

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet



El caso de la vinculación cruzada de la cadena de suministro global

Aprendizaje automático para mejorar piezas de máquinas p-20

CONTROL de AMBIENTE

Deshumificadores desecantes

Equipos para eliminación de humedad ambiental utilizando gel de sílice.



EBAC Industrial Products Inc.
ebac@boletinindustrial.com



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. 451 • 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



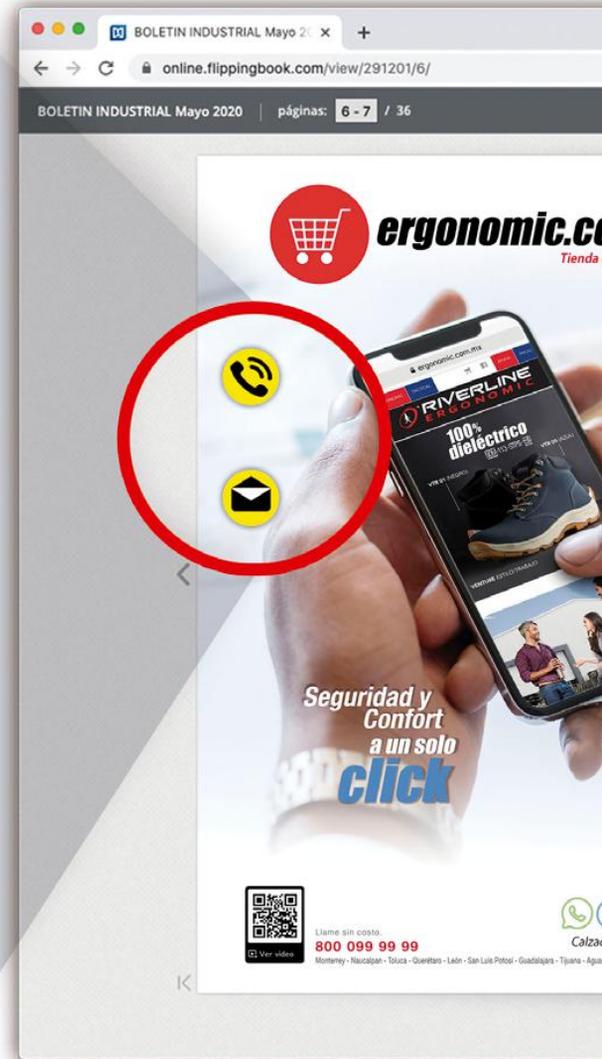
Email



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

dm.mx
de fábrica en línea

BOLETIN INDUSTRIAL 7

Contacto

Componentes de Desgaste para Troqueles

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

Amplificadores de Presión de Nitrógeno

Pisos de Protección para Volteo de Troqueles

Relación de compresión 30:1

4 tanques

Portátil

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

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

www.dadmexindustrial.com.mx

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%
Per countries	46.9%	80%

Products position

boletinindustrial.com

Gracias por estar aquí y por apoyar a la industria

En entrevista con Ferrnand...

"Se ha reducido el gasto en inversión en capacidad, se ha mejorado la capacidad de respuesta a los riesgos y se ha actualizado el parque de equipos."

"Existe cada vez mayor de partes actualizarse de las normas ISO."

Llegó el momento de implementar la Inteligencia de negocios en tu empresa

CONTROL de AMBIENTE

Deshumidificadores desecantes
Equipos para atmósfera de humedad ambiental utilizando gel de sílice.

EBAC

www.revistaboletinindustrial.com

Año 37 No. 442 • ISSN 2187-7291 • Distribución Gratuita

704 4165 • Hermosillo, Son. 662-254 2141
4078 • Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 82

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

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



MAQUHENSA®

Máquinas · Herramientas



Somos Importadores Directos • Precios Especiales a Distribuidores



Aguascalientes, Ags. ☎ 449 912 0302

| 449 912 0362

| 449 912 9666

cesar@maquhensa.com

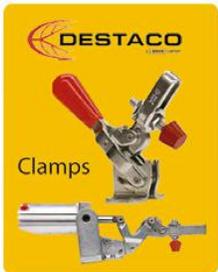
| yari@maquhensa.com

| www.maquhensa.com

| f/MAQUHENSA



NUEVA LÍNEA, DIRECTAMENTE DE FÁBRICA



Clamps



Solid Carbide Burs



NUEVOS Centros de Maquinado

VMC640



VMC400E



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

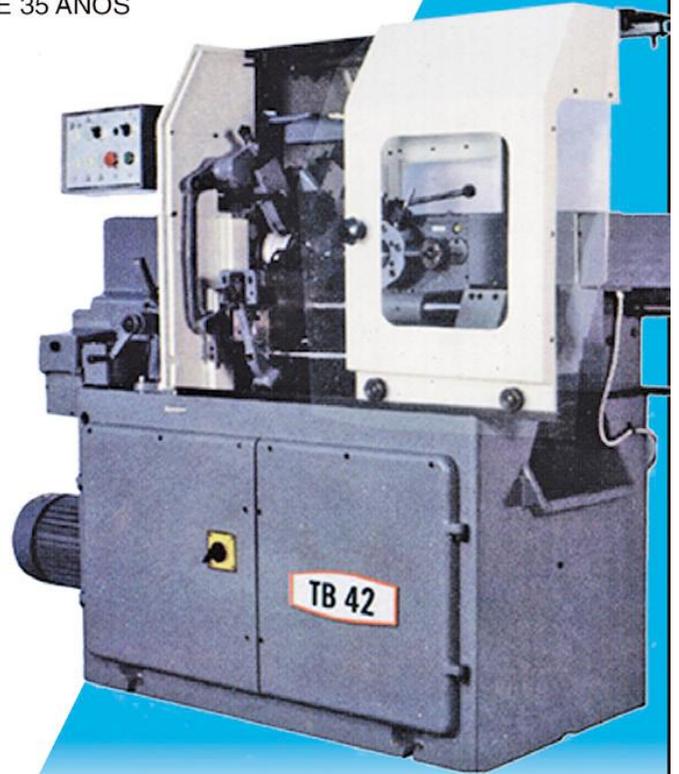
| Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

| 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

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

Desembobinadora No. 2

- Diámetro 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

- Diámetro 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
bmunoz@fandeli.com.mx

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
- Cybermercados

CELEBRE CON NOSOTROS

25
EDICIONES

¡REGÍSTRESE AHORA!



AUTOMOTRIZ
AUTOPARTES



AEROSPACIAL
AERONÁUTICA



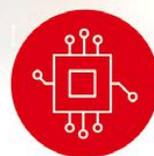
ENERGÍA



DISPOSITIVOS
MÉDICOS



PLÁSTICO



ELECTRÓNICA



ELECTRODOMÉSTICOS

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

Síguenos en:
ExpoManufactura



Organizado por:





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

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



ACU-RITE
MILLPWR^{G2}



KVR 4020A



KENT USA



KENT USA



STARTECH PRECISION CORPORATION

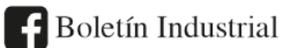


GROMAX



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

Síguenos en...



Boletín Industrial



@boletindustrial



boletin_industrial

FIJATEC
Tornillería y herramienta

iGalga **¡Muestra IDE REGALO!** escaneando el código.

Regleta para medir, identificar y conocer las características de tornillos y elementos de fijación.

Conoce más información en www.fijatec.com

HEXÁGONO INTERIOR	DIAM	STD	FINA	LLAVE	LLAVE	LLAVE	LLAVE
4	0.7	-	3	2.5	2.5	2	2
5	0.8	-	4	3	3	2.5	2.5
6	1	-	5	4	4	3	3
8	1.25	1	6	5	5	4	4
10	1.5	1.25	8	6	6	5	5
12	1.75	1.25	10	8	8	6	6
16	2.25	1.75	12	10	10	8	8
20	2.75	2.25	16	12	12	10	10
25	3.25	2.75	20	16	16	12	12
30	3.75	3.25	25	20	20	16	16
36	4.25	3.75	30	25	25	20	20
40	4.75	4.25	36	30	30	25	25
45	5.25	4.75	40	36	36	30	30
50	5.75	5.25	45	40	40	36	36
55	6.25	5.75	50	45	45	40	40
60	6.75	6.25	55	50	50	45	45
65	7.25	6.75	60	55	55	50	50
70	7.75	7.25	65	60	60	55	55
75	8.25	7.75	70	65	65	60	60
80	8.75	8.25	75	70	70	65	65
85	9.25	8.75	80	75	75	70	70
90	9.75	9.25	85	80	80	75	75
95	10.25	9.75	90	85	85	80	80
100	10.75	10.25	95	90	90	85	85
110	11.75	11.25	105	100	100	95	95
120	12.75	12.25	115	110	110	105	105

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

Elevadores de Piñón y Cremallera



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

¡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

El caso de la vinculación cruzada de la cadena de suministro global

A medida que el mercado global se expande, la necesidad de herramientas de gestión y planificación de la cadena de suministro más eficientes tiene que seguir el mismo ritmo. Los fabricantes deben poder hacer coincidir la oferta la demanda, sin importar los desafíos que esto suponga.

