

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet



Oportunidades
y desafíos
de la impresión 3D y
la fabricación aditiva p-22

Cómo la realidad virtual puede mejorar la fabricación después del COVID-19

Soluciones Innovadoras de **Fijación**



 **SPIROL**
SPIROL MEXICO, SA CV

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

COMPONENTES PARA TROQUELES RESORTES DE NITROGENO



DADMEX

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

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



www.revistaboletinindustrial.com

Año 38 No. 453 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

Circula la revista a Producción Compras Mantenimiento Ventas

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



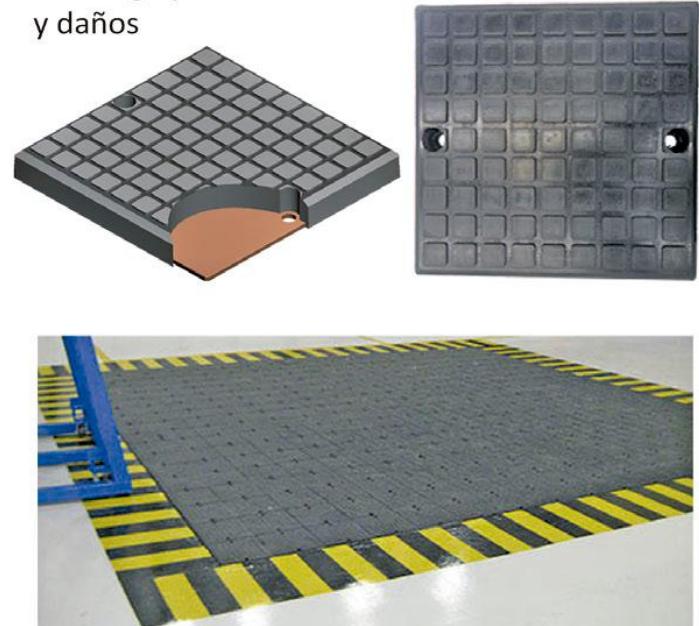
Amplificadores de Presión de Nitrógeno



- 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

MAQUHENSA®

Máquinas · Herramientas



Somos Importadores Directos • Precios Especiales a Distribuidores



Aguascalientes, Ags. ☎ 449 912 0302 | 449 912 0362 | 449 912 9666

israel@maquhensa.com | cesar@maquhensa.com | yari@maquhensa.com | www.maquhensa.com | [f/MAQUHENSA](#)

NUEVO



TORNO TK36 con Chuck Hidráulico

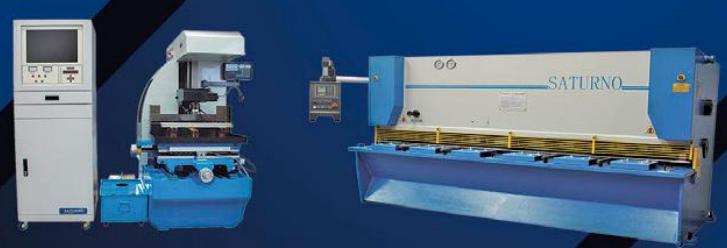
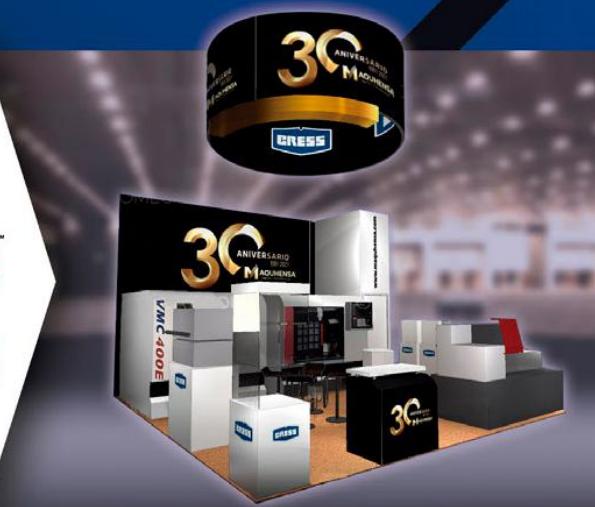
30 ANIVERSARIO
1991-2021

EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS
Y HERRAMIENTAS

VISITANOS
EN

EXPO
MANUFACTURA

STAND 1312
del 13 al 15
de abril



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92

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

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 pzs)
- 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)

FANDELI



Tel: 55 5366 1400

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

EMQ

EQUIPOS
METALES MECÁNICOS de
QUERÉTARO S.A de C.V.

www.equiposmmq.com.mx

contacto@equiposmmq.com.mx



ACU-RITE®
MILLPWR G2



KENT USA
EASTAR



KVR 4020A



KENT USA® **KENT CNC**

StarTech

JACKMILL

STARTECH PRECISION CORPORATION

CHICAGO
DREIS & KRUMP

GROMAX

MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

OFERTAS HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2021

BOMBA AGUA SUCIA



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

\$5,646.00

BOMBA AGUA LIMPIA



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

\$3,651.00

GENERADOR 7500 WATTS



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

\$21,756.00

GENERADOR 5,500 WATTS



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

\$14,270.00

SOLDADORA 200 AMP



\$31,900.00

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

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

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

\$31,680.00

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



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

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



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

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



\$41,050.00

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

CORTAPISO DE 14" A 20"



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

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



Focos de aditivos metálicos que dan luz de día y fidelidad en los colores
Por su tamaño son fáciles de transportar.
Las Unidades de Iluminacion Tienen de Alcance de 8,000 m²
Gran movilidad manejo por separado torre y planta de luz.
Pueden ser giradas 360°.
Focos 1,000w con Voltaje de 220 Volts Bifásica.
Extensible y Colapsable en 4 Posiciones
Altura Máxima 4.60 Mts.
Lumens 44,000
Área de Iluminacion 2,000 m² x Faro
Volts 220 v (bifásica)
Peso 111 KGS
Dimensiones (AXLXA) 4.60 x 1.20 x 1.00 Mts
Generador 7,500 W Recomendado

\$39,920.00



\$21,756.00

GENERADOR 7,500 WATTS

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

LLANA DE 36"



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

\$25,463.00

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



Focos de aditivos metálicos que proporcionan luz de día.
Para todo terreno, fácil de mover de un lado a otro.
Pueden ser giradas 360° con facilidad en su máxima altura.
Columna telescópica para tres alturas diferentes, 4.20 mts max.
Gran movilidad y manejo por separado torre y planta de luz.
Patas abatibles para darle estabilidad.
Más económicas y ligeras sin perder fortaleza y calidad.
Conexión a red eléctrica o pequeñas plantas de luz.
Faros desprendibles para colocarlos en cualquier lugar.
Para flete económico se manda semi-desarmada.
Lumens 22,000
Dimensión extendida 4.20 alto 1.27 ancho 48 prof.
Peso 58 kg.
Generador 5,500 W Recomendado

\$17,944.00



\$14,270.00

GENERADOR 5,500 WATTS

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

MARTILLO DEMOLEADOR



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

\$19,730.00

PREGUNTA POR OTRAS OFERTAS

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

55 7100 4133 - 55 6234 5956

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



50
ANIVERSARIO
1969-2019

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



Soluciones Innovadoras de Fijación



 **SPIROL**

SPIROL MEXICO, SA CV

81 8385-4389 ext 3704

81 8385-4390

spirol@boletinindustrial.com

AUCTÓ

El Poderoso Mercado Industrial de Subastas Online

Aucto.com es un mercado industrial en línea. Un lugar donde compradores y vendedores pueden comprar y vender equipos industriales con tranquilidad, utilizando la velocidad y el poder del comercio electrónico



1-844-326-7305

support@aucto.com

info.aucto.com/mexico

Productos superiores para sus soluciones de sujeción de potencia.



ROEMHELD
HILMA ■ STARK



Booth #1128



roemheld-usa.com/espanol 1+(636)386-8022 info@clrh.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

Cómo la realidad virtual puede mejorar la fabricación después del COVID-19

La pandemia de COVID-19 afectó duramente a muchas fábricas. Las restricciones continuas diseñadas para intentar frenar el virus han dificultado la recuperación. Algunos fabricantes renovaron sus operaciones con sensores de Internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés) que permitieron monitorear una fábrica con menos personal en el sitio. Otros invirtieron en robots que deambulaban por los almacenes para desinfectar sus instalaciones.

