

BOLETIN INDUSTRIAL

DE EDITORIAL NOVA

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

El papel de la realidad aumentada en la fabricación inteligente

Cómo la pandemia
fortaleció la industria
manufacturera p-20

MAQUHENSA®
Máquinas · Herramientas

EMPRESA LÍDER
EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS
Y HERRAMIENTAS



www.maquhensa.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. 456 • 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



Relación de compresión
30:1

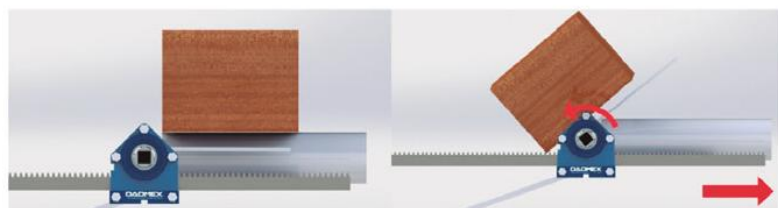
4 tanques

Portátil

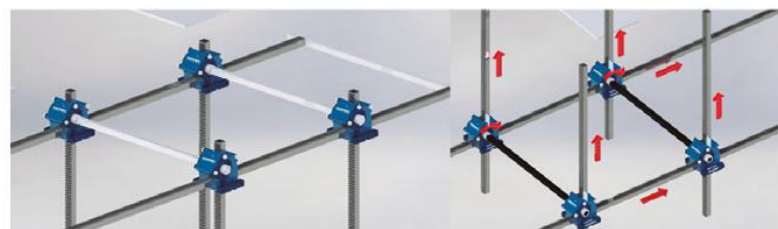
- Solución ligera y rentable para aprovechar todo el nitrógeno de los tanques de suministro

Elevadores de Piñón y Cremallera *Power Lift® Actuators*

para una gran variedad de aplicaciones



Movimiento de material, control de líneas de distribución, automatización, arreglos múltiples para entornos de espacio limitado.



Movimiento multipunto sincronizado para elevar, bajar, sujetar, empujar, tirar, voltear, colocar o accionar cualquier unidad de carga

DADMEX®

www.dadmexindustrial.com.mx



Tel. 722 276 9660



boletin@dadmex.com.mx

VENTA TORNOS AUTOMÁTICOS

PASO DE BARRA DE 0 A 80mm

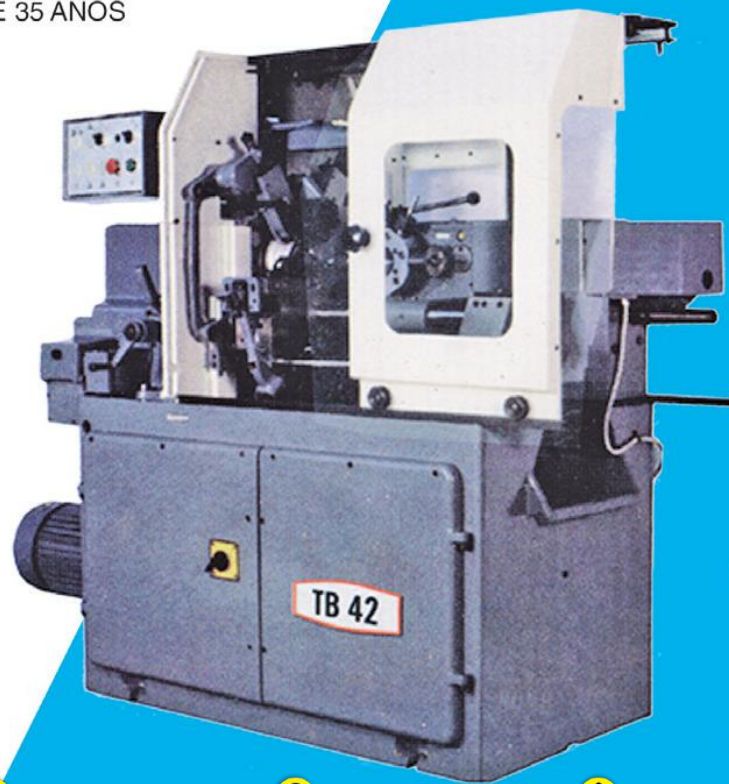
- SERVICIO OPORTUNO
- ASESORÍA
- EXPERIENCIA MÁS DE 35 AÑOS



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

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

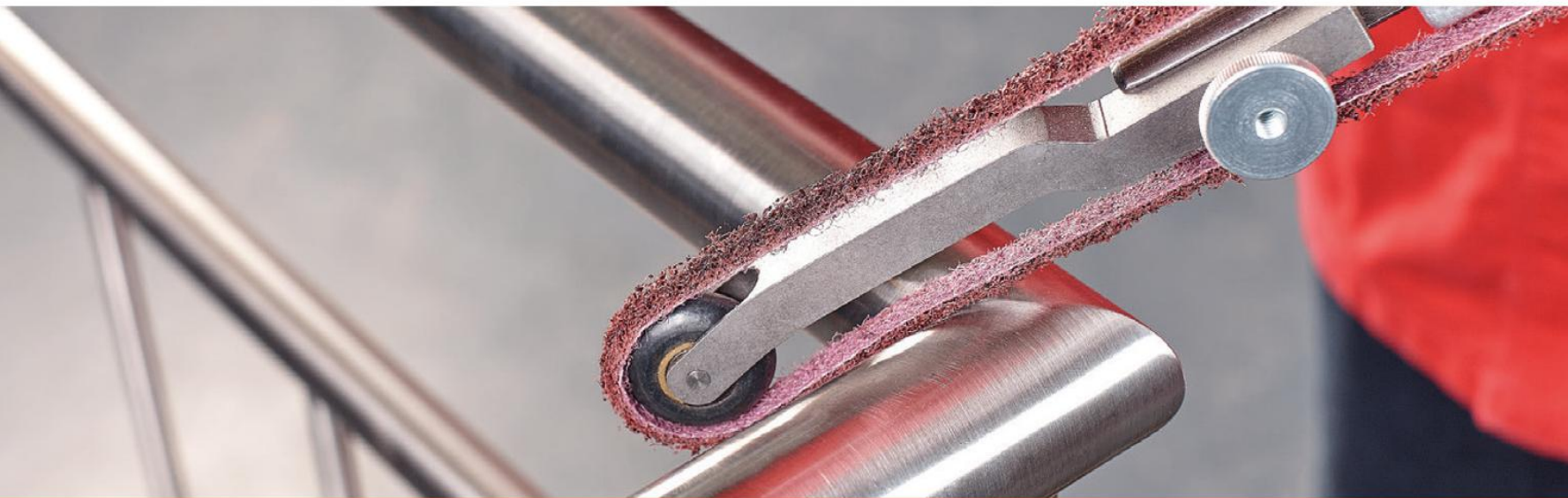
☎ 55 5653 5316 📠 55 5653 3764 ✉ traub@traub-levas.mx



www.tornosautomaticos.com 🖱

SUHNER®

ABRASIVE



Adaptables

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

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



SUHNER
ADVANCED COMPONENT CREATION



**LAMINADOR
BHS TORIN,
2HI-4HI**

Otros activos:
 PRESNA DE EXTRUSION MARCA. LOMBARD 1100 TONS
 BANCO DE ESTIRADO PARA PERFILES
 MAQUINA CORTADORA AL PASO AUTOMAQ-AF
 COMPRESORES
 POLIPASTOS 3, 1, 1/2 TONS
 LAMINADORES PEQUEÑOS
 SEGUETA MECÁNICA MARCA: INPASA MODELO: SAH-1
 FRESADORA MARCA: HECKERT MODELO: FU400-VI
 RECTIFICADORA MARCA: NORTON MODELO: 16-113267-6/16-47965-34
 TALADRO FRESADOR MARCA: ALTEA
 CEPILLO DE CODO MARCA: IRMAOS ZOCCA MODELO: C.C.Z.550
 TORNO PARALELO UNIVERSAL MARCA: THE LODGE & DAVIS MACHINE TOOL CO.
 TORNO MARCA: IMOR, MODELO: MVS-I
 TREFILADORA MARCA: EDISON. TIPO: 4X3-1325-4. 14 DADOS. RECOCIDO CONTINUO.
 COLECTORES DE POLVOS CP-88-LR-5300-IE-30, TIPO PULSE JET LR-5300 40 BOLSAS de 5" DIAMETRO x 2.50 m
 SOLDADORA PARA UNIR MARCA: EUTECTIC, MODELO 260TIG

VENTA DE MAQUINARIA USADA

Los bienes se localizan en la planta de INDUSTRIAS CAR, S.A. C.V. en San Rafael Atlixco No. 3442 Col. Zapotitlán, Alcaldía Tláhuac, CDMX



INDUSTRIAS CAR, S.A. DE C.V.

Tels. 55 5841 4333 y 55 5841 4311 • Industrias_car@hotmail.com • info@industriascar.com.mx • ventas@industriascar.com.mx



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

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













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

EMPRESA DE MAQUINADOS EN VENTA

**¡EXCELENTE
OPORTUNIDAD!**



- PyME con 20 años en el mercado
- Financieramente Sana
- Ventas Comprobables
- Incluye Cartera de Clientes Vigentes
- Ubicada en uno de los estados de Mayor Crecimiento (SLP)
- Trámites Ante Notario Público

INFORMES

luislopezv@gmail.com

444 844 1243



¡LA FIJACIÓN CORRECTA PARA EL ENSAMBLE PERFECTO!



**CONOCE NUESTRA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS EN
TORNILLERÍA Y HERRAMIENTAS.**










Con iGALGA identifica y conoce las características de tornillos y elementos de fijación.









¡ESCANEA!
REGISTRA TUS DATOS Y RECIBE UNA DE REGALO.



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

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

Fijatec
 @Fijatec
www.fijatec.com

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

Si desea continuar actualizandose 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!