Para lograr ese objetivo se requiere un compromiso con la planificación, con la integración y con la evaluación continua de la última tecnología disponible. Aquí es donde entra en juego el concepto relativamente nuevo y no probado de vinculación cruzada global. Este concepto es el siguiente paso de algunas de las prácticas más actuales cuando se trata de planificación, programación, pedidos de materiales y control de inventario.

Para maximizar la eficiencia de la gestión de la cadena de suministro, es importante utilizar todas las herramientas tecnológicas disponibles, que incluyan:

Planificación de Recursos Empresariales (PRE): un software de gestión de procesos empresariales que permite a las organizaciones utilizar un sistema de aplicaciones integradas para gestionar el negocio (es decir, planificación, desarrollo, ventas, fabricación, marketing) y automatizar muchas funciones del back-office, es decir, aquellas actividades de apoyo al negocio). Esto se hace a través de una única base de datos, aplicación e interfaz de usuario.

Planificación de Requisitos de Materiales (PRM): un sistema basado en pronósticos de ventas que se utiliza para programar las entregas y las materias primas, utilizando suposiciones sobre la maquinaria y las unidades de mano de obra necesarias para cumplir con ese pronóstico de ventas. El PRM es un subconjunto del PRE.

Vinculación cruzada: es la vinculación de la oferta con la demanda. Crea una cadena de vinculación entre una transacción de oferta y una transacción de demanda de ambos lados de la ecuación. Esta trazabilidad evita que el suministro entrante se reserve o asigne a otra transacción de demanda. A través del análisis de datos que proporciona vistas históricas, actuales y predictivas de las operaciones comerciales, esta herramienta es el siguiente paso más allá de la generación de informes que ahora emplean normalmente las empresas que utilizan la metodología de vinculación. Además, se puede utilizar la información proporcionada por la vinculación cruzada para ejecutar decisiones críticas relacionadas con la gestión de la cadena de suministro. La vinculación cruzada también debe considerarse como una de las técnicas utilizadas en el proceso de planificación general.

Mapeo de la cadena de suministro

Al adoptar estas herramientas en toda su extensión, los fabricantes deben trazar un rumbo que identifique el mejor suministro disponible de materiales con la fecha de vencimiento o fecha de envío acordada. Luego, tienen que reservar los materiales necesarios e identificar los que ya están siendo preparados, en otras palabras, vinculándolos a pedidos

específicos. La vinculación cruzada de la cadena de suministro global ayuda a eliminar la emisión de nuevas órdenes de compra de materiales necesarios para el pedido de un cliente, lo que reduce los niveles de inventario excesivos y ahorra recursos de la empresa. Esto es el siguiente paso lógico más allá de la vinculación local, que trata cada ubicación de la misma empresa como su propia entidad autónoma.

Considere el MRP local para un pedido como punto de partida, luego recupere todos los datos aplicables a través de la vinculación cruzada global para encontrar la solución óptima cuando se trata de obtener materias primas o piezas, para cumplir con la fecha de envío del cliente con un producto terminado. Vaya más allá de esos límites preconcebidos en la forma en que normalmente se lleva a cabo la gestión de la cadena de suministro.

La vinculación cruzada global permite tener en cuenta factores como los tiempos de tránsito de los materiales y los tiempos de envío. Por ejemplo, es posible que se necesite otra orden de compra para obtener piezas si el único inventario interno se encuentra en la mitad del océano en un barco y pone en riesgo la fecha de entrega prometida. Esto va más allá del enfoque típico que se emplea ahora, donde la vinculación cruzada se usa con mayor frecuencia para producir informes, pero no avanza en la gestión de la cadena de suministro y el proceso de pedidos para tomar las mejores decisiones posibles sobre el pedido de materiales.

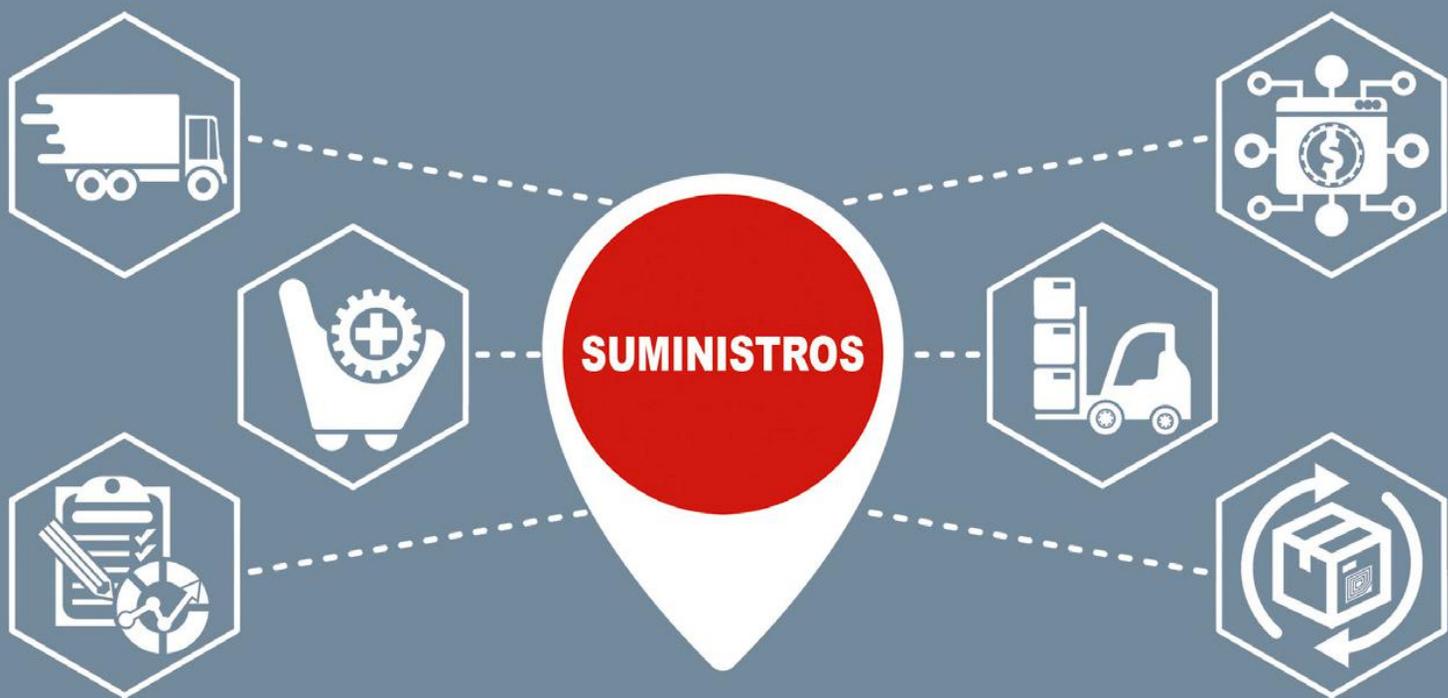
Tecnología de software de vinculación cruzada global: un punto de partida

Diversas empresas ofrecen programas de software eficaces que se pueden utilizar para las funciones de planificación básica. Sin embargo, en muchos casos, se necesitará una programación de software personalizada para cada usuario para establecer un verdadero sistema global de vinculación cruzada. El software personalizado va más allá de los límites locales imaginarios y artificiales de los que suelen ser víctimas las grandes corporaciones. Si bien los costos iniciales para personalizar un paquete de software pueden requerir un gasto sustancial de programación, el retorno de la inversión pronto es evidente y se produce en un período relativamente corto.

¿Cómo funciona en tiempo real?

Antes de que los planificadores ejecuten un pedido, deben mirar fuera de su entorno local a la plataforma global de la empresa, verificando si los materiales o las piezas necesarias están en otra parte del sistema. También pueden verificar el tiempo de tránsito si ese inventario se encuentra en una ubicación remota, lo que puede ser un factor decisivo en cuanto a si se debe emitir o no otra orden de compra como alternativa.

Al utilizar la vinculación cruzada, los planificadores se ahorran tener que estudiar detenidamente un análisis de datos o un informe de forma manual en busca de pistas sobre dónde se puede encontrar el inventario disponible. En pocas palabras, es el salto de la vinculación local a la vinculación global para asegurar los materiales necesarios para el pedido de un cliente, con funciones en este mundo conectado digitalmente que se



realizan automáticamente, según los parámetros o reglas (fecha de envío, costos máximos de piezas, etc.) preestablecidas por adelantado.