La Realidad Virtual (RV) también ha ayudado a los fabricantes a optimizar sus operaciones mientras mantienen a las personas seguras durante esta amenaza para la salud global. Dado que puede imitar espacios y situaciones de la vida real en el ámbito digital, esta tecnología permite a los profesionales de la fabricación cumplir plenamente con sus funciones, incluso lejos de las fábricas físicas.

Simulaciones de gemelos digitales

Los gemelos digitales son bases de datos electrónicas que imitan instalaciones, procesos, componentes y más. Los fabricantes confían cada vez más en los gemelos digitales para optimizar su productividad.

Por ejemplo, tales simulaciones podrían mostrar los efectos de incorporar un sistema electromecánico para complementar la fuerza de trabajo humana de una planta. De manera similar, los gemelos digitales podrían ayudar a los gerentes de producción a determinar qué está causando cuellos de botella o fallas. También podrían interactuar con el material simulado para obtener una vista previa de los efectos de cambios específicos antes de implementarlos en la fábrica. Así, los fabricantes se sentirán más seguros al introducir nuevos procesos a la fuerza laboral, sabiendo que la transición valdrá la pena.

Ford fue una de las primeras compañías en adoptar la RV en la fabricación cuando aplicó la tecnología a las tareas de ensamblaje en 2015. La compañía utilizó un sistema de captura de movimiento de 23 cámaras y pantallas montadas en la cabeza para imitar las estaciones de trabajo de los empleados. Luego evaluó los movimientos y la competencia de los trabajadores en esos entornos virtuales. Este enfoque redujo las lesiones y facilitó la vinculación de los empleados con las tareas más adecuadas para ellos.

Facilitar evaluaciones en tiempo real

La pandemia del COVID-19 obligó a las personas a ser creativas cuando las restricciones impidieron las visitas de rutina a los lugares de trabajo. Los profesionales de la industria manufacturera y de otras industrias ahora saben que muchos trabajadores pueden realizar las mismas tareas de forma remota como lo hacían en persona y obtener resultados comparables. La realidad virtual podría resultar especialmente ventajosa para tareas que requieran evaluar ubicaciones o productos. Por ejemplo, investigadores en Escocia están trabajando en una

plataforma de RV que ayuda a los inspectores a visitar los sitios de forma virtual y buscar problemas asociados con los sitios de construcción. Quizás los fabricantes podrían adaptar esta innovación para el control de calidad del producto o para ayudar a las personas a supervisar las expansiones de las fábricas.

Además, otras compañías y asociaciones están implementando una pantalla de realidad virtual masiva llamada PowerWall. Esta pantalla es una interfaz intuitiva que permite que hasta seis personas colaboren ya sea en el lugar o de forma remota al diseñar una futura fábrica. La pantalla muestra modelos 3D de flujos de datos y procesos, lo que facilita ver los beneficios de las actualizaciones de fabricación avanzadas antes de que comiencen las implementaciones en la vida real.

A las personas les puede resultar difícil realizar viajes de negocios frecuentes durante cierto tiempo, especialmente con muchas aerolíneas que vuelan menos y, a menudo, requieren que las personas presenten pruebas negativas de COVID-19 antes y después de viajar. Las simulaciones de RV mantienen las evaluaciones del sitio funcionando sin problemas, lo que permite a las personas evitar posibles complicaciones de viaje.

El COVID-19 también implicó que los líderes corporativos pensaran de manera diferente sobre cómo capacitar a sus trabajadores. Los trabajadores deberán mantener la distancia y usar máscaras después de vacunarse, ya que los investigadores aún deben aprender más sobre la protección que ofrece cada vacuna.

Eso significa que podría pasar un tiempo antes de que sea seguro que se realicen eventos de capacitación masiva con decenas o cientos de personas en la misma sala. Afortunadamente, la RV puede entregar material educativo a las personas independientemente de su ubicación. Por ejemplo, un fabricante de filtros de aire desarrolló una capacitación en RV para enseñar a las personas cómo instalar, mantener y reemplazar sus productos.

Otra ventaja de utilizar la RV en la fabricación es que permite simular situaciones que pueden ser difíciles o imposibles de recrear en la vida real. Las empresas también pueden utilizar simulaciones de RV para complementar el aprendizaje en lugar de depender de demostraciones de productos costosos. Por lo tanto, las simulaciones de entrenamiento de RV representan una tendencia a seguir en 2021 e incluso más adelante.

Mejora de los esfuerzos colaborativos

La RV tiene el potencial de unir a las personas. No está claro cuánto tiempo pueden persistir las restricciones de movimiento en el mundo posterior a la pandemia. Por lo tanto, algunas empresas ya están explorando cómo ayudar a las personas a colaborar de forma virtual. Tales esfuerzos podrían ayudar a los fabricantes a planificar el rediseño de productos después de identificar fallas o sopesar necesidades tales como contrataciones e inversiones en equipos.



Por ejemplo, un equipo utilizó la RV al rediseñar una estación de carga de vehículos eléctricos, lo que permitía construir y probar características que aún no habían alcanzado la etapa de prototipo en la vida real. Además, el entorno de RV permitió desmontar componentes y facilitar las secciones transversales para que los diseñadores tuvieran una idea más clara de cómo realizar mejoras. Dichas capacidades reducen o eliminan el ensayo y error que podría ralentizar el proceso de fabricación y limitar el número de producción.

Existen numerosas aplicaciones de colaboración remota, pero algunos especialistas en RV creen que esta tecnología podría generar reuniones más realistas. Por ejemplo, Vive Sync es una herramienta de reuniones basada en realidad virtual que admite hasta 30 participantes y presenta opciones como pizarras virtuales y toma de notas de texto y voz. Dichas capacidades podrían ayudar a que las decisiones cruciales se tomen con mayor rapidez y confianza.

Si los profesionales de la fabricación necesitan averiguar cuándo contratar más miembros del equipo para una nueva línea de producción o invertir en mejores equipos, la RV crea un entorno seguro propicio para que las personas traigan sus ideas a la mesa con experiencia colectiva. Las plataformas de reuniones de RV también podrían ayudar a las personas a resolver los procesos que mejoran la productividad y la calidad.

Mejora del reclutamiento de la fuerza laboral

Los fabricantes han tenido que explorar nuevas formas de reclutar miembros más jóvenes. Algunas empresas utilizan la RV para dar a los candidatos ideas más precisas sobre qué esperar durante los días laborales. Hace algunos años, una compañía creó recorridos por fábricas de RV y se los mostró a estudiantes universitarios. La portabilidad de la tecnología facilitó llevar el equipo a varios campus.

Todavía hay muchos factores desconocidos con respecto a la "nueva normalidad" una vez que pase el COVID-19. Nadie puede predecir el futuro con certeza. Pero la RV en la fabricación devuelve un poco del control que la pandemia nos hizo perder. Los casos de uso aquí presentados sólo muestran una pequeña parte de lo que es posible hacer con ella.

DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTA NEUMÁTICA, MANUAL, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA

- CORTE: Brocas, Buriles, Rimas, Insertos, Discos de Corte, Sierras Cinta.
- SUJECCIÓN: Chucks, Broqueros, Tornillos de Banco, Plato Divisor, Clamps.
- MEDICIÓN: Calibradores, Micrómetros, Pie de Rey.
- MANO: Pinzas, Llaves, Dados.

25 Poniente 1917-E, Puebla, Pue.
Tel: (222) 296 8000, 243 3462
mactools@att.net.mx

www.mac-tools.com.mx

herramientas

automatización

FIJATEC
Tornillería y herramientas

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

Conoce más información en www.fijatec.com

MUESTRA
¡DE REGALO!
ESCANEANDO EL CÓDIGO

Escaneando el código al reverso de la regleta podrás conocer:

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

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

Elevadores de Piñón y Cremallera

Actuadores Power Lift®

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.

Remet **CYMS** 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

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

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.



Automatización & Control

Interruptores desconectadores Botonería Torretas Medidores de parámetros eléctricos

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

Blue-White® MEDICIÓN DE FLUJO CONFIABLE

FLUJÓMETROS DE ÁREA 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

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

Instrumentos, s.a. de c.v.

