

37,000 ejemplares mensuales
Se distribuye en los 32 Estados
de la República Mexicana

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

Protegiendo su negocio de las amenazas de ciberseguridad durante la pandemia de COVID-19



No crea todos los mitos sobre la Inteligencia Artificial en la fabricación
p-22

Boquillas de Sujeción para Máquinas-Herramienta

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



ROBOBAR

FMB



CNC INDEXING



Southwick & Meister Inc
Southwick@boletinindustrial.com

Tel. 001-203-237-0000

EEUU

COMPONENTES PARA TROQUELES RESORTES DE NITROGENO



DADMEX

Componentes de la más alta calidad
para sus aplicaciones de estampado.

www.dadmexindustrial.com.mx

Tel. 722 276 9660 boletin@dadmex.com.mx



www.revistaboletinindustrial.com

Año 38 No. 450 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

Anúnciate

BOLETIN INDUSTRIAL

**AHORA para contactar a los proveedores
los anuncios cuentan con ligas activas a:**



Teléfono Fijo



Email



Whatsapp



Teléfono Móvil



Además:

- Podrás hacer búsqueda de productos dentro de la publicación
- Agrega tus propias notas a los anuncios
- Comparte, imprime o descarga la página de tu interés.



Búsqueda

Comenta



Incluye Notas



Comparte



Imprime



Descarga



revistaboletinindustrial.com

INDUSTRIAL Digital

Componentes de Desgaste para Troqueles

Resortes de Nitrógeno
DADCO
Líder mundial en tecnologías de resortes de nitrógeno

Amplificadores de Presión de Nitrógeno
Relación de compresión 10:1
4 tanques
Portátil
• Solución ligera y rentable para aprovechar todo el nitrógeno de los tanques de suministro

Pisos de Protección para Volteo de Troqueles
Proteja sus troqueles contra golpes y daños
• Resistentes al impacto • Soporte y estabilidad
• Con barrenos para su instalación

DADMEX
Tel. 722 276 9660
boletin@dadmex.com.mx

BOLETIN INDUSTRIAL
37,000 ejemplares mensuales
Se distribuye en los 32 Estados de la República Mexicana

	Actual	Target
Profit	\$3.4M	82.0%
Avg. Order Size	\$1.2M	108.7%
On Time Delivery	\$850.3	71.0%
New Customers	96.0%	96.0%
Cust. Satisfaction	15432	145.0%
Market Share	98.3%	100%
er countries	46.9%	80%

CONTROL de AMBIENTE
Deshumidificadores desecantes
Equipos para eliminación de humedad ambiental utilizando gel de sílice.
EBAC
ebacgo.com

www.revistaboletinindustrial.com
Año 37 No. 442 • ISSN 2187-7221 • Distribución Gratuita

704 4165 • Hermosillo, Son. 662-254 2141
4078 • Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 62

AHORA MAS QUE NUNCA ES EL MOMENTO

Anúnciate, aprovecha los precios totalmente reducidos y Consigue nuevos clientes por medio de nuestros paquetes

- Tu anuncio se envía a nuestra base de datos de 48,000 correos, dos veces al mes.
- Al contratar tu anuncio en esta Edición Digital, tendrás una membresía en el portal boletinindustrial.com

☎ 55 5337 2500

✉ ventas@boletinindustrial.com

☎ 55 5415 1711

EXPOTM MANUFACTURA INTELIGENTE

13-15
ABRIL 20
21

CINTERMEX, MTY, N.L.
MX

El Epicentro de la Manufactura
Avanzada en México por más
de dos décadas

**EXPERIMENTE
LA MANUFACTURA
AVANZADA
A TRAVÉS DE:**

- Realidad Virtual o Aumentada
- IIoT (Industrial Internet of things o Internet Industrial de las Cosas)
- Simulación o Personalización
- Robótica colaborativa, sistemas cibernéticos físicos y sensoriales
- Big Data e Inteligencia Artificial (AI)
- Manufactura aditiva e impresión 3D
- Cibermercados

CELEBRE CON NOSOTROS
25
EDICIONES

¡REGÍSTRESE AHORA!



AUTOMOTRIZ
AUTOPARTES



AERROESPACIAL
AERONÁUTICA



ENERGÍA



DISPOSITIVOS
MÉDICOS



PLÁSTICO



ELECTRÓNICA ELECTRODOMÉSTICOS



REALICE SU REGISTRO EN LÍNEA
WWW.EXPOMANUFACTURA.COM.MX



Síguenos en:
ExpoManufactura



Organizado por:





449 912 9666

cesar@maquhensa.com

yari@maquhensa.com

www.maquhensa.com

f/MAQUHNSA



VMC640



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92

VENTA TORNOS AUTOMÁTICOS

PASO DE BARRA DE 0 A 80mm

SERVICIO
OPORTUNO

ASESORÍA

EXPERIENCIA
MÁS DE
35 AÑOS

REFACCIONES, HERRAMIENTAS, PORTA-HERRAMIENTAS, BOQUILLAS, LEVAS, MOLETAS, DEDOS.

LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, S.A. DE C.V.

☎ 55 5653 5316

📠 55 5653 3764

✉ traub@traub-levas.mx

www.tornosautomaticos.com

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

www.equposmmq.com.mx
contacto@equposmmq.com.mx



GROMAX



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

**Los productos más vistos*
durante diciembre en**

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 SEGURIDAD INFORMATICA
- 2 METALMECANICA
- 3 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE COMPUTO
- 4 AUTOMATIZACION
- 5 MAQUILA DE COSMETICOS
- 6 MAQUINARIA
- 7 DISTRIBUCION DE PRODUCTOS
- 8 EQUIPOS DE COMPUTO
- 9 MAQUILA DE INYECCION DE PLASTICO
- 10 SHAMPOOS
- 11 ACABADOS EN SUPERFICIES
- 12 CAD-CAM
- 13 ALCOHOL ETILICO 96°
- 14 MAQUINADO DE PIEZAS METALICAS
- 15 TERMOFORMADOS
- 16 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- 17 PROYECTOS LLAVE EN MANO
- 18 MAQUINADOS EN TORNO
- 19 COMBUSTIBLES
- 20 CROMADO
- 21 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
- 22 SENSORES
- 23 SOLDADURA
- 24 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA

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

Contáctenos para asesorarlo
Llame al 55 5337 2500
informes@boletinindustrial.com

*FUENTE Google Analytics

FIJATEC
Tornillería y herramientas

Escaneando el código al reverso de la regla
podrás conocer:

- Tornillería.
- Familias.
- Durezas.
- Torque.
- Información técnica.
- ...y más.

i-Galga es una regla para la
medición de tornillería y
fijaciones, ayuda a identificar
las características del producto.

¡DE REGALO!

Obtén una regla
escaneando el código.

Medición
de rosca.

Agujero para
identificar el
diámetro del
tornillo.

Largo del cuerpo
del tornillo.

Tabla de
selección
de llave.

MILIMETROS

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

INCHES

Fijatec Vallejo
fijatec@fijatec.com
55 5369 3679
55 7329 9197 / 55 2199 1695

Fijatec Azcapotzalco
city@fijatec.com
55 5561 7279
55 7992 7356

Fijatec @fijatec
www.fijatec.com

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.



www.mac-tools.com.mx

RECUBRIMIENTO HOT MELT MAQUINA DE LAMINACION NORDSON

1.- Especificación de Aplicación

- Velocidad máxima del recubrimiento: 150 Ft/min.
- Tecnología de aplicación: Slot Extrusion Die BC-31
- Tipo de Adhesivo: PSA – PUR
- Ancho máximo de recubrimiento: 57"
- Recubrimiento de adhesivo: 15 a 130 g.s.m.
- Uniformidad del recubrimiento de adhesivo: 5% al recubrir arriba de 15GSM

FANDELI

2.- Especificación del Equipo

Recubrimiento Hot Melt/Estación de Laminado

- Velocidad máxima de la línea: 250 FPM
- Ancho máximo (cara de rodillo): 60"
- Ancho máximo de recubrimiento: 57"

Panel de Control SC-200

- Siemens PLC
- Requisitos de energía: 380 VAC, 3 Phase, 60 Hz

Desembobinadora No. 1

- Diametro máximo del rollo 39.41 " (1000mm)
- Flecha de expansión neumática 3" Diametro Externo
- Guía de orillas
- Freno de control neumático con bucle de modulación
- Capacidad máxima de peso 1100 Lbs.

Desembobinadora No. 2

- Diametro máximo del rollo 39.41 " (1000mm)
- Flecha de expansión neumática 3" OD
- Guía de orillas
- Freno de control neumático con bucle de modulación
- Capacidad máxima de peso 1100 Lbs.

Embobinadora Central

- Diametro máximo del rollo 39.41 " (1000mm)
- Flecha de expansión neumática 3" OD
- Control de tensión variable con lazo de modulación (2 pzas)
- Fundidor de tambores de 55 galones con bomba de pistón de aire

3.- Cabeza de Recubrimiento

- BC-31-2/1450 Cabezal de recubrimiento para aplicación continua: recubrimiento por zonas o ancho de banda completo
- Ancho máximo de recubrimiento 57"
- Filtros / Válvulas de cierre / Conexiones para manguera (2 pzs cada lado)
- Zonas de Calentamiento: 5 zonas en la cabeza de aplicación / 2 zonas en los filtros
- Válvulas de control de flujo (2 pzs)



Tel: 55 5366 1400

Atención: Lic. Bruno Muñoz
bmuno@fandeli.com.mx

herramientas

Boquillas de Sujeción

para Máquinas-Herramienta



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



Southwick & Meister Inc
Southwick@boletinindustrial.com



Tel. 001-203-237-0000
EEUU

Protegiendo su negocio de las amenazas de ciberseguridad durante la pandemia de COVID-19

El COVID-19 ha cambiado la forma en que trabajan los fabricantes. Muchos empleados comenzaron a trabajar de forma remota cuando la pandemia golpeó de manera global, y muchos continúan haciéndolo, incluso después de que las empresas en algunos lugares han reabierto sus instalaciones con condiciones laborales modificadas?

Si bien este movimiento forzado hacia una fuerza de trabajo distribuida ha provocado muchos cambios en la forma en que operan las empresas, uno que debería ser de particular preocupación es la forma en que los datos corporativos ahora se trafican a través de las redes domésticas, que las empresas no siempre controlan ni gestionan pero que deben ajustarse a los estándares de ciberseguridad.

Este resultado inevitable de trabajar desde casa significa que todos los fabricantes deben revisar y mejorar sus protocolos de ciberseguridad para tener en cuenta las condiciones de trabajo remoto. No hacerlo podría dejarlos vulnerables a las formas de ciberataque que ya éstos están surgiendo en respuesta al panorama cambiante de nuestra forma de trabajar.

¿Cómo han cambiado las condiciones?