El caso de la vinculación cruzada

La vinculación cruzada es la mejor manera de utilizar los inventarios existentes. Consume el exceso de inventario y evita la acumulación de exceso de stock. En entornos comerciales competitivos donde los márgenes de beneficio son especialmente reducidos, mantener el inventario no utilizado fuera de la estantería es más fácil con la vinculación cruzada de la cadena de suministro global. Esta metodología verifica el exceso de inventario en cualquier parte del mundo (y automáticamente) cuando todos los departamentos relacionados están vinculados a través de un paquete de software personalizado construido sobre un programa base confiable. Los indicadores clave de rendimiento que se pueden programar incluyen los costos de material si se obtienen localmente frente a los costos base para fabricar o comprar material o una pieza ya está inventariada en otro lugar dentro de la organización. Ahí es donde los costos de envío y tránsito pueden convertirse en un factor. El software personalizado podría tener en cuenta los costos de envío, aranceles aduaneros, aranceles y otras variables.

La vinculación cruzada global significa dar el siguiente paso más allá de ejecutar informes grandes, engorrosos y que consumen mucho tiempo a diario, y luego tener que sentarse y analizar esos datos manualmente. La vinculación cruzada permite una mayor visibilidad dentro de la empresa en pedidos específicos, lo que también puede mejorar la comunicación corporativa. Combina múltiples recursos en un sistema de software cohesivo y conectado; en otras palabras, una herramienta para hacer todo. Los paquetes de software PRE actuales que utilizan un sistema de aplicaciones integradas para administrar el negocio simplemente no dan el último paso hacia una verdadera vinculación cruzada global. Eso generalmente significa que la personalización del software es la única opción en este momento.

Abastecimiento global, planificación global

Los sistemas de vinculación cruzada de la cadena de suministro global brindan importantes beneficios. Agilizan las operaciones y dan como resultado menores costos de mantenimiento. Estas herramientas ahorran a las empresas más grandes millones de pesos al año al consumir un exceso de inventario, reducir

las horas de trabajo dedicadas a la producción y el análisis de informes y fomentar la facilidad de operación que puede reducir el costo general de hacer negocios (gastos generales). Para las empresas que ya están gastando millones de dólares en recopilación de datos e inteligencia empresarial, los actores clave involucrados en la cadena de toma de decisiones pueden encontrar la información que necesitan en un solo lugar. Ya no se ven obligados a buscar en múltiples ubicaciones para encontrar la información requerida.

En segundo lugar, la planificación y el abastecimiento global agilizan la gestión del inventario. Cuando el exceso de inventario incide en el resultado final, la toma de decisiones automática que viene con la vinculación cruzada global es una opción viable. Sirve como la columna vertebral y la base de la empresa, no sólo para una mayor rentabilidad, sino como una ventaja sobre la competencia. En este escenario, los planificadores ordinarios se convierten en verdaderos planificadores globales cuando emplean el abastecimiento global y la vinculación cruzada de la cadena de suministro, identificando las piezas o materiales que necesitan, asignándolos a las órdenes de trabajo y vinculándolo todo a las fechas de vencimiento.

Un proceso aún en marcha

Pese a los beneficios, incluso algunas de las empresas multinacionales más grandes que se beneficiarían más de la vinculación cruzada de la cadena de suministro global aún no han dado el salto. Llevarlo del nivel de informes al nivel de ejecución es el siguiente gran paso. La vinculación cruzada funciona mejor para las grandes empresas de fabricación y los principales sistemas de distribución, en los que la norma es realizar pedidos y operaciones de piezas extensas en todo el país o en varios continentes. Para las empresas más pequeñas, el costo inicial de desarrollar un paquete de software personalizado además del programa básico puede no producir un retorno de la inversión adecuado en un período de tiempo suficientemente corto en comparación con el volumen general de negocios.

Sin embargo, la vinculación cruzada merece una consideración y una evaluación exhaustivas. Es una solución lista para usar porque es una herramienta que puede realizar múltiples funciones según las reglas establecidas durante el proceso de planificación inicial. En esencia, es simplemente una mejor manera de reducir el exceso de inventario, cumplir con las fechas de vencimiento prometidas, mejorar la coordinación y la comunicación interdepartamental y así mejorar el resultado final.

herramientas

Soluciones Innovadoras de Fijación



SPIROL MEXICO, SA CV



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

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

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

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

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



ICLAYJA
Instrumentación y control
LAYJA, S.A. de C.V.
Distribuidores autorizados en México de:

10 Años Vida Útil

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

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 KUMAR ITC MOTORS DIMOVARE WEG 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

TODO PARA FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE CILINDROS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS



www.aguilarmexicana.com.mx
ventas@aguilarmexicana.com.mx
01 800-9634-300
01 (33)-3819-5200

AGUILAR MEXICANA, S.A. DE C.V.
MATRIZ GDL - GDL SUR - MEX - EDO.MEX - QRO - MTY - TORR

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

Contáctanos
442-169-32-30
ventas@mromarket.mx
www.selloshidraulicosurgentesalamedida.com

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

www.fabriempaqu.es.com

Fabricación de sellos hidráulicos y neumáticos en 24 y 48 Hrs. Rondanas planas, Retenes, En "V", Polypacks, Orings, Chevrones, Limpiadores de émbolo, etc. En materiales de; Viton, PTFE, Ecotal, Poliuretano, Nitrilo, EPDM, Silicón, Lona, etc. Para: Bombas, Pistones, Reductores, Compresores, Motores hidráulicos, etc. Limpiadores para Émbolo.

- FARMACEUTICOS
- INDUSTRIALES
- CONSTRUCCION
- SIDERURGICOS
- MOVILES
- COMPACTADORES DE CHATARRA Y CARTON
- PRENSAS
- INYECTORAS DE PLASTICO
- RAMPAS

Fabricados de acuerdo a sus necesidades

Servicio de Reparación de Portapowers, Prensas, Rampas Hidráulicas, Compactadoras, Patines Hidráulicos, etc. Fabricación y Reparación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos para la Industria.

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

automatización

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.



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

AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

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

Eisele



AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SA de CV

☎ 55 3957 1089 ☎ 55 3988 9220 ☎ 01800 000 2668

✉ ventas@automationscompany.com 🌐 www.automationscompany.com

www.mobiliarioholistico.com

MueBLÍSTICO

Distribuidor oficial de Muebles de Oficina de:

silén



drabert

skandiform

GÖTESSONS

Kinnarps

MARTINSTOLL

MATERIA



GLIMAKRA OF SWEDEN

SARPSBORG METALL

Tel: (55) 72 58 50 67

contacto@mobiliarioholistico.com

Automatización & Control



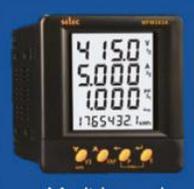
Interruptores desconectadores



Botonería



Torretas



Medidores de parámetros eléctricos

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

Encoders Lineales, Rotativos y Resolvers



Equipo CNC

Servicio y Cursos CNC

Monitores Industriales

AMBAR

Ambar Control Numerico

☎ 55 3241 0983

Tel: (55) 5719 1003 • 5719 1007

email: ventas@ambarcnc.com.mx

www.ambarcnc.com.mx

SISTEMAS DE CALIBRACIÓN DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

VENTA • REPARACIÓN • CALIBRACIÓN

- Baños de calibración
- RTD's
- Termómetros digitales
- Manómetros digitales
- Termo higrometros
- 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

LABORATORIO DE CALIBRACION SUCURSAL ESTADO DE MEXICO

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



capymet
capacitación y metrología

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)

Su mejor opción en medidores electroanalíticos para PROCESO

HANNA instruments

Contamos con controladores de:
pH • ORP • CE • Cloro • Entre otros...

Ideales para:

- Plantas desmineralizadoras
- Agricultura
- Osmosis inversa
- Torres de enfriamiento
- Calderas
- Piscinas

Bomba dosificadora



Controlador para pH y CE

HANNAPRO, S.A. DE C.V.
Vainilla 462, Col. Granjas México
México, D.F. 08400

☎ Tel. +52 (55) 5649 1185
☎ Fax: +52 (55) 5649 1186

✉ hannapro@prodigy.net.mx
www.hannainst.com.mx



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

Aportamos soluciones
Contamos con especialistas
Brindamos respuestas

**LOVATO ELECTRIC • SGM LEKTRA
TERASAKI • GHISALBA
• CABUR • ALGODUE**

ACB Automatización y Control Eléctrico, S.A. de C.V.
1a. Cerrada Invernadero No. 18, Nueva Sta. María, Azcapotzalco, 02800 CDMX

ENERGÍA Y AUTOMATIZACIÓN DESDE 1990

Componentes y Soluciones para el Control Eléctrico, Automatización, Flujos, Portada, Niveles y Temperatura.