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 | /MAQUHENSA

NUEVO



TORNO TK36 con Chuck Hidráulico

30

ANIVERSARIO
1991-2021

EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS
Y HERRAMIENTAS



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92

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

MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

BOMBA AGUA SUCIA



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

\$5,646.00

BOMBA AGUA LIMPIA



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

\$3,651.00

GENERADOR 7500 WATTS



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

\$21,756.00

GENERADOR 5,500 WATTS



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

\$14,270.00

SOLDADORA 200 AMP



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

\$ 31,900.00

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

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

CON MOTOR LONCIN

\$31,680.00

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



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

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



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

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



\$41,050.00

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

CORTAPISO DE 14" A 20"



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

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



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

\$39,920.00



\$21,756.00

GENERADOR 7,500 WATTS

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

LLANA DE 36"



\$25,463.00

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

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.
Patatas abatibles para darle estabilidad.
Más económicas y ligeras sin perder fortaleza y calidad.
Conexión a red eléctrica o pequeñas plantas de luz.
Faros desprendibles para colocarlos en cualquier lugar.
Para flete económico se manda semi-desarmada.
Lumens 22,000
Dimension extendida 4.20 alto 1.27 ancho 48 prof.
Peso 58 kg.
Generador 5,500 W Recomendado

\$17,944.00



\$14,270.00

GENERADOR 5,500 WATTS

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

MARTILLO DEMOLEDOR



\$19,730.00

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).

PREGUNTA POR OTRAS OFERTAS



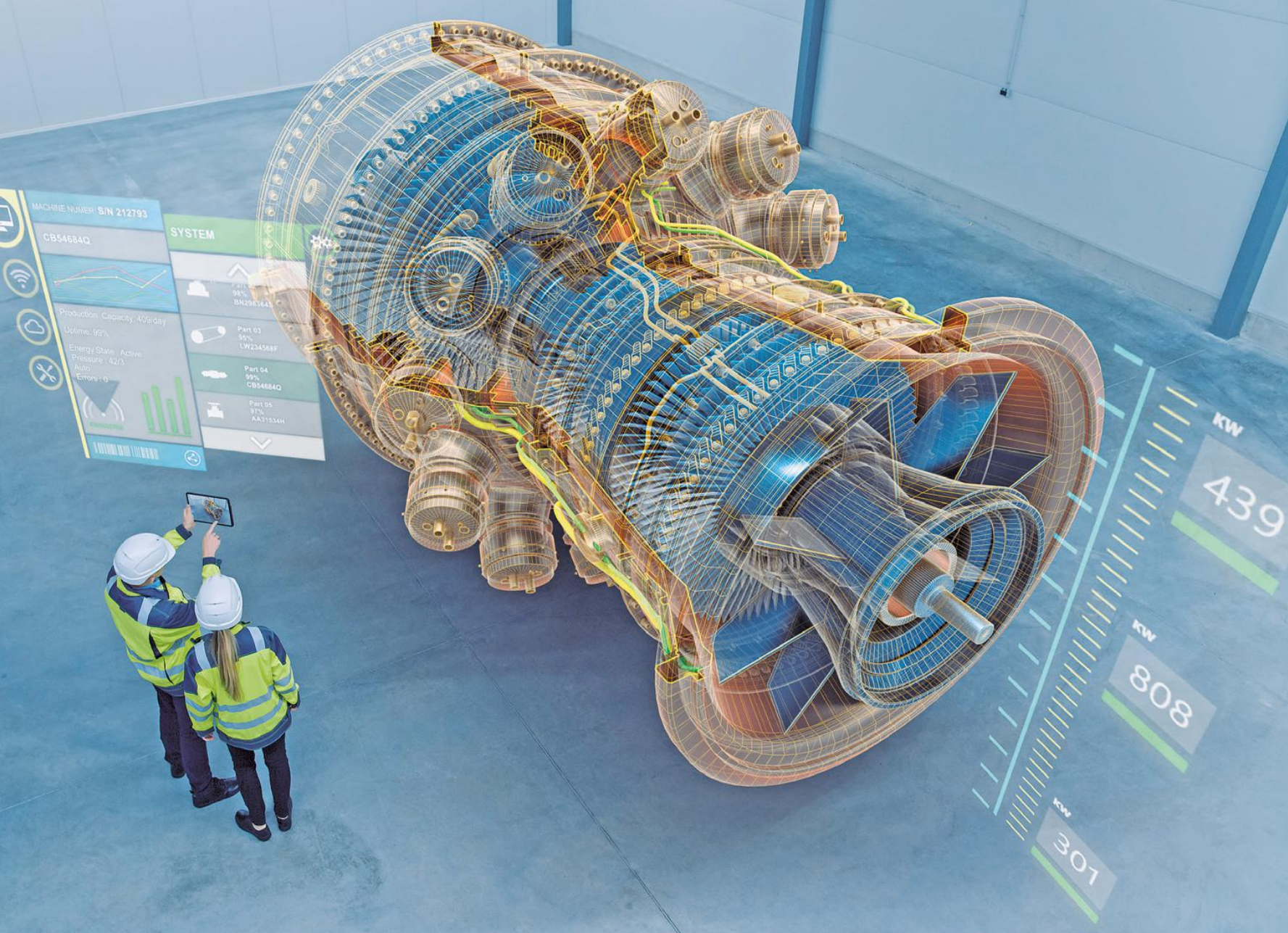
Herramientas de Producción S.A. de C.V.

55 7100 4133 - 55 6234 5956

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



50
ANIVERSARIO
1969-2019



El papel de la realidad aumentada en la fabricación inteligente

Caracterizada por una fusión de tecnologías que difuminan las líneas entre lo físico y lo digital, la Cuarta Revolución Industrial se está extendiendo por el mundo de la fabricación. Como componente de esta revolución, un número creciente de proveedores está utilizando la Realidad Aumentada (RA) para mejorar las operaciones en la capacitación de la fuerza laboral y el mantenimiento de equipos.

La RA es una versión tecnológicamente mejorada de la realidad creada mediante el uso de la tecnología para superponer información digital en una imagen de algo que se ve a través de un dispositivo, como lentes inteligentes o la cámara de un teléfono inteligente. Los lentes a menudo se controlan por voz, lo que deja a los usuarios con ambas manos libres.

El portal de estadística en línea Statista estima que el mercado de la RA tenía un valor de \$5.91 mil millones en 2018 y que alcanzará más de \$198.7 mil millones para

2025. La tecnología, naturalmente, tiene una fortaleza en el sector de videojuegos y entretenimiento, pero un número creciente de proveedores de fabricación, incluidos los grandes fabricantes de equipos automatizados están utilizando la tecnología para brindar a sus empleados y clientes una instrucción práctica virtual para operar maquinaria, solucionar problemas y realizar reparaciones. De hecho, el 10% de las 500 prestigiosas empresas enlistadas por la revista Fortune ya han comenzado a explorar aplicaciones de compra y operación para RA. La consultora Gartner predice que para 2020, el 20% de las grandes empresas evaluarán y adoptarán soluciones de RA, realidad virtual y realidad mixta como parte de su estrategia de transformación digital.

Entrenamiento y mantenimiento

El gemelo digital basado en modelos es un uso cada vez más popular de la tecnología de RA en la fabricación. El gemelo digital es un clon del activo físico, que proporciona un modelo dinámico de autoaprendizaje para optimizar el rendimiento junto con una plataforma de Internet Industrial de las Cosas (IIoT, por sus siglas en inglés). La combinación de aprendizaje automático y modelado basado en la física permite a los ingenieros crear experiencias de RA completas que les muestran a los técnicos cómo dar servicio a las máquinas de la planta. Con el gemelo digital, un técnico puede reparar un dispositivo defectuoso en un tiempo récord y con mayor precisión.

La formación presencial puede resultar cara y requiere que el equipo esté disponible para la formación de los estudiantes. Las empresas pueden utilizar herramientas de RA para proporcionar orientación visual en tiempo real y pueden conectar a los estudiantes con los profesores sin el costo y la logística de tener a todos en la misma sala. Por ejemplo, Bosch Rexroth, un proveedor global de unidades de potencia y controles utilizados en la fabricación, utiliza una visualización mejorada de RA llamada Hägglunds InSight Live para demostrar el diseño y las capacidades de su unidad de potencia hidráulica CytoPac conectada e inteligente. La aplicación RA permite a los clientes ver representaciones en 3D de la bomba interna de la unidad y las opciones de enfriamiento en múltiples configuraciones y cómo encajan los subsistemas.

Los técnicos también pueden aprovechar las capacidades de grabación de fotos y videos de los lentes inteligentes para realizar un seguimiento del progreso y controlar los errores. Los lentes pueden capturar fotos con manos libres en segundos, y esas imágenes se pueden enviar a equipos externos para obtener ayuda con la solución de problemas.

Mejorando la productividad

La incorporación de la RA en los procesos industriales ha demostrado impulsar la productividad de los trabajadores. Por ejemplo, los trabajadores de los almacenes de atención médica de General Electric utilizan Skylight, una plataforma de aplicaciones de realidad aumentada industrial para preparar y seleccionar completamente los pedidos de la lista hasta un 46% más rápido. La compañía Upskill proporciona software de RA para la fuerza laboral industrial y cuenta con un aumento promedio del rendimiento de los trabajadores del 32% para los clientes de Skylight.

En la aplicación de GE, Skylight se conecta a los sistemas de almacén para obtener información en tiempo real sobre la ubicación de un artículo al conectarse a sistemas de almacén inteligentes. Luego, brinda a los trabajadores instrucciones fáciles de leer sobre dónde ubicar los artículos en todo el edificio. El proceso anteriormente basado en papel, en el que los trabajadores hojeaban los pedidos impresos para ubicar las piezas y pasaban por ubicaciones de existencias agotadas, ahora es eficiente y está digitalizado.

En otro caso de uso, la compañía aeroespacial Lockheed Martin usó auriculares Microsoft HoloLens para ver representaciones holográficas de las piezas de una aeronave y las instrucciones sobre cómo ensamblarlas. Microsoft HoloLens ofrece soluciones de realidad mixta para aumentar la comunicación y mejorar la eficiencia. La tecnología AR redujo el tiempo de ensamblaje en un 30% y la digitalización del flujo de trabajo ayudó a la compañía a aumentar la eficiencia de ingeniería al 96%.