Lo más probable es que sus trabajadores remotos manejen información confidencial de una forma u otra, por ejemplo, registros financieros, registros de empleados o materiales restringidos como información controlada.

Los piratas informáticos son muy conscientes de que se accede a este tipo de información a través de computadoras y otros dispositivos, como teléfonos móviles, que están conectados a redes domésticas. Lo más probable es que estas redes cumplan con estándares de ciberseguridad mucho menos estrictos que los

lugares de trabajo corporativos con políticas más maduras. Esto ha producido algunos cambios significativos en los patrones que rigen los ciberataques corporativos durante los últimos meses.

En primer lugar, el foco de los ataques se ha desplazado de las redes corporativas a las redes domésticas, que proporcionan cada vez más puntos de acceso a los centros de datos corporativos, a pesar de que a menudo se comparten con miembros de la familia que operan equipos no seguros. Entre finales de marzo y principios de abril de este año se registró un incremento de hasta el 800% en los ataques cibernéticos a las direcciones IP.

También se ha registrado un resurgimiento de los virus en los archivos PDF y en documentos falsos de Microsoft Word con la extensión de archivo .doc o .docx. Es probable que esto se deba al aumento del comercio y las comunicaciones en línea durante este período. A medida que nos conectamos cada vez más en línea para manejar las necesidades diarias, como las compras y la escuela en línea, esperamos recibir documentos de seguimiento relacionados con pedidos en línea o cualquier tipo de documentación, lo que nos hace más propensos a abrir documentos que no deberíamos.

Del mismo modo, se están utilizando nuevos canales para hacer circular enlaces maliciosos. Si bien el 91% de todos los ciberataques se originan a través del correo electrónico, los enlaces malignos se comparten cada vez más a través de mensajes texto, invitaciones falsas a la red de LinkedIn y códigos QR, entre otros formatos.

Por último, ha habido cambios significativos en el momento de los ataques. Tradicionalmente, los ciberataques basados en la ingeniería social se producían durante el horario laboral, ya que los ciberdelincuentes buscaban atrapar a las personas en sus estaciones de trabajo. Sin embargo, debido al COVID-19 el calendario de estos ataques cambió para incluir todas las horas del día, así como los fines de semana. A medida que los patrones de nuestras horas de trabajo han cambiado, también lo han hecho los ataques. Esto significa que las empresas se enfrentan a amenazas casi constantes de fuentes externas.

¿Cómo responder a estas nuevas condiciones?

Lo más importante que puede hacer para adaptarse a estas condiciones cambiantes de ciberseguridad es elaborar un plan. Para muchos, la causa fundamental de la vulnerabilidad es simplemente que no estaban preparados. O no tienen planes para lidiar con las condiciones actuales o sus planes están desactualizados.

Las preguntas que debe hacerse a sí mismo mientras elabora un plan incluyen:

¿Tiene su empresa una política de uso aceptable para el acceso remoto a los servidores y sistemas de la empresa? Esto les dará a los empleados protocolos claros para acceder a la información,



así como también limitará su acceso a los datos que necesitan para hacer su trabajo, lo que ayudará a proteger todo su sistema de la infiltración en caso de que algo salga mal.

¿Es eficaz la formación de consciencia cibernética de sus empleados? Los empleados son su primera línea de defensa y deben recibir información sobre las políticas de ciberseguridad de la empresa. Estas sesiones no tienen por qué ser aburridas o prolongadas.

¿Etiquetan datos para rastrear inicios de sesión y uso? Puede parecer engorroso, pero la implementación de sistemas para rastrear datos sentará las bases para que pueda monitorear el uso en el futuro, permitiéndole identificar ocurrencias inusuales que podrían indicar que está bajo ataque.

Si tiene que recuperarse de un ciberataque, ¿tiene los medios para hacerlo? Si se prepara desde el principio, incluido el ensayo de escenarios mediante ejercicios de mesa, puede gestionar el riesgo en caso de que suceda algo. Pero desarrollar un plan, y luego implementarlo lleva tiempo, que puede ser un tiempo que sienta que no tiene en este momento. Es comprensible que muchas empresas se pregunten: "¿Qué puedo hacer ahora mismo?".

Afortunadamente, existen varias tácticas fáciles de implementar que puede ejecutar para mejorar la salud cibernética de su empresa recién distribuida en este momento:

- Actualice su software antivirus y asegúrese de que todos los parches de software estén actualizados.
- Utilice las funciones de seguridad más mejoradas disponibles para el software de su empresa (por ejemplo, Microsoft 365).
- Cifre los datos utilizando una red privada virtual (VPN) para acceso remoto y cifre los discos duros de cualquier empresa.
- Suba su filtro de spam. (¡Si no tiene uno, consígalo!)
- Comparta documentos a través de plataformas seguras basadas en la nube en lugar de enviarlos por correo electrónico directamente a sus compañeros de trabajo.
- Implemente la autenticación de doble factor.
- Haga que sus empleados actualicen sus enrutadores domésticos para que no utilicen nombres de red, inicios de sesión y contraseñas predeterminados.

Los titulares actuales indican que se espera que el trabajo remoto continúe en el futuro previsible en muchas empresas. En otras palabras, las condiciones de trabajo distribuidas son nuestra "nueva normalidad".

SUHNER**ABRASIVE**

Adaptables

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

SUHNER MEXICO
San Juan del Río, Qro.,
AP. 125-76800, 01 427 272 3978
www.suhner.com



SUHNER
EXPERTS. SINCE 1914.

herramientas

Separadores Magnéticos de Materiales

Filtros, Cajones y Tolvas Magnéticas



Rejillas y Tubos Magnéticos



- * Remueven partículas ferrosas contaminantes
- * Mejoran la calidad de su producto
- * Tamaño estándar y a medida
- * Certificados por la USDA

DADMEX

www.dadmexindustrial.com.mx
Tel. 722 276 9660 · boletin@dadmex.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.revistaboletinindustrial.com
T. 55 5537 2500

¡Con gusto lo atenderemos!





The 28th Taipei Int'l Machine Tool Show

ufi
Approved
Event

Regístrese para unirse a la exhibición en línea

TIMTOS Hybrid

En línea-Desconectado



2021

15-20 de marzo

Recintos físicos:

**TWTC Exhibition Hall 1
Taipei Nangang Exhibition Center,
Hall 1 & Hall 2**

Recintos en línea:

online.timtos.com.tw

www.timtos.com.tw

Organizadores:



**Taiwan External Trade
Development Council**



**TAIWAN ASSOCIATION
OF MACHINERY INDUSTRY**

Para más servicios como comprador (encuentros de negocios, acompañamiento, etc.), por favor contacte con la Oficina de TAITRA más cercana:
<http://branch.taiwantrade.com.tw>



Soluciones Innovadoras de Fijación



SPIROL

SPIROL MEXICO, SA CV



81 8385-4389 ext 3704 • 81 8385-4390
spirol@boletinindustrial.com

¡REBAJAS INCREÍBLES EN EQUIPOS SEMINUEVOS!

MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN



¡Te regalamos **5%**, si mencionas que nos viste en **BOLETIN INDUSTRIAL** !



Herramientas de Producción S.A. de C.V.

55 7100 4133

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



50
ANIVERSARIO
1969-2019

Blue-White
MEDICIÓN DE FLUJO CONFIABLE
FLUJÓMETROS DE AREA VARIABLE

Blue-White obtiene Certificación ISO 9001:2015

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

CONTROLADOR MODULAR SEL-2240 Axion

El Axion SEL-2240 es una solución modular totalmente integrada de E/S y control, ideal para muchas aplicaciones de empresas suministradoras de energía e industriales.

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES **selinc.com**

Remet **CYM** **CONTROL Y MEDICIÓN**
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA
REPRESENTANTE EXCLUSIVO PARA MÉXICO Y LATINOAMÉRICA

CORTADORAS - MONTADORAS - PULIDORAS

Showroom Querétaro Tel: (-52) 442-340-0250, 442-340-0251
Laboratorio Puebla Tel: (-52) 222-219-9999, 222-887-0114
Oficina México Tel: (-52) 55-5300-4517, 55-5300-4271
Oficina Monterrey Tel: (-52) 81-3111-7360

Made in ITALY

ElektroPhysik Remet emst MICROTCH KB Prüftechnik CMS
TOMELLERI ENGINEERING LASERDESIGN BAQ Moru

www.controlymedicion.com.mx www.cmsmetrology.com.mx

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

EGH CA cuenta con la dualidad de brindar servicio y vender equipo, permitiendo diagnosticar el problema, adaptar el equipo que se necesite, en esencia tenemos la "SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA SU NEGOCIO".

EGH CA **CONTROL AND AUTOMATION** **TECHNOLOGY SOLUTIONS FOR YOUR BUSINESS**

eric.gaspar@eghca.com 5512107701 www.Eghca.com
55 2064 7058 @eghcontrol

SATURADOR DE VAPOR GEYSIR II

Vapor 100% saturado es lo mejor que se puede alimentar a los equipos de producción. Intercambiadores de calor, pasteurizadores, secadores de tela, secadores de hilo, reactores químicos, etc., trabajan así a su máxima eficiencia

GEYSIR II convierte vapor húmedo y vapor sobrecalentado en vapor saturado 100%.

Los arrastres de agua se reconvierten en vapor Toda la superficie de los intercambiadores calienta al 100% de potencia.

Al trabajar los equipos con mayor eficiencia térmica debido al vapor saturado, se requiere menos vapor en el proceso.

GEYSIR II reduce el consumo de vapor en hasta 20%

AC AUTING CONTROL Tels. (777) 311 7854, 317 6736
Optimizando la energía del presente y del futuro **www.auting-control.com**

EUROSENS **Baumer**

Representante para México

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

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

Instrumenticos, s.a. de c.v.

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

NORGREN FLUKE METRON
DE WIT Instrutek Watson McDaniel
Vayremex ETSI FISHER Jefferson LUPATECH

Tels: (55) 5236-3040, 3262-8403 y 2487-3030
E-mail: instrumenticos@prodigy.net.mx **www.instrumenticos.com**

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

- Proyectos de ingeniería
- Desarrollo de equipos de prueba y medición
- Desarrollo de software a medida para pruebas y control industrial
- Calzado y equipo de seguridad

Tecnobotica
Servicios de Ingeniería y Automatización

contacto@tecnobotica.com T. 81 2676 0422 • 81 1489 3194
www.tecnobotica.com/index.php/servicio-a-la-industria

Especialistas en Purificación de fluidos y Automatización de Procesos

ASCO CKD WIKAI
FITOK instapura
GENEBRE FESTO
CEME BACCARA

Espaf Internacional SA de CV
595-954-7390 / 595-955-4811
carlos.mendozat@espaf.com.mx • www.espaf.com.mx

Mantenimiento Calibración y Venta de Instrumentación Industrial

Endress+Hauser • Equipo Nuevo de Instrumentación Industrial
ROSEMOUNT • Instalación Puesto en Marcha
Honeywell • Reparación y Calibración de Equipo
Partlow

ICPI Instrumentación y Control de Procesos Industriales

5888-0727
55-3716-4763
sogerardo@msn.com
C.P. 54900, Tultitlán, Edo. México

AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

- Robótica, Cnc Fanuc
- Programación PLC
- Estándar Automotriz
- Multiconectores
- Mantto. a Cuadros Eléctricos
- Ventiladores

Eisele



ATS Automation and Technology Solutions, SA de CV
 55 3957 1089 55 3988 9220 01800 000 2668
 ventas@automationscompany.com www.automationscompany.com

DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS HVAC PARA LA INDUSTRIA

Somos una empresa especializada en diseñar e instalar sistemas críticos HVAC para la industria en todos los niveles de aplicación. Reconocidos principalmente por nuestra adaptabilidad a los requerimientos más exigentes de los sectores farmacéutico e industrial.