Tels.: (55) 5341-9308, 5341-5662 • WhatsApp + Cel. 55 2773 5339
www.acbenergia.com • acb@acbenergia.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

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

GRUPO BADESA

Distribuidor de las mejores marcas

elastimold Color-Keyed ABB HOMAC Blackburn

Nuestros servicios:

- Venta de equipo electromecánico
- Asesoría y Soporte
- Integración de tableros
- Accesorios para integración
- Accesorios para Redes Subterráneas
- Tableros de medición de energía y variables eléctricas
- Estudios calidad energía
- Control y Protección de Motores
- Dispositivos de conexión, mando y señalización

Cotizaciones 477 7768800 www.badesa.com.mx

Remet CYM CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACION 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

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

Valvulandia s.a. de c.v.

37 Años Respaldan un excelente servicio y el mejor precio

Especialistas en control de fluidos y automatización de procesos industriales

Worcester, Bray, Cifunsa, Asco, Urrea, Walworth, Techtube, Pytco, Spears, Vayremex, Rite, Dewit, etc.

- Acero Inoxidable • Bronce • Acero al Carbón • Hierro • PVC
- TUBERIA • VALVULAS • CONEXIONES • INSTRUMENTACION • AUTOMATIZACION

Tel: (01-55) 5392-9300, 5391-8764, 5391-8274
E-mail: valvulandia@prodigy.net.mx
www.valvulandia.com.mx

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%

AUTING CONTROL Tels. (777) 311 7854, 317 6736
www.auting-control.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

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

MANOMETROS

METRON BELLOFRAM PRESOSTEI WIKA ELSTER DWYER
DEWIT TRERICE WILKERSON REFEMEX F&P BIMBA
FISHER MAC ROCHESTER OMRON GPI MACROFLOW

GRISA INSTRUMENTOS S.A de C.V.

ventas@grisainstrumentos.com

Poniente 44 No. 2811, Col. San Salvador Xochimancas

ASHCROFT

Tels.: 55 5341 2008, 55 5341 2236 www.grisainstrumentos.com

Mexitrade Servicios Empresariales

SERVICIOS

- Búsqueda y/o Importación
- Reparación y Mantenimiento
- Maquinado Industrial
- Climatización

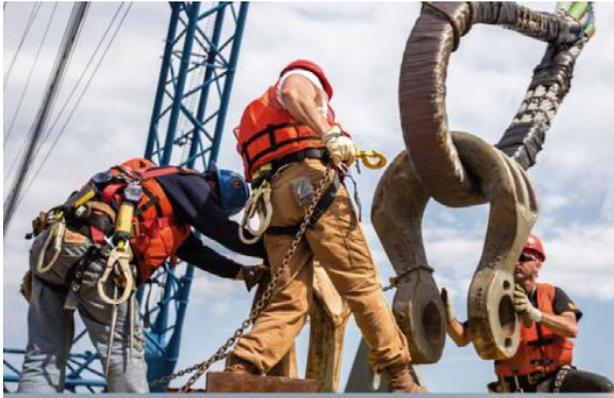
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO **MARCAS**

pitz the spirit of safety **RRITALL** **LAPP**

Leuze electronic FLUKE E-T-N CAMOZZI SIEMENS Solartron Metrology MAHR Littelfuse PHENIX CONTACT

Correo info@mexitrade.com.mx Edo. Mex. 01 (722) 719 72 63 / 01 (722) 719 72 59 Siles 01 (472) 126 09 07 S.L.P. 01 (444) 351 53 66

www.mexitrade.com.mx



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



- Cable de acero, estrobos y tirantes
- Accesorios de acero forjado
- Eslingas planas y redondas sin fin
- Eslingas de alta capacidad
- Balancines y bolsas de agua
- Celdas de carga y presión
- Dinamómetros y tensiómetros
- Grúas viajeras
- Polipastos de cable y cadena
- Troles



equipo • ventilación • carga

Ciudad de México
 55 2626 30 13 • 55 3666 2679
info@procarga.com.mx

Ciudad del Carmen
 93 8131 5446 • 93 8150 2745
sureste@procarga.com.mx

Coatzacoalcos
 55 6146 1572
coatzacoalcos@procarga.com.mx

Lázaro Cárdenas
 753 532 1189 • 55 2758 7235
lazarocardenas@procarga.com.mx

Monterrey
 81 8331 2067 • 81 1544 4219
monterrey@procarga.com.mx

Tampico
 83 3214 8748 • 55 4145 5870
tampico@procarga.com.mx

Veracruz
 55 4940 6385
ventasveracruz@procarga.com.mx

Villahermosa
 93 8150 2928
ventas3_sureste@procarga.com

[/ProcargaMx](https://www.facebook.com/ProcargaMx)
[@procargamx](https://twitter.com/procargamx)
procarga.com.mx

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



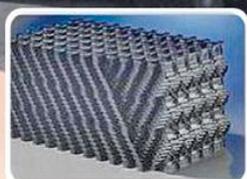
TORRES DE ENFRIAMIENTO PARA LA INDUSTRIA

FABRICADAS EN MADERA,
FIBRA DE VIDRIO,
CONCRETO
Y ACERO

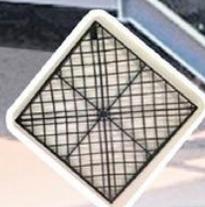


SERVICIOS

- 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 Convoir 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



SOFT STARTERS





POTENCIA



Electromecánica SA de CV



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

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSION



J1000

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

equipo • ventilación

materias primas

OMEGA TUBO CONDUIT

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

Las 10 razones para usar omega:

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

Exíjalo con su distribuidor

La METALICA
S.A. de C.V.

Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166
 Ventas 55 5577 0914
 Fax 55 5781 7993
 Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón.
 C.P. 07000, CDMX



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



DEMA

UNA NUEVA DIMENSIÓN EN SERVICIO

www.impulsora-dema.com

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

INTERCAMBIADORES DE CALOR TUBULARES

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
 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



JUNTAS DE EXPANSIÓN

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



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:

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

Planta Iztapalapa:

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

Aprendizaje automático para mejorar piezas de máquinas

Un equipo de visión por computadora está aplicando la búsqueda visual para reconocer componentes mecánicos.

Los investigadores de la visión por computadora utilizan el aprendizaje automático para capacitar a las computadoras en el reconocimiento visual de objetos, pero muy pocos aplican el aprendizaje automático a piezas mecánicas como cajas de cambios, cojinetes, frenos, embragues, motores, tuercas, pernos y arandelas. Un equipo de ingenieros mecánicos de la Universidad de Purdue ha creado la primera base de datos completa anotada de código abierto de más de 58,000 piezas mecánicas 3D, diseñada para ayudar a los investigadores a aplicar el aprendizaje automático en máquinas reales.

“Estamos en la era del aprendizaje profundo, utilizando computadoras para la búsqueda visual”, dijo Karthik Ramani, profesor distinguido de ingeniería mecánica en Purdue. “Desafortunadamente nadie se centra en las piezas que se utilizan en las máquinas: tuberías, cojinetes, motores, arandelas, tuercas y pernos, etc. Esas son las cosas que son importantes para nosotros como ingenieros y fabricantes. Queremos poder apuntar con una cámara a una parte del mundo real y que la computadora nos diga todo sobre esa parte o diseño”.

El equipo de Ramani experimentó con la búsqueda visual de piezas a principios de la década de 2000, pero la potencia informática y las técnicas de aprendizaje automático aún no estaban lo suficientemente avanzadas. En los años posteriores, los investigadores han aprendido que la creación de un conjunto de datos sólido se trata de calidad y cantidad. “El aprendizaje profundo consume mucha información”, dijo Ramani. “Se necesitan muchos ejemplos para que la computadora aprenda lo que significan los humanos y cómo se relacionan las cosas entre sí. Eso significa que necesitábamos muchos modelos 3D de piezas que también requerían una clasificación de ingeniería subyacente”.

