

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

AQUHENSA®
Máquinas · Herramientas

EMPRESA LÍDER
EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS
Y HERRAMIENTAS



www.maquhensa.com



www.revistaboletinindustrial.com

Año 38 No. 456 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

**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.

Circula la revista a Producción Compras Mantenimiento Ventas

Componentes de Desgaste para Troqueles



DISPONIBILIDAD IMMEDIATA

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

Resortes de Nitrógeno

DADCO

Líder mundial en tecnologías de resortes de nitrógeno

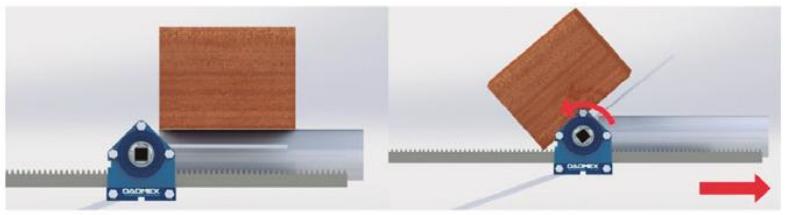


Amplificadores de Presión de Nitrógeno

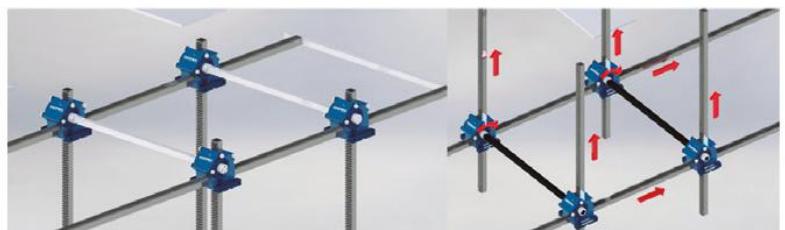


- Solución ligera y rentable para aprovechar todo el nitrógeno de los tanques de suministro

Elevadores de Piñón y Cremallera *Power Lift® Actuators*



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

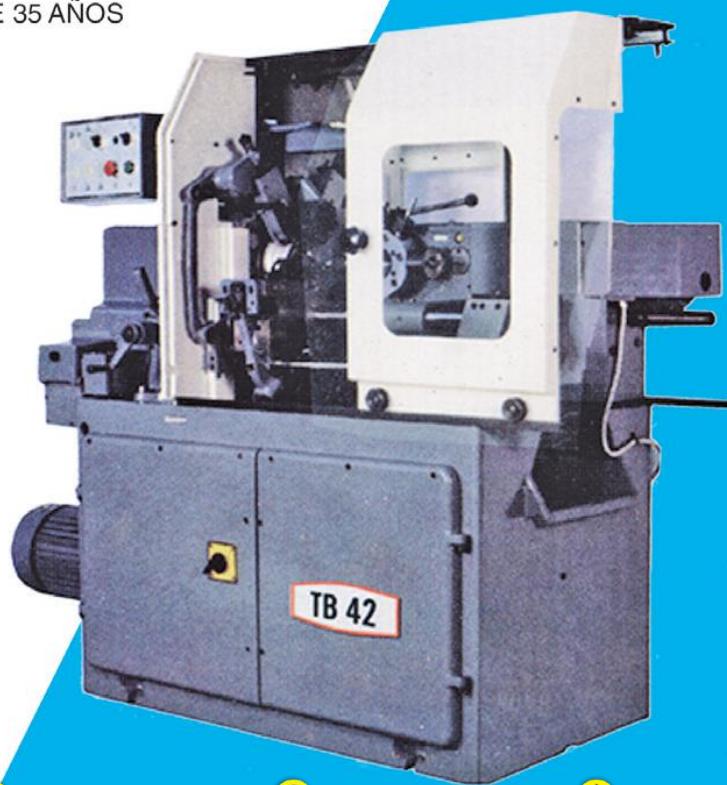


boletin@dadmex.com.mx

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:

PRENSA 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 CODA 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 10 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

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

¿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!

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

ACU-RITE MILLPWR

KMR 4020A

GROMAX

KENT USA

KENT CNC

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

StarTech PRECISION CORPORATION

AEGON HILL

EASTAR

CHICAGO DREIS & KRUMP

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

FIJATEC

¡LA FIJACIÓN CORRECTA PARA EL ENSAMBLE PERFECTO!

CONOCE NUESTRA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS EN
TORNILLERÍA Y HERRAMIENTAS.

Femi

Milwaukee

URREA

INDUX

ANCLÓ

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

¡ESCANEALO!
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

iGalga

Expo Electrica 2021 INTERNACIONAL

VISÍTANOS EN EL STAND
1629

10|11|12 AGOSTO

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



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





TORNOS



CITIZEN
Micro HumanTech



ROBOBAR



NOMURA



6



1



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



\$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				
Celulósico		Rutílico		Bajo Hidrógeno
E6010	NO	E6013	SI	E7018
E6011	SI			
Inoxidable		Aluminio		Hierro calido
E308L-16	SI	E4043	NO	ENi-CI
				Si
				ENiFe-CI

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

CON MOTOR LONCIN

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



\$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

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

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
Dimension extendida 4.20 alto 1.27 ancho 48 prof.
Peso 58 kg.
Generador 5,500 W Recomendado

\$17,944.00

GENERADOR 7,500 WATTS



\$21,756.00

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

GENERADOR 5,500 WATTS



\$14,270.00

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



\$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).