CYVSA www.cyvsa.com • e-mail: ventas@cyvsa.com • T. 55 5350 5350

Automatización & Control



info@altechmexico.com • www.altechmexico.com • 811 678 72 49

www.mobiliarioholistico.com

MOBLÍSTICO

Distribuidor oficial de Muebles de Oficina de:

silén

skandiform

MATERIA

NIC
INCLUSIVE DESIGN

GÖTESSONS

Kinnarps

GLIMAKRA
OF SWEDEN

drabert

MARTINSTOLL

SARPSBORG
METALL

Tel: (55) 72 58 50 67

contacto@mobiliarioholistico.com

SISTEMAS DE CALIBRACIÓN DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

VENTA • REPARACIÓN • CALIBRACIÓN

- Baños de calibración
- RTD's
- Termómetros digitales
- Manómetros digitales
- Termo higrómetros
- Barómetros
- Termómetros de máxima y mínima
- Termómetros infrarrojos
- Transmisores de presión diferencial
- Estaciones ambientales (T, H.R., Pbar)
- Sistemas de almacenamiento de datos
- Calibradores de presión diferencial
- Cabinas de seguridad
- Calibradores de procesos
- Y mucho....mucho más

Termómetro digital de alta exactitud, lee RTD's, Termopares y Termistores, almacenamiento de datos.

Calibrador automático de presión diferencial. Genera y controla la presión, documenta los resultados de calibración.

CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PROFESIONAL, S.A. DE C.V.
 Tecnología de Punta al Alcance de su Planta
 Retorno 4 de Sur 16 No.12, Col. Agrícola Oriental, México, D.F. 08500
 Tel.: (55) 5756 3312 • Fax: (55) 5700 1784
 cipfhc@prodigy.net.mx
 www.calibracionip.com.mx

Encoders Lineales, Rotativos y Resolvers

Equipo CNC

Servicio y Cursos CNC

Monitores Industriales

AMBAR

Ambar Control Numerico

Tel: (55) 5719 1003 • 5719 1007
 email: ventas@ambarcnc.com.mx
 www.ambarcnc.com.mx

Venta de Equipo, Integración de Sistemas de Automatización en Procesos Industriales y Servicios

Marcas Principales

- Reguladores de presión y válvulas de control **FISHER**
- Válvulas de Seguridad y Alivio **VASESA**
- Sensores de Proximidad **PEPPERL+FUCHS**
- Rotámetros **BFP**
- Válvulas Solenoides **ASCO, JEFFERSON, SKINNER**
- Manómetros y Termómetros **DEWIT**
- Transmisores **EMERSON**

Oficinas en el D.F. Ote. 245 No. 129 Agrícola Oriental, México, D.F.
 T/F: (55) 5763 9637 5558 1154 5758 5286

SIISA Servicios Industriales de Instrumentación, S.A. de C.V.
 E-mail: siisa_siisa@hotmail.com

Oficinas en Tlaxcala 2 de Abril No. 3 Santiago Tlaxochcalco 90180 Tlaxcala, Tlax.
 Cel.: 043 55 5407 1043

LABORATORIO DE CALIBRACION SUCURSAL ESTADO DE MEXICO

capymet
capacitación y metrología

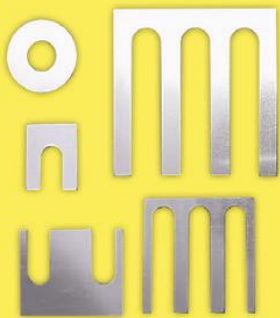
- Dimensional D-119
- Fuerza F-52
- Dureza DZA-26
- Eléctrica E-129
- Temperatura T-106
- Masa M-163
- Analizadores Específicos AE-22
- Par Torsional PT-27
- Humedad H-30
- Presión P-124
- Frecuencia y tiempo TF-28
- Flujo

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)

SHIMS, LAINAS Y ESPACIADORES

- Fabricación Bajo Diseño
- Corte con Fibra Láser
- Cualquier Estándar
- Acero al Carbón, A. Inox., Aluminio y Latón



T. 55 2590 9946
 CONTACTO@NIX-SI.COM WWW.NIX-SI.COM

ENVÍOS EL MISMO DÍA A TODA LA REPÚBLICA



CABORCA INSTRUMENTACION, S.A. DE C.V.

Le ofrece un paquete de Ingeniería, Servicio, Instalaciones y Equipamiento
 Distribuidor Autorizado

ABB

WAGO

Caborca Instrumentación, S.A. de C.V. 40 años de experiencia
 Tels. 55-5816-6314 • 55-8885-3016
 www.caborca-mexico.com.mx • caborca@caborca-mexico.com.mx

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**www.fabriempaqu.es.com****VENTA DE EQUIPOS NEUMÁTICOS e HIDRÁULICOS**

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



Char-Lynn®

**FABRICACION DE FUELLES DE LONA GRUESA O DELGADA**

Para Protección de
Flechas y Superficies
a Proteger de Rebabas,
de acuerdo a sus NECESIDADES

contacto@fabriempaqu.es.com**01 (55) 2622 3157**

automatización • carga

Te Urge un SELLO HIDRÁULICO, NEUMÁTICO y/o RETÉN y no lo encuentras?

¡Cotízalo y ordénalo
tu mismo desde la comodidad
de tu negocio!

**Somos la única fábrica virtual
de Sellos Hidráulicos en el mundo.**

Maquinamos sellos tipo:
Polyseal - Orings - Hallite - SKF - Retenes
Para reparación de cilindros hidráulicos y cilindros telescópicos.

- Contamos con todos los materiales disponibles desde 5mm de interior hasta 650 mm de exterior.
- Cualquier tipo de sello y retenes especiales.
- Elaboramos desde 1 pieza.
- Entrega dentro del país en 24 hrs.

Cotizamos y recibimos pedidos 24/7

MRO
market SA de CV

¡Tu fábrica virtual!

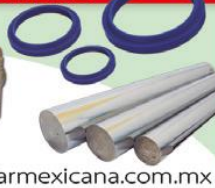
¿Te interesa ser distribuidor?
Tenemos distribución disponible
en toda la República Mexicana.

Contáctanos

☎ 442-169-32-30

✉ ventas@mromarket.mx

www.selloshidraulicosurgentesalamedida.com

FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE CILINDROS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS

www.aguilarmexicana.com.mx

ventas@aguilarmexicana.com.mx

01 800-9634-300

01 (33)-3819-5200

MATRIZ GDL - GDL SUR - MEX - EDO.MEX - QRO - MTY - TORR

Bombas de Precisión para Alimentación de Químicos e Instrumentos de Flujo**CHEM-PRO® CD1**
BOMBA PARA ALIMENTACIÓN DE QUÍMICOS

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

FLUJÓMETROS DE ÁREA VARIABLE

DISPONIBLES EN DIVERSOS
ESTILOS, TAMAÑOS DE TUBERÍA Y
CAPACIDADES DE FLUJO



Blue-White obtiene
Certificación
ISO 9001:2015

Blue-White www.blue-white.com
001-714-893-8529

5300 Business Dr., Huntington Beach, CA 92649 USA • sales@blue-white.com

REDUCTORES CICLOIDALES EN MEXICO SHIMPO

Control de Movimiento

- MOTORES
- FRENOS ELECTROMAGNETICOS
- REDUCTORES COLINEALES SHIMPO DRIVES
- REDUCTORES DOBLE REDUCCION
- REDUCTOR PLANETARIO P/SERVOMOTOR SHIMPO
- MOTORREDUCTOR FRACCIONARIO DE C.D. COLINEAL Y ÁNGULO RECTO, DE 90 Y 180 V.

• REDUCTORES CORONA Y SIN FIN

• INVERSOR DE FRECUENCIA NIDEC-SHIMPO

KUMAR

Nidec

-All for dreams



☎ 55 2229 4084

✉ comercializadora_myn@hotmail.com

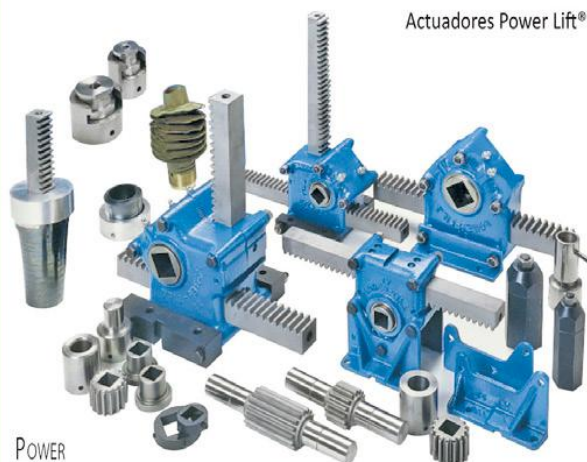
SUHRER

Esmeriladores
ver anuncio página 7

POTENCIA
Electromecánica
SA de CV

Motores eléctricos
ver anuncio página 16, 17

Elevadores de Piñón y Cremallera



POWER
COMPONENTS, INC.

Elevadores de piñón y cremallera para aplicaciones de espacio limitado, ofrecen movimiento multipunto sincronizado para elevar, bajar, sujetar, empujar, tirar, verificar, colocar o accionar cualquier unidad de carga.

