS, SACV .....18

**Servicio de contención GP12**

WOLF SORTING SERVICES, S RL .....14

**Servicios de inspección de calidad**

WOLF SORTING SERVICES, S RL .....14

**Servicios de residentes**

WOLF SORTING SERVICES, S RL .....14

**Servomotores**

BECKHOFF AUTOMATION, SACV .....13

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Sierras cinta**

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**Sistemas de atornillado**

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .....18

**Sistemas de pesaje**

BIMSA .....20

**Sistemas de sujeción**

ALPIN DE MEXICO, SACV .....20

**Sistemas de torque**

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .....18

**Sistemas de transporte**

BECKHOFF AUTOMATION, SACV .....13

**Sistemas de ventilación para hornos**

CRESS MANUFACTURING, CO. ....1,21

**Sistemas de visión artificial**

BECKHOFF AUTOMATION, SACV .....13

**Software de automatización**

BECKHOFF AUTOMATION, SACV .....13

**Soldadoras****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34****Soldadura**

HYUNDAI WELDING .....19

**Suministros de empaque**

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

**T****Tableros de control**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Tapetes antifatiga**

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

**Tarimas**

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

**Tazones vibratorios**

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .....18

**Tecnología de automatización sin tablero de control**

BECKHOFF AUTOMATION, SACV .....13

**Temple de metales**

CRESS MANUFACTURING, CO. ....1,21

**Terminales de conexión**

BECKHOFF AUTOMATION, SACV .....13

**Termómetros**

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Termopares**

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Tienda en línea de componentes para automatización industrial**

MISUMI MEXICO, S RL CV .....7,18

**Tiras reactivas**

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Topes de compresión**

SPIROL MEXICO, SACV .....2

**Torneado por CNC**

AUTOMATIZACION MENA, SACV .....22

**Tornos**

ASOCIACION MEXICANA DE DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, AC .....6

MAQUHENZA, SACV .....3,5

**Torres de iluminación****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34****Trampas para vapor**

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Transductores de presión electrónicos**

GRISA INSTRUMENTOS, SACV .....18

**Transformadores**

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. ....1,21

**Troquelados**

FACTROMEX .....25

**Troquelados profundos**

FACTROMEX .....25

**Troqueles**

AUTOMATIZACION MENA, SACV .....22

FACTROMEX .....25

**Tubería****LA METALICA, SA .....20****Tubos de acero inoxidable****LA METALICA, SA .....20****Tubos galvanizados****LA METALICA, SA .....20****Tuercas ferroviarias**

SPIROL MEXICO, SACV .....2

**U****Unidades de mantenimiento**

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**V****Válvulas**

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Válvulas de nivel**

GRISA INSTRUMENTOS, SACV .....18

**Válvulas de seguridad**

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Válvulas operadas por solenoide**

GRISA INSTRUMENTOS, SACV .....18

**Válvulas solenoides**

INSTRUMATICOS, SACV .....12

**Variadores de frecuencia**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .....16,17

**Vibradores****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34****Vibradores de contacto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34****Vibradores para concreto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....34****Voltímetros**

INSTRUMATICOS, SACV .....12



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

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

ventas@boletinindustrial.com • www.boletinindustrial.com

f/boletinindustrialpublicidad/

X/Boletinindustrial

@/boletin\_industrial/

# CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

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

Revista  
**AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**  
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

Control • Robótica • Automatización

Mayo-Agosto

La realidad detrás de la Inteligencia Artificial en la fabricación

**BECKHOFF** **ifm** **CYM** CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACION COMERCIALIZADORA **PEPELO**

**Multi Cables** **MAUFER** **Valvulandia sa. de cv** **HANNA instruments**

**capymet** **NIA** **GRUPO ISCISO** **HANNA instruments**

**AB Allen-Bradley** **NORGREN** **AUTIN** **viakon**

Revista  
**AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**  
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 48,000 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 3953 2198

ventas@boletinindustrial.com



# MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

## BOMBA AGUA SUCIA



3" x 3"  
Motor 7 HP  
Gasolina 4 tiempos  
Altura: 30m  
Succión: 8m  
Bombeo: 60m<sup>3</sup>/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: 60m<sup>3</sup>/h  
Para Agua Limpia

**\$3,651.00**

## GENERADOR 7500 WATTS



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

**\$21,756.00**

## GENERADOR 5,500 WATTS



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

**\$14,270.00**

## SOLDADORA 200 AMP



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

**\$ 31,900.00**

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

## BAILARINA MOTOR LONCIN



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

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



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

**\$41,050.00**

## CORTAPISO DE 14" A 20"



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

**\$21,860.00**

NO INCLUYE DISCO

## TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



Focos de aditivos metálicos que dan luz de día y fidelidad en los colores  
Por su tamaño son fáciles de transportar.  
Las Unidades de Iluminacion Tienen de Alcance de 8,000 m<sup>2</sup>  
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 m<sup>2</sup> x Faro  
Volts 220 v (bifasica)  
Peso 111 KGS  
Dimensiones (AXLXA) 4.60 x 1.20 x 1.00 Mts  
Generador 7,500 W Recomendado

**\$39,920.00**

## GENERADOR 7,500 WATTS



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

**\$21,756.00**

## 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, fácil 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**

## 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

**\$14,270.00**

## 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**



RENTA  
VENTAS

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

**55 7100 4133 - 55 6234 5956**

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