Evaluación de la inversión

Estos estudios de casos constituyen un argumento sólido a favor de la capacidad de la RA para mejorar las operaciones de fabricación, pero los fabricantes aún pueden preguntarse si la RA vale la pena la inversión. Las empresas que estén considerando invertir en RA deben ser estratégicas y deben abordar la oportunidad estableciendo primero el valor final.

Acercarse a lo digital con una visión clara y una hoja de ruta por fases, y con un ecosistema enfocado de socios tecnológicos ayudará a maximizar el retorno de la inversión en nueva tecnología. Las aplicaciones de capacitación de la fuerza laboral y mantenimiento de equipos para RA tienen el potencial de ayudar a las empresas a superar la brecha de capacidades y construir la cultura para mantener ese liderazgo.

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

DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTA NEUMÁTICA, MANUAL, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA

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

AUSTROMEX **URREA** **J.W. WINCO, INC.** **Milwaukee**
ZIPP **RIDGID** **Jacobs**

www.mac-tools.com.mx

REDUCTORES CICLOIDALES EN MEXICO SHIMPO
Control de Movimiento

- MOTORES **IS MOTORS**
- 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

Síguenos en...

f Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

Herramientas Europeas de Alta Gama

Herramientas automotrices



Herramientas universales



Herramientas para motocicletas

**DADMEX**

www.dadmexindustrial.com.mx | www.union.mx

Tel. 722 276 9660 | ventas@union.mx

SISTEMAS HIDRÁULICOS
MENDOZA HERRERA S.A. DE C.V.

REPARACIÓN DE:
Cilindros Hidráulicos • Bombas Hidráulicas
Unidades Hidráulicas • Análisis de Falla

Empresa Líder en el sector Industrial con más de 11 años de experiencia brindando soporte técnico en mantenimientos preventivos, correctivos y predictivos en la industria de Puebla y la República Mexicana.

Oficina Central: 109 A Poniente #316, Col. Loma Encantada, C.P. 72474, Puebla, Pue.
☎ 221-180-4089 • 222-793-6320 ✉ ventas@hidraulicamexicana.mx
www.hidraulicamexicana.mx

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

- ▶ Motores Eléctricos NEMA—IEC
- ▶ Motores Eléctricos Especiales
- ▶ Motorreductores
- ▶ Motorreductor Fraccionario de C.D. Colineal y Ángulo Recto, 90 y 180 V.

- ▶ Variadores de Frecuencia
- ▶ Bancos de Capacitores
- ▶ Equipo de Control de motores

- ▶ Gabinetes, Transformadores, Reactores, Generadores

Stock disponible para entrega inmediata

SHIMPO
-All for dreams**KUMAR****IS MOTORS****DIMOVARE****WEG****STM team****CbN****Bonfiglioli****TRANSTECNO****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



Elevadores Industriales

Optimización de Espacios y Manejo de Materiales



Manejo de Materiales y Optimización de Espacios

Diseño, Fabricación e Instalación de todo tipo de elevadores de carga para personas y autos, elevadores para manejo de materiales y optimización de espacios.

- Rampas de patio para carga y descarga.
- Mesas elevadoras fijas y móviles
- Elevadores de carga y para autos.
- Apilacoches.



Industrial

Equipamiento de andén para naves industriales, almacenes y CEDIS.

- Puertas rápidas.
- Rampas niveladoras.
- Mini-docks.
- Ganchos de retención.
- Sellos de andén.
- Cortinas enrollables.
- Puertas seccionales.
- Puertas metálicas contra incendios.
- Patines industriales y apiladores



Control de Accesos y Accesibilidad

- Automatización de puertas.
- Abre rejillas corredizas y abatibles.
- Salidas de emergencia
- Puertas contra incendio.
- Puertas automáticas de cristal
- Elevadores residenciales.
- Elevadores para discapacitados.



Autotransporte

Productos para la sujeción de carga, barras, rieles logísticos, bandas, gatas y más, de la marca KINEDYNE.

Atención Personalizada

Fabricación, Suministro e Instalación en Todo México.



TODO PARA

FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE CILINDROS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS



www.aguilarmexicana.com.mx
ventas@aguilarmexicana.com.mx

01 800-9634-3000
01 (33)-3819-5200

AGUILAR MEXICANA, S.A. DE C.V.

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

Los productos más vistos* durante junio en www.boletinindustrial.com

- 1 CORTE POR CHORRO DE AGUA
- 2 SOLDADURA
- 3 DISTRIBUCION
- 4 MAQUILA DE INYECCION DE PLASTICO
- 5 COMPRA - VENTA DE MAQUINARIA USADA
- 6 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE COMPUTO
- 7 MAQUILA DE COSMETICOS
- 8 MAQUINADOS EN TORNO
- 9 CARBURO DE TUNGSTENO
- 10 CAD - CAM
- 11 SENSORES
- 12 COMPRA - VENTA DE TARIMAS DE MADERA
- 13 PRODUCTOS INDUSTRIALES
- 14 CROMADO
- 15 POLIETILENO
- 16 EQUIPOS DE COMPUTO
- 17 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
- 18 MAQUILA DE TROQUELADO
- 19 MAQUINARIA
- 20 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- 21 FABRICACION DE TROQUELES
- 22 BOQUILLAS
- 23 CAPACITACION EMPRESARIAL
- 24 SAND BLAST
- 25 RINES DE ALUMINIO

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

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

www.fabriempaques.com

VENTA DE EQUIPOS NEUMÁTICOS e HIDRÁULICOS



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



FABRICACION DE FUELLES DE LONA GRUESA O DELGADA

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

contacto@fabriempaques.com
01 (55) 2622 3157

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>

Todo para tu Grúa Viajera



Módulos de Ruedas y Motorreductores para fabricación de cabezales "Fabríquelos a su medida"



Productos Italianos

Polipasto Eléctrico de Cable DRH

DRH 1-2-3-4, para capacidades de 800 a 50.000 kg, en las diferentes ejecuciones estándares, en los grupos de servicio FEM (ISO) 1Bm (M3) - 1Am (M4) - 2m (M5) - 3m (M6).



Polipasto Eléctrico de Cadena DMK

DMK 1-2-3-4, para capacidades de 100 a 4.000 kg, en los grupos de servicio FEM (ISO) 1Bm (M3) - 1Am (M4) - 2m (M5), Fabricaciones especiales: Grado alimenticio



ELECTRIFICACIONES Y CARGA P-H S.A. DE C.V.

CABLES PLANOS Y REDONDOS, SISTEMA FESTOON, SISTEMA

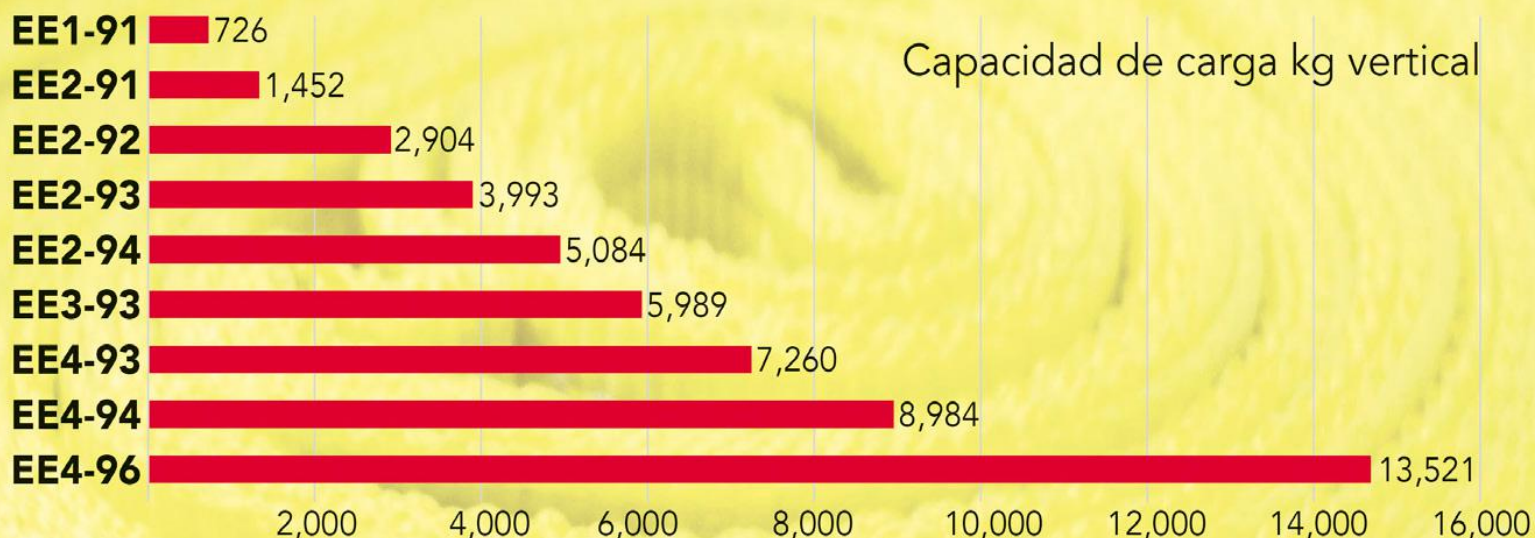
BOTONERAS DE CONTROL, RADIO CONTROLES REMOTO, APAREJOS DE CARGA, CABEZALES, DE BARRA CONDUCTORA, SISTEMA BUSBAR, CABLES DE ACERO, SIRENAS Y TORRETAS.

www.ecp-h.com • jlpo@att.net.mx • +52 55 6968 1878 • 55 5693 0800 y 55 2608 5792



¡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

Automatización & Control



Clemas



Torretas



Conectores industriales



Botonería



Interruptores desconectores



Interruptores de límite

mercadotecnia@altechmexico.com • www.altechmexico.com

811 678 7249

Shims, Laminas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, a. inox, aluminio

Cualquier estándar

contacto@nix-si.com

55 2590 9946

Whatsapp 55 4194 6711

www.nix-si.com



Envíos el mismo día a toda la república

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



Oficina: (01) 55 2460 9156, (01) 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)

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT



WIKAI

REFMEX

DE WIT

FAIRCHILD

METRON

BELLOFRAM

NORGREN



GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.
www.grisainstrumentos.com

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

DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS HVAC PARA LA INDUSTRIA

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



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

SERVICIOS

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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

MARCAS

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

www.mexitrade.com.mx








Baumer
Representante para México

- Sensores de proximidad (inductivos, capacitivos, fotoeléctricos, contacto de precisión y ultrasónicos)
- Sensores de distancia (inductivos, fotoeléctricos y ultrasónicos).
- Encoders incrementales, absolutos y multigiro (ópticos y magnéticos con o sin baleros).
- Tacogeneradores, sensores de velocidad, aceleración e inclinación.
- Sensores de presión, nivel, temperatura, flujo y conductividad.
- Sensores de esfuerzo y celdas de carga.
- Sensores y cámaras de Visión.
- Contadores Mecánicos, electromecánicos y electrónicos.
- Horómetros y timers.