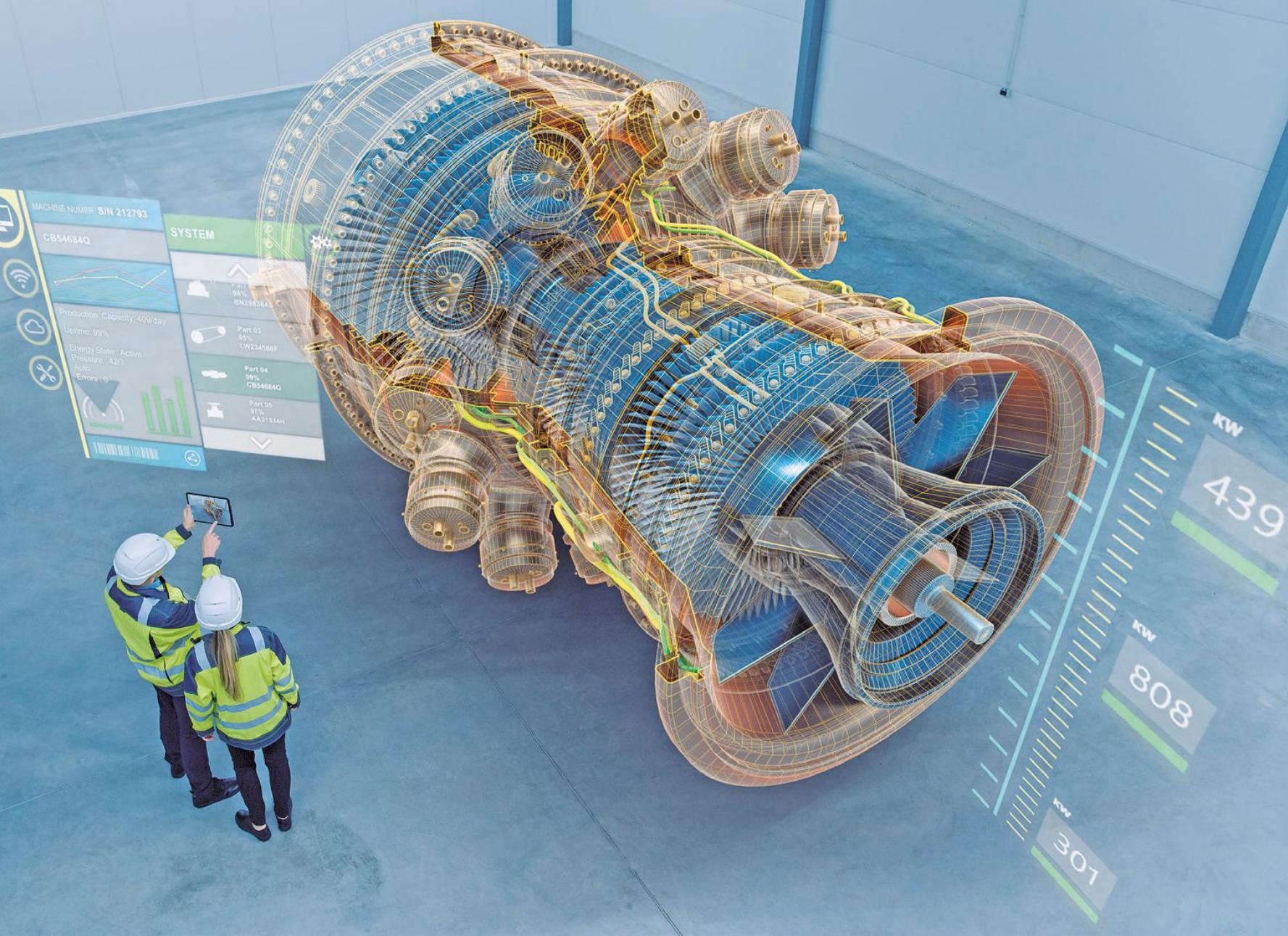
PREGUNTA POR OTRAS OFERTAS

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

55 7100 4133 - 55 6234 5956

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





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 CyroPac 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®

DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTA NEUMÁTICA, MANUAL, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA

• CORTE: Brocas, Buriles, Rimas, Insertos, Discos de Corte, Sierras Cinta.

• SUJECCION: 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 AIR TOOLS **RIDGID** **Jacobs**

www.mac-tools.com.mx

REDUCTORES CICLOIDALES EN MEXICO **SHIMPO**

Control de Movimiento



Síguenos en...

Boletín Industrial

@boletindustrial

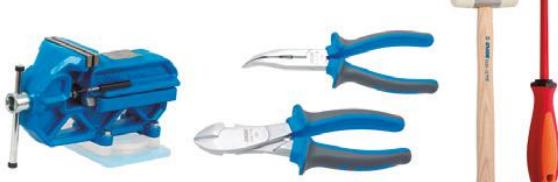
boletin_industrial

Herramientas Europeas de Alta Gama

Herramientas automotrices



Herramientas universales



Herramientas para motocicletas

**UNIOR****DADMEX**

www.dadmexindustrial.com.mx | www.unior.mx
 Tel. 722 276 9660 | ventas@unior.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.
 Tel. 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**KUMA****IEC MOTORS UP****DIMOYRE****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.

PUERTAS ASTURMEX

SMP

LiftMaster

MERIK

BLUFF
MANUFACTURING

R
ROPER

GLG
PUERTAS INDUSTRIALES

PORTALP

Control de Accesos y Accesibilidad

- Automatización de puertas.
- Abre rejas 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.