DADMEX www.dadmexindustrial.com.mx
Tel. 722 276 9660 boletin@dadmex.com.mx

Motores • Reductores • Equipo de Control Bancos de Capacitores • Variadores de Frecuencia

- ▶ Motores Eléctricos NEMA—IEC
- ▶ Motores Eléctricos Especiales
- ▶ Motorreductores
- ▶ Motorreductor Fraccionario de C.D. Colineal y Ángulo Recto, 90 y 180 V.
- ▶ Variadores de Frecuencia
- ▶ Bancos de Capacitores
- ▶ Equipo de Control de motores
- ▶ Gabinetes, Transformadores, Reactores, Generadores

Stock
disponible
para entrega
inmediata

SHIMPO
—All for dreams

KUMAR

MOOTORS

DIPOVARE

MEI

STM
Team

CbN

TRANSTECNO

Bonfiglioli

TECO Westinghouse

SIEMENS



CONVERSIÓN DE
LA ENERGÍA
E&J, S.A. DE C.V.

contacto@conversionenergia.com
Tels. 55-7090-2154, 55-7021-7785
www.conversionenergia.com

Analizador de cloro en línea para agua potable y agua de mar

- Bajo costo de mto. y calibración
- Controlador multiparámetro
- Salida para control de dosificación (4-20 mA, Relay)
- No susceptible a variaciones de PH
- Rangos disponibles: 0-2, 5, 10, 20 y 200 ppm
- Función de datalogger
- Comunicación GPRS

10
Años
Vida útil



Instrumentación y control
LAYJA, S.A. de C.V.

Distribuidores
autorizados en México de:



www.iclayja.com.mx ventas@iclayja.com.mx 55 4534 5604 55 5854 2692

VIKING

ESLINGAS DE POLIÉSTER

La mejor opción en eslingas
para izaje seguro de carga

- Eslingas de poliéster
- Eslingas de cadena
- Estrobos de cable de acero

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

PROCARGA
Líderes en accesorios y equipos para izaje de carga

50
ANIVERSARIO

¡Procarga desea para ti y tus seres queridos
lo mejor en este año nuevo 2021!

ÁREA METROPOLITANA
55 2626 30313
55 3666 2679
info@procarga.com.mx

CIUDAD DEL CARMEN
938 131 5446
938 150 2745
sureste@procarga.com.mx

TAMPICO
833 214 8748
55 4145 5870
tampico@procarga.com.mx

MONTERREY
81 8331 2067/1444/1077
81 1544 4219
monterrey@procarga.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS
753 532 1189
55 2758 7235
lazarocardenas@procarga.com.mx

VERACRUZ
55 4940 6385
55 3654 3641
ventasveracruz@procarga.com.mx

COATZACOALCOS
55 6146 1572
coatzacoalcos@procarga.com.mx

VILLAHERMOSA
938 150 2928
Ventas3_sureste@procarga.com.mx



Sistema de Gestión de la Calidad
certificado con número MX07/548

www.procarga.com.mx



/ProcargaMx



@procargamx



- Intercambiadores de Calor
- Torres de Enfriamiento
- Enfriadores de Aceite
- Postenfriadores
- Tanques
- Filtros
- Mantenimiento
- Montaje e Interconexión de Equipos
- Asesoría Técnica



UNA NUEVA DIMENSIÓN EN **SERVICIO**

www.impulsora-dema.com

T/F: 444-101-90-90 al 95 • **i.dema@prodigy.net.mx**

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



GALVANOQUIMICA
MEXICANA S.A. DE C.V.

Ácidos

ver anuncio página 19



Laminadora hot melt

ver anuncio página 5

Síguenos en...



Boletín Industrial



@boletindustrial



boletin_industrial

**LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SA CV**

Levas para tornos
ver anuncio página 4

EXPO
MANUFACTURA
INTELIGENTE

ver anuncio página 2

CONTROL de AMBIENTE

Deshumidificadores

Sistemas de aire acondicionado que reducen la humedad ambiental en medios hostiles industriales o marítimos.



Secadoras de madera

Cámaras de secado de madera con líneas pequeñas y medianas.



Deshumidificadores desecantes

Equipos para eliminación de humedad ambiental utilizando gel de sílice.



EBAC Industrial Products Inc.



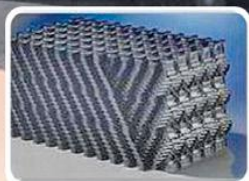
ebac@boletinindustrial.com

TORRES DE ENFRIAMIENTO PARA LA INDUSTRIA

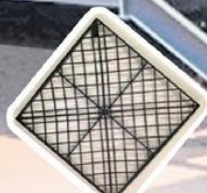
FABRICADAS EN MADERA,
FIBRA DE VIDRIO,
CONCRETO
Y ACERO

SERVICIOS

- Refacciones
- Inspecciones
- Reparaciones
- Mantenimiento
- Aumento de Capacidad



Relleno Celular
P.V.C.



Relleno Inatascable



Ventiladores



Eliminador de rocío

Crossflow
Mexico S.A. de C.V.



Tel. 55 5537 8857



ventascrossflow@prodigy.net.mx



www.crossflowmexico.com

equipo • ventilación



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

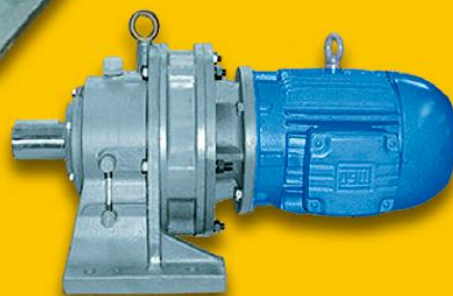
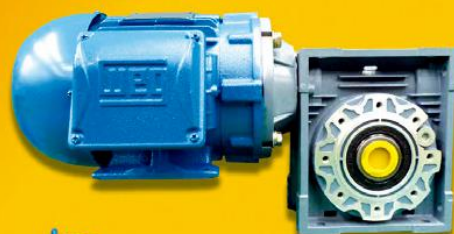
SA de CV



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 TENSION



J1000



V1000

YASKAWA INVERSORES DE FRECUENCIA



P1000



A1000



NUEVO
CFW 500



CFW 10



CFW 11



CFW 700



Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com



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

Síguenos en...

f Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

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



INTERCAMBIADORES

Sanitarios:

para calentamiento de productos alimenticios con alta viscosidad y con partículas suspendidas

Farmacéutico:

para aplicaciones farmacéuticas CIP/SIP

Industriales:

para calentamiento de agua, aceite vegetal, etc.

TEMA:

Intercambiador de calor multitubo de acuerdo al código TEMA



J&L Process Equipment, S.A. de C.V.

55 5308 7400 Ext. 39

56 2182 9211

info@jlpe.com.mx

www.jlpe.com.mx

DE CALOR TUBULARES



edacome



JUNTAS DE EXPANSIÓN



Cabinas de sand blast
ver anuncio página 14



Torres de enfriamiento
ver anuncio página 15



Hornos industriales
ver anuncio página 15



Bombas de presión para alimentación de químicos
ver anuncio página 12

ACEROS COYOTE

Distribuidor Líder en Aceros Grado Maquinaria, Grado Herramienta y Metales Especiales.



HARDOX
WEAR PLATE



Aceros Coyote
S. A. de C. V.

con 10 líneas telefónicas

33 3837 3270 al 3280

ventas@aceroscoyote.com • www.aceroscoyote.com

- ACEROS LAMINADOS EN FRIO: 1018, 1045, 12L14
- ACEROS LAMINADOS EN CALIENTE: 1018, 1045, 1060
- BARRA HUECA: 1026, 1518
- ACEROS GRADO MAQUINARIA: 4140, 9840, 8620
- ACERO GRADO HERRAMIENTA: PLACA, REDONDOS H13, D2, 4140
- ALUMINIOS: PLACA, REDONDOS, SOLERAS
- PLACA ANTIDESGASTE: HARDOX, STREX
- INOXIDABLES: LAMINAS, PLACAS, REDONDOS, SOLERAS
- CUADRADOS Y SOLERAS AGRICOLAS: 1060, 1080, 5160
- FLECHA PARA POZO PROFUNDO: 1045, 416 PSQ
- HIERRO COLADO



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

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%

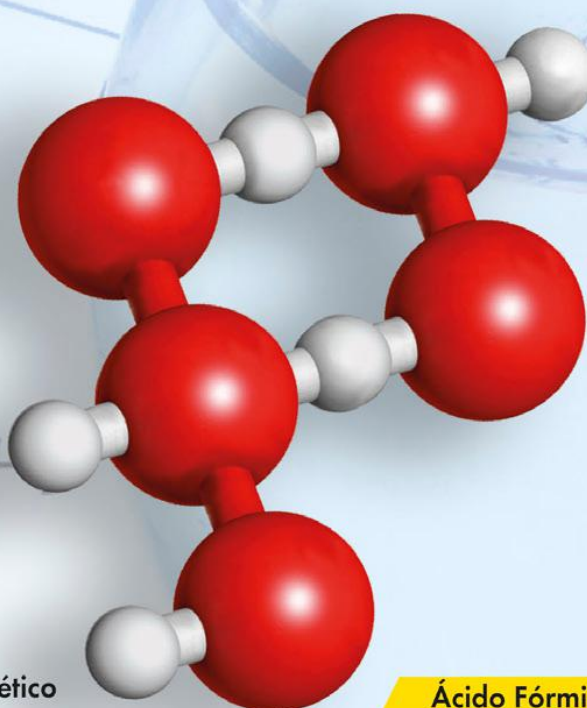
Ácido Fórmico

Ácido Fosfórico
 Ácido Fluobórico
 Ácido Fluorhídrico
 Ácido Fluosilícico
 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:

Planta Iztapalapa:

☎ 55-5687-4400 y 55-5687-4800 con 10 líneas ☎ 55-5642-4290, 55-5692-5684, 55-5692-6956



¡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, México 14, D.F.