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






CHEM-FEED® CD1
BOMBA PARA ALIMENTACIÓN DE QUÍMICOS

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

Bombas de Precisión para Alimentación de Químicos

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

COMPONENTES DE COMBUSTION Y DE CONTROL



Controladores de Temperatura y Procesos
N1030 y N1050





Transmisores de Temperatura
TxBlock y TxRail



Graficadores
FieldLogger

Proyectos de Integración de Equipos



AZUR
COMPONENTES DE COMBUSTION

Orquidea #3143, Col Loma Bonita Ejidal,
CP 45608, Tlaquepaque, Jalisco

33 1294 7910 33 1294 7910
info@azurdc.com Azur (azurdc.com)





Las soluciones de administración de energía, protección, control y automatización de SEL se usan en industrias pesadas de todo el mundo.

Para conocer más visite,
selinc.com/es/solutions/industrial/




SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES








GAST
BOMBAS DE VACÍO



Tolomatic
CLUTCH Y FRENOS NEUMÁTICOS




KOGANEI
VÁLVULAS SOLENOIDE



NEUMÁTICA VACÍO

EQUIPOS YAHN
S. DE R.L. DE C.V. (722) 208-2712 www.equipostryahn.com



DISTRIBUIDOR MASTER
AUTORIZADO EN MÉXICO

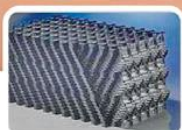
TORRES DE ENFRIAMIENTO PARA LA INDUSTRIA

FABRICADAS EN MADERA,
FIBRA DE VIDRIO,
CONCRETO
Y ACERO

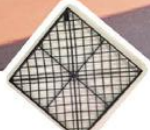


SERVICIOS

- 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 • carga

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



JUNTAS DE EXPANSIÓN

eacome



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

☎ 55 5308 7400 Ext. 39

📞 56 2182 9211

✉ info@jlpe.mx

🌐 www.jlpe.mx



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

¡ Consúltelo !

El buscador más completo en
PRODUCTOS para la Industria

BOLETIN INDUSTRIAL
.com

Extra-Guard® Cable
por la industria más exigente.

AlphaWire

Directorio de Empresas, Productos y Servicios

Demanda

Ofertas

Anuncio Gratuito

Boletín

Buscar: [input type="text"]

Productos

[input type="text"]

[input type="text"]

Boletín Industrial disponible

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

Boletín Industrial

www.boletinindustrial.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
Tel. 722 276 9660

www.dadmexindustrial.com.mx
boletin@dadmex.com.mx

ULINE

ENCUÉNTRELOS AQUÍ

MÁS DE 7,400 PRODUCTOS DE MANEJO DE MATERIALES EN EXISTENCIA



ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA



AMPLIO CATÁLOGO
800-295-5510 uLINE.mx



equipo • ventilación • carga

Síguenos en...



Boletín Industrial



@boletindustrial



boletin_industrial

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 • lnetro@pln.mx

Además Ofrecemos:

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

Solicite Informes.

PLN
ILUMINACION MR



33 3636 3531 y 33 3110 0071

lnetro@pln.mx

sales@indumarin.us

www.pln.mx



POTENCIA

Electromecánica

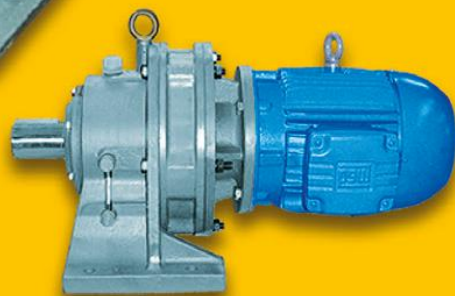
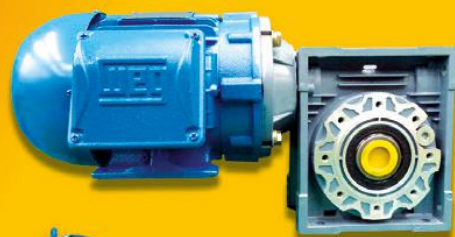
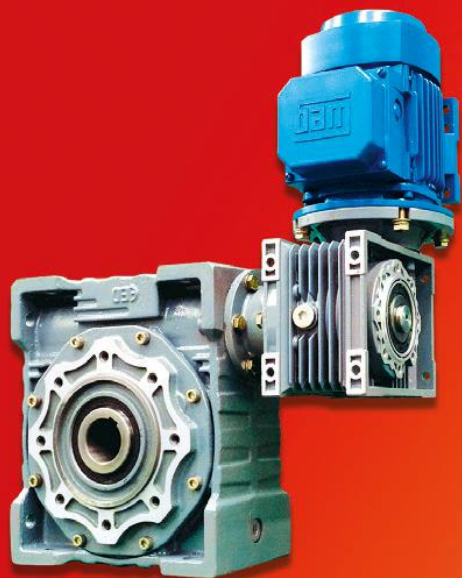
SA de CV



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

REDUCTORES CORONA Y SINFIN

POTENCIA
WORM GEARBOX



**ROBUSTOS
Y
CONFIABLES**

TRANSCYKO cycloidal speed reducers



SSW07



SOFT STARTERS



SSW06





POTENCIA

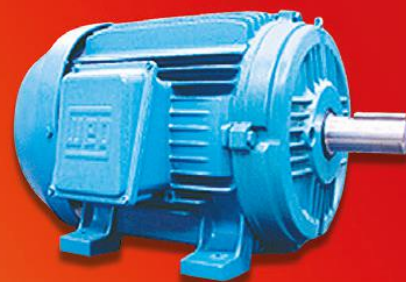
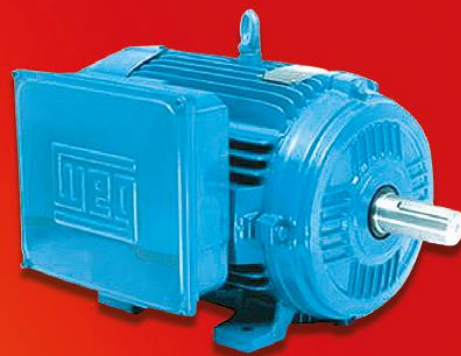


Electromecánica SA de CV



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

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN



J1000



V1000

YASKAWA INVERSORES DE FRECUENCIA



P1000



A1000



NUEVO
CFW 500



CFW 10



CFW 11



CFW 700



Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com



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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.

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

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

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

ENGRANES

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

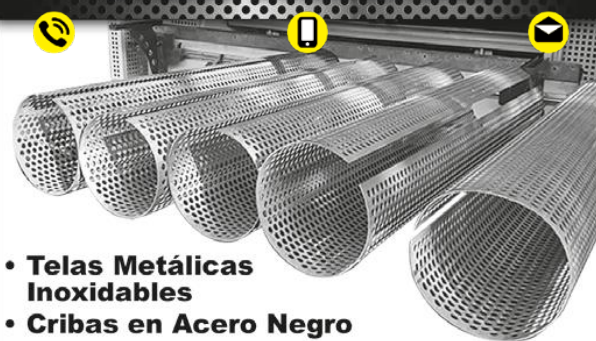


55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

PROCESOS MECANICOS

LÁMINAS PERFORADAS ACERO INOXIDABLE



- Telas Metálicas Inoxidables
- Cribas en Acero Negro

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

gmetalndr@yahoo.com.mx • desplegados01@yahoo.com.mx

55 5370 8732 • 55 5370 8400 • 55 2187 9445

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.mx



Distribuidor Mayorista

Oxido de Cobalto
Oxido de Níquel
Oxido de Cobre

Sulfato de Cobalto
Sulfato de Níquel
Sulfato de Cobre

Acetato de Cobalto
Acetato de Níquel
Acetato de Sodio

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

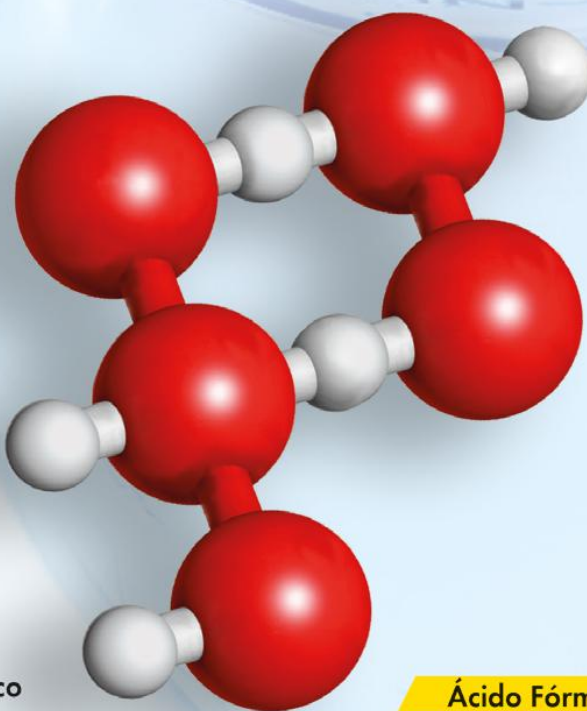
Hipoclorito de Calcio

Cloruro de Amonio
Cloruro de Calcio
Cloruro Estanoso

Cloruro de Níquel

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

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



Ácido Fórmico

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

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

Sacarina Sódica

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

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

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

Ácido Nítrico (HNO₃)

Sosa Cáustica (NaOH)

Potasa Cáustica (KOH)

Mercados que atendemos:

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

ÁNODOS Y CÁTODOS PARA CELDA HULL

Ventas Narvarte:

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

Planta Iztapalapa:

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



Cómo la pandemia fortaleció la industria manufacturera

Un año después de la pandemia, la industria manufacturera ha sufrido importantes cambios y transformaciones. Para un sector que trabaja principalmente in situ en espacios físicos, los cambios en el flujo de trabajo y la producción fueron abruptos y de gran impacto. Apoyarse en la tecnología, adaptarse rápidamente a las nuevas demandas y restricciones de la cadena de suministro y adoptar procesos de seguridad sin contacto, todo mientras se mantiene la productividad y se fabrican artículos esenciales para combatir el COVID-19, fueron enormes desafíos que superar.