**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 CARBUTO 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

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"



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,
de servicio FEM (ISO)
1Am (M4) - 2m (M5),
cricaciones especiales:
Grado alimenticio



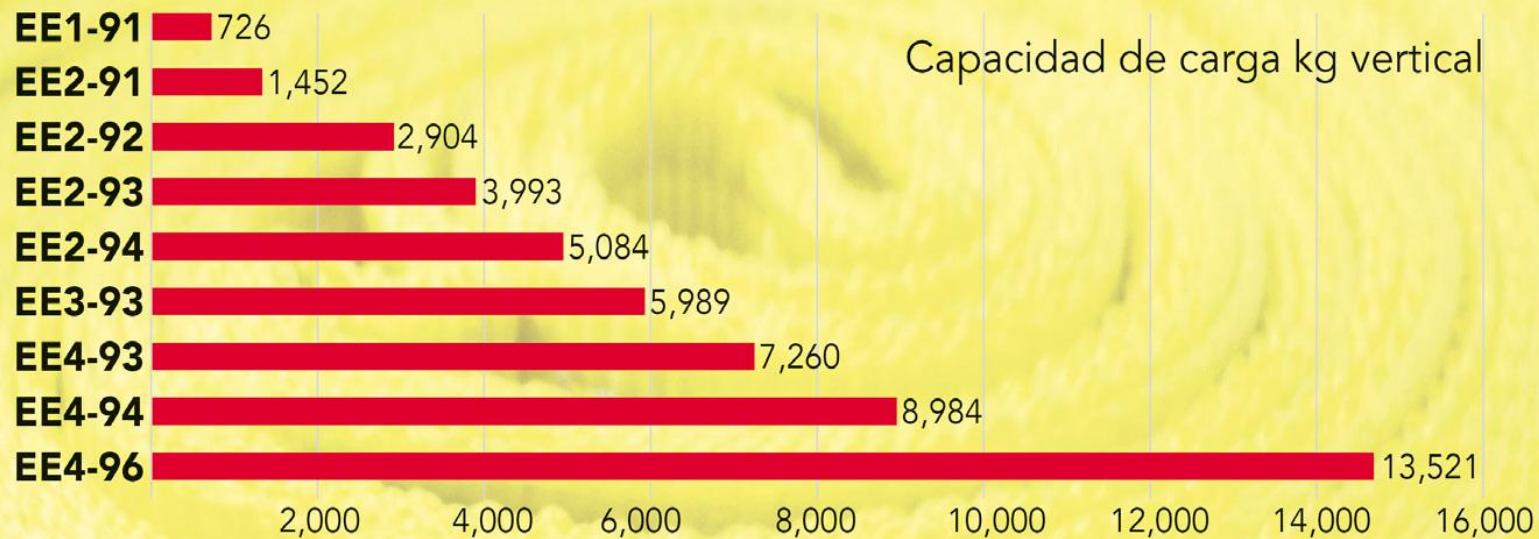
ELECTRIFICACIONES Y CARGA P-H S.A. DE C.V.

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 TORRETTAS.



¡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



mercadotecnia@altechmexico.com • www.altechmexico.com
811 678 7249

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)

DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS HVAC PARA LA INDUSTRIA

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



CYVSA

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

**AUTOMAT
INDUSTRIAL**

Shims, Lainas, 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

OLW



Envíos el mismo día
a toda la república

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT



WIKA

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

SERVICIOS

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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

MARCAS


Correos: info@mexitrade.com.mx | Ed. Mex. 01 (722) 719 72 63 / 01 (722) 719 72 59 | Silao 01 (472) 126 09 07 | SLP. 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 autocabado 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 COMBUSTIÓN

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

33 1294 7910 33 1294 7910

info@azurcdc.com [Azur \(azurcdc.com\)](http://azurcdc.com)



SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES



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/



GAST
BOMBAS DE VACÍO



Tolomatic
CLUTCH Y FRENIOS NEUMÁTICOS



KOGANEI
VÁLVULAS SOLENOIDE

EQUIPOS YAHN S. DE R.L. DE C.V.

(722) 208-2712 www.equiposyahn.com



eyahn
e-motion control AUTOMATION



DISTRIBUIDOR MASTER AUTORIZADO EN MÉXICO

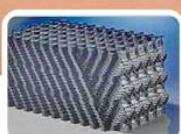
TORRES DE ENFRIAMIENTO PARA LA INDUSTRIA

FABRICADAS EN MADERA,
FIBRA DE VIDRIO,
CONCRETO
Y ACERO

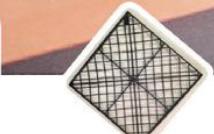


SERVICIOS

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



Relleno Celular
P.V.C.



Relleno Inflascable



Ventiladores



Eliminador de rocío

Crossflow
Mexicos. S.A. de C.V.

✉ Tel. 55 5537 8857

✉ ventascrossflow@prodigy.net.mx

🌐 www.crossflowmexico.com 📧

INTERCAMBIADORES DE CALOR TUBULARES



acome

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



JUNTAS DE EXPANSIÓN

acome



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**

Fabricantes y Distribuidores

📞 55-5669-3437

📞 55-5682-6045

📞 55-7979-1764

🌐 [www\(chipaxa.com](http://www(chipaxa.com)

✉ info@chipaxa.com

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

¡ Consultelo !