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

NORGREN FLUKE METRON
DE WIT Instrutek Watson McDaniel
Vayremex ETS4 FISHER Jefferson

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

Valvulandia s.a. de c.v.

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

Mexitrade **SERVICIOS**

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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

info@mexitrade.com.mx Edo. Mex. 01 (722) 719 72 63 / 01 (722) 719 72 59 Silao 01 (444) 351 53 66 www.mexitrade.com.mx

MANOMETROS

GRISA INSTRUMENTOS S.A de C.V.

ventas@grisainstrumentos.com

Poniente 44 No. 2811,
Col. San Salvador Xochimilcas

Tels.: 55 5341 2008, 55 5341 2236

ASHCROFT

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

www.grisainstrumentos.com

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

Directorio de Automatización, Control e Internet Industrial de las Cosas (IIoT)

DAC

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.



SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES




selinc.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



WIKA
KIMO INSTRUMENTS
Additel
SOTECH
Lufft

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

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
Optimizando la energía del presente y del futuro

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

GRUPO BADESCA®

Distribuidor de las mejores marcas

elastimold Color-Keyed ABB HOMAC Blackburn



Nuestros servicios:

- Venta de equipo electromercánico
- Asesoría y Soporte
- Integración de tableros
- Accesarios para integración
- Accesarios 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

Su mejor opción en medidores electroanalíticos para

PROCESO

Contamos con controladores de:
pH • ORP • CE • Cloro • Entre otros..
Ideales para:
• Plantas desmineralizadoras
• Agricultura
• Osmosis inversa
• Torres de enfriamiento
• Calderas
• Piscinas

HANNA Instruments

Bomba dosificadora

Controlador para pH y CE



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

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

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

Mantenimiento Calibración y Venta de Instrumentación Industrial

Endress+Hauser

• Equipo Nuevo de Instrumentación Industrial

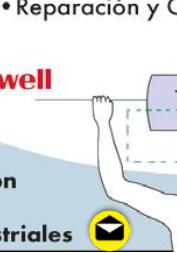
ROSEMOUNT

• Instalación Puesto en Marcha

Honeywell

• Reparación y Calibración de Equipo

ICPI
Instrumentación y Control de Procesos Industriales



testo

5888-0727

SIGNET

55-3716-4763

Partlow

sogerardo@msn.com
C.P. 54900, Tultitlán, Edo. México

Separadores Magnéticos de Materiales

Filtros, Cajones y Tolvas Magnéticas



Rejillas y Tubos Magnéticos



* Remueven partículas ferrosas contaminantes

* Tamaño estándar y a medida

* Mejoran la calidad de su producto

* Certificados por la USDA

DADMEX.

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

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 NIODEC-SHIMPO



KUMA
Nidec
All for dreams

55 2229 4084

comercializadora_myn@hotmail.com

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

KUMA

TECO

DIMOVARE

WE

STM

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

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

www.fabriempaques.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 Embolo.



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@fabriempaques.com
(55) 2622 3157

Productos más vistos*
durante marzo en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 SOPORTE TECNICO
- 2 METALMECANICA
- 3 SOLDADURA
- 4 SHAMPOOS
- 5 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE COMPUTO
- 6 PROYECTOS LLAVE EN MANO
- 7 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
- 8 MAQUILA DE INYECCION DE PLASTICO
- 9 TRATAMIENTOS TERMICOS
- 10 MAQUILA DE COSMETICOS
- 11 AUTOMATIZACION
- 12 FUNDICION
- 13 CAD-CAM
- 14 COMPRA VENTA DE MAQUINARIA USADA
- 15 MAQUINADOS CNC
- 16 ALCOHOL ETILICO 96°
- 17 DISTRIBUCION
- 18 TROQUELADORAS
- 19 MAQUINARIA
- 20 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA

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

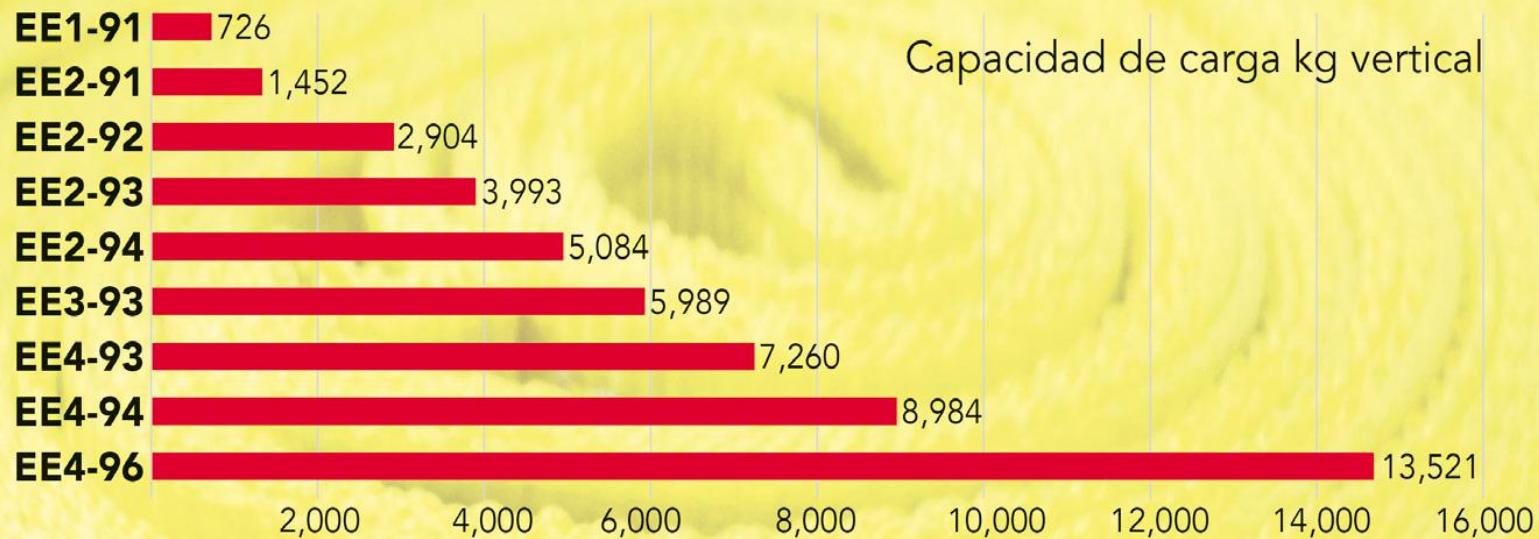
Contáctenos para asesorarlo
Llame al 55 7314 9743 y 55 7314 9744
informes@boletinindustrial.com

*FUENTE Google Analytics



¡Selecciona tu eslinga
estándar VIKING®
para izajes en 3 pasos!

1 ¿Qué capacidad de carga requieres?



2 ¿Qué longitud requieres?

Núm.	Código	Número de capas	Ancho de fibra (pulgadas)	Longitud		
				6'	12'	20'
1	EE1-91	1	1"	x	x	
2	EE2-91	2	1"	x	x	
3	EE2-92	2	2"	x	x	x
4	EE2-93	2	3"		x	x
5	EE2-94	2	4"		x	x
6	EE3-93	3	3"		x	x
7	EE4-93	4	3"		x	x
8	EE4-94	4	4"		x	x
9	EE4-96	4	6"		x	x

3 ¡Listo! Haz tu pedido



¡Entrega
inmediata!

A tus órdenes vía: 55 3666 2679

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

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**

55-7594-3375 • 55-5027-7312

55-6120-5137

Servicio
a Nivel
Nacional

inoxacero@hotmail.com

<http://goo.gl/bCq2R6>



- 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

Síguenos en...

Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

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.