Pero después de un año completo de responder y adaptarse a esta crisis, los fabricantes han aprendido mucho sobre sus capacidades. El trabajo remoto generalizado nunca había sido una consideración seria, pero con este cambio llegaron algunas ideas sorprendentes y bienvenidas. Los pasos para reducir el contacto y prevenir los riesgos de COVID-19 también mejoraron la eficiencia general y la seguridad de la fuerza laboral. La necesidad de pivotar para fabricar nuevos productos, incluido el Equipo de Procesamiento de Plástico (PPE, por sus siglas en inglés) abrió la puerta a nuevas asociaciones. Los cierres de fronteras provocaron una nueva exploración en las innovaciones de la cadena de suministro global. Estos descubrimientos han llevado a muchos a reevaluar cómo los nuevos procesos, formas de trabajo y adaptabilidad podrían determinar la dirección en la que se mueve la industria.

Mientras vemos hacia el futuro de la fabricación, aquí están las cuatro lecciones aprendidas durante el año pasado que continuarán teniendo el mayor impacto en la industria:

1. La adaptabilidad garantiza la resiliencia empresarial

Pocas industrias estaban completamente preparadas para lo que estaban a punto de enfrentar el año pasado. Pero cuando se produjo la pandemia, los fabricantes demostraron que podían adaptarse rápidamente para mantenerse resistentes frente a una crisis. En el siglo anterior, los fabricantes respondieron al llamado durante la Segunda Guerra Mundial, dando prioridad a la producción de artículos esenciales para apoyar los esfuerzos en tiempos de guerra. En el 2020, el enemigo era el COVID-19, y los elementos esenciales eran equipos de protección personal. La industria manufacturera fue vital para la causa.

El cambio de un componente o parte específica para producir PPE es un cambio significativo, y uno que no deba pasar desapercibido. Las capacidades de ingeniería necesarias para diseñar una línea de producción y fabricar algo nuevo mostraron la capacidad de recuperación que se puede lograr modificando los flujos de materiales y equipos existentes. A través de estos pivotes para crear nuevos productos, surgieron nuevas asociaciones que nunca hubieran existido de otra manera. Por ejemplo, industrias dedicadas a rubros completamente diferentes como la aeroespacial, se adaptó para crear respiradores, pero no tenía el sistema de distribución adecuado para llevarlos a hospitales e instalaciones médicas. Al asociarse con empresas de logística y distribución de atención médica, pudieron proporcionar rápidamente esos suministros tan necesarios a los hospitales circundantes.

2. Reducir el riesgo de la cadena de suministro es una prioridad máxima

Un área de cambio significativo para algunos fabricantes es el riesgo en sus cadenas de suministro. La pandemia cerró las operaciones de fabricación en todo el mundo y se restringió la capacidad de enviar productos y equipos a través de las fronteras. Estas interrupciones en el suministro y la distribución se observaron en casi todas las capacidades de fabricación, y ahora las organizaciones están examinando de cerca sus cadenas de suministro en busca de vulnerabilidades.

Para prepararse para el futuro frente a la próxima crisis, muchos en la industria están reconsiderando sus estrategias de abastecimiento y fabricación, con una visión más holística de la cadena de suministro. Los fabricantes que buscan realizar cambios radicales en esta área dependen en gran medida de los datos y el análisis para obtener los conocimientos adecuados para dar forma a la toma de decisiones en el futuro cuando se produzcan eventos globales como la pandemia del COVID-19.

3. El trabajo remoto fue validado para ciertos roles

Si bien no es realista para todo el personal, los fabricantes ahora reconocen que algunos roles pueden (y continuarán) funcionando de manera remota. La pandemia obligó a la adopción temporal de operaciones de trabajo desde casa, y aunque muchos anticiparon algunas dificultades y estaban ansiosos por volver a la normalidad, la mayoría se sorprendió gratamente con el resultado. En una industria que no fue una de las primeras o grandes en adoptar el trabajo desde casa, la productividad y la colaboración no sufrieron y, en muchos casos, resultaron más beneficiosas. Con su capacidad probada para aumentar la flexibilidad, reducir los costos y mejorar la eficiencia, la industria continuará evaluando qué roles pueden permanecer en una capacidad remota permanente después de una pandemia.

4. La seguridad adquirió un nuevo significado

Todos hemos escuchado el dicho de que la innovación a menudo nace de la disrupción. En respuesta al COVID-19, los fabricantes adoptaron procesos sin contacto para manipular equipos y producir productos para reducir la exposición de persona a persona. Muchos de estos nuevos procesos se digitalizaron y se impulsaron por la tecnología, y no sólo redujeron los riesgos de seguridad del contacto en persona, sino que también redujeron los riesgos físicos inherentes a las operaciones de fabricación.

Además, muchas empresas que requieren trabajadores en el sitio implementaron controles diarios de temperatura y pruebas COVID-19 diarias, con al menos una prueba por semana para cada trabajador y un sistema de rastreo de contactos establecido. La voluntad de adoptar una forma diferente de pensar y desafiar las normas de los métodos ancestrales hizo que estos ajustes tuvieran éxito. Ahora, es probable que se mantengan muchos de los protocolos de seguridad sin contacto que se han convertido en elementos básicos durante la pandemia.

Un año después, muchas cosas siguen igual. Todavía estamos luchando contra una pandemia que ha provocado la pérdida de millones de vidas alrededor del mundo. Las empresas todavía están luchando por recuperarse de los cierres y los problemas económicos. La fuerza laboral todavía está navegando por rutinas desconocidas que han tenido un gran impacto en sus roles. Pero la industria manufacturera es muy diferente. Es más rápida, más eficiente, más resistente y, lo que es más importante, más segura. La pandemia inicialmente generó preocupación por el futuro de la industria, y con razón: no había habido tanta interrupción o incertidumbre económica en más de 100 años. Pero los rápidos cambios de fabricación y los cambios en los nuevos procesos han fortalecido la industria.

UN EQUIPO PARA CADA NECESIDAD

PRINTRONIX
AUTO ID



Dataproducts de México

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

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.

RODAMIENTOS de Bola y Lineales



CRESAMI REFACCIONES INDUSTRIALES
☎ 833 212 2821 • 833 214 3415
☎ 833 137 9821 ✉ info@cresami.com
Alvaro Obregón 604-7 Ote. Centro, Tampico, Tam. 89000 www.cresami.com

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.

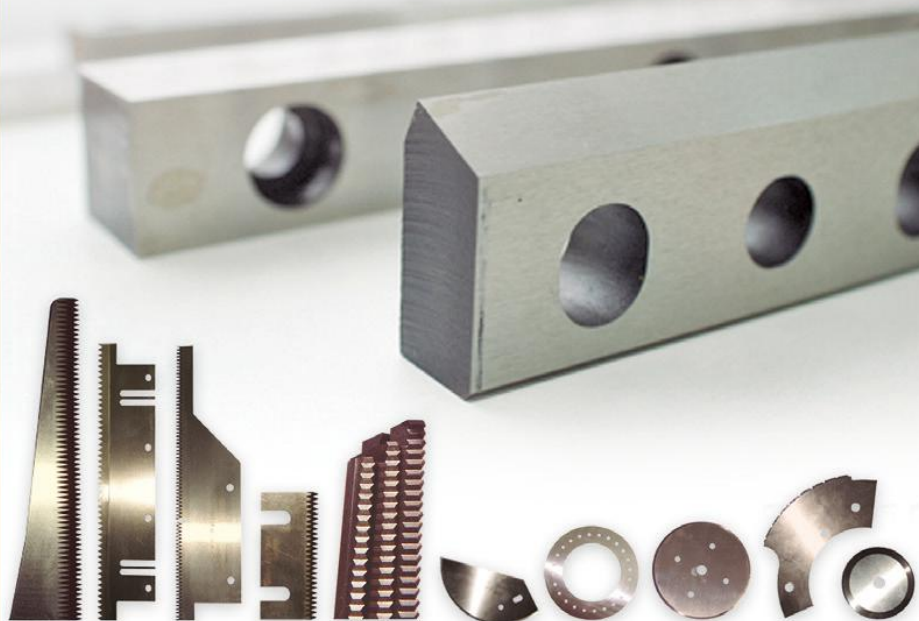
Exíjalo con su distribuidor

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,
México 14, CDMX

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

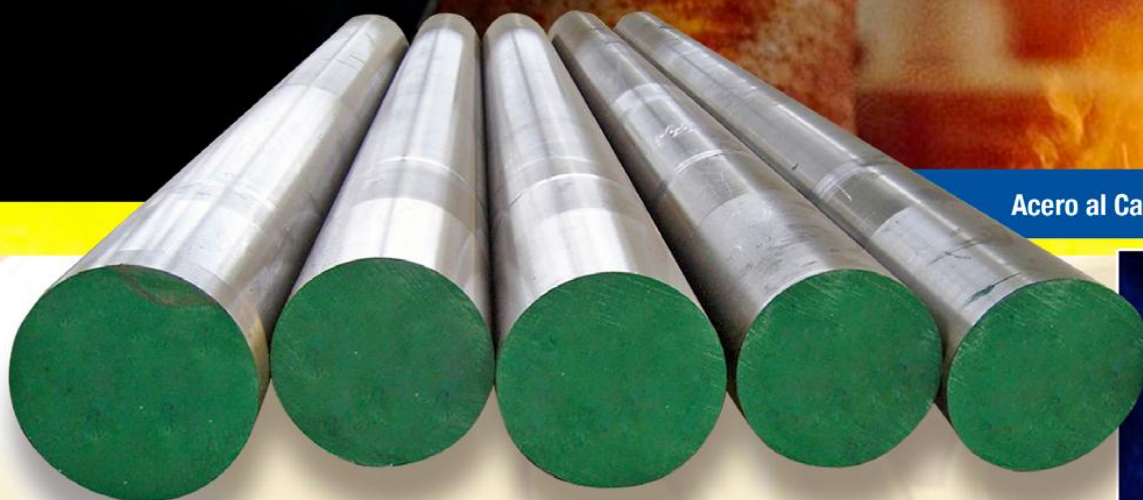
☎ 555-319-8011, 555-319-8013 ✉ ventas@cucsa.mx

www.cuchillasdecalidad.com
www.cucsahidrocorde.mx

ACEROS COYOTE



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



Acero al Carbono

Placa Antidesgaste:

Hardox®, Strenx®

Aceros al Carbono:

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

Barra Hueca:

Aleación 1518, 1026

Acero Grado Herramienta:

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

Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Placas

Aceros Grado Maquinaria:

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

Perfiles: Redondos, Soleras, Placas

Aceros Inoxidables:

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

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

Aluminio:

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

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

Perfil tipo Bosch

Bronce:

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

Perfiles: Redondo, Buje

Plásticos de Ingeniería:

◦ Nylon ◦ Acetal ◦ Polytec (UHMW, HMW)

Perfiles: Placas, Redondo, Cuadrado y Bujes

Hierro Colado



Grado Herramienta



Inoxidable



Máquinas de corte
e insumos



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

con 10 líneas telefónicas

☎ 33 3837 3270 al 3280

ventas@aceroscoyote.com

www.aceroscoyote.com



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



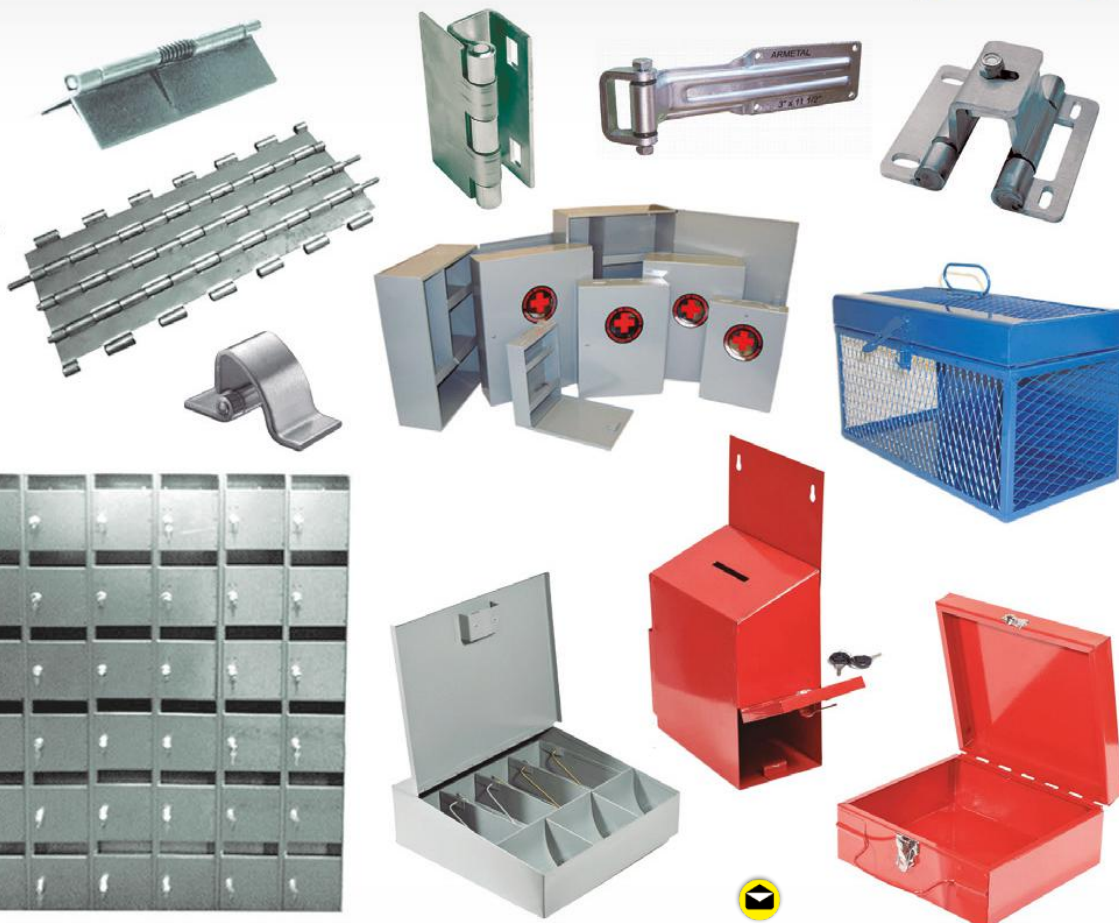
ARMETAL

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



SERVICIOS

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

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



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



SUAJES, TROQUELES, CUCHILLAS, MAQUILAS Y SISTEMAS DE CORTE.

Fabricamos toda la Línea de Suajes, Dispositivos y Herramentales de Corte para Diferentes Industrias:

Calzado, Vestido, Piel, Automotriz, Alimentos, Artes Gráficas, Empaques, Blister Termoformados.

☎ 55 7095 3982 • 55 7095 3983 ✉ suajesinternacionales.78@gmail.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

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

TODO EN DIAMANTE Y CBN INDUSTRIAL

Representamos y Distribuimos la Mejor Calidad

PSS • Abtex • Diprotex
Honing tools

Kitzel • Poltava • 3M



JAVIER CyR S.A. de C.V.

www.javiercyr.com

ventas@javiercyr.com ¡Apreciamos su negocio!

LUBRICANTES DE ALTA ESPECIALIDAD

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

MOLYKOTE®

perea, perea

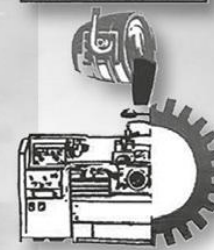
Corporea
Comercializador S.A. de C.V.

222 242 0295 • 222 232 7202

ventas@pereayperea.com

www.pereayperea.com

FUMAXI



FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"

Metales Ferrosos
y No Ferrosos

Tel. 55 1737 6054

fundidoraparicio@yahoo.com.mx



CUBREBOCAS

!SOMOS FABRICANTES!

- ▶ **CUBREBOCAS LISO TRICAPA SMS**
20 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS PLISADO COSIDO TRICAPA SMS**
30 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS PLISADO TERMOSELLADO CON ELÁSTICO REFORZADO TRICAPA SMS**
30 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS KN95 (No MÉDICO)**

Uniformes Potenza VIYE

Uniformes Potenza VIYE

Uniformes Potenza VIYE

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



Cepillos Industriales

¿TIENE PROBLEMAS PARA CONSEGUIR **CEPILLOS INDUSTRIALES**?

TENEMOS LA SOLUCIÓN...

Para la Industria en General, Alimenticia, Autolavados, Cementeras, Carreteras, Carrocerías, Barredoras, Fluxes, Laboratorios, Vinícolas y Lavadoras de Garrafón.

Todo en Cepillos: Escobellones con Cepillos Laterales y Lavado de Fondo Exterior, Rodillos, Cerchas, Molotes, Espiral y en Gajos Planos, Rectangulares, Redondos, Ovalados, Cuadrado o Exagonal.

Materiales:

Cerdas: naturales, cerda de caballo, res, cabra, cerdo y camello.

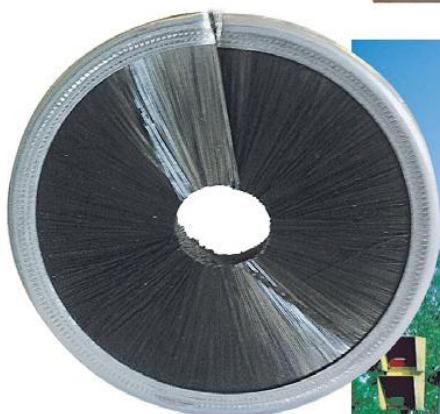
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

Fibras: tampico, unión de coco, raíz y pintada

Nylon: nylon 6, nylon 12, calibres: desde .003" hasta 80

Polietileno: alta y baja densidad en cruz calibre 20,30,40 y 50

Polipropileno: del de calibre .006" hasta 0.060" colores varios.