El buscador más completo en
PRODUCTOS para la Industria



www.boletinindustrial.com



Separadores Magnéticos de Materiales

Filtros, Cajones y Tolvas Magnéticas



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



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

ULINE

ENCUÉNTRELOS AQUÍ

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



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: rzmora@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





REDUCTORES CORONA Y SINFÍN

POTENCIA
WORM GEARBOX



ROBUSTOS
Y
CONFIABLES

TRANSCYKO
cycloidal speed reducers



SOFT STARTERS



POTENCIA

Electromecánica

SA de CV



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

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA 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

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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A. 📞 55 1156 0959
 pyrsalara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placas y rectificados.net
www.placas y rectificados.net

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



FABRICACION Y REPARACION DE RODILLOS




NH₂

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 Micropellets

Potasa Cáustica líquida

Potasa Cáustica Escamas

Hipoclorito de Sodio

Hipoclorito de Calcio

Cloruro de Amonio

Cloruro de Calcio

Cloruro Estanoso

Cloruro de Níquel

Cloruro de Potasio

Cloruro de Zinc

Sulfato de Aluminio

Sulfato de Sodio

Sulfato de Zinc

Sulfato Estanoso

Cianuro de Cobre

Cianuro de Plata

Cianuro de Potasio

Cianuro de Sodio

Ácido Acético
Ácido Bórico
Ácido Cítrico
Ácido Clorhídrico
Ácido Crómico
Ácido Dodecil B.
Sulfónico ADBS
Ácido Nítrico 55, 60, 65, 70 y 78%
Ácido Fórmico
Ácido Fosfórico
Ácido Fluobórico
Ácido Fluorhídrico
Ácido Fluosilícico
Ácido Oxálico
Ácido Sulfúrico
Ácido Glucónico
Ácido Sulfámico

Metabisulfito de Sodio

Metasilicato de Sodio

Agua Oxigenada

Percloroetileno

Carbonato de Bario

Carbonato de Calcio

Carbonato de Cobre

Carbonato de Níquel

Carbonato de Potasio

Carbonato de Sodio

Óxido de Cadmio

Óxido de Zinc

Alcohol Propargílico

Sacarina Sódica

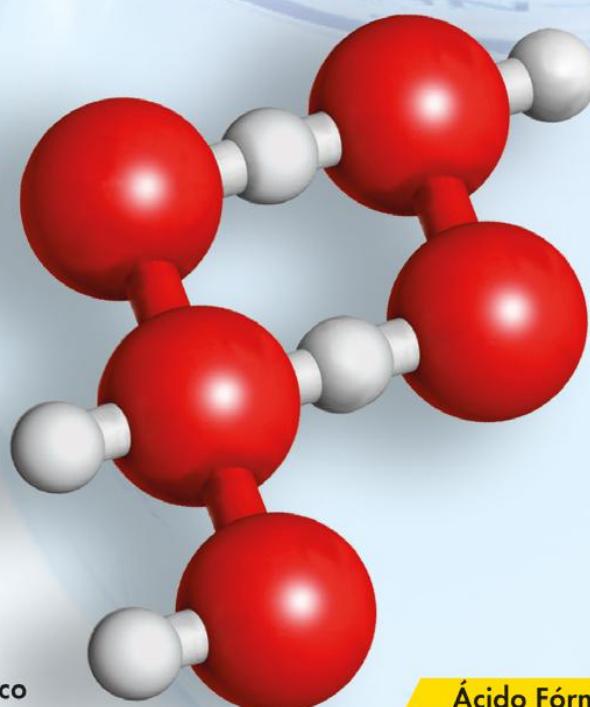
Butinodiol

Sal Disódica

Sal Trisódica

 Metanitrobencensulfonato
 de Sodio (Ludigol)

Hipofosfito de Sodio


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

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

Ácido Nítrico (HNO₃)
Sosa Cáustica (NaOH)
Potasa Cáustica (KOH)
Mercados que atendemos:

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



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.*

Perdido 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 disruptión. 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 – 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

SKF, SIMPLEX, Rexroth, RENK, THK, VULKAN COUPLINGS, INA, FAG, CRESAMI, SERVICIOS MARINOS

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



¡Por 10 razones, OMEGA su mejor alternativa!

Las 10 razones para usar omega:

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

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

La METALICA
S.A. de C.V.

Comutador 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%

maquinas

productos industriales



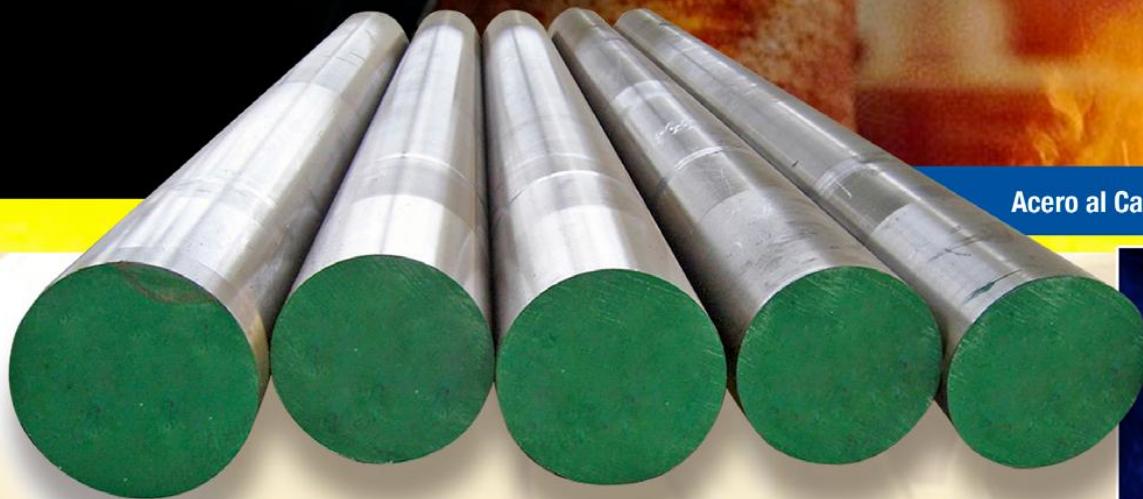
CUCSA
cuchillas de calidad

555-319-8011, 555-319-8013 ventas@cucsa.mx
www.cuchillasdecalidad.com
www.cucsahidrocorte.mx