ENGRANES

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



☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

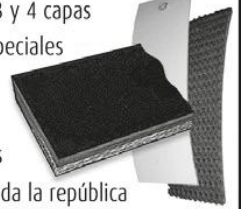
procesosmecanicos@gmail.com

PROCESOS MECANICOS

BANDAS SANITARIAS DE PVC Y URETANO MASTER-BELTING

Venta y servicios de vulcanizado en caliente o frío de todo tipo de bandas transportadoras para la industria alimenticia y de uso rudo

- Venta de banda negra de caucho de 2, 3 y 4 capas
- Bandas de pvc, uretano, hule, lona y especiales
- Recubrimientos de rodillos y poleas
- Trabajos urgentes
- Bandas con empujadores, guías y olanes
- Colocación y vulcanizado de bandas a toda la república



☎ 55 5798 2156 ☎ 55 2411 5815 ☎ 55 3561 9378

✉ bandassanitarias@hotmail.com 🌐 www.master-belting.com

ARMETAL
Empresa en Proceso de Certificación ISO 9001:2015

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

Tels. 55 5551 4088, 55 5760 9531 y 55 2973 8131
armetal01@yahoo.com.mx • www.armetal.com.mx

Diseño y MEcánica Industrial

DIMEI

- Diseño y fabricación de troqueles.
- Maquila de troquelado.
- Diseño y fabricación de moldes de inyección.
- Diseño y fabricación de máquinas, mecanismos o dispositivos para cualquier proceso.
- Maquinado de piezas mecánicas en general. • Maquinados en CNC



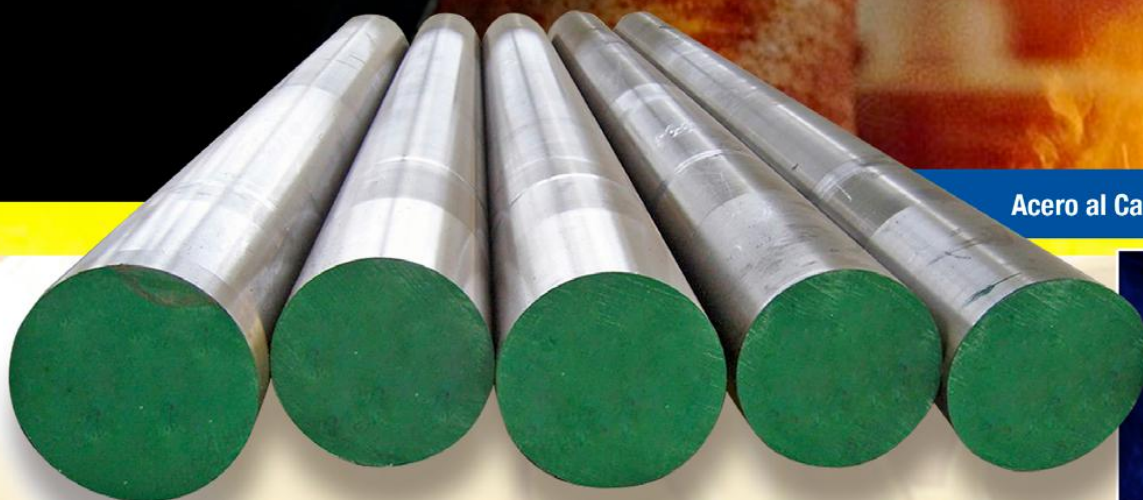
dimeisa@hotmail.com

www.dimei.com.mx

ACEROS COYOTE



**Distribuidor Líder en Aceros Grado Maquinaria,
Grado Herramienta y Metales Especiales.**



Acero al Carbono

Placa Antidesgaste:

Hardox®, Strenx®

Aceros al Carbono:

AISI / SAE 1018, 1045, 1060, 1080 12L14, 1518, 1020, A36
Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Hexagonales, Placas

Barra Hueca:

Aleación 1518, 1026

Acero Grado Herramienta:

Placas Acero 4140T, AISI / SAE H13, O1, Inox, 420, P20, Holder,
Solera Muelle 5160

Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Placas

Aceros Grado Maquinaria:

AISI / SAE 4140 R, 4140 T, 8620, 5160, 9840

Perfiles: Redondos, Soleras, Placas

Aceros Inoxidables:

AISI / SAE 201, 301, 302, 303, 304, 310, 316, 410, 416, 420, 430

Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Placas, Láminas, Rollo

Aluminio:

3003 H14, H16, 5052 H32, 3105, 6061 T6, 7075, 5083 Rectificado

Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Placas, Láminas,

Perfil tipo Bosch

Bronce:

CDA, 844, SAE 62, SAE 64, SAE 660

Perfiles: Redondo, Buje

Plásticos de Ingeniería:

◦ Nylon ◦ Acetal ◦ Polytec (UHMW, HMW)

Perfiles: Placas, Redondo, Cuadrado y Bujes

Hierro Colado



Grado Herramienta



Inoxidable



Máquinas de corte
e insumos



**Aceros Coyote
S. A. de C. V.**

con 10 líneas telefónicas

☎ 33 3837 3270 al 3280

ventas@aceroscoyote.com

www.aceroscoyote.com



Mexicanos desarrollan capacitaciones y entrenamientos en Realidad Virtual.

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

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

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

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

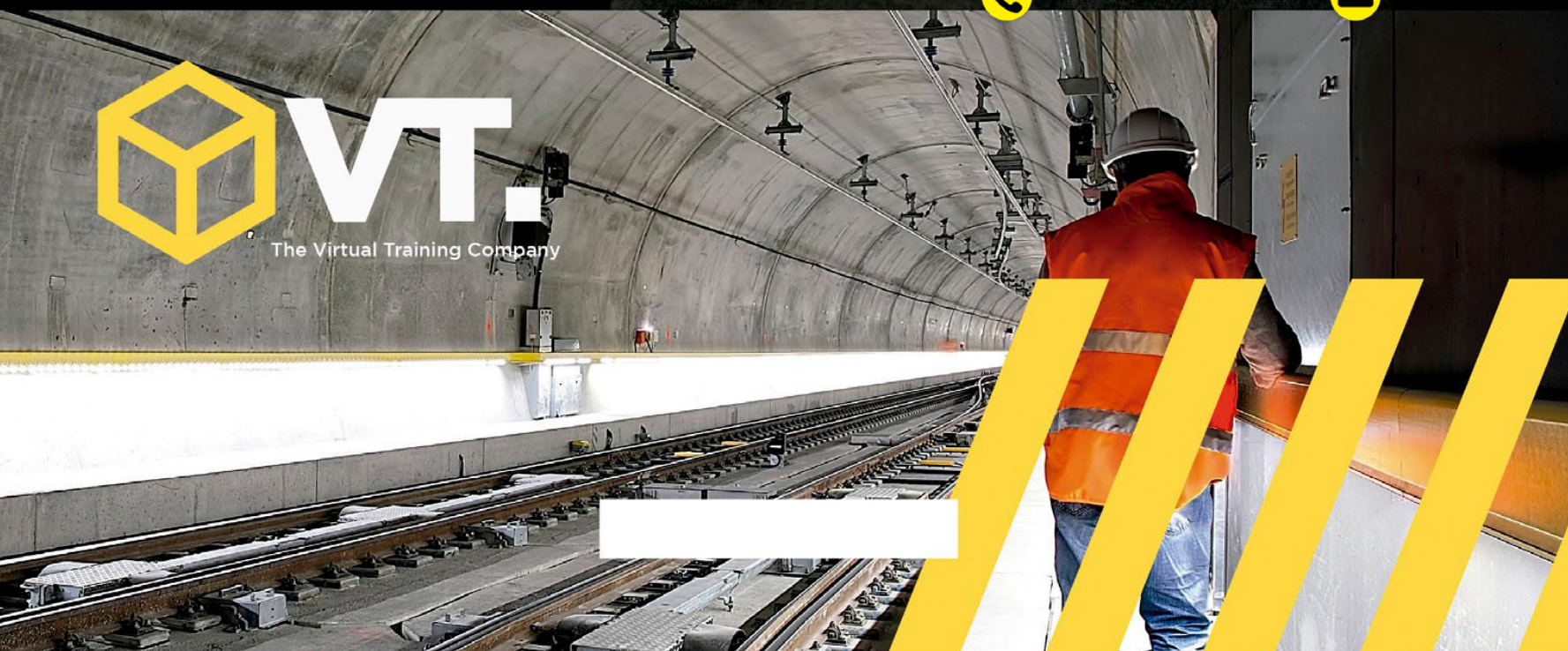
La realidad virtual, nos brinda la capacidad de replicar de forma exacta el ambiente, áreas de trabajo y equipos utilizados, disminuyendo el riesgos, costos y tiempo.

Para más información:

Contactar al **01 800 999 0958**

Entra a **www.vtraining.mx**

Para ver más:



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

No crea todos los mitos sobre la Inteligencia Artificial en la fabricación

Ha llegado la era de la Inteligencia Artificial (IA) en la fabricación, y es más accesible y asequible de lo que creen muchos pequeños y medianos fabricantes. Pero al igual que muchas innovaciones tecnológicamente disruptivas del pasado, la adopción de la IA se ve frenada por la falta de consciencia y las preocupaciones sobre los costos, la escalabilidad y la seguridad

La base de la IA es el aprendizaje automático. El aprendizaje automático es la idea de que a través del ingreso continuo de datos y mediante la iteración y el refinamiento, las máquinas realmente “aprenden” o se vuelven “más inteligentes”. La IA se refiere al uso de esta información en constante mejora en la que las máquinas pueden realizar tareas con inteligencia. Piense en el aprendizaje automático como el cerebro de la operación. La IA proporciona las acciones recomendadas. Cuanto más se aprenda sobre los datos, mejores serán las acciones recomendadas.

La IA se aplica más comúnmente en la fabricación para mejorar la eficiencia general del equipo y el rendimiento en la producción. Con experiencia, los pequeños y medianos fabricantes pueden usar la IA para aumentar el tiempo de actividad y garantizar una calidad constante, lo que permite una mejor previsión y rendimiento.

La implementación de la IA puede parecer un poco abrumadora. Las preocupaciones sobre cómo utilizar eficazmente miles de millones de datos que ahora se generan mediante una potencia informática asequible y sus máquinas conectadas son comunes. Muchos pequeños y medianos fabricantes no están seguros de cómo comenzar y, a menudo, atribuyen su precaución al adoptar la IA a uno o más de los tres mitos comunes sobre las implementaciones de IA en la fabricación:

1. Es cara.
2. Necesita un equipo de expertos.
3. Aun no es óptima.

Vale la pena analizar estas ideas:

1. Es cara. Al igual que otras innovaciones anteriores, la IA se puede introducir en pequeñas formas. Una implementación de IA se puede realizar en una sola máquina; una iniciativa más pequeña podría pagarse por sí misma en tan solo 45 días. Una empresa con un grupo de máquinas similares podría pagar una tarifa fija por tipo de máquina o familia e implementar una familia de máquinas a la vez.

2. Necesita un equipo de expertos. Con muchos proveedores, no necesita ningún personal experto. Los operadores de máquinas pueden no notar nada diferente en las operaciones más allá de una alerta para notificarles un problema. Es posible que no necesite ninguna formación especial para una implementación. Pero sí necesita a alguien en el lado comercial de su operación que comprenda el proceso y cómo articular los entregables para la iniciativa.

3. Aún no es óptima. “No tenemos suficientes datos para implementar la IA”. “Tenemos problemas más urgentes que resolver”. “Nuestro equipo es demasiado viejo”. “No tenemos los recursos para administrar el proyecto”. Estas son algunas de las preocupaciones más comunes, pero hay formas de abordar estos problemas para que pueda capitalizar las tecnologías de la IA. Es posible que desee preguntarse: ¿Cuánto le cuesta ese problema y cuánto tiempo puede permitirse esperar para solucionarlo? Si no elabora un plan de acción, ¿alguna vez estará listo para abordarlo?

Cómo se ve una implementación de IA de fabricación

Un compromiso con un proveedor de IA generalmente comienza



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



con una evaluación para analizar las máquinas y los datos que se recopilan. El proveedor limpiará los datos existentes y los ejecutará a través de modelos para ver qué se puede aprender. El proveedor puede recomendar agregar sensores para llenar cualquier vacío en los datos. Es posible que los equipos más antiguos no tengan sensores adecuados, pero existen muchos sensores asequibles del mercado de accesorios.