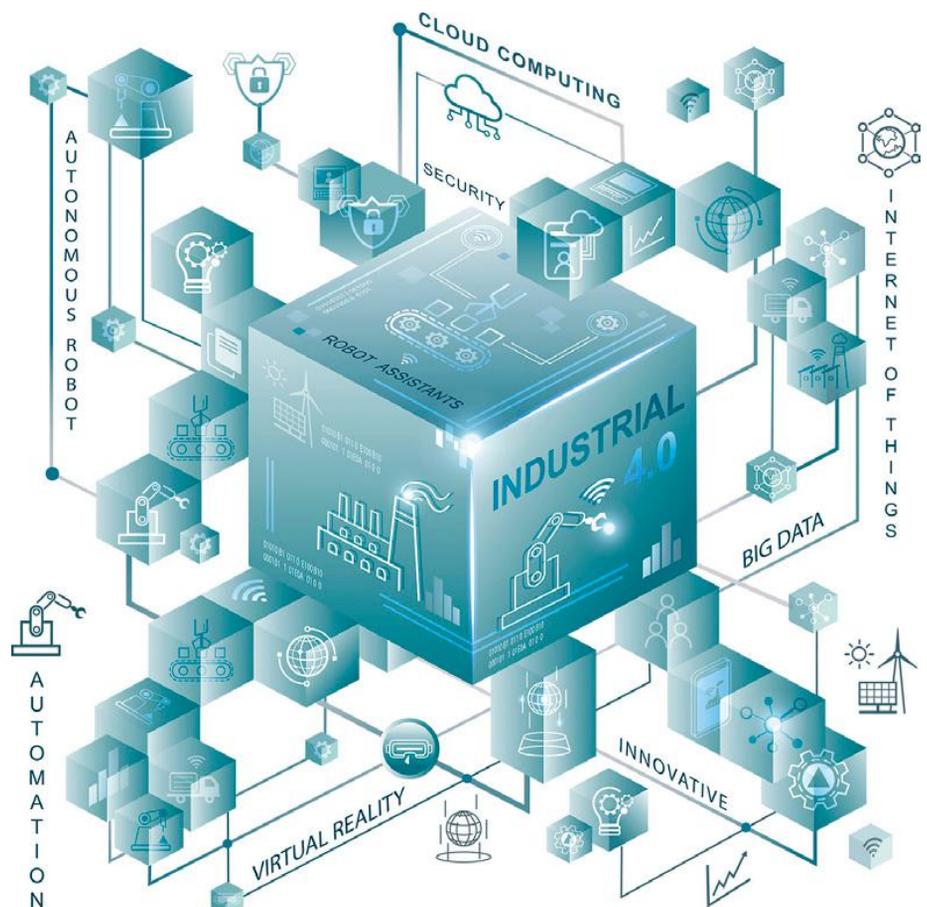
El equipo comenzó asociándose con una empresa francesa llamada TraceParts, que les dio a los investigadores de Purdue acceso a su base de datos de piezas de ingeniería 3D. El equipo colaboró con el profesor asistente Qixing Huang de la Universidad de Texas en Austin para buscar en otras bases de datos modelos 3D similares. Terminaron compilando una base de datos de 58,696 componentes mecánicos. Un video sobre la base de datos está disponible en YouTube.

Pero una base de datos no sirve sin buenos datos. El equipo de Ramani organizó las partes estableciendo una taxonomía jerárquica de 68 clases, basada en la Clasificación Internacional de Normas, un sistema de normas técnicas creado y mantenido por la Organización Internacional de Normalización.

“Ahora, cuando una computadora ve una imagen de un componente de sello, sabrá que encaja en la categoría de sellos dinámicos y luego, más específicamente, en sellos compuestos”, dijo Ramani. Los investigadores ahora han publicado su base de datos de código abierto, invitando a los investigadores de visión por computadora y aprendizaje automático a acceder a ella y crear sus propios experimentos. Mostraron su trabajo en la 16ª Conferencia Europea de Visión por Computadora en agosto.

Con un conjunto de datos de referencia ahora establecido, ¿cuál es el futuro del aprendizaje automático para la fabricación de máquinas? “Vemos muchas situaciones del mundo real para esta tecnología”, dijo Ramani. “Imagina que estás trabajando en mantenimiento en una fábrica y estás reemplazando una parte de una máquina. Puede apuntar una cámara a la pieza, y la computadora la reconocerá y le dará instantáneamente todas las especificaciones de esa pieza: cómo se llama, a qué se conecta y dónde se almacenan físicamente en la fábrica. Esto incluso podría suceder a través de gafas de realidad aumentada; podría tener todo el catálogo visual de su empresa al instante al alcance de su mano y aprender a arreglar cosas o pedir piezas. “Hay muchos desafíos en el aprendizaje automático. Pero no puede enfrentar el desafío a menos que sepa cómo probar qué tan bien lo está haciendo. Estamos orgullosos de haber creado el primer conjunto de datos de referencia a gran escala de componentes mecánicos 3D anotados en el mundo, y esperamos avanzar en la búsqueda visual en la era del aprendizaje profundo”.

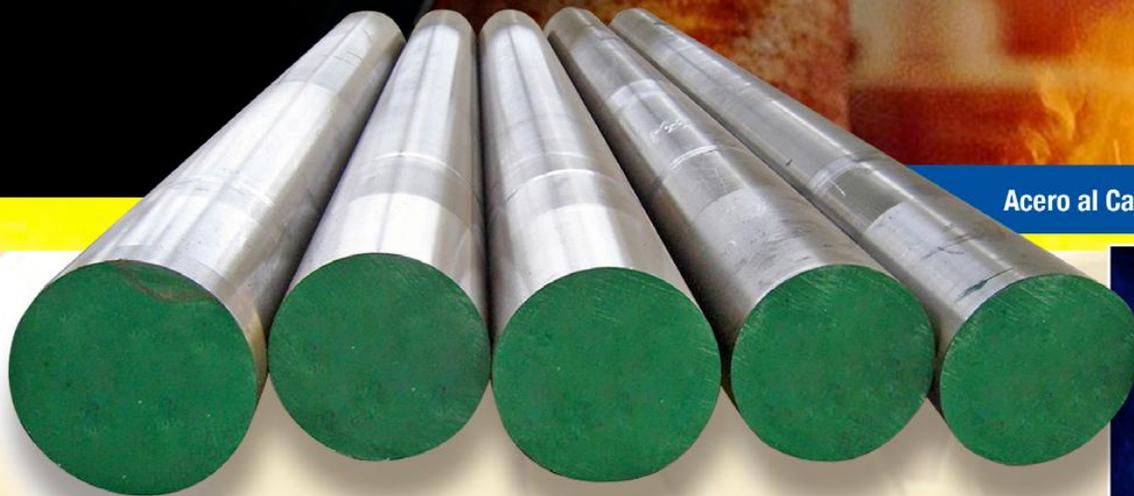
Esta investigación se está llevando a cabo en el Laboratorio de Diseño de Convergencia de la Universidad de Purdue. El trabajo cuenta con el apoyo parcial de la Fundación Nacional de Ciencia.



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, 01, 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



HARDOX®
WEAR PLATE



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



ARMETAL
Artefactos Metálicos

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 • Doblez
- Troquelado • Soldadura

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

TROQUELES Y PIEZAS TROQUELADAS

- Fabricación de troqueles compuestos, embutidos y progresivos por electroerosión
- Fabricación de troqueles en máquina CNC
- Maquila de troquelados de 2 a 150 toneladas
- Fabricación de troqueles sin costo según volumen a maquilarse
- Pintura electrostática • Calidad ISO-9001 (2008)

D.F. 55 5845 0015 • 55 5840 8821
factromex@hotmail.com
www.factromex.com.mx

COMPRAMOS MATERIALES

• Obsoletos Y Maquinaria

Tel. 5682-9655
Cel. 558531-2055
globomaniamx@gmail.com

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.

RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.

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

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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.
pysalara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net
www.placasyrectificados.net

FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"

FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos

Tel. 55 1737 6054
fundidoraprecio@yahoo.com.mx

ENGRANES

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

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

Los productos más vistos* durante enero en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- | | |
|--|--|
| 1 METALMECANICA | 13 SHAMPOOS |
| 2 SEGURIDAD INFORMATICA | 14 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL |
| 3 MAQUILA DE COSMETICOS | 15 COMPRA VENTA DE MAQUINARIA USADA |
| 4 MAQUILA DE INYECCION DE PLASTICO | 16 DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS |
| 5 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE COMPUTO | 17 METALIZADO |
| 6 ALCOHOL ETILICO 96° | 18 REPARACION DE TARJETAS ELECTRONICAS |
| 7 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA | 19 MAQUINADOS CNC |
| 8 MAQUINARIA | 20 CAD-CAM |
| 9 SOLDADURA | 21 CROMADO |
| 10 LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) | 22 MAQUILA DE ROLADO DE TUBO |
| 11 AUTOMATIZACION | 23 PRUEBAS HIDROSTATICAS |
| 12 EQUIPOS DE COMPUTO | 24 TERMOFORMADOS |

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

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

MOCAP

Soluciones que se Ajustan

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

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

Con 30 años de Experiencia en Fabricación



Intertek ANAB

Tapas • Tapones • Cubiertas • Protectores • Enmascaramiento

01-800-706-6227
www.mocap.com.mx ventas@mocap.com

MOCAP MUESTRAS GRATIS

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

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.todoencepillos.com
victoria48_5@hotmail.com

Sucursal Cuernavaca Morelos
cepillart@hotmail.com



Síguenos en...