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

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



Aqua 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

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

Empresa en Proceso
de Certificación



SERVICIOS

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



- 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 FRENO 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 SERVICIO A DOMICILIO EN AREA METROPOLITANA LLAME NOSOTROS VAMOS! 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

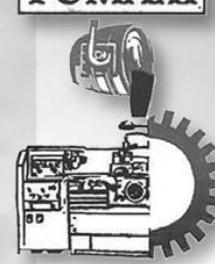
LUBRICANTES DE ALTA ESPECIALIDAD

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

MOLYKOTE®

Corperea
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



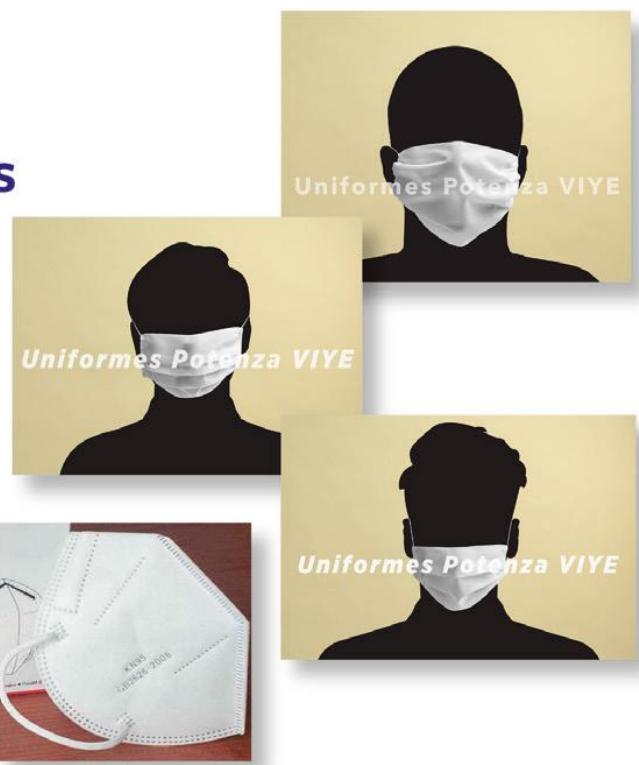
CUBREBOCAS

!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)**



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

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**

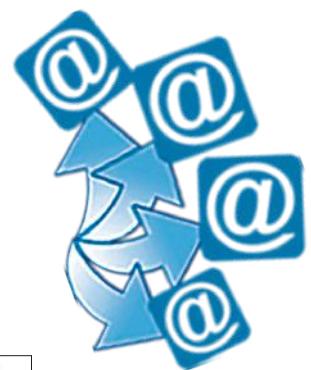
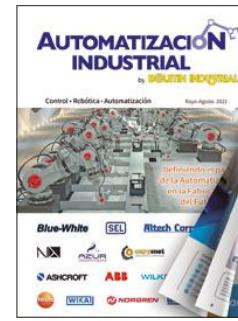
Para ver más:



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 COMPAÑIAS

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
MAQUHENSA, 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 ELECTROMECANICA, 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	B	C	D	E
Abrasivos GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 14	Bancos de capacidores CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV 10	Brocas MACTOOLS, SACV 10	Cianuros GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19	Coplas hidráulicos REFACCIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALIZADOS, SACV 22
Acabados superficiales SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV 3	Barra cromada AGUILAR MEXICANA, SACV 11	Bujes SPIROL MEXICO, SACV 6	Cilindros hidráulicos AGUILAR MEXICANA, SACV 11	Corte con chorro de agua UCHILLAS DE CALIDAD, SACV 22
Aceites CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV 24	Bisagras ARMETAL 23	Buriles LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV 3	FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 11	Corte por láser NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV 12
Acero inoxidable DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV 18	Bolsas de polietileno ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV 15	Cabinas de sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 14	SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SACV 10	Cribas en acero negro DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV 18
Acidos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19	Bombas de medición BLUE-WHITE INDUSTRIES 13	Cables planos para grúa viajera ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 11	Cloruros GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19	Cubrebocas UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV 24
Afiladoras, boquillas SOUTHWICK & MEISTER INC. 6	Bombas hidráulicas HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7	Cables redondos para grúa viajera ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 11	Clutch, empastado FIMEX 24	Cuchillas UCHILLAS DE CALIDAD, SACV 22
Aire acondicionado CALEFACCION Y VENTILACION, SACV 12	Boquillas LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV 3	Cajas de cartón ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV 15	Códigos de barras DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACV 22	Cuñas BOKER'S INC. 18
Almacenamiento de uso pesado ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV 15	Boquillas & MEISTER INC. 6	Cajas metálicas ARMETAL 23	Componentes de combustión AZUR COMPONENTES DE COMBUSTION 13	D
Amplificadores de presión DADMEX, SRL CV 1,2,10,15	Boquillas de aspersión DADMEX, SRL CV 1,2,10,15	Cajones magnéticos DADMEX, SRL CV 1,2,10,15	Componentes para troqueles DADMEX, SRL CV 1,2,10,15	Desbaste de soldaduras SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV 3
Analizadores de gas GRISA INSTRUMENTOS, SACV ... 12	Boquillas ER SOUTHWICK & MEISTER INC. 6	Calderas INOX ACERO 11	Compuestos CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV 24	Diablos ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV 15
Anillos metálicos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 11	Boquillas para CNC SOUTHWICK & MEISTER INC. 6	Calefacción CALEFACCION Y VENTILACION, SACV 12	Computadoras industriales SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV 13	Diamante industrial JAVIER CYR, SACV 24
Arandelas BOKER'S INC. 18	Boquillas para fresadoras SOUTHWICK & MEISTER INC. 6	Calentadores de líquido térmico INOX ACERO 11	Calibración CAPYMET, SACV 12	Dispersores CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV 24
Artículos de protección personal UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV 24	Boquillas para portaherramienta SOUTHWICK & MEISTER INC. 6	Calzas NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV 12	Conduit LA METALICA, SA 22	Dispositivos para suajes SUAJES INTERNACIONALES 24
Automatización ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV 12	Boquillas para sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 14	Camisas de alineación SPIROL MEXICO, SACV 6	Conos para señalizar ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV 15	E
MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SACV.. 12	Boquillas para tornos SOUTHWICK & MEISTER INC. 6	Capacitación AMATE VIRAL MEDIA 25	Elementos para automatización de maquinados SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV 3	
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV.... 13	Botiquines ARMETAL 23	Centros de maquinado EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 4	Control del movimiento COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 10	
Automatización de procesos industriales REVISTA DE AUTOMATIZACION 31	Botoneras ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 11	Centros de maquinado CNC MAQUHENSA, SACV 1,5	Controladores de temperatura AZUR COMPONENTES DE COMBUSTION 13	
		Cepillos de codo INDUSTRIAS CAR, SA DE CV 4	Controladores lógicos programables (PLC's) MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SACV.. 12	Embragues industriales FIMEX 24
				Empastado de balatas FIMEX 24
				Empresa de maquinados INDUSTRIAS PLAV, SRL CV 4