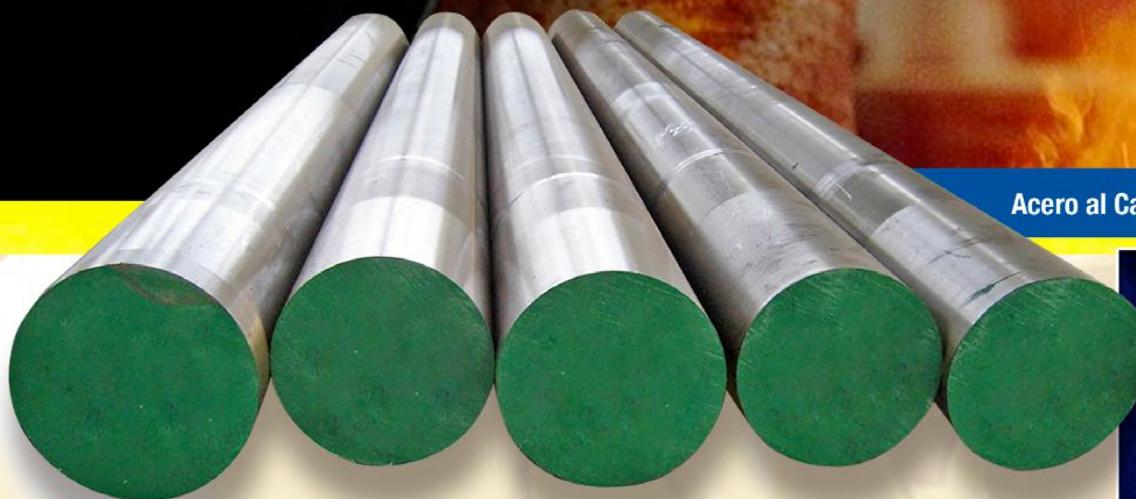


ebac@boletinindustrial.com

ACEROS COYOTE



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



Acero al Carbono



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



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, Laminas, 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



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

Las 10 razones para usar omega:

- 1.- Unico 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

LAMETALICA
S.A. de C.V.

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

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 multitungo de acuerdo al código TEMA

DE CALOR TUBULARES



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



J&L Process Equipment



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



boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

i Consultelo !

El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

BOLETIN INDUSTRIAL.com

Xtra-Guard® Cable
por los entornos más exigentes



Directorio de Empresas, Productos y Servicios

Demandas

Ofertas

Anuncio Gratuito



Buscar:



Productos



Buscar



Logout

BOLETIN INDUSTRIAL.com
Cada disponible

Mi Cuenta

www.boletinindustrial.com





Hornos para tratamiento de metales



Modelo
C181822PM4HLC



Modelo C181822PM4HLC

Modelo C122012DUAL PM4



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo
C1006B



Modelo
C162010 PM4



Modelo C181822PM4HLC

Modelo C122012DUAL PM4

Modelo C1006B

Modelo C162010 PM4

Modelo C1006B

Modelo C162010 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



EQUIPO PARA ILUMINACIÓN

Fabricamos, diseñamos y suministramos equipo de iluminación para áreas clasificadas y ambientes adversos del sector marino e industrial, así como material eléctrico para su aplicación.



Aplicaciones:

Astilleros, Embarcaciones, Buques y Flotas de todo tipo, Terminales Marítimas y Puertos, Navieras, Plataformas Petroleras de Perforación y Exploración Marinas y Terrestres, Industria Petroquímica y Química, Termoeléctricas, Centros Procesadores de Gas Natural, Industria Alimenticia, Plantas de Producción de Papel, Ingenios, Cementeras, Industria Minera, Llantas de Tratamiento de Agua, Helipuertos, Fábricas de Combustibles y Solventes, Destilerías, Harineras, Aceiteras, Gaseras, Fábricas de Lubricantes, Silos, Aserraderos, Granjas Avícolas, Cabinas de Pintura, Hoteles, Residencias, Oficinas, Almacenes, Fraccionamientos, Túneles, Exteriores de Edificios.

BUSCAMOS DISTRIBUIDORES EN TODA LA REPÚBLICA

Informes: rzamora@pln.mx • Inetro@pln.mx

Ademas Ofrecemos:

- Troquelado de Piezas Metálicas. - Mecanizado en CNC.
- Aplicación de Pintura Electrostática.
- Solicite Informes.

PLN
ILUMINACION MR

33 3636 3531 y 33 3110 0071 Inetro@pln.mx sales@indumarin.us



www.pln.mx



equipo

materias primas

REDUCTORES CORONA Y SINFÍN

POTENCIA
WORM GEARBOX



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 TENSIÓN



J1000



V1000

YASKAWA

**INVERSORES
DE FRECUENCIA**



P1000



A1000



NUEVO
CFW 500



CFW 700



CFW 10



CFW 11

Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata



INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com

PRODUCTORES DE COMPUESTOS PLÁSTICOS A LA MEDIDA

AQUÍ
ENCONTRARÁ

Nylon 6
+
15%GF

Nylon 6
+
30% GF natural,
negro y precolor

Nylon 66
+
33%GF

Nylon 66
+
15%GF

REGENERAMOS

Mermas plásticas a valores cercanos al virgen

CARGAMOS

Fibra de vidrio, caolín, talco, entre otros al porcentaje solicitado



442 221 5220 / 442 221 5430
tekniset.com.mx
ventas@tekniset.com.mx

Av. de las Fuentes No. 92, Nave 1, Parque Industrial FINSA, El Marqués, Qro. 76246, México.

TROQUELES Y PIEZAS TROQUELADAS

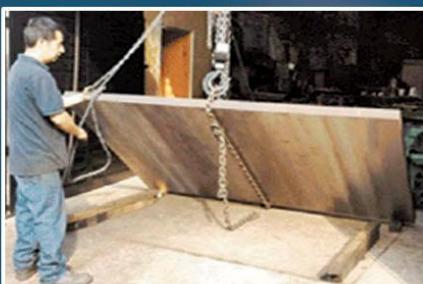
- Fabricación de troqueles compuestos, embutidos y progresivos por electroerosión
- Fabricación de troqueles en máquina CNC
- Maquila de troquelados de 2 a 150 toneladas
- Fabricación de troqueles sin costo según volumen a maquilarse
- Pintura electrostática • Calidad ISO-9001 (2008)



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



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.

pyrsalara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net



www.placasyrectificados.net

LÁMINAS PERFORADAS ACERO INOXIDABLE

- Telas Metálicas Inoxidables
- Cribas en Acero Negro



Somos Fabricantes, Pedidos Urgentes.
Perforamos Láminas y Placas, Acero Negro, Inoxidables.

E-mail: gmetalndr@yahoo.com.mx • desplegados01@yahoo.com.mx
Tel: 55 5370 8732 • 55 5370 8400 • 55 2187 9445



ARMETAL

Empresa en Proceso de Certificación



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
- Pintura electrostática en polvo
- Corte • Doblez
- Troquelado • Soldadura



SERVICIOS

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

ENGRANES

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



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

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

Si desea
continuar
actualizándose
y seguir
recibiendo las
noticias de la
industria, avísenos
de sus cambios en:



circulacion@boletinindustrial.com
www.revistaboletinindustrial.com
T. 55 7314 9743 y 55 7314 9744

¡Con gusto lo atenderemos!



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 Microporosa

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

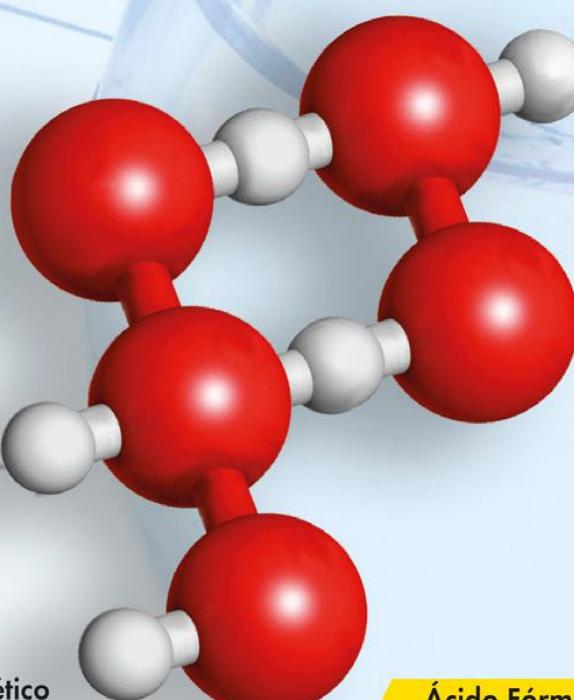
Butinodiol

Sal Disódica

Sal Trisódica

Metanitrobencensulfonato de Sodio (Ludigol)

Hipofosfito de Sodio



materias primas

maquilas

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

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

Ácido Nítrico (HNO₃)

Sosa Cáustica (NaOH)

Potasa Cáustica (KOH)

Mercados que atendemos:

Galvanoplastía • Textil • Química en general • Fotograbado • Industria de lácteos • Vidrio • Embotelladoras
 Curtiduría • Tratamiento de aguas • Reactivos analíticos • Minería • Pulido de pisos • Metalmeccánica • 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



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

Síguenos en...

Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

FABRICACION Y REPARACION DE RODILLOS

INDUSTRIAL GRAFEX



Rodillos de
Cromo Duro • Pulido Espejo
✓ GRABADOS ANILOX ✓ COBRIZADOS
✓ ENGOMADOR ✓ DOSIFICADORES
✓ PORTA CLICHES

📞 55 2631 6274, 55 3640 8541, 55 5356 6103
✉️ Industrialgrafex@hotmail.com www.industrialgrafex.com 📩

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.

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

MOCAP®

Soluciones que se Ajustan



maquillas

productos industriales

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

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

Con 30 años
de Experiencia
en Fabricación

- Tapas
- Tapones
- Cubiertas
- Protectores
- Enmascaramiento

MUESTRAS
GRATIS

800-706-6227

www.mocap.com.mx

ventas@mocap.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:





Oportunidades y desafíos de la impresión 3D y la fabricación aditiva

Las perspectivas para la fabricación aditiva y la impresión 3D son realmente prometedoras en la actualidad. Aunque la tecnología base de la fabricación aditiva se desarrolló en la década de 1980, su uso se ha vuelto más frecuente en los últimos años, a medida que crecen los avances y bajan los precios.

Las actividades de abastecimiento para sistemas de fabricación aditiva en 2020 aumentaron un 37.8% en comparación con 2019. Y según el portal de estadística en línea Statista, se espera que el mercado global de servicios e impresión 3D crezca a casi 50 mil millones de dólares para 2025.

Oportunidades y ventajas de la fabricación aditiva

Los primeros usuarios utilizaron tecnología de fabricación aditiva para acelerar la creación de prototipos y ayudar en la ingeniería inversa de piezas. Esta técnica se ha convertido en un elemento básico en muchos negocios de fabricación de metal y plástico personalizados a medida que los diseñadores adquieren más experiencia con el proceso de fabricación aditiva.

Flexibilidad para el tiempo de comercialización y la diferenciación de productos

La tecnología de fabricación aditiva ahora ve una mayor adopción más allá de la creación de prototipos en la producción de piezas de repuesto y piezas finales porque ofrece ventajas de complejidad y rendimiento que no son posibles con los métodos convencionales, el mecanizado tradicional o los procesos de moldeo.

Las pruebas realizadas por la NASA en 2013 llevaron a los ingenieros a creer que los inyectores de combustible producidos por fabricación aditiva eran una tecnología viable para la producción final de piezas de motores y cohetes. Con la tecnología de fabricación aditiva, rediseñaron un inyector de combustible de motor para contener sólo dos subcomponentes, en lugar de 115. La industria aeroespacial fue una de las primeras industrias en adoptar la impresión 3D, pero eso sigue cambiando.

La fabricación aditiva mejora la diferenciación de productos para satisfacer de mejor manera las necesidades individuales directas del consumidor sin necesidad de reequipamiento o ensamblaje. El año pasado, el 41% de las organizaciones profesionales utilizaron la impresión 3D para centrarse en acelerar el desarrollo de sus productos. Las empresas están evolucionando sus productos en respuesta a las rápidas demandas del mercado: casi dos mil especialistas en impresión 3D ofrecieron máscaras de impresión 3D, respiradores, válvulas y más para combatir la pandemia de COVID-19.

Tecnología respetuosa del medio ambiente

Durante años, la sostenibilidad ha sido un valor que ha cambiado la forma de vida de los consumidores y ha llevado a las empresas a lo largo de la cadena de suministro a preocuparse más por su impacto en el medio ambiente. Se prevé que el mercado de la sostenibilidad de los EE.UU. alcance los 150,000 millones de dólares en ventas este año. Frente al cambio climático y la competencia global, muchos fabricantes están comprometiendo su apoyo a la sustentabilidad y combinando el desempeño del producto con una responsabilidad hacia las personas y el medio ambiente.

La sostenibilidad puede ser un factor de éxito. Desde el punto de vista de la fabricación aditiva, una de sus mayores ventajas es la reciclabilidad. Crea una huella ambiental más pequeña debido a su uso eficiente de recursos y una cadena de suministro más corta.

Desafíos de las tecnologías de fabricación aditiva

Es probable que las empresas que realicen el cambio a impresoras 3D operen con menos personal y menos gastos generales. Pero una investigación encontró que el 63% de los usuarios de fabricación aditiva empresarial implementan la tecnología para la creación de prototipos, mientras que sólo el 21% la usa para artículos que no se pueden fabricar con ninguna otra tecnología. Y según la consultora Deloitte, en algunos casos, los ingenieros sólo usan impresoras 3D para hacer experimentos y, en otros, las máquinas de fabricación aditiva simplemente se dejan olvidadas.

Deloitte sugiere que estas estadísticas indican que todavía hay algo que impide que los fabricantes integren tecnologías de fabricación aditiva en los procesos de fabricación generales, y todavía existen desafíos técnicos como el diseño, las capacidades técnicas y la Tecnología de la Información.

La evolución de la impresión 3D ha sido extraordinaria. Y aunque se está utilizando para la creación rápida de prototipos en muchas industrias como la aeroespacial, médica y automotriz, la tecnología para crear productos grandes y complejos aún necesita trabajo antes de lograr una adopción generalizada. Existe una oportunidad para que los fabricantes de aditivos se asocien con empresas químicas para acelerar el desarrollo de nuevos materiales. Por ejemplo, no existe un conjunto de normas comunes sobre las propiedades mecánicas y térmicas de los materiales de fabricación aditiva. Deloitte recomienda que el desarrollo de estándares definidos globalmente debe ser una prioridad para el crecimiento, por ejemplo, la resistencia al fuego de ciertos materiales para ciertas industrias.

Si bien las fábricas modernas han dado pasos hacia la digitalización en el piso de producción, el alcance de una transformación digital debe cubrir toda la cadena de suministro. La digitalización de datos podría ayudar a resolver cualquier problema de calidad y revelar una mejor comprensión del rendimiento de los materiales de fabricación aditiva. Debido a que la fabricación aditiva es todavía una tecnología joven y se considera principalmente como una ventaja económica, expertos como Deloitte indican que la tecnología relevante para el producto y la garantía de calidad aún está por llegar.

Compita hoy por nuevas oportunidades comerciales. La fabricación aditiva es útil en muchas industrias, incluida la automotriz, la educativa, la militar e incluso en la fabricación de alimentos. Tiene un papel importante en el cambio de una variedad de métodos de fabricación y realmente revoluciona la industria y la economía. Acérquese cuanto antes a empresas innovadoras de fabricación de aditivos para hacer crecer su negocio.