- Boletín Industrial
- @boletindustrial
- boletin_industrial

FANDELI

Laminadora hot melt
ver anuncio página 4

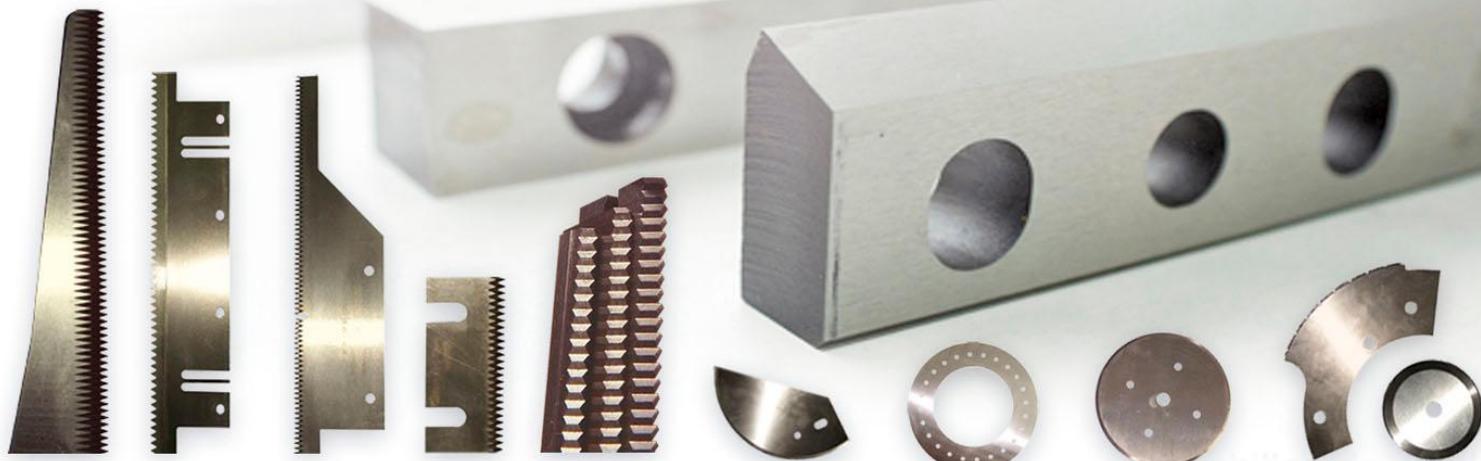
LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SA CV

Levas para tornos
ver anuncio página 4

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%



CUCSA
cuchillas de calidad

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

www.cuchillasdecalidad.com
www.cucsaahidrocorte.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 5337 2500

¡Con gusto lo atenderemos!



ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

EN SUS MARCAS, LISTOS, ¡ENVUELVA!

MÁS DE 300 PRODUCTOS DE PELÍCULA ELÁSTICA EN EXISTENCIA

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

AMPLIO CATÁLOGO
800-295-5510
uline.mx

EXPO MANUFACTURA INTELIGENTE
 ver anuncio página 5

GRES
 Hornos industriales
 ver anuncio página 15

EMQ EQUIPOS METALMECÁNICOS de QUERETARO S.A de C.V.
 Máquinas-herramienta
 ver anuncio página 6

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

Al Servicio de un Mundo de Industrias

SELLOS Y ARANDELAS DE CALIDAD
DESDE 1919

SOLICITE SU
CATÁLOGO Y
CALENDARIO
GRATIS

+16127299365
bokers.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

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:





GRUPO ALVEZ

IMPORTACIONES EXPORTACIONES

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



FLETES
INTERNACIONALES



AGENCIA
ADUANAL



COMERCIALIZACIÓN EN EL
EXTRANJERO



FLETES
TERRESTRES

SERVICIOS:

- Clasificación arancelaria
- Despacho aduanal (importaciones y exportaciones)
- Régimen: Definitivo, temporal, depósito fiscal, IMMEX
- Asesoría y capacitación
- Representación In-House
- Notificaciones en tiempo real de eventos del despacho
- Reportes a través de página web
- Respaldos en la nube
- Logística y fletes marítimos, aéreos y terrestres
- Servicios puerta a puerta
- Búsqueda de proveedores

Contamos con diversas certificaciones entre ellas:

- QUALITY CUSTOMS BROKERS
- ISO 9001: 2015



Oficina Manzanillo, Col.

01 314 114 0862 ext. 107

gerente.ventas@gomezyalvez.com

753 163 1458

www.gomezyalvez.com

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

- E-Mail Base de Datos Industrial

- E-Newsletter Industrial

- Redes Sociales



CONTENIDO

8	El caso de la vinculación cruzada de la cadena de suministro global
12	Directorio de Automatización, Control e Internet Industrial de las Cosas (IIoT)
20	Aprendizaje automático para mejorar piezas de máquinas
21	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com

ÍNDICE COMPAÑÍAS

ACB AUTOMATIZACION Y CONTROL ELECTRICO, SA CV	12
ACEROS TUXPAN, SA CV	21
AGUILAR MEXICANA, SA CV	11
ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV	12
AMATE VIRAL MEDIA	25
AMBAR CONTROL NUMERICO, SA CV	12
ARMETAL	21
AUTING CONTROL, SA CV	13
AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SA CV	12
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	21
BAJO DISTRIBUCIONES ELECTROMECHANICAS, SA CV	13
BLUE-WHITE INDUSTRIES	13
BOKER'S INC	24

CABORCA INSTRUMENTACION, SA CV	12
CALEFACCION Y VENTILACION, SA CV	12
CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SA CV	12
CAPYMET, SA CV	12
CEPILLOS INDUSTRIALES	22
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	11
CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO	13
CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SA CV	11
CRESS MANUFACTURING, CO.	15
CROMO DURO, SA CV	21
CROSSFLOW MEXICO, SA CV	15
CUCHILLAS DE CALIDAD, SA CV	22
DADMEX, SRL CV	1,2,6,11
EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.	1,14
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	6
EXPOMANUFACTURA 2021	5
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	11
FACTROMEX	21
FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, S. A. DE .C.V.)	4
FIJATEC, SA CV	6
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	21
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	19
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	13
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	18
HANNAPRO, SA CV	12
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	7
IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SA CV	18
INOX ACERO	18
INSTRUMATICOS, SA CV	13

INSTRUMENTACION Y CONTROL LAYJA, SA CV	11
INTELIVAM	23
J&L PROCESS EQUIPMENT, SA CV	18
LA METALICA, SA	18
LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SA CV	4
MACTOOLS, SA CV	6
MAQUHENZA, SA CV	3
MASTER BELTING SANITARIAS	22
MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SA CV	13
MOBILIARIO HOLISTICO, SA CV	12
MRO MARKET, SA CV	11
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	21
PORTAL INDUSTRIAL	31
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
PROCARGA- PRODUCTOS DE CARGA, SA CV	14
PROCESOS MECANICOS CABRERA	21
PRODUCTOS MOCAP, SRL CV	22
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	21
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	13
SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO	32
SOUTHWICK & MEISTER INC	10
SPIROL MEXICO, SA CV	10
TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN	13
ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	23
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	24
VALVULANDIA, SA CV	13

A**Abrasivos**

FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, S. A. DE .C.V.)4

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18

**Abrasivos
revestidos**

FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, S. A. DE .C.V.)4

**Accesorios para
cables**

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14

**Accesorios para
cadenas**

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14

Acidos

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Actuadores

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

**Actuadores
eléctricos**

CABORCA
INSTRUMENTACION,
SACV 12

**Actuadores
neumáticos**

VALVULANDIA, SACV 13

**Administración de
energía**

BAJO DISTRIBUCIONES
ELECTROMECANICAS,
SACV 13

**Afiladoras,
boquillas**

SOUTHWICK
& MEISTER INC..... 10

Aire acondicionado

CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV..... 12

EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC. 1,14

**Almacenamiento de
uso pesado**

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV23

**Amplificadores de
presión**

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

Analizadores

HANNAPRO, SACV 12

INSTRUMENTACION
Y CONTROL
LAYJA, SACV 11

Analizadores de gas

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV .. 13

Anillos metálicos

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 11

Arandelas

BOKER'S INC.....24

**Arrancadores
eléctricos**

ACB AUTOMATIZACION
Y CONTROL
ELECTRICO, SACV 12

**Artículos
de protección
personal**

UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV.....24

**Asesoría técnica en
automatización CNC**

AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV 12

Automatización

ALTECH
PROCESS & CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV 12

AUTOMATION AND
TECHNOLOGY
SOLUTIONS, SACV 12

BAJO DISTRIBUCIONES
ELECTROMECANICAS,
SACV 13

CABORCA
INSTRUMENTACION,
SACV 12

INSTRUMENTACION
Y CONTROL
LAYJA, SACV 11

MEXITRADE Y SERVICIOS
EMPRESARIALES, SACV 13

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ... 13

TECNOBÓTICA SERVICIOS
DE INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN..... 13