El proveedor proporcionará un algoritmo apropiado, en esencia para saber qué buscar y cómo responder. Un resultado podría variar desde una alerta para notificar a los operadores de la máquina sobre un problema próximo o el cierre del sistema.

Una implementación exitosa de la IA requiere tres cosas:

1. Un problema específico y medible para resolver con un retorno de la inversión demostrado.
2. Los datos (o el acceso a los datos) relacionados con el problema.
3. Participación ejecutiva y cultural

Las operaciones de un fabricante y los equipos de IA deben trabajar en estrecha colaboración con un proveedor para optimizar la implementación. Los proyectos comienzan pequeños, con una victoria temprana, y luego avanzan a través de la planta. Puede comenzar con un solo problema operativo y escalar a toda la empresa.

La IA en la fabricación a menudo se centra en evitar tiempos de inactividad no planificados

Cuando un proveedor de inteligencia artificial limpia datos, puede ver picos en ciertas actividades o resultados durante el arranque de la máquina u otras tendencias o anomalías. La IA analiza una serie de factores que podrían predecir eventos (anomalías frente a lo normal). ¿Cuál es la explicación de cualquier anomalía? ¿Es necesario cerrar una línea de producción o puede funcionar al 80% de su capacidad hasta que llegue una pieza de repuesto?

En un ejemplo del mundo real, una empresa estaba experimentando tiempo de inactividad no planificado del equipo en una pieza principal del equipo de proceso varias veces al año. La pieza de repuesto era cara, lo que hacía costoso tener inventario disponible, pero también tenía una larga lista de pedidos. Cada falla cuesta cientos de miles de pesos en producción perdida. Después de analizar los datos, observar las normalidades, las anomalías y las correlaciones de los datos de fallas, la IA pudo identificar una falla inminente y proporcionar suficiente advertencia para pedir piezas y programar el tiempo de inactividad planificado para las reparaciones.

Del mismo modo, un fabricante diferente estaba experimentando fallas en la etapa final de prueba para una pequeña cantidad de motores diésel gigantes, similares a los que se utilizan para impulsar los cruceros. Podría haber sido necesario emplear meses para encontrar el origen de los problemas utilizando métodos analíticos tradicionales. En 45 días, la IA pudo predecir el 80% de las fallas con algunos falsos positivos. Después de entrenar más el modelo, ahora funciona con una precisión del 100%, lo que alerta a los operadores para que dejen de realizar las pruebas a tiempo para realizar las reparaciones necesarias.

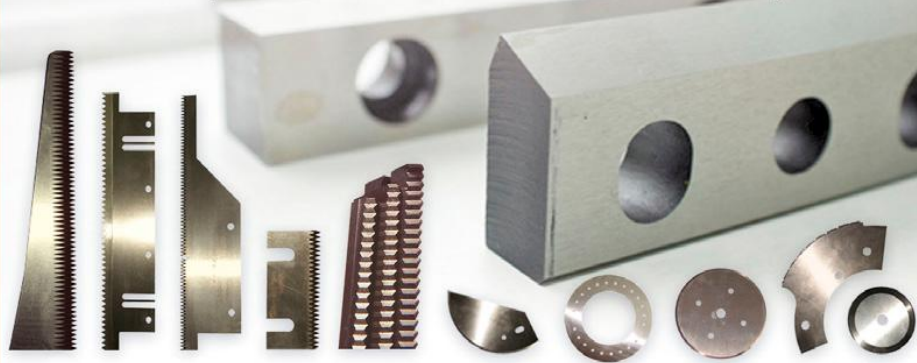
La IA es una ventaja competitiva ahora, pero la adopción está aumentando rápidamente

Los pequeños y medianos fabricantes que aprovechan esta tecnología desde el principio tienen una ventaja competitiva con mejores rendimientos de primer paso, calidad más consistente, eficiencia general de los equipos mejorada y mejores pronósticos. Pero lo que ahora es un diferenciador pronto serán operaciones estándar. Se prevé que la Inteligencia Artificial en la fabricación crezca más del 50% anual hasta 2027. De hecho, muchos fabricantes con menos de 50 empleados se están sumando a esta iniciativa.

CUCHILLAS DE CORTE

para todo tipo de industria

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



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

www.cuchillasdecalidad.com
www.cucsaahidrocorte.mx

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

Ingeniería y Diseño



Conmutador
55 5423 2333 con 30 líneas
ventas@acerosperforados.mx
www.acerosperforados.mx

Lámina Perforada y Antiderrapante

Paso de Gato • Metal desplegado
Bandas metálicas • Rejillas industriales
Mallas y cribas metálicas
Filtros y Alambres
Corte y Dobleza CNC • Corte Láser
Soldadura TIG y MIG



Cepillos Industriales

« Fabricación y Reparación en General »
« Nacionales e Importados »
« Diseño Computarizado »

Sra. Osorio
55 5519 9281
55 5530 3513 • 55 9001 1339
VISITE NUESTRA PAGINA
www.todoencepilllos.com

victoria48_5@hotmail.com



Sucursal Cuernavaca Morelos
cepillart@hotmail.com



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



Uniformes Potenza VIYE

Uniformes Potenza VIYE

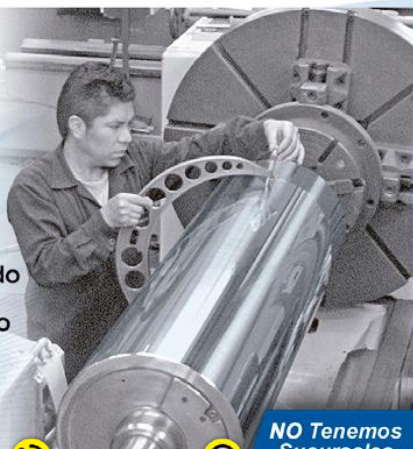
Uniformes Potenza VIYE



cromo duro S.a de C.v.

EXPERIENCIA • CALIDAD • SERVICIO

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



NO Tenemos
Sucursales

cromodurosadecv@gmail.com

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

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

COMPRAMOS MATERIALES

Obsoletos
Y
Maquinaria

Tel.5682-9655

Cel.558531-2055

globomaniamx@gmail.com

FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"

FUMAXI Metales
Ferrosos y
No Ferrosos
Tel. 55 1737 6054

ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

BOLSAS RESISTENTES

EL PLÁSTICO DE MEJOR
CALIDAD EN LA INDUSTRIA

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA



AMPLIO CATÁLOGO 800-295-5510 uLINE.mx

Síguenos en...

f Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

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

AUDIENCIA INDUSTRIAL CALIFICADA: 233,004 USUARIOS



• Revista IMPRESA Y DIGITAL BOLETIN INDUSTRIAL

- Portal de internet, buscador de empresas y productos
- DAC / Directorio de Automatización impreso y digital
- Redes Sociales   
- E-Mail Base de Datos Industrial
- E-Newsletter Industrial



CONTENIDO

4	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
6	Protegiendo su negocio de las amenazas de ciberseguridad durante la pandemia de COVID-19
10	Directorio de Automatización, Control e Internet Industrial de las Cosas (IIoT)
22	No crea todos los mitos sobre la Inteligencia Artificial en la fabricación

ÍNDICE COMPAÑÍAS

ACEROS COYOTE, SA CV	18
ACEROS PERFORADOS Y MALLAS, SA CV	24
ACEROS TUXPAN, SA CV	25
AGUILAR MEXICANA, SA CV	12
ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV	11
AMATE VIRAL MEDIA	21
AMBAR CONTROL NUMERICO, SA CV	11
ARMETAL, SA CV	20
AUTING CONTROL, SA CV	10
AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SA CV	11
BLUE-WHITE INDUSTRIES, SA CV	10,12
BOKER'S INC.	23
CABORCA INSTRUMENTACION, SA CV	11
CALEFACCION Y VENTILACION, SA CV	11

CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SA CV	11
CAPYMET, SA CV	11
CEPILLOS INDUSTRIALES, SA CV	24
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	12
CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO	10
CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SA CV	13
CRESS MANUFACTURING, CO.	15
CROMO DURO, SA CV	25
CROSSFLOW MEXICO, SA CV	15
CUCHILLAS DE CALIDAD, SA CV	24
DADMEX, SRL CV, SA CV	1,7,13,32
DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL, SA CV	20
EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.	14
EGH CONTROL AND AUTOMATION, SA CV	10
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	4
ESPAF INTERNACIONAL, SA CV	10
EUROSENS	10
EXPOMANUFACTURA 2021	2
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	12
FACTROMEX	18
FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, S. A. DE C.V.)	5
FIJATEC, SA CV	4
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	25
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	19
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	14
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	9
IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SA CV	14
INOX ACERO	18
INSTRUMATICOS, SA CV	10

INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI)	10
INSTRUMENTACION Y CONTROL LAYJA, SA CV	13
INTELIVAM	25
J&L PROCESS EQUIPMENT, SA CV	18
LA METALICA, SA, SA CV	20
LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SA CV	4
MACTOOLS, SA CV	4
MAQUHENZA, SA CV	3
MASTER BELTING SANITARIAS	20
MOBILIARIO HOLISTICO, SA CV	11
MRO MARKET, SA CV	12
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV	11
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	24
PORTAL INDUSTRIAL	4
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
PROCARGA- PRODUCTOS DE CARGA, SA CV	13
PROCESOS MECANICOS CABRERA, SA CV	20
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	10
SERVICIOS INDUSTRIALES DE INSTRUMENTACION, SA CV	11
SOUTHWICK & MEISTER INC.	1,5
SPIROL MEXICO, SA CV	8
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV	7
TARSUS SERVICES DE MEXICO, SA CV	2
TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN	10
TIMTOS 2021	8
ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	25
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	24

Editorial Nova SA CV Laguna No. 24, Col. Ampliación Alpes, C.P. 01710, CDMX
T. +52 55 5337 2500 • ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

 Boletin Industrial

 @boletindustrial

 boletin_industrial

 55 1377 2737



A**Abrasivos**

FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, S. A. DE .C.V.)5

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV14

**Abrasivos
revestidos**

FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, S. A. DE .C.V.)5

**Acabados
superficiales**

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7

**Accesorios para
cables**

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13

**Accesorios para
cadenas**

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13

Acero inoxidable

ACEROS
COYOTE, SACV18

Aceros al carbono

ACEROS
COYOTE, SACV18

**Aceros grado
herramienta**

ACEROS
COYOTE, SACV18

**Aceros grado
maquinaria**

ACEROS
COYOTE, SACV18

Acidos

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19

Actuadores

DADMEX,
SRL CV1,7,13,32

**Actuadores
eléctricos**

CABORCA
INSTRUMENTACION,
SACV11

**Afiladoras,
boquillas**

SOUTHWICK
& MEISTER INC.1,5

**Aire
acondicionado**

CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV11

EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.14

**Almacenamiento de
uso pesado**

ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV25

**Amplificadores de
presión**

DADMEX,
SRL CV1,7,13,32

Analizadores

INSTRUMENTACION Y
CONTROL
LAYJA, SACV13

Analizadores ORP

INSTRUMENTACION Y
CONTROL DE PROCESOS
INDUSTRIALES (ICPI)10

Anillos metálicos

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV12

Arandelas

BOKER'S INC.23

**Artículos de
protección personal**

UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV24

**Asesoría técnica en
automatización CNC**

AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV11

Automatización

ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV11

AUTOMATION AND
TECHNOLOGY
SOLUTIONS, SACV11

CABORCA
INSTRUMENTACION,
SACV11

INSTRUMENTACION Y
CONTROL
LAYJA, SACV13

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ...10

SERVICIOS INDUSTRIALES
DE INSTRUMENTACION,
SACV11

TECNOBÓTICA SERVICIOS
DE INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN10