IMPRESORAS TÉRMICAS INDUSTRIALES PARA ETIQUETADO

PRINTRONIX
AUTO ID



- Impresoras robustas y confiables
- 4", 6" y 8" de ancho
- Impresión de etiquetas RFID
- Print Cart para impresión móvil (único en el mercado)
- Validador de etiquetas 2D/QR (único en el mercado)

Dataproducts de México

Dataproducts de México – importador y representante en México de Printronix Auto ID
tel. 55-3098-5500 | ventas@dataproducts.com.mx

FUNDICIÓN Y MAQUINADOS "XICO"
FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos
Tel. 55 1737 6054

fundidorapatrick@yahoo.com.mx

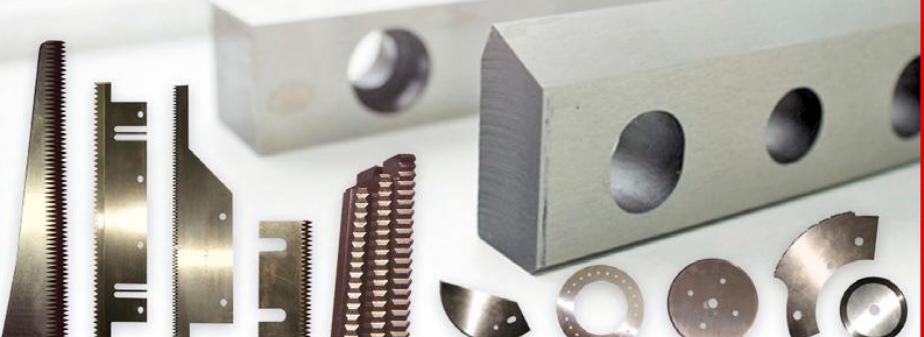
LUBRICANTES DE ALTA ESPECIALIDAD
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
MOLYKOTE®

Corperea
Comercializador S.A. de C.V.
222 242 0295 • 222 232 7202 | ventas@pereayperea.com | www.pereayperea.com

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

tel. 555-319-8011, 555-319-8013 | ventas@cucsamx.com

www.cuchillasdecalidad.com | www.cucsahidrocorte.mx

Diga que lo vió en...

BOLETIN INDUSTRIAL



maquinaria

productos industriales



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



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



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 PÁGINA
www.todoencepillos.com
 victoria48_5@hotmail.com

Sucursal
 Cuernavaca Morelos
 cepillart@hotmail.com

FABRICACION DE PASTA PARA FRENOS Y EMBRAGUES INDUSTRIALES

EMPASTADO DE BALATAS Y CLUTCHS PARA LA INDUSTRIA EN GENERAL



Discos Dentados, Conos, Sectores, Tacones, Segmentos, Dragas, Balata Tejida, Discos Planos, Láminas Planas o Cualquier Figura Sobre Diseño y Muestra Física

FIMEX
 FRENIOS INDUSTRIALES DE MEXICO
 SERVICIO A DOMICILIO EN ÁREA METROPOLITANA LLAME NOSOTROS VAMOS!
 55 3862 8246, 55 7584 2786, 59 5107 2605
 y 55 7584 2791 fimex@yahoo.com.mx

ULINE

PRODUCTOS BÁSICOS
PARA EL ALMACÉN

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

AMPLIO CATÁLOGO 800-295-5510 uline.mx

Síguenos en...

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:



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



GRUPOALVEZ

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

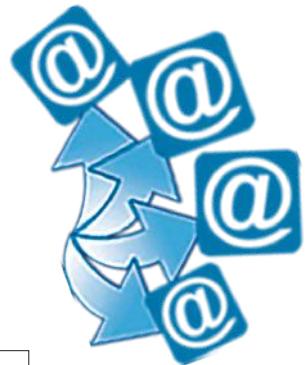
753 163 1458

www.gomezyalvez.com

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



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



CONTENIDO

8 Cómo la realidad virtual puede mejorar la fabricación después del COVID-19

10 Directorio de Automatización, Control e Internet Industrial de las Cosas (IIoT)

12 Los productos más vistos www.boletinindustrial.com

22 Oportunidades y desafíos de la impresión 3D y la fabricación aditiva

ÍNDICE COMPAÑIAS

ACB AUTOMATIZACION Y CONTROL ELECTRICO, SA CV.....	10
AGUILAR MEXICANA, SA CV	12
ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV	10
AMATE VIRAL MEDIA.....	21
AMBAR CONTROL NUMERICO, SA CV	10
ARMETAL.....	18
AUCTO	6
AUTING CONTROL, SA CV.....	11
AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SA CV	11
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....	20
BAJIO DISTRIBUCIONES ELECTROMECANICAS, SA CV.....	11
BLUE-WHITE INDUSTRIES.....	10
BOKER'S INC.....	24
CALEFACCION Y VENTILACION, SA CV	10
CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SA CV	11
CAPYMET, SA CV	11
CARR LANE MANUFACTURING, CO.....	7
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV.....	12
COMPUESTOS TKNSET, SRL CV	18
CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO.....	10
CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SA CV	12
COPERA COMERCIALIZADOR, SA CV	23
CRESS MANUFACTURING, CO	15
CROMO DURO, SA CV.....	20
CUCHILLAS DE CALIDAD, SA CV	23
DADMEX, SRL CV	1,2,9,12
DATA PRODUCTS DE MEXICO, SA CV.....	23
DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV.....	18
DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL	20
EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC	13
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	4
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV.....	12
FACTROMEX	18
FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, SA CV)	4
FIJATEC, SA CV.....	9
FIMEX.....	25
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	23
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	19
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	10
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	14
HANNAPRO, SA CV.....	11
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	5
IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SA CV.....	13
INDUSTRIAL GRAFEX	20
INOX ACERO	13
INSTRUMATICOS, SA CV	10
INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI).....	11
INTELIVAM.....	25
J&L PROCESS EQUIPMENT, SA CV	14
LA METALICA, SA.....	14
LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SA CV	6
MACTOOLS, SA CV	9
MAQUHENSA, SA CV.....	3
MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SA CV.....	10
MOBILIARIO HOLISTICO, SA CV.....	11
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	18
PLN ILUMINACION	15
PORTAL INDUSTRIAL	12
POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV.....	16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	18
PRODUCTOS MOCAP, SRL CV	20
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	14
REVISTA DE AUTOMATIZACION	31
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	11
SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO	32
SOUTHWICK & MEISTER INC.....	7
SPIROL MEXICO, SA CV	1,6
TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN	11
ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	25
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	24
VALVULANDIA, SA CV.....	10

A	B	C	
Abrasivos FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, SACV)4	Artículos de protección personal UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....24	Boquillas para CNC SOUTHWICK & MEISTER INC.7	Capacitación en robótica TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN.....11
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV14	Asesoría técnica en automatización CNC AMBAR CONTROL NUMERICO, SACV10	Boquillas para fresadoras SOUTHWICK & MEISTER INC.7	Compuestos de poliolefina COMPUESTOS TKNSET, SRL CV18
Abrasivos revestidos FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, SACV)4	Automatización ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV10	Boquillas para portaherramienta SOUTHWICK & MEISTER INC.7	Compuestos plásticos COMPUESTOS TKNSET, SRL CV18
Aceites CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV.....23	AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACV11	Boquillas para sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV14	Computadoras industriales SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV11
Acero inoxidable DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS, SACV.....18	BAJIO DISTRIBUCIONES ELECTROMECANICAS, SACV11	Boquillas para tornos SOUTHWICK & MEISTER INC.7	Conduit LA METALICA, SA.....14
Acidos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SACV. 10	Botiquines ARMETAL.....18	Conos para señalizar ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV25
Actuadores DADMEX, SRL CV1,2,9,12	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV11	Brocas MACTOOLS, SACV.....9	Control del movimiento COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....12
Actuadores neumáticos VALVULANDIA, SACV10	TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN.....11	Bujes SPIROL MEXICO, SACV.....1,6	Control industrial TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN.....11
Administración de energía BAJIO DISTRIBUCIONES ELECTROMECANICAS, SACV.....11	Automatización de calderas AUTING CONTROL, SACV11	Bujes de perforación CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Controladores lógicos programables (PLC's) MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SACV .10
Afiladoras, boquillas SOUTHWICK & MEISTER INC.7	Automatización de procesos industriales REVISTA DE AUTOMATIZACION.....31	Buriles LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV.....6	Controles CNC AMBAR CONTROL NUMERICO, SACV10
Aire acondicionado CALEFACCION Y VENTILACION, SACV.....10	Bancos de capacitores CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV12	Cabinas de sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV14	Controles de temperatura CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SACV11
EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.13	Barra cromada AGUILAR MEXICANA, SACV12	Cajas de cartón ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV25	Corte con chorro de agua UCHILLAS DE CALIDAD, SACV23
Almacenamiento de uso pesado ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV25	Básculas CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SACV11	Cajas metálicas ARMETAL.....18	Cribas en acero negro DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS, SACV.....18
Amplificadores de presión DADMEX, SRL CV1,2,9,12	Bisagras ARMETAL.....18	Cajones magnéticos DADMEX, SRL CV1,2,9,12	Cromado de cilindros CROMO DURO, SACV20
Analizadores HANNAPRO, SACV11	Bolsas de polietileno ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV25	Calderas INOX ACERO13	Cromo duro CROMO DURO, SACV20
Analizadores de gas GRISA INSTRUMENTOS, SACV ...10	Bombas de medición BLUE-WHITE INDUSTRIES.....10	Calefacción CALEFACCION Y VENTILACION, SACV10	Cubiertas de polietileno PRODUCTOS MOCAP, SRL CV20
Analizadores ORP INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI).....11	Bombas hidráulicas HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....5	Calentadores de líquido térmico INOX ACERO13	Componentes electrónicos ACB AUTOMATIZACION Y CONTROL ELECTRICO, SACV10
Anillos metálicos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV12	Boquillas LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV.....6	Camisas de alineación SPIROL MEXICO, SACV.....1,6	Cubrebocas UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....24
Arandelas BOKER'S INC.....24	SOUTHWICK & MEISTER INC.7	Boquillas ER SOUTHWICK & MEISTER INC.7	Componentes para troqueles DADMEX, SRL CV1,2,9,12
Arrancadores eléctricos ACB AUTOMATIZACION Y CONTROL ELECTRICO, SACV10	Boquillas de aspersión DADMEX, SRL CV1,2,9,12	Capacitación AMATE VIRAL MEDIA.....21	Cubremangos PRODUCTOS MOCAP, SRL CV20