Engranes PROCESOS MECANICOS CABRERA.....18	Etiquetas industriales DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACV.....22	Fresadoras EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Herramientas de alta gama DADMEX, SRL CV1,2,10,15	Impresoras industriales DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACV.....22
Entrenamiento AMATE VIRAL MEDIA.....25		F	Herramientas de corte LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV3	Impresoras térmicas DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACV.....22
Equipos de acabado SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV3	Fabricación de equipo industrial PROCESOS MECANICOS CABRERA.....18	Fabricación de herramientas PROCESOS MECANICOS CABRERA.....18	Fuelles de lona FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....11	Industria metalmecánica INDUSTRIAS PLAV, SRL CV4
Equipos de concreto HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....7			Fundición FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....24	Ingeniería de proceso J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV14
Equipos de control ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV.....12	Fabricación de moldes AUTOMATIZACION MENA, SACV22		Fundición de metales ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....24	Insertos SPIROL MEXICO, SACV6
CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV.....10	Fabricación de productos industriales PROCESOS MECANICOS CABRERA.....18		Fundición en metales no ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....24	Insertos helicoidales FIJATEC, SACV.....4
Equipos de iluminación PLN ILUMINACION.....15	Fabricación de refacciones para maquinaria PROCESOS MECANICOS CABRERA.....18		G	Instrumentos de control EUROSENS13
Equipos de inserción de pernos SPIROL MEXICO, SACV6			Gabinetes CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV.....10	Instrumentos de medición CAPYMET, SACV12
Equipos de pulido SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV3	Fabricación de rodillos INDUSTRIAL GRAFEX.....18		Galvanoplastía GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	Hidrocorte CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV22
Equipos eléctricos MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SACV..12	Fabricación de troqueles AUTOMATIZACION MENA, SACV22		Grabados por láser AUTOMATIZACION MENA, SACV22	Intercambiadores de calor tubulares J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV14
Equipos para transportadores de carga CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV.....10	Fibra de vidrio DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV.....18		Graficadores universales AZUR COMPONENTES DE COMBUSTION.....13	Inversores de frecuencia CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV.....10
Equipos para trazabilidad DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACV.....22	Filtraje magnético DADMEX, SRL CV1,2,10,15		Grasas CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV24	Hornos industriales CRESS MANUFACTURING, CO...32
Esmeriladores SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV3	Filtros magnéticos DADMEX, SRL CV1,2,10,15		Grúas viajeras ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV11	Hornos para deshidratado CRESS MANUFACTURING, CO...32
Espaciadores NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV....12	Flujómetros BLUE-WHITE INDUSTRIES.....13		H	Hornos para secado CRESS MANUFACTURING, CO...32
SPIROL MEXICO, SACV6	Frenos electro-magnéticos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV10		Herrajes PLN ILUMINACION.....15	Hornos para temple CRESS MANUFACTURING, CO...32
Estantería metálica ARMETAL23			Herramientas MACTOOLS, SACV10	Hornos para tratado de cerámica CRESS MANUFACTURING, CO...32
Estibadores ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV.....15	POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV16,17		Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV3	Hornos para tratado de metales CRESS MANUFACTURING, CO...32
Etiquetadoras DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACV.....22	Frenos industriales FIMEX24		Herramientas automotrices DADMEX, SRL CV1,2,10,15	I
	Fresado por CNC AUTOMATIZACION MENA, SACV22		Iluminación industrial PLN ILUMINACION.....15	Lainas NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV....12
			Iluminación marina PLN ILUMINACION.....15	Laminadores electrónicos INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4