**Automatización de
calderas**

AUTING
CONTROL, SACV10

**Automatización de
procesos**

ESPAF
INTERNACIONAL, SACV..10

B**Bancos de
capacitores**

CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV13

Bandas de hule

MASTER BELTING
SANITARIAS20

Bandas de pvc

MASTER BELTING
SANITARIAS20

Bandas de uretano

MASTER BELTING
SANITARIAS20

Barra cromada

AGUILAR
MEXICANA, SACV12

Básculas

CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV11

Bisagras

ARMETAL20

**Bolsas
de polietileno**

ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV25

**Bombas de
inyección
peristálticas**

BLUE-WHITE
INDUSTRIES10,12

**Bombas
de medición**

BLUE-WHITE
INDUSTRIES10,12

Bombas hidráulicas

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV9**

**Bombas inyectoras
de medición**

BLUE-WHITE
INDUSTRIES10,12

Boquillas

LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV4

SOUTHWICK
& MEISTER INC.1,5

**Boquillas de
aspersión**

DADMEX,
SRL CV1,7,13,32

Boquillas ER

SOUTHWICK
& MEISTER INC.1,5

**Boquillas
para CNC**

SOUTHWICK
& MEISTER INC.1,5

**Boquillas para
fresadoras**

SOUTHWICK
& MEISTER INC.1,5

**Boquillas para
portaherramienta**

SOUTHWICK
& MEISTER INC.1,5

**Boquillas
para sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV14

**Boquillas para
tornos**

SOUTHWICK
& MEISTER INC.1,5

Botiquines

ARMETAL20

Brocas

MACTOOLS, SACV4

Bujes

SPIROL
MEXICO, SACV8

Buriles

LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV4

C**Cabinas
de sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV14

**Cables
de acero**

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13

Cadenas de acero

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13

Cajas de cartón

ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV25

Cajas metálicas

ARMETAL20

**Cajones
magnéticos**

DADMEX,
SRL CV1,7,13,32

Calderas

INOX ACERO18

Calefacción

CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV11

**Calentadores de
líquido térmico**

INOX ACERO18

Calibración

CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV11

CAPYMET, SACV11

INSTRUMATICOS, SACV .10

**Calibradores de
temperatura**

CABORCA
INSTRUMENTACION,
SACV11

**Cámaras
de visión**

EGH CONTROL AND
AUTOMATION, SACV10

**Camisas de
alineación**

SPIROL
MEXICO, SACV8

Capacitación

AMATE VIRAL MEDIA21

**Capacitación en
robótica**

TECNOBÓTICA SERVICIOS
DE INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN10

**Centrífugas,
automatización**

AUTING
CONTROL, SACV10

**Centros de
maquinado**

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4

**Centros de
maquinado CNC**

MAQUHENZA, SACV3

Cepillos

CEPILLOS
INDUSTRIALES24

**Cepillos
de alambre para
industrias**

CEPILLOS
INDUSTRIALES24

**Cepillos
industriales**

CEPILLOS
INDUSTRIALES24

**Cepillos para
autolavado**

CEPILLOS
INDUSTRIALES24

**Cepillos para
barredoras
industriales**

CEPILLOS
INDUSTRIALES24

**Cepillos
tipo rodillo**

CEPILLOS
INDUSTRIALES24

Cianuros

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19

**Cilindros
hidráulicos**

AGUILAR
MEXICANA, SACV12

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV12

MRO MARKET, SACV12

Cloruros

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19

**Componentes para
troqueles**

DADMEX,
SRL CV1,7,13,32

**Computadoras
industriales**

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ...10

Conduit**LA METALICA, SA.....20****Conos para señalizar**ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV25**Control del movimiento**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV.....12**Control industrial**TECNOBÓTICA SERVICIOS
DE INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN.....10**Controladores de presión**SERVICIOS INDUSTRIALES
DE INSTRUMENTACION,
SACV.....11**Controles CNC**AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV11**Controles de temperatura**CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV11**Corte CNC**ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV.....24**Corte con chorro de agua**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV24**Corte con láser**ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV.....24**Cribas metálicas**ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV.....24**Cromado de cilindros**

CROMO DURO, SACV25

Cromo duro

CROMO DURO, SACV25

CubrebocasUNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV.....24**Cuchillas**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV24**Cuñas**

BOKER'S INC.....23

D**Desbaste de soldaduras**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7**Deshumidificadores**EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.14**Desperdicios industriales**ACEROS
TUXPAN, SACV25**Diablos**ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV25**Directorio industrial por internet**

PORTAL INDUSTRIAL4

Diseño de mecanismos de dispositivos/ máquinas.DIMEI, DISEÑO Y
MECANICA
INDUSTRIAL20**Diseño de moldes de inyección**DIMEI, DISEÑO Y
MECANICA
INDUSTRIAL20**Diseño de troqueles**DIMEI, DISEÑO Y
MECANICA
INDUSTRIAL20**Doble CNC**ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV.....24**E****Elementos para automatización de maquinados**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7**Elevadores de cremallera**DADMEX,
SRL CV.....1,7,13,32**Elevadores de piñón**DADMEX,
SRL CV.....1,7,13,32**Encoders**AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV11**Engranes**PROCESOS MECANICOS
CABRERA20**Entrenamiento**

AMATE VIRAL MEDIA.....21

Equipos automáticos de pruebaCONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO10**Equipos de acabado**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7**Equipos de concreto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....9****Equipos de control**ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV11CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV13ESPAF
INTERNACIONAL, SACV..10**Equipos de inserción de pernos**SPIROL
MEXICO, SACV.....8**Equipos de pulido**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7**Equipos para transportadores de carga**CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV13**Escritorios**MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV11**Eslingas**PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13**Eslingas de poliéster**PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13**Esmeriladores**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7**Espaciadores**SPIROL
MEXICO, SACV.....8**Estantería metálica**

ARMETAL.....20

EstibadoresULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV25**Estrobo de cable de acero**PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13**Expomanufactura 2021**TARSUS SERVICES DE
MEXICO, SACV.....2**Exposiciones**EXPOMANUFACTURA
2021.....2
TIMTOS 20218**Extractores de humedad**EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.14**F****Fabricación de equipo industrial**PROCESOS MECANICOS
CABRERA20**Fabricación de herramientas**PROCESOS MECANICOS
CABRERA20**Fabricación de moldes de inyección**DIMEI, DISEÑO Y
MECANICA
INDUSTRIAL20**Fabricación de productos industriales**PROCESOS MECANICOS
CABRERA20**Fabricación de refacciones para maquinaria**PROCESOS MECANICOS
CABRERA20**Fabricación de troqueles**DIMEI, DISEÑO Y
MECANICA
INDUSTRIAL20**Filtraje magnético**DADMEX,
SRL CV.....1,7,13,32**Filtros magnéticos**DADMEX,
SRL CV.....1,7,13,32**Flujómetros**BLUE-WHITE
INDUSTRIES.....10,12**Flujómetros de área variable**BLUE-WHITE
INDUSTRIES.....10,12**Flujómetros digitales**BLUE-WHITE
INDUSTRIES.....10,12**Frenos electromagnéticos**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV12**Frenos electro-magnéticos**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17**Fresadoras**EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4
MAQUHNSA, SACV.....3**Fuelles de lona**FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV12**Fundición**FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO25**Fundición de metales ferrosos**FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO25**Fundición en metales no ferrosos**FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO25**G****Gabinetes**CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV13**Galvanoplastia**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19**Ganchos**PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13**H****Herramientas**

MACTOOLS, SACV.....4

Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficiesSUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7**Herramientas de corte**LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV4
MAQUHNSA, SACV.....3**Herramientas de sujeción**

MAQUHNSA, SACV.....3

Herramientas eléctricas**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....9****Hidrocorde**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV24**Hiloerosión**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV24**Honeado**

CROMO DURO, SACV25

Hornos industrialesCRESS
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**Ingeniería de proceso**

J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV..... 18

Insertos

SPIROL
MEXICO, SACV..... 8

Insertos helicoidales

FIJATEC, SACV..... 4

Instrumentación

INSTRUMENTACION Y
CONTROL
LAYJA, SACV..... 13

Instrumentación industrial

INSTRUMENTACION Y
CONTROL DE PROCESOS
INDUSTRIALES (ICPI)..... 10

Instrumentos de control

EUROSENS 10

Instrumentos de medición

CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV 11
CAPYMET, SACV..... 11
CONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO 10
INSTRUMATICOS, SACV. 10
MAQUHNSA, SACV..... 3

Instrumentos para calderas

CABORCA
INSTRUMENTACION,
SACV..... 11

Intercambiadores de calor

IMPULSORA DEMA DE SAN
LUIS, SACV..... 14

Intercambiadores de calor tubulares

J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV..... 18

Inversores de frecuencia

CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV 13
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV..... 16,17

Inyectores de medición

BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 10,12

J**Juntas de expansión no metálicas**

BOKER'S INC..... 23

Juntas mecánicas

BOKER'S INC..... 23

L**Laboratorio de metrología**

CONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO 10

Laminadora Nordson

FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, S. A. DE .C.V.) 5

Láminas antiderrapantes

ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV..... 24

Láminas perforadas

ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV..... 24

Láminas planas

BOKER'S INC..... 23

Levas para tornos automáticos

LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV..... 4

Lijas

FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, S. A. DE .C.V.) 5

Limitadores de compresión

SPIROL
MEXICO, SACV..... 8

Lockers

ARMETAL..... 20

Lubricación

DADMEX,
SRL CV..... 1,7,13,32

M**Machuelos**

FIJATEC, SACV 4
MACTOOLS, SACV..... 4

Mallas metálicas

ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV..... 24

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV 25

Mantenimiento a cuadros eléctricos

AUTOMATION AND
TECHNOLOGY
SOLUTIONS, SACV 11

Maquila de corte por agua

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 24

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS
CABRERA 20

Maquila de troquelados

FACTROMEX 18

Maquila de troqueles

DIMEI, DISEÑO Y
MECANICA
INDUSTRIAL 20

Máquina de recubrimiento hot melt

FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, S. A. DE .C.V.) 5

Maquinados

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO 25

Maquinados CNC

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 24
DIMEI, DISEÑO Y
MECANICA
INDUSTRIAL 20