Cuchillas UCHILLAS DE CALIDAD, SACP 23	Engranes PROCESOS MECANICOS CABRERA 18	F	Fuelles de lona FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACP 12	Hornos para deshidratado CRESS MANUFACTURING, CO..... 15
Cuñas BOKER'S INC..... 24	Entrenamiento AMATE VIRAL MEDIA..... 21	Fabricación de equipo industrial PROCESOS MECANICOS CABRERA 18	Fundición FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 23	Hornos para secado CRESS MANUFACTURING, CO..... 15
D	Equipo de iluminación PLN ILUMINACION 15	Fabricación de herramientas PROCESOS MECANICOS CABRERA 18	Fundición de metales ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 23	Hornos para temple CRESS MANUFACTURING, CO..... 15
Deshumidificadores EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC 13	Equipo eléctrico MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SACP . 10	Fabricación de moldes AUTOMATIZACION MENA, SACP 20	Fundición en metales no ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 23	Hornos para tratado de cerámica CRESS MANUFACTURING, CO..... 15
Diablos ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV 25	Equipos automáticos de prueba CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO 10	Fabricación de moldes de inyección DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL 20	G	Hornos para tratado de metales CRESS MANUFACTURING, CO..... 15
Directorio industrial por internet PORTAL INDUSTRIAL 12	Equipos de baja tensión BAJO DISTRIBUCIONES ELECTROMECANICAS, SACP 11	Fabricación de productos industriales PROCESOS MECANICOS CABRERA 18	I	Iluminación industrial PLN ILUMINACION 15
Diseño de mecanismos de dispositivos/ máquinas. DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL 20	Equipos de concreto HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP..... 5	Fabricación de refacciones para maquinaria PROCESOS MECANICOS CABRERA 18	Iluminación marina PLN ILUMINACION 15	
Diseño de moldes de inyección DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL 20	Equipos de control ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV 10	Fabricación de rodillos INDUSTRIAL GRAFEX 20	Impresoras industriales DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACP 23	
Diseño de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL 20	CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACP 12	Fabricación de troqueles AUTOMATIZACION MENA, SACP 20	Impresoras térmicas DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACP 23	
Dispersores CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACP 23	Equipos de inserción de pernos SPIROL MEXICO, SACP 1,6	Fibra de vidrio DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS, SACP..... 18	Ingeniería de proceso J&L PROCESS EQUIPMENT, SACP 14	
Dobladoras de alambre SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO 32	Equipos para transportadores de carga CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACP 12	Filtraje magnético DADMEX, SRL CV 1,2,9,12	Insertos SPIROL MEXICO, SACP 1,6	
Dobladoras de alambre automáticas SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO 32	Equipos para trazabilidad DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACP 23	Filtros magnéticos DADMEX, SRL CV 1,2,9,12	Insertos helicoidales FIJATEC, SACP 9	
Dobladoras de tuberías SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO 32	Escrutinios MOBILIARIO HOLISTICO, SACP 11	Flujómetros BLUE-WHITE INDUSTRIES 10	Instrumentación industrial INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI) 11	
Dobladoras de tubo SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO 32	Espaciadores SPIROL MEXICO, SACP 1,6	Frenos electromagnéticos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACP 12	Instrumentos analíticos HANNAPRO, SACP 11	
E	Estantería metálica ARMETAL 18	Frenos electro- magnéticos POTENCIA ELECTROMECANICA, SACP 16,17	Instrumentos de medición CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SACP 11	
Elevadores de cremallera DADMEX, SRL CV 1,2,9,12	Estibadores ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV 25	Frenos industriales FIMEX 25	Hidrocorte CAPYMET, SACP 11	
Elevadores de piñón DADMEX, SRL CV 1,2,9,12	Etiquetadoras DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACP 23	Fresado por CNC AUTOMATIZACION MENA, SACP 20	Control y medición del centro CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO 10	
Embragues industriales FIMEX..... 25	Etiquetas industriales DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACP 23	Fresadoras EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACP 4	Instrumaticos INSTRUMATICOS, SACP .. 10	
Empastado de balatas FIMEX..... 25	Extractores de humedad EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC. 13	Fresadoras MAQUHENSA, SACP 3	Hiloserosión MAQUHENSA, SACP 3	
Encoders AMBAR CONTROL NUMERICO, SACP 10	Horno industrial CRESS MANUFACTURING, CO.... 15		Instrumentos de medición eléctrica ACB AUTOMATIZACION Y CONTROL ELECTRICO, SACP 10	
			Instrumentos de nivel ACB AUTOMATIZACION Y CONTROL ELECTRICO, SACP 10	