**Automatización de
calderas**

AUTING
CONTROL, SACV 13

B**Bancos de
capacitores**

CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV 11

Bandas de hule

MASTER BELTING
SANITARIAS22

Bandas de pvc

MASTER BELTING
SANITARIAS22

Bandas de uretano

MASTER BELTING
SANITARIAS22

Barra cromada

AGUILAR
MEXICANA, SACV 11

Básculas

CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV 12

Bisagras

ARMETAL.....21

**Bolsas
de polietileno**

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV23

**Bombas
de medición**

BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 13

Bombas hidráulicas

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV.....7**

Boquillas

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

SOUTHWICK
& MEISTER INC..... 10

**Boquillas de
aspersión**

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

Boquillas ER

SOUTHWICK
& MEISTER INC..... 10

Boquillas para CNC

SOUTHWICK
& MEISTER INC..... 10

**Boquillas para
fresadoras**

SOUTHWICK
& MEISTER INC..... 10

**Boquillas para
portaherramienta**

SOUTHWICK
& MEISTER INC..... 10

**Boquillas para sand
blast**

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18

**Boquillas para
tornos**

SOUTHWICK
& MEISTER INC..... 10

Botiquines

ARMETAL.....21

Brocas

MACTOOLS, SACV.....6

Bujes

SPIROL MEXICO, SACV .. 10

Buriles

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

C**Cabinas de sand
blast**

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18

Cables de acero

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14

**Cadenas
de acero**

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14

Cajas de cartón

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV23

Cajas metálicas

ARMETAL.....21

**Cajones
magnéticos**

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

Calderas

INOX ACERO 18

Calefacción

CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV.....12

**Calentadores de
líquido térmico**

INOX ACERO 18

Calibración

CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV 12

CAPYMET, SACV..... 12

INSTRUMATICOS, SACV . 13

**Calibradores de
temperatura**

CABORCA
INSTRUMENTACION,
SACV 12

**Camisas de
alineación**

SPIROL MEXICO, SACV .. 10

Capacitación

AMATE VIRAL MEDIA.....25

**Capacitación en
robótica**

TECNOBÓTICA SERVICIOS
DE INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN..... 13

**Centrifugas,
automatización**

AUTING
CONTROL, SACV 13

**Centros de
maquinado**

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV6

**Centros de
maquinado CNC**

MAQUHNSA, SACV.....3

Cepillos

CEPILLOS
INDUSTRIALES22

**Cepillos de alambre
para industrias**

CEPILLOS
INDUSTRIALES22

Cepillos industriales

CEPILLOS
INDUSTRIALES22

**Cepillos para
autolavado**

CEPILLOS
INDUSTRIALES22

**Cepillos para
barredoras
industriales**

CEPILLOS
INDUSTRIALES22

Cepillos tipo rodillo

CEPILLOS
INDUSTRIALES22

Cianuros

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Cilindros hidráulicos

AGUILAR
MEXICANA, SACV 11

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 11

MRO MARKET, SACV 11

Cintas de poliéster

PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV22

Cloruros

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

**Componentes
electrónicos**

ACB AUTOMATIZACION
Y CONTROL
ELECTRICO, SACV 12

**Componentes para
troqueles**

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

**Computadoras
industriales**

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ... 13

Conduit

LA METALICA, SA..... 18

**Conos
para señalar**

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV23

**Control del
movimiento**

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV..... 11

Control industrial

TECNOBÓTICA SERVICIOS
DE INGENIERÍA Y
AUTOMATIZACIÓN..... 13

Controladores lógicos programables (PLC's)