Láminas planas BOKER'S INC.18	Maquinaria MAQUHENSA, SACV.....1,5	Pasta para frenos FIMEX24	Productos químicos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	Relleno para torres de enfriamiento CROSSFLOW MEXICO, SACV14
Levas para tornos automáticos LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV3	Máquinas-herramienta EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Patines hidráulicos ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV15	Pulido de soldaduras SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV3	Reparación de rodillos INDUSTRIAL GRAFEX18
Limadoras INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4	MAQUHENSA, SACV.....1,5	Pintura de pisos INTELIVAM23	Pisos resistentes al impacto DADMEX, SRL CV1,2,10,15	Reparación de torres de enfriamiento CROSSFLOW MEXICO, SACV14
Limitadores de compresión SPIROL MEXICO, SACV6	Marcado de áreas de trabajo INTELIVAM23	Marcado de pisos INTELIVAM23	Pulidores SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV3	Resortes de nitrógeno DADMEX, SRL CV1,2,10,15
Lockers ARMETAL23	Marmitas INOX ACERO11	Pistones hidráulicos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....11	Radio control remoto para grúa viajera ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV11	Revenido de metales CRESS MANUFACTURING, CO.32
Lubricación DADMEX, SRL CV1,2,10,15	Material eléctrico PLN ILUMINACION.....15	Pistones neumáticos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....11	Realidad virtual AMATE VIRAL MEDIA.....25	Rodamientos REFACCIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALIZADOS, SACV22
Luminarios PLN ILUMINACION.....15	Medidores de flujo BLUE-WHITE INDUSTRIES.....13	Placas de acero PLACAS Y RECTIFICADOS, SA18	Rectificadoras EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Rodillos de cromo duro INDUSTRIAL GRAFEX18
M	Medidores de temperatura CAPYMET, SACV12	Placas de acero inoxidables DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV.....18	Placas de acero inoxidables INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4	Roldanas BOKER'S INC.18
Machuelos FIJATEC, SACV4	Motores POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV16,17	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....7	Rectificados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA18	Rondanas BOKER'S INC.18
MACTOOLS, SACV10	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV10	Plantillas de posicionamiento NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV12	Reductores de velocidad COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV10	Rondanas planas BOKER'S INC.18
Manejo de materiales ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV.....15	Motorreductores COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV10	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....7	Refacciones industriales REFACCIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALIZADOS, SACV22	Rotámetros BLUE-WHITE INDUSTRIES13
Manómetros GRISA INSTRUMENTOS, SACV ... 12	Potencia ELECTROMECANICA, SACV16,17	Polipasto eléctrico de cable ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV11	Refacciones para maquinaria EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Ruedas de diamante JAVIER CYR, SACV.....24
Maquila de corte por agua CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV22	Multímetros EUROSENS13	Polipasto eléctrico de cadena ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV11	Refacciones para torres de enfriamiento CROSSFLOW MEXICO, SACV14	Ruedas para fabricar herramientas de corte JAVIER CYR, SACV.....24
Maquila de procesos mecánicos PROCESOS MECANICOS CABRERA.....18	N	Posicionadores NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV12	Rejillas DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV.....18	Ruedas para lapeado JAVIER CYR, SACV.....24
Maquila de troquelados FACTROMEX.....18	Navajas UCHILLAS DE CALIDAD, SACV22	Portaclichés INDUSTRIAL GRAFEX.....18	Rejillas magnéticas CAPYMET, SACV12	S
Maquinados FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....24	P	Posicionadores NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV12	Rejillas magnéticas DADMEX, SRL CV1,2,10,15	Sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV14
Maquinados - empresa INDUSTRIAS PLAV, SRL CV4	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Probadores de flujo CAPYMET, SACV12	Sanitizantes GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	
Maquinados CNC UCHILLAS DE CALIDAD, SACV22	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18	Productos industriales FACTROMEX.....18	Seguetas mecánicas INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4	
Maquinados especializados FACTROMEX.....18	Pasadores sólidos Y RECTIFICADOS, SA.....18		Seguridad industrial INTELIVAM23	
Maquinados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....18			Seguros de retención BOKER'S INC.18	