Intercambiadores de calor IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACP.....13	Manijas CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Marcado de áreas de trabajo INTELIVAM.....25	Pasadores sólidos SPIROL MEXICO, SACP.....1,6	Programación plc AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP.....11
Intercambiadores de calor tubulares J&L PROCESS EQUIPMENT, SACP.....14	Manómetros GRISA INSTRUMENTOS, SACP ...10	Marcado de pisos INTELIVAM.....25	Pasta para frenos FIMEX.....25	Publicidad industrial REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital.....14
Inversores de frecuencia CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACP12	Mantenimiento a cuadros eléctricos AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11	Marmitas INOX ACERO13	Patines hidráulicos ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV25	Pulido espejo CROMO DURO, SACP20
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACP16,17	Maquila de corte por agua UCHILLAS DE CALIDAD, SACP23	Material eléctrico PLN ILUMINACION15	Perillas CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Radiadores IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACP13
J	Maquila de procesos mecánicos PROCESOS MECANICOS CABRERA18	Medidores de flujo BLUE-WHITE INDUSTRIES.....10 VALVULANDIA, SACP10	Pintura de pisos INTELIVAM.....25	Realidad virtual AMATE VIRAL MEDIA.....21
Juntas de expansión no metálicas BOKER'S INC.....24	Maquila de troquelados FACTROMEX18	Medidores de temperatura CAPYMET, SACP.....11	Pisos resistentes al impacto DADMEX, SRL CV1,2,9,12	Rectificadoras EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACP4
L	Maquila de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	Mobiliario MOBILIARIO HOLISTICO, SACP11	Pistones hidráulicos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACP12	Rectificados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18
Laboratorio de metrología CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO10	Máquina de recubrimiento hot melt FANDEL (FABRICA NACIONAL DE LIJA, SACP)4	Moldes para polietileno PRODUCTOS MOCAP, SRL CV20	Pistones neumáticos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACP12	Reductores de velocidad COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACP12
Laminadora Nordson FANDEL (FABRICA NACIONAL DE LIJA, SACP)4	Maquinados FUNDICION Y MAQUINADOS XICO23	Monitores CNC AMBAR CONTROL NUMERICO, SACP10	Placas de acero PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	POTENCIA ELECTROMECANICA, SACP16,17
Láminas perforadas DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS, SACP.....18	Maquinados CNC UCHILLAS DE CALIDAD, SACP23	Motores POTENCIA ELECTROMECANICA, SACP.....16,17	Placas de acero inoxidables DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS, SACP.....18	Refacciones para maquinaria EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACP4
Láminas planas BOKER'S INC.....24	Maquinados DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACP12	Placas de fijación CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Regeneración de plásticos COMPUESTOS TKNSET, SRL CV18
Levas para tornos automáticos LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACP.....6	Maquinados especializados FACTROMEX18	POTENCIA ELECTROMECANICA, SACP.....16,17	Placas herramientales CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Rejillas DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS, SACP.....18
Lijas FANDEL (FABRICA NACIONAL DE LIJA, SACP)4	Maquinados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Motorreductores COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACP12	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Rejillas magnéticas DADMEX, SRL CV1,2,9,12
Limitadores de compresión SPIROL MEXICO, SACP1,6	Maquinaria AUCTO6	Plásticos de ingeniería COMPUESTOS TKNSET, SRL CV18	Portaclichés INDUSTRIAL GRAFEX20	Reparación de rodillos INDUSTRIAL GRAFEX20
Lockers ARMETAL.....18	Máquinas de resortes SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO32	Muebles de oficina MOBILIARIO HOLISTICO, SACP11	Resortes SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO32	Resortes de nitrógeno DADMEX, SRL CV1,2,9,12
Lubricación DADMEX, SRL CV1,2,9,12	Máquinas de resortes de tensión SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO32	N	Resortes de nitrogénio DADMEX, SRL CV1,2,9,12	Revenido de metales CRESS MANUFACTURING, CO....15
Luminarios PLN ILUMINACION.....15	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Navajas UCHILLAS DE CALIDAD, SACP23	Revenido de metal CRESS MANUFACTURING, CO....15	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
M	Máquinas de resortes de torsión SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO32	P	Probadores de flujo CAPHMET, SACP.....11	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
Machuelos FIJATEC, SACP9	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Prensas hidráulicas para maquinado CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Productos industriales FACTROMEX18	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MACTOOLS, SACP.....9	P	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Productos químicos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACP.....19	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
Mandriles de mordaza CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Máquinas-herramienta EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACP4	Probadores de flujo CAPHMET, SACP.....11	Productos químicos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACP.....19	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
Manejo de materiales ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV25	Manijas CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Rodillos de cromo duro INDUSTRIAL GRAFEX20	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de corte por agua UCHILLAS DE CALIDAD, SACP23	P	Partes para sujeción CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troquelados FACTROMEX18	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles FACTROMEX18	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACP11
MAQUHENSA, SACP.....3	Máquinas de troqueles DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL20	P	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACP.....5	Robótica

Roldanas BOKER'S INC.....24	Separadores de láminas BOKER'S INC.....24	Taladros radiales EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Tornos EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4 MAQUHENA, SACV.....3	Unidades hidráulicas de potencia FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV12
Rondanas BOKER'S INC.....24	Separadores magnéticos DADMEX, SRL CV1,2,9,12	Tanques INOX ACERO13	Tornos automáticos LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV.....6	V
Rondanas planas BOKER'S INC.....24	Servicios de calibración CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO10	Tanques de acero inoxidable J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV.....14	Torres de enfriamiento IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACV.....13	Válvulas INSTRUMATICOS, SACV ..10 VALVULANDIA, SACV10
Rotámetros BLUE-WHITE INDUSTRIES.....10	Servomotores POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV.....16,17	Tanques de almacenamiento IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACV.....13	Torres de iluminación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....5	Válvulas de bola VALVULANDIA, SACV10
S	Sillas para oficina MOBILIARIO HOLISTICO, SACV11	Tapones de polietileno PRODUCTOS MOCAP, SRL CV20	Transductores de presión electrónicos GRISA INSTRUMENTOS, SACV ...10	Válvulas de control AGUILAR MEXICANA, SACV12
Sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV14	Sistemas de agua caliente J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV.....14	Tarimas ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV25	Tratamiento de agua GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	Válvulas operadas por solenoide GRISA INSTRUMENTOS, SACV ...10
Sanitizantes GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	Sistemas de cambio rápido de herramientas CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Tela de alambre DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS, SACV.....18	Tratamiento de procesos industriales (ICPI).....11	Variadores de frecuencia POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV16,17
Saturadores de vapor AUTING CONTROL, SACV11	Sistemas de control de pozos AUTING CONTROL, SACV11	Telas metálicas inoxidables DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS, SACV.....18	Tratamientos térmicos CROMO DURO, SACV20	Variadores de velocidad ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV10
Secadores de ambiente EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.13	Sistemas Hvac CALEFACCION Y VENTILACION, SACV.....10	Temple de metales CRESS MANUFACTURING, CO....15	Troquelados FACTROMEX18	Ventilación industrial CALEFACCION Y VENTILACION, SACV10
Seguridad industrial INTELIVAM.....25	Sistemas scada SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV11	Termómetros HANNAPRO, SACV11	Troqueles FACTROMEX18	Ventiladores industriales EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.13
Seguros de retención BOKER'S INC.....24	Subastas AUCTO6	Topes de compresión SPIROL MEXICO, SACV.....1,6	Tubería LA METALICA, SA.....14	Vibradores
Sellos de presión FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV12	Sulfatos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	Suministros de empaque ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV25	Tubería, máquinas dobladoras SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO.....32	HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....5
Sellos hidráulicos AGUILAR MEXICANA, SACV12	Temple de metales CRESS MANUFACTURING, CO....15	Tornillería FIJATEC, SACV9	Tubos de silicon PRODUCTOS MOCAP, SRL CV20	Vibradores de contacto HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....5
Sensores ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV10	Termómetros HANNAPRO, SACV11	Termopozos VALVULANDIA, SACV10	Tubos magnéticos DADMEX, SRL CV1,2,9,12	Vibradores para concreto HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....5
MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SACV .10	Subastas INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI).....11	Topes de compresión SPIROL MEXICO, SACV.....1,6	Unidades CIP J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV14	W
Sensores de temperatura INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI).....11	Tableros industriales SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV11	Tornillo de retén CARR LANE MANUFACTURING, CO.....7	Waterjet UCHILLAS DE CALIDAD, SACV23	
Señalización INTELIVAM.....25	Taladros MACTOOLS, SACV.....9	Tornillos de seguridad FIJATEC, SACV9		
Separadores BOKER'S INC.....24				



Editorial Nova SA CV Laguna No. 24, Col. Ampliación Alpes, C.P. 01710, CDMX
T. +52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

Boletin Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

55 1377 2737

NUEVA

REVISTA DE AUTOMATIZACIÓN

by BOLETIN INDUSTRIAL

La Revista de Automatización, es una nueva publicación de BOLETIN INDUSTRIAL, que tiene como antecedente el Directorio de Automatización y Control de Procesos DAC, publicado anualmente desde 1993.

Esta nueva publicación tiene como objetivo presentar a la industria mexicana las Empresas, los Productos y los Servicios más relevantes en el área de la Automatización Industrial, la Robótica y el Internet Industrial de las Cosas

PROGRAMA DE PROMOCIÓN INTEGRAL

- Publicación de la revista impresa 3 veces al año, dirigida a las 12,000 empresas industriales más importantes de México.
- Publicación permanente de las ediciones en formato digital en sitio web exclusivo para este objeto.
- Publicación y difusión cuatrimestral a 45,000 correos industriales por medio del e-newsletter, de las empresas anunciantes y sus productos más destacados.
- Publicación dentro del portal www.boletinindustrial.com de la totalidad de sus productos con sus fotografías, descripciones, usos, características, marcas y videos.
- Publicación de su empresa y productos en la sección de automatización de la revista BOLETIN INDUSTRIAL.
- Publicación de productos destacados adicional al anuncio contratado.
- Publicación de su logotipo o marca en la portada de la revista.

Ahora es el momento,
llámanos, permítenos
apoyarte con los
precios por lanzamiento
que ofrecemos.

¡Consigue Nuevos Clientes!

📞 55 7314 9743 • 55 7314 9744

📞 55 5415 1711

✉️ 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)