MEXITRADE
Y SERVICIOS
EMPRESARIALES, SACV 13

Controles CNC

AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV12

Controles de temperatura

CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV12

Corte con chorro de agua

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV22

Cromado de cilindros

CROMO DURO, SACV21

Cromo duro

CROMO DURO, SACV21

Cubiertas de polietileno

PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV22

Cubrebocas

UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV24

Cubremangos

PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV22

Cuchillas

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV22

Cuñas

BOKER'S INC.....24

D**Deshumidificadores**

EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.....1,14

Desperdicios industriales

ACEROS
TUXPAN, SACV21

Diablos

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV23

Directorio industrial por internet

PORTAL INDUSTRIAL31

Dobladoras de alambre

SIMCO SPRING
MACHINERY MEXICO32

Dobladoras de alambre automáticas

SIMCO SPRING
MACHINERY MEXICO32

Dobladoras de tuberías

SIMCO SPRING
MACHINERY MEXICO32

Dobladoras de tubo

SIMCO SPRING
MACHINERY MEXICO32

E**Elevadores de cremallera**

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

Elevadores de piñón

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

Encoders

AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV12

Engranajes

PROCESOS MECANICOS
CABRERA21

Entrenamiento

AMATE VIRAL MEDIA.....25

Equipo eléctrico

MEXITRADE Y SERVICIOS
EMPRESARIALES, SACV 13

Equipos automáticos de prueba

CONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO13

Equipos de baja tensión

BAJIO DISTRIBUCIONES
ELECTROMECAICAS,
SACV13

Equipos de concreto

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV7**

Equipos de control

ALTECH
PROCESS & CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV12

Equipos de inserción de pernos

CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV11

Equipos de inserción de pernos

SPIROL MEXICO, SACV ..10

Equipos para transportadores de carga

CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV11

Escritorios

MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV12

Eslingas

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV14

Eslingas de poliéster

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV14

Espaciadores

SPIROL MEXICO, SACV ..10

Estantería metálica

ARMETAL21

Estibadores

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV23

Estrobo de cable de acero

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV14

Expomanufactura 2021

TARSUS SERVICES DE
MEXICO, SACV5

Exposiciones

EXPOMANUFACTURA
20215

Extractores de humedad

EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.1,14

F**Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS
CABRERA21

Fabricación de herramientas

PROCESOS MECANICOS
CABRERA21

Fabricación de moldes

AUTOMATIZACION
MENA, SACV21

Fabricación de productos industriales

PROCESOS MECANICOS
CABRERA21

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS
CABRERA21

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION
MENA, SACV21

Filtraje magnético

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

Filtros magnéticos

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

Flujómetros

BLUE-WHITE
INDUSTRIES13

Frenos electromagnéticos

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV11

POTENCIA
ELECTROMECAICA,
SACV16,17

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION
MENA, SACV21

Fresadoras

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV6
MAQUHENZA, SACV3

Fuelles de lona

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV11

Fundición

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO21

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO21

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO21

G**Gabinetes**

BAJIO DISTRIBUCIONES
ELECTROMECAICAS,
SACV13

CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV11

Galvanoplastia

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19

Ganchos

PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV14

Grabados por láser

AUTOMATIZACION
MENA, SACV21

H**Herramientas**

MACTOOLS, SACV6

Herramientas de corte

LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV4

MAQUHENZA, SACV3

Herramientas de sujeción

MAQUHENZA, SACV3

Herramientas eléctricas

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV7**

Hidrocorte

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV22

Hiloerosión

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV22

Honeado

CROMO DURO, SACV21

Hornos industriales

CRESS
MANUFACTURING, CO....15

Hornos para deshidratado

CRESS
MANUFACTURING, CO....15

Hornos para secado

CRESS
MANUFACTURING, CO....15

Hornos para temple

CRESS
MANUFACTURING, CO....15

Hornos para tratado de cerámica

CRESS
MANUFACTURING, CO....15

Hornos para tratado de metales

CRESS
MANUFACTURING, CO....15

I**Ingeniería de proceso**

J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV18

Insertos

SPIROL MEXICO, SACV ..10

Insertos helicoidales

FIJATEC, SACV6

Instrumentación

INSTRUMENTACION
Y CONTROL
LAYJA, SACV11

Instrumentos analíticos

HANNAPRO, SACV12

Instrumentos de medición

CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV12

CAPYMET, SACV12

CONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO13

INSTRUMATICOS, SACV .13

MAQUHENZA, SACV3

Instrumentos de medición eléctrica

ACB AUTOMATIZACION
Y CONTROL
ELECTRICO, SACV12

Instrumentos de nivel

ACB AUTOMATIZACION
Y CONTROL
ELECTRICO, SACV12

- Instrumentos para calderas**
CABORCA INSTRUMENTACION, SACV 12
- Intercambiadores de calor**
IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACV 18
- Intercambiadores de calor tubulares**
J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV 18
- Inversores de frecuencia**
CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV 11
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17
- J**
- Juntas de expansión no metálicas**
BOKER'S INC 24
- Juntas mecánicas**
BOKER'S INC 24
- L**
- Laboratorio de metrología**
CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO 13
- Laminadora Nordson**
FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, S. A. DE .C.V.) 4
- Láminas planas**
BOKER'S INC 24
- Levas para tornos automáticos**
LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV 4
- Lijas**
FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, S. A. DE .C.V.) 4
- Limitadores de compresión**
SPIROL MEXICO, SACV .. 10
- Lockers**
ARMETAL 21
- Lubricación**
DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11
- M**
- Machuelos**
FIJATEC, SACV 6
MACTOOLS, SACV 6
- Manejo de materiales**
ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV 23
- Manómetros**
GRISA INSTRUMENTOS, SACV .. 13
- Mantenimiento a cuadros eléctricos**
AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACV 12
- Maquila de corte por agua**
CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV 22
- Maquila de procesos mecánicos**
PROCESOS MECANICOS CABRERA 21
- Maquila de troquelados**
FACTROMEX 21
- Máquina de recubrimiento hot melt**
FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, S. A. DE .C.V.) 4
- Maquinados**
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 21
- Maquinados CNC**
CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV 22
- Maquinados especializados**
FACTROMEX 21
- Maquinados industriales**
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 21
- Maquinaria**
MAQUHENZA, SACV 3
- Maquinaria obsoleta**
ACEROS TUXPAN, SACV 21
- Maquinaria usada**
ACEROS TUXPAN, SACV 21
- Máquinas de resortes**
SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO 32
- Máquinas de resortes de tensión**
SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO 32
- Máquinas de resortes de torsión**
SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO 32
- Máquinas-herramienta**
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 6
- MAQUHENZA, SACV 3
- Marcado de áreas de trabajo**
INTELIVAM 23
- Marcado de pisos**
INTELIVAM 23
- Marmitas**
INOX ACERO 18
- Materiales obsoletos**
ACEROS TUXPAN, SACV 21
- Medidores**
HANNAPRO, SACV 12
- Medidores de flujo**
BLUE-WHITE INDUSTRIES 13
VALVULANDIA, SACV 13
- Medidores de temperatura**
CAPYMET, SACV 12
- Mobiliario**
MOBILIARIO HOLISTICO, SACV 12
- Moldes para polietileno**
PRODUCTOS MOCAP, SRL CV 22
- Monitores CNC**
AMBAR CONTROL NUMERICO, SACV 12
- Motores**
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17
- Motores eléctricos**
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 11
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17
- Motorreductores**
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 11
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17
- Muebles de oficina**
MOBILIARIO HOLISTICO, SACV 12
- N**
- Navajas**
CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV 22
- P**
- Partes para moldes**
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 21
- Partes para troqueles**
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 21
- Pasadores sólidos**
SPIROL MEXICO, SACV .. 10
- Patines hidráulicos**
ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV 23
- Pintura de pisos**
INTELIVAM 23
- Pisos resistentes al impacto**
DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11
- Pistones hidráulicos**
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 11
- Pistones neumáticos**
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 11
- Placas de acero**
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 21
- Plantas de luz**
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7
- Plataformas de elevación**
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7
- Polipastos**
PROCARGA-PRODUCTOS DE CARGA, SACV 14
- Probadores de flujo**
CAPYMET, SACV 12
- Productos industriales**
FACTROMEX 21
- Productos químicos**
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19
- Programación plc**
AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACV 12
- Publicidad industrial**
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital 21
- Pulido espejo**
CROMO DURO, SACV 21
- R**
- Radiadores**
IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACV 18
- Realidad virtual**
AMATE VIRAL MEDIA 25
- Rectificadoras**
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 6
- Rectificados industriales**
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 21
- Recubrimiento de poleas**
MASTER BELTING SANITARIAS 22
- Reductores de velocidad**
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 11
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17
- Refacciones para maquinaria**
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 6
- Refacciones para torres de enfriamiento**
CROSSFLOW MEXICO, SACV 15
- Rejillas magnéticas**
DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11
- Relleno para torres de enfriamiento**
CROSSFLOW MEXICO, SACV 15
- Reparación de torres de enfriamiento**
CROSSFLOW MEXICO, SACV 15
- Resortes**
SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO 32
- Resortes de nitrógeno**
DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11
- Retenes**
MRO MARKET, SACV 11
- Revenido de metales**
CRESS MANUFACTURING, CO ... 15
- Robótica**
AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACV 12
TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN 13
- Roldanas**
BOKER'S INC 24
- Rondanas**
BOKER'S INC 24

Rondanas planas

BOKER'S INC.....24

RotámetrosBLUE-WHITE
INDUSTRIES.....13**S****Sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV18**Sanitizantes**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19**Saturadores de vapor**AUTING
CONTROL, SACV13**Secadores de ambiente**EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.1,14**Seguridad industrial**

INTELIVAM.....23

Seguros de retención

BOKER'S INC.....24

Sellos de presiónFABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV11**Sellos hidráulicos**AGUILAR
MEXICANA, SACV11

MRO MARKET, SACV11

Sellos neumáticos

MRO MARKET, SACV11

SensoresALTECH
PROCESS & CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV12INSTRUMENTACION
Y CONTROL
LAYJA, SACV11MEXITRADE Y SERVICIOS
EMPRESARIALES, SACV 13**Señalización**

INTELIVAM.....23

Separadores

BOKER'S INC.....24

Separadores de láminas

BOKER'S INC.....24

Separadores magnéticos

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

Servicios de calibraciónCONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO13**Servomotores**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17**Sillas para oficina**MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV12**Sistemas de agua caliente**J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV18**Sistemas de control de pozos**AUTING
CONTROL, SACV13**Sistemas de sujeción**PROCARGA-
PRODUCTOS
DE CARGA, SACV14**Sistemas Hvac**CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV12**Sistemas scada**SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ... 13**Sulfatos**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19**Suministros de empaque**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV23**T****Tableros industriales**SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV ... 13**Taladros**

MACTOOLS, SACV.....6

Taladros radialesEQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV6**Tanques**

INOX ACERO18

Tanques de acero inoxidableJ&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV18**Tanques de almacenamiento**IMPULSORA DEMA DE SAN
LUIS, SACV18**Tapones de polietileno**PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV22**Tarimas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV23**Temple de metales**GRESS
MANUFACTURING, CO....15**Termómetros**HANNAPRO, SACV12
INSTRUMATICOS, SACV .13**Termopozos**

VALVULANDIA, SACV13

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV ..10

Tornillería

FIJATEC, SACV6

Tornillos de seguridad

FIJATEC, SACV6

TornosEQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV6

MAQUHNSA, SACV.....3

Tornos automáticosLEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV4**Torres de enfriamiento**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15IMPULSORA DEMA DE SAN
LUIS, SACV.....18**Torres de iluminación****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV.....7****Transductores de presión electrónicos**GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ..13**Tratamiento de agua**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19**Tratamientos térmicos**

CROMO DURO, SACV21

Troquelados

FACTROMEX21

Troqueles

FACTROMEX21

Tubería**LA METALICA, SA.....18****Tubería, máquinas dobladoras**SIMCO SPRING
MACHINERY MEXICO.....32**Tubos de silicón**PRODUCTOS
MOCAP, SRL CV22**Tubos magnéticos**

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,11

U**Unidades CIP**J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV18**Unidades hidráulicas de potencia**FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV11**V****Válvulas**

INSTRUMATICOS, SACV .13

Válvulas de bola

VALVULANDIA, SACV13

Válvulas de controlAGUILAR
MEXICANA, SACV11**Válvulas operadas por solenoide**GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ..13**Variadores de frecuencia**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17**Variadores de velocidad**ALTECH
PROCESS & CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV12**Ventilación industrial**CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV.....12**Ventiladores**CROSSFLOW
MEXICO, SACV.....15**Ventiladores industriales**EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC.1,14**Vibradores****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV.....7****Vibradores de contacto****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV.....7****Vibradores para concreto****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV.....7****W****Waterjet**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV22Editorial 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

@boletinindustrial

boletin_industrial

55 1377 2737

¡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 titulo, 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 titulo, 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



SIMCO[®] DESDE 1982

Máquinas de Resortes de Alta Calidad Fabricadas en Taiwán

Lugar emblemático de Taiwán-
Torre Taipei 101
Son 508 metros de altura



Serie SFX

Preparados para la industria 4.0

SIMCO[®]



TAIWAN SIMCO COMPANY  FAX: +886-2-29994685

Correo electrónico: simco@simcotw.com

 **WhatsApp:** Nalleli +52 1 55 3971 4090 (México)
Elsa +52 1 983 131 0915 (México)
Nina +886 988 302 037 (Taiwán)