Maquinados especializados

FACTROMEX 18

Maquinados industriales

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 24

Maquinaria

MAQUHNSA, SACV..... 3

Maquinaria obsoleta

ACEROS
TUXPAN, SACV 25

Maquinaria usada

ACEROS
TUXPAN, SACV 25

Máquinas-herramienta

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4
MAQUHNSA, SACV..... 3

Marcado de áreas de trabajo

INTELIVAM..... 25

Marcado de pisos

INTELIVAM..... 25

Marmitas

INOX ACERO 18

Materiales obsoletos

ACEROS
TUXPAN, SACV 25

Medidores de flujo

BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 10,12

Medidores de flujo digitales

BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 10,12

Medidores de temperatura

CAPYMET, SACV..... 11

Metal desplegado

ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV..... 24

Metales

ACEROS
COYOTE, SACV..... 18

Mobiliario

MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV 11

Monitores cnc

AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV 11

Motores

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

Motores eléctricos

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV..... 12
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV..... 16,17

Motorreductores

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV..... 12
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV..... 16,17

Muebles de oficina

MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV 11

Multímetros

EUROSENS 10

N**Navajas**

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 24

P**Partes para moldes**

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 24

Partes para troqueles

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 24

Pasadores sólidos

SPIROL
MEXICO, SACV..... 8

Patines hidráulicos

ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV 25

Pintura de pisos

INTELIVAM..... 25

Pisos resistentes al impacto

DADMEX,
SRL CV..... 1,7,13,32

Pistones hidráulicos

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 12

Pistones neumáticos

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 12

Placas de acero

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 24

Plantas de luz

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV..... 9**

Plantillas de posicionamiento

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV 11

Plataformas de elevación

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV..... 9**

Polipastos

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV..... 13

Posicionadores

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV 11

Probadores de flujo

CAPYMET, SACV..... 11

Productos industriales

FACTROMEX 18

Productos químicos

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Programación plc

AUTOMATION AND
TECHNOLOGY
SOLUTIONS, SACV 11

Pulido de soldaduras

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 7

Pulido espejo

CROMO DURO, SACV 25

Pulidores

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 7

Purificación de fluidos

ESPAF
INTERNACIONAL, SACV.. 10

R**Radiadores**

IMPULSORA DEMA DE SAN
LUIS, SACV..... 14

Realidad virtual

AMATE VIRAL MEDIA.....21

RectificadorasEQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4**Rectificados industriales**PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA.....24**Recubrimiento de poleas**MASTER BELTING
SANITARIAS20**Reductores de velocidad**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV.....12POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Refacciones para maquinaria**EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4**Refacciones para torres de enfriamiento**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15**Reguladores de presión**SERVICIOS INDUSTRIALES
DE INSTRUMENTACION,
SACV.....11**Rejillas industriales**ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV.....24**Rejillas magnéticas**DADMEX,
SRL CV.....1,7,13,32**Relevadores de estado sólido**EGH CONTROL AND
AUTOMATION, SACV10**Relleno para torres de enfriamiento**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15**Reparación de torres de enfriamiento**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15**Resortes de nitrógeno**DADMEX,
SRL CV.....1,7,13,32**Retenes**

MRO MARKET, SACV.....12

Revenido de metalesCRESS
MANUFACTURING, CO....15**Robótica**AUTOMATION AND
TECHNOLOGY
SOLUTIONS, SACV11
TECNOBÓTICA SERVICIOS
DE INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN.....10**Roldanas**

BOKER'S INC.....23

Rondanas

BOKER'S INC.....23

Rondanas planas

BOKER'S INC.....23

RotámetrosBLUE-WHITE
INDUSTRIES.....10,12**S****Sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV14**Sanitizantes**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV.....19**Saturadores de vapor**AUTING
CONTROL, SACV10**Secadores de ambiente**EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.14**Seguridad industrial**

INTELIVAM.....25

Seguros de retención

BOKER'S INC.....23

Sellos de presiónFABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV12**Sellos hidráulicos**AGUILAR
MEXICANA, SACV12

MRO MARKET, SACV.....12

Sellos neumáticos

MRO MARKET, SACV.....12

SensoresALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV11EGH CONTROL AND
AUTOMATION, SACV10

EUROSENS10

INSTRUMENTACION Y
CONTROL

LAYJA, SACV13

Sensores de temperaturaINSTRUMENTACION Y
CONTROL DE PROCESOS
INDUSTRIALES (ICPI).....10**Señalización**

INTELIVAM.....25

Separadores

BOKER'S INC.....23

Separadores de láminas

BOKER'S INC.....23

Separadores magnéticosDADMEX,
SRL CV.....1,7,13,32**Servicios de calibración**CONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO10**Servomotores**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Sillas para oficina**MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV11**Sistemas de agua caliente**J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV.....18**Sistemas de control de pozos**AUTING
CONTROL, SACV10**Sistemas de sujeción**PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV13**Sistemas Hvac**CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV.....11**Sistemas scada**SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ...10**Soldadura tig-mig**ACEROS PERFORADOS Y
MALLAS, SACV.....24**Sulfatos**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19**Suministros de empaque**ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV25**T****Tableros industriales**SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ...10**Taladros**

MACTOOLS, SACV.....4

Taladros radialesEQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4**Tanques**

INOX ACERO18

Tanques de acero inoxidableJ&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV.....18**Tanques de almacenamiento**IMPULSORA DEMA DE SAN
LUIS, SACV.....14**Tarimas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV25**Temple de metales**CRESS
MANUFACTURING, CO....15**Termómetros**

INSTRUMATICOS, SACV .10

Topes de compresiónSPIROL
MEXICO, SACV.....8**Tornillería**

FIJATEC, SACV4

Tornillos de seguridad

FIJATEC, SACV4

TornosEQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4
MAQUHENZA, SACV.....3**Tornos automáticos**LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV.....4**Torres de enfriamiento**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15
IMPULSORA DEMA DE SAN
LUIS, SACV.....14**Torres de iluminación****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV9****Transductores I/P**SERVICIOS INDUSTRIALES
DE INSTRUMENTACION,
SACV11**Tratamiento de agua**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19

INSTRUMENTACION Y

CONTROL DE PROCESOS

INDUSTRIALES (ICPI).....10

Tratamientos térmicos

CROMO DURO, SACV25

Troquelados

FACTROMEX18

Troqueles

FACTROMEX18

Tubería**LA METALICA, SA.....20****Tubos magnéticos**DADMEX,
SRL CV.....1,7,13,32**U****Unidades CIP**J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV18**Unidades hidráulicas de potencia**FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV12**V****Válvulas**ESPAF
INTERNACIONAL, SACV..10

INSTRUMATICOS, SACV .10

Válvulas de controlAGUILAR
MEXICANA, SACV12**Variadores de frecuencia**EGH CONTROL AND
AUTOMATION, SACV10POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV.....16,17**Variadores de velocidad**ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV11**Ventilación industrial**CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV.....11**Ventiladores**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15**Ventiladores industriales**EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.14**Vibradores****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV9****Vibradores de contacto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV9****Vibradores para concreto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV9****W****Waterjet**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV24

¡NUEVO!



¿Necesitas Vender Activos que ya no usas?

Anúncialos y véndelos aquí

USADOS INDUSTRIALES

by

BOLETIN INDUSTRIAL



Nuestro servicio consiste en promover la venta de sus activos dentro de la comunidad industrial de México.
La promoción se compone básicamente de 3 partes:

PROMOCION POR MEDIO DE CORREOS ELECTRONICOS

A la contratación, su oferta se publicará en 2 campañas de correo electrónico masivo a 45,000 direcciones industriales c/u, y separadas por 15 días una de la otra.

Incluye un título, una fotografía o un video, y hasta 60 palabras de descripción.

2 teléfonos, pej. tel. fijo, whatsapp, y uno correo electrónico, todos con ligas activas.

ALOJAMIENTO DE SU ANUNCIO EN NUESTRA PAGINA WEB

Alojamiento de su oferta por 1 mes en la página web de revistabi.com, dentro de la sección de **USADOS INDUSTRIALES**, en orden alfabético de acuerdo a su titulo y por orden de aparición.

Incluye un título, tres fotografías o un video, y hasta 60 palabras de descripción.

2 teléfonos, pej. tel. fijo, whatsapp, y un correo electrónico, todos con ligas activas.

SU ANUNCIO EN REVISTA IMPRESA Y DIGITAL

Aparición de su oferta por 1 mes en la sección de **USADOS INDUSTRIALES** de la revista **BOLETIN INDUSTRIAL** impresa y digital.

Incluirá un título, una fotografía y hasta 60 palabras de descripción.

2 teléfonos, pej. tel. fijo, whatsapp, y un correo electrónico, todos con ligas activas.

La nueva sección de **USADOS INDUSTRIALES**, adicionalmente será promovida en nuestro portal boletinindustrial.com, en nuestros 2 newsletter mensuales, y en nuestros sitios de Facebook, LinkedIn y Youtube.

¡CONSÚLTANOS!

Pide informes y ve el video promocional



www.revistaboletinindustrial.com

T. 55 5337 2500

ventas@boletinindustrial.com



Componentes de Desgaste para Troqueles



Varios tamaños y modelos en conformidad con las normas NAAMS, VDI y JIS

DISPONIBILIDAD INMEDIATA

Resortes de Nitrógeno

DADCO.

Líder mundial en tecnologías de resortes de nitrógeno



Amplificadores de Presión de Nitrógeno



Relación de compresión
30:1

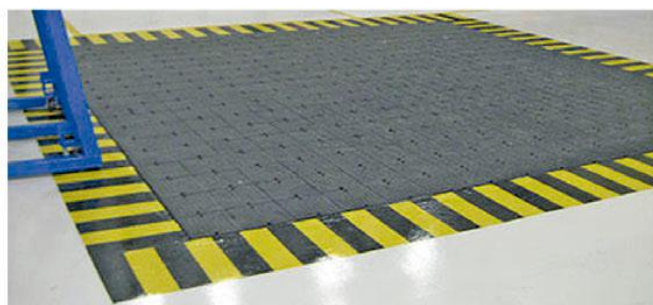
4 tanques

Portátil

- Solución ligera y rentable para aprovechar todo el nitrógeno de los tanques de suministro

Pisos de Protección para Volteo de Troqueles

Proteja sus troqueles contra golpes y daños



- Resistentes al impacto
- Soporte y estabilidad
- Con barrenos para su instalación

DADMEX.

www.dadmexindustrial.com.mx

Tel. 722 276 9660

boletin@dadmex.com.mx