CEPILLOS
DE FABRICACIÓN
ESPECIAL



DISEÑO
COMPUTARIZADO

Enrique Granados No. 26, Col. Algarín 06860 CDMX

☎ 55 5530 3513 • 55 5519 9281 • 55 9001 1339

📞 55 1003 1424

✉ ventas@todoencepilllos.com

🌐 www.todoencepilllos.com

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:



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



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



CONTENIDO

8	El papel de la realidad aumentada en la fabricación inteligente
11	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
12	Automatización Industrial
20	Cómo la pandemia fortaleció la industria manufacturera

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AGUILAR MEXICANA, SA CV	11
ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV	12
AMATE VIRAL MEDIA	25
ARMETAL	23
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	22
AZUR COMPONENTES DE COMBUSTION	13
BLUE-WHITE INDUSTRIES	13
BOKER'S INC	18
CALEFACCION Y VENTILACION, SA CV	12
CAPYMET, SA CV	12

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	10
CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SA CV	10
CORPEREA COMERCIALIZADOR, SA CV	24
CRESS MANUFACTURING, CO.	32
CROSSFLOW MEXICO, SA CV	14
CUCHILLAS DE CALIDAD, SA CV	22
DADMEX, SRL CV	1,2,10,15
DATA PRODUCTS DE MEXICO, SA CV	22
DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV	18
ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SA CV	11
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	4
EQUIPOS YAHN, SRL CV	13
EUROSENS	13
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	11
FACTROMEX	18
FIJATEC, SA CV	4
FIMEX	24
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	24
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	19
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	12
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	14
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	7
INDUSTRIAL GRAFEX	18
INDUSTRIAS CAR, SA DE CV	4

INDUSTRIAS PLAV, SRL CV	4
INOX ACERO	11
INTELIVAM	23
J&L PROCESS EQUIPMENT, SA CV	14
JAVIER CYR, SA CV	24
LA METALICA, SA	22
LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SA CV	3
MACTOOLS, SA CV	10
MAQUHENZA, SA CV	1,5
MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SA CV	12
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV	12
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	18
PLN ILUMINACION	15
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA	18
REFACCIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALIZADOS, SA DE CV	22
REVISTA DE AUTOMATIZACION	31
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	13
SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SA CV	10
SOUTHWICK & MEISTER INC	6
SPIROL MEXICO, SA CV	6
SUAJES INTERNACIONALES	24
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV	3
ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	15
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	24

A

Abrasivos
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14

Acabados superficiales
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 3

Aceites
CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24

Acero inoxidable
DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV..... 18

Acidos
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Afiladoras, boquillas
SOUTHWICK
& MEISTER INC. 6

Aire acondicionado
CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV 12

**Almacenamiento de uso
pesado**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Amplificadores de presión
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Analizadores de gas
GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ... 12

Anillos metálicos
FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 11

Arandelas
BOKER'S INC. 18

**Artículos de protección
personal**
UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 24

Automatización
ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV..... 12

MEXITRADE
Y SERVICIOS
EMPRESARIALES, SACV.. 12

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 13

**Automatización de
procesos industriales**
REVISTA DE
AUTOMATIZACION..... 31

B

Bancos de capacitores
CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV..... 10

Barra cromada
AGUILAR
MEXICANA, SACV 11

Bisagras
ARMETAL 23

Bolsas de polietileno
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Bombas de medición
BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 13

Bombas hidráulicas
**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7**

SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV..... 10

Boquillas
LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV 3

SOUTHWICK
& MEISTER INC. 6

Boquillas de aspersión
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Boquillas ER
SOUTHWICK
& MEISTER INC. 6

Boquillas para CNC
SOUTHWICK
& MEISTER INC. 6

**Boquillas para
fresadoras**
SOUTHWICK
& MEISTER INC. 6

**Boquillas para
portaherramienta**
SOUTHWICK
& MEISTER INC. 6

**Boquillas
para sand blast**
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14

**Boquillas
para tornos**
SOUTHWICK
& MEISTER INC. 6

Botiquines
ARMETAL 23

Botoneras
ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 11

Brocas

MACTOOLS, SACV 10

Bujes

SPIROL MEXICO, SACV 6

Buriles

LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV 3

C

Cabinas de sand blast

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14

Cables planos para grúa
viajera

ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 11

Cables redondos para
grúa viajera

ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 11

Cajas de cartón

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Cajas metálicas

ARMETAL 23

Cajones magnéticos

DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Calderas

INOX ACERO 11

Calefacción

CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV 12

Calentadores
de líquido térmico

INOX ACERO 11

Calibración

CAPYMET, SACV 12

Calzas

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV 12

Camisas de alineación

SPIROL MEXICO, SACV 6

Capacitación

AMATE VIRAL MEDIA..... 25

Centros de maquinado

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4

Centros
de maquinado CNC

MAQUHENZA, SACV..... 1,5

Cepillos de codo

INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Cianuros

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Cilindros hidráulicos

AGUILAR
MEXICANA, SACV 11

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 11

SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV..... 10

Cloruros

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Clutch, empastado

FIMEX 24

Códigos de barras

DATA PRODUCTS DE
MEXICO, SACV 22

Colectores de polvo

INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Componentes de
combustión

AZUR COMPONENTES DE
COMBUSTION..... 13

Componentes para
troqueles

DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Compuestos

CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24

Computadoras
industriales

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 13

Conduit

LA METALICA, SA..... 22

Conos para señalar

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Control del movimiento

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 10

Controladores de
temperatura

AZUR COMPONENTES DE
COMBUSTION..... 13

Controladores lógicos
programables (PLC's)

MEXITRADE
Y SERVICIOS
EMPRESARIALES, SACV.. 12

Coples hidráulicos

REFACCIONES
Y SERVICIOS
INDUSTRIALIZADOS,
SACV 22

Corte con chorro de
agua

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 22

Corte por láser

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV 12

Cribas en acero negro

DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV..... 18

Cubrebocas

UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 24

Cuchillas

CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 22

Cuñas

BOKER'S INC. 18

D

Desbaste de soldaduras

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 3

Diablos

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Diamante industrial

JAVIER CYR, SACV..... 24

Dispersores

CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 24

Dispositivos
para suajes

SUAJES
INTERNACIONALES..... 24

E

Elementos para
automatización de
maquinados

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 3

Embragues industriales

FIMEX 24

Empastado de balatas

FIMEX 24

Empresa de
maquinados

INDUSTRIAS
PLAV, SRL CV 4

Engranes
PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 18

Entrenamiento
AMATE VIRAL MEDIA.....25

Equipos de acabado
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV3

Equipos de concreto
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7

Equipos de control
ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV 12

CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV..... 10

Equipos de iluminación
PLN ILUMINACION..... 15

Equipos de inserción de pernos
SPIROL MEXICO, SACV6

Equipos de pulido
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV3

Equipos eléctricos
MEXITRADE
Y SERVICIOS
EMPRESARIALES, SACV.. 12

Equipos para transportadores de carga
CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV..... 10

Equipos para trazabilidad
DATA PRODUCTS DE
MEXICO, SACV.....22

Esmeriladores
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV3

Espaciadores
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV 12

SPIROL MEXICO, SACV6

Estantería metálica
ARMETAL23

Estibadores
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Etiquetadoras
DATA PRODUCTS DE
MEXICO, SACV.....22

Etiquetas industriales
DATA PRODUCTS DE
MEXICO, SACV22

F

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

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

Fabricación de moldes
AUTOMATIZACION
MENA, SACV22

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

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

Fabricación de rodillos
INDUSTRIAL GRAFEX..... 18

Fabricación de troqueles
AUTOMATIZACION
MENA, SACV22

Fibra de vidrio
DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV..... 18

Filtraje magnético
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Filtros magnéticos
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Flujómetros
BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 13

Frenos electro-magnéticos
COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 10

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Frenos industriales
FIMEX.....24

Fresado por CNC
AUTOMATIZACION
MENA, SACV22

Fresadoras
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4

INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV4

MAQUHENSA, SACV..... 1,5

Fuelles de lona
FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 11

Fundición
FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO24

Fundición de metales ferrosos
FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO24

Fundición en metales no ferrosos
FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO24

G

Gabinetes
CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV..... 10

Galvanoplastia
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV19

Grabados por láser
AUTOMATIZACION
MENA, SACV22

Graficadores universales
AZUR COMPONENTES DE
COMBUSTION..... 13

Grasas
CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV24

Grúas viajeras
ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 11

H

Herrajes
PLN ILUMINACION..... 15

Herramientas
MACTOOLS, SACV 10

Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV3

Herramientas automotrices
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Herramientas de alta gama
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Herramientas de corte
LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV3

MAQUHENSA, SACV..... 1,5

Herramientas de sujeción
MAQUHENSA, SACV..... 1,5

Herramientas eléctricas
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7

Herramientas para motocicletas
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Herramientas universales
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Hidrocorete
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV22

Hiloerosión
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV22

Hornos industriales
CRESS
MANUFACTURING, CO....32

Hornos para deshidratado
CRESS
MANUFACTURING, CO....32

Hornos para secado
CRESS
MANUFACTURING, CO....32

Hornos para temple
CRESS
MANUFACTURING, CO....32

Hornos para tratado de cerámica
CRESS
MANUFACTURING, CO....32

Hornos para tratado de metales
CRESS
MANUFACTURING, CO....32

I

Iluminación industrial
PLN ILUMINACION..... 15

Iluminación marina
PLN ILUMINACION..... 15

Impresoras industriales
DATA PRODUCTS DE
MEXICO, SACV.....22

Impresoras térmicas
DATA PRODUCTS DE
MEXICO, SACV.....22

Industria metalmecánica
INDUSTRIAS
PLAV, SRL CV4

Ingeniería de proceso
J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV 14

Insertos
SPIROL MEXICO, SACV6

Insertos helicoidales
FIJATEC, SACV.....4

Instrumentos de control
EUROSENS 13

Instrumentos de medición
CAPYMET, SACV 12

EUROSENS 13

MAQUHENSA, SACV..... 1,5

Intercambiadores de calor tubulares
J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV 14

Inversores de frecuencia
CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV..... 10

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

J

Juntas de expansión
J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV 14

Juntas de expansión no metálicas
BOKER'S INC. 18

Juntas mecánicas
BOKER'S INC. 18

L

Lainas
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV 12

Laminadores electrónicos
INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV4

Láminas perforadas
DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV..... 18

Láminas planas
BOKER'S INC. 18

Levas para tornos automáticos
LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV 3

Limadoras
INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Limitadores de compresión
SPIROL MEXICO, SACV 6

Lockers
ARMETAL 23

Lubricación
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Luminarios
PLN ILUMINACION..... 15

M

Machuelos
FIJATEC, SACV 4

MACTOOLS, SACV 10

Manejo de materiales
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Manómetros
GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ... 12

Maquila de corte por agua
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 22

Maquila de procesos mecánicos
PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 18

Maquila de troquelados
FACTROMEX..... 18

Maquinados
FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO..... 24

Maquinados - empresa
INDUSTRIAS
PLAV, SRL CV 4

Maquinados CNC
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 22

Maquinados especializados
FACTROMEX..... 18

Maquinados industriales
PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 18

Maquinaria
MAQUHENZA, SACV..... 1,5

Máquinas-herramienta
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4

MAQUHENZA, SACV..... 1,5

Marcado de áreas de trabajo
INTELIVAM 23

Marcado de pisos
INTELIVAM 23

Marmitas
INOX ACERO 11

Material eléctrico
PLN ILUMINACION..... 15

Medidores de flujo
BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 13

Medidores de temperatura
CAPYMET, SACV 12

Motores
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Motores eléctricos
COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 10