Sellos de presión FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....11	Sistemas scada SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV ...13	Tarimas ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV.....15	Transductores de presión electrónicos GRISA INSTRUMENTOS, SACV ...12	Válvulas EQUIPOS YAHN, SRL CV.....13
Sellos hidráulicos AGUILAR MEXICANA, SACV.....11	Soldadoras a tope para alambre INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4	Telas de alambre DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV.....18	Transmisores de temperatura AZUR COMPONENTES DE COMBUSTION.....13	Válvulas de control AGUILAR MEXICANA, SACV11
Sensores ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV.....12	Soldadoras para unir INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4	Telas metálicas inoxidables DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV.....18	Tratamiento de agua CROSSFLOW MEXICO, SACV.....14	Válvulas operadas por solenoide GRISA INSTRUMENTOS, SACV ...12
EUROSENS13	Suajes SUAJES INTERNACIONALES.....24	Temple de metales CRESS MANUFACTURING, CO...32	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	Variadores de frecuencia POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV16,17
MEXITRADE Y SERVICIOS EMPRESARIALES, SACV..12	Sulfatos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV19	Topes de compresión SPIROL MEXICO, SACV6	Trefiladoras INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4	Variadores de velocidad ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV.....12
Señalización INTELIVAM23	Suministros de empaque ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV.....15	Tornillería FIJATEC, SACV4	Troquelados FACTROMEX.....18	Ventilación industrial CALEFACCION Y VENTILACION, SACV12
Separadores BOKER'S INC.18	T	Tornillos de seguridad FIJATEC, SACV4	Troqueles FACTROMEX.....18	Ventiladores CROSSFLOW MEXICO, SACV.....14
Separadores de láminas BOKER'S INC.18	Tableros industriales SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV13	Tornos EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Tubería LA METALICA, SA.....22	Vibradores HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7
Separadores magnéticos DADMEX, SRL CV1,2,10,15	Taladros MACTOOLS, SACV10	Taladros fresadores INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4	Tubos magnéticos DADMEX, SRL CV1,2,10,15	Vibradores de contacto HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7
Servomotores POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV16,17	Taladros radiales EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Tornos automáticos LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV3	U	Vibradores para concreto HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7
Sistemas de agua caliente J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV14	Tanques INOX ACERO11	Tornos paralelo universal INDUSTRIAS CAR, SA DE CV4	Unidades CIP J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV14	W
Sistemas de corte para suajes SUAJES INTERNACIONALES.....24	Tanques de acero inoxidable J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV14	Torres de enfriamiento CROSSFLOW MEXICO, SACV.....14	Unidades hidráulicas SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SACV.....10	Waterjet UCHILLAS DE CALIDAD, SACV22
Sistemas hidráulicos SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SACV.....10	Torres de iluminación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV7	Unidades hidráulicas de potencia FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....11		
Sistemas Hvac CALEFACCION Y VENTILACION, SACV12				



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

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.

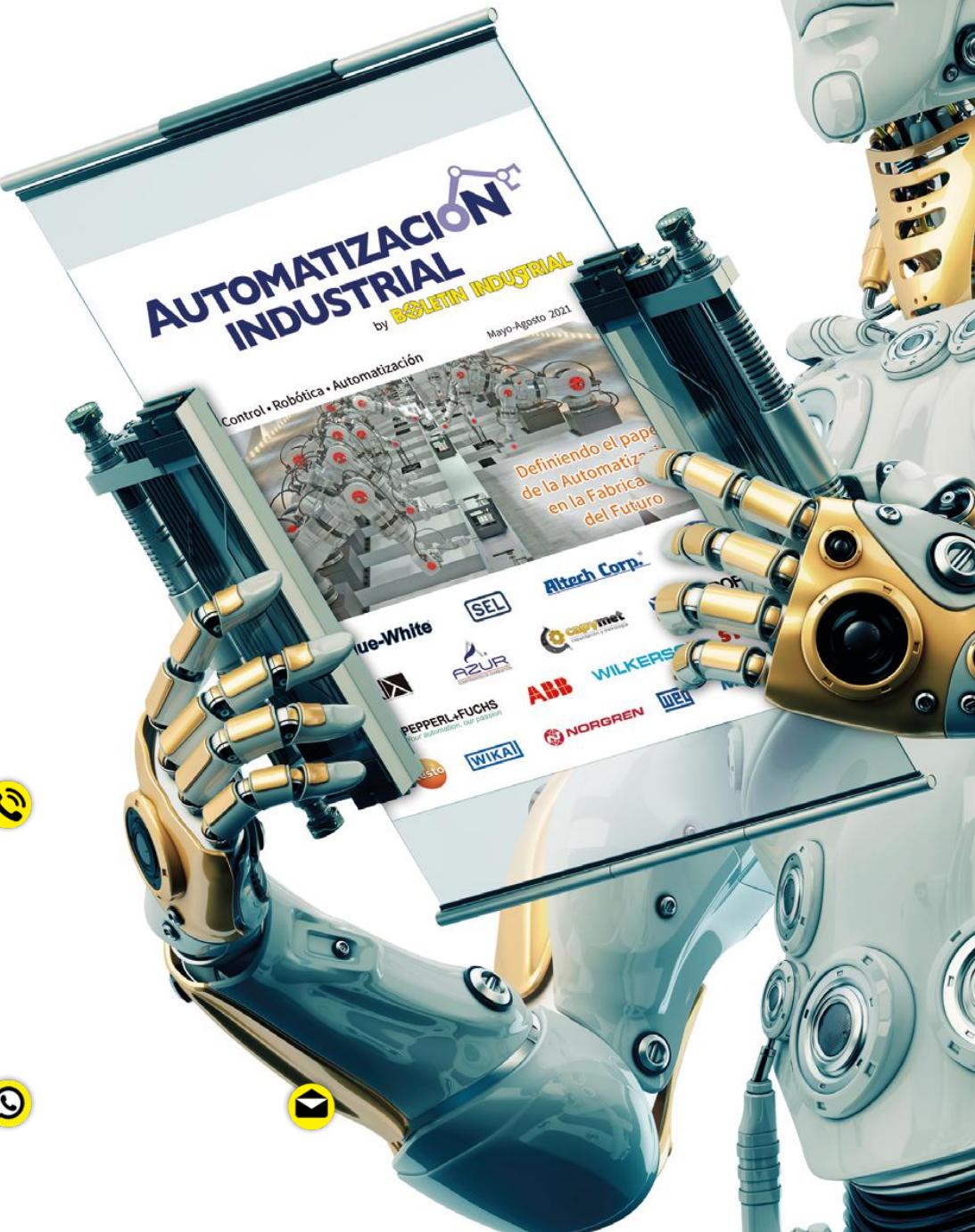
- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 correos cada 4 meses.

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



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo
C1006B



Modelo
C162010 PM4

Atención:

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

- 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