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Motorreductores
COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 10

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Multímetros
EUROSENS 13

N

Navajas
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 22

P

Partes para moldes
PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 18

Partes para troqueles
PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 18

Pasadores sólidos
SPIROL MEXICO, SACV 6

Pasta para frenos
FIMEX 24

Patines hidráulicos
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Pintura de pisos
INTELIVAM 23

Pisos resistentes al impacto
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Pistones hidráulicos
FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 11

Pistones neumáticos
FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 11

Placas de acero
PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 18

Placas de acero inoxidables
DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV..... 18

Plantas de luz
HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7

Plantillas de posicionamiento
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV..... 12

Plataformas de elevación
HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7

Polipasto eléctrico de cable
ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 11

Polipasto eléctrico de cadena
ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 11

Portaclichés
INDUSTRIAL GRAFEX..... 18

Posicionadores
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV..... 12

Probadores de flujo
CAPYMET, SACV 12

Productos industriales
FACTROMEX..... 18

Productos químicos
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Pulido de soldaduras
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 3

Pulidores
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 3

R

Radio control remoto para grúa viajera
ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 11

Realidad virtual
AMATE VIRAL MEDIA..... 25

Rectificadoras
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4

INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Rectificados industriales
PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 18

Reductores de velocidad
COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 10

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Refacciones industriales
REFACCIONES
Y SERVICIOS
INDUSTRIALIZADOS,
SACV 22

Refacciones para maquinaria
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4

Refacciones para torres de enfriamiento
CROSSFLOW
MEXICO, SACV..... 14

Rejillas
DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV..... 18

Rejillas magnéticas
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Relleno para torres de enfriamiento
CROSSFLOW
MEXICO, SACV..... 14

Reparación de rodillos
INDUSTRIAL GRAFEX..... 18

Reparación de torres de enfriamiento
CROSSFLOW
MEXICO, SACV..... 14

Resortes de nitrógeno
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Revenido de metales
CRESS
MANUFACTURING, CO. 32

Rodamientos
REFACCIONES
Y SERVICIOS
INDUSTRIALIZADOS,
SACV 22

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

Roldanas
BOKER'S INC. 18

Rondanas
BOKER'S INC. 18

Rondanas planas
BOKER'S INC. 18

Rotámetros
BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 13

Ruedas de diamante
JAVIER CYR, SACV..... 24

Ruedas para fabricar herramientas de corte
JAVIER CYR, SACV..... 24

Ruedas para lapeado
JAVIER CYR, SACV..... 24

S

Sand blast
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14

Sanitizantes
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Seguetas mecánicas
INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Seguridad industrial
INTELIVAM 23

Seguros de retención
BOKER'S INC. 18

Sellos de presión
FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 11

Sellos hidráulicos
AGUILAR
MEXICANA, SACV 11

Sensores
ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV..... 12

EUROSENS 13

MEXITRADE Y SERVICIOS
EMPRESARIALES, SACV.. 12

Señalización
INTELIVAM 23

Separadores
BOKER'S INC. 18

Separadores de láminas
BOKER'S INC. 18

Separadores magnéticos
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Servomotores
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Sistemas de agua caliente
J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV 14

**Sistemas de corte para
suajes**
SUAJES
INTERNACIONALES..... 24

Sistemas hidráulicos
SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV..... 10

Sistemas Hvac
CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV 12

Sistemas scada
SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 13

**Soldadoras a tope para
alambre**
INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Soldadoras para unir
INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Suajes
SUAJES
INTERNACIONALES..... 24

Sulfatos
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

**Suministros de
empaques**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Tableros industriales
SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 13

Taladros
MACTOOLS, SACV 10

Taladros fresadores
INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Taladros radiales
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4

Tanques
INOX ACERO 11

**Tanques de acero
inoxidable**
J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV 14

Tarimas
ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV..... 15

Telas de alambre
DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV..... 18

**Telas metálicas
inoxidables**
DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV..... 18

Temple de metales
GRESS
MANUFACTURING, CO.... 32

**Topes
de compresión**
SPIROL MEXICO, SACV 6

Tornillería
FIJATEC, SACV 4

PLN ILUMINACION..... 15

Tornillos de seguridad
FIJATEC, SACV 4

Tornos
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4

MAQUHENZA, SACV..... 1,5

Tornos automáticos
LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV 3

**Tornos paralelo
universal**
INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Torres de enfriamiento
CROSSFLOW
MEXICO, SACV..... 14

Torres de iluminación
**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7**

**Transductores de
presión electrónicos**
GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ... 12

**Transmisores de
temperatura**
AZUR COMPONENTES DE
COMBUSTION..... 13

Tratamiento de agua
CROSSFLOW
MEXICO, SACV 14

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Trefiladoras
INDUSTRIAS
CAR, SA DE CV 4

Troquelados
FACTROMEX..... 18

Troqueles
FACTROMEX..... 18

Troqueles para suajes
SUAJES
INTERNACIONALES..... 24

Tubería
LA METALICA, SA..... 22

Tubos magnéticos
DADMEX,
SRL CV 1,2,10,15

Unidades CIP
J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV 14

Unidades hidráulicas
SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV..... 10

**Unidades hidráulicas de
potencia**
FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 11

Válvulas
EQUIPOS
YAHN, SRL CV..... 13

Válvulas de control
AGUILAR
MEXICANA, SACV 11

**Válvulas operadas por
solenoides**
GRISA
INSTRUMENTOS, SACV ... 12

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

**Variadores
de velocidad**
ALTECH PROCESS &
CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV..... 12

Ventilación industrial
CALEFACCION Y
VENTILACION, SACV 12

Ventiladores
CROSSFLOW
MEXICO, SACV..... 14

Vibradores
**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7**

**Vibradores
de contacto**
**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7**

**Vibradores para
concreto**
**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 7**

Waterjet
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 22



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
PUBLICACIÓN

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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

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

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

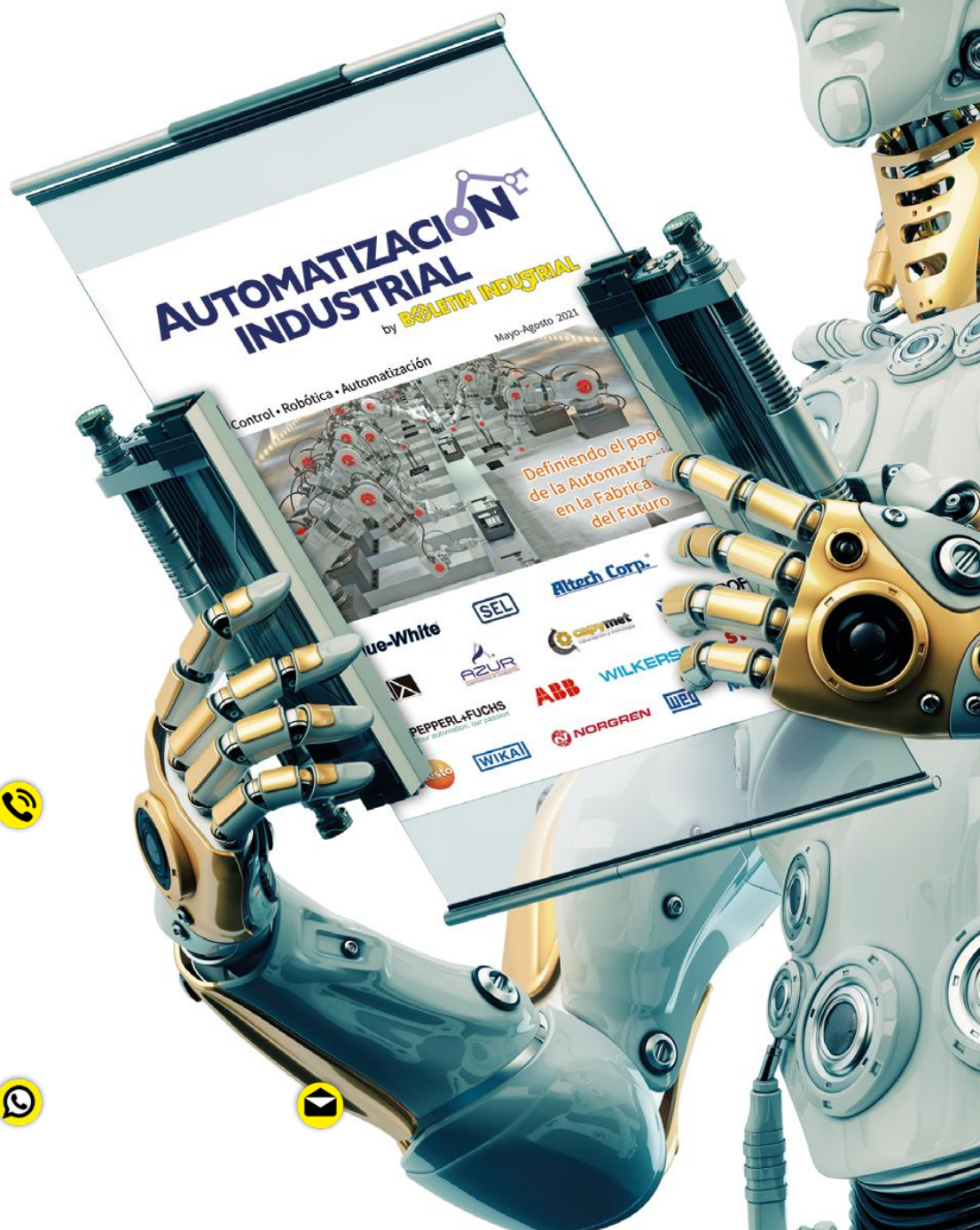
- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 correos cada 4 meses.

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

☎ 55 7314 9743 • 55 7314 9744

📞 55 5415 1711

✉ ventas@boletinindustrial.com





Hornos para tratamiento de metales



Modelo
C181822PM4HLC

Atención:

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



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo
C1006B



Modelo
C162010 PM4

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



Cress Manufacturing Co. Inc.
4736 Convair Dr. Carson City, NV. 89706, USA
Tel. Sin Costo 844 790 9104 • Fax: 775 884 2991
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com

**Se habla
español**