

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

Cinco tendencias de robots para 2023

p-6

El 70% de las pruebas piloto
en la Industria 4.0 fallan,
pero un nuevo centro
espera cambiar esa situación

p-24



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. • 55 5577 0942 • 55 5577 6594
55 8112 6740 • 55 1156 0959
pysalara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net
www.placasyrectificados.net

HECHOS EN USA

GRESS

HORNOS para tratamiento de metales

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

Cress Manufacturing Co. Inc.
Tel. Sin Costo 844 790 9104
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com



www.revistabi.com

Año 40 No. 481 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

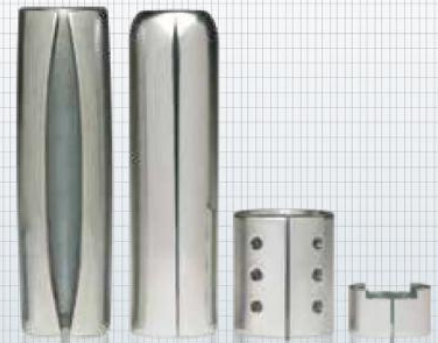
Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



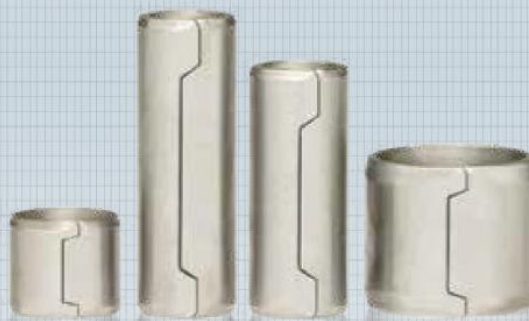
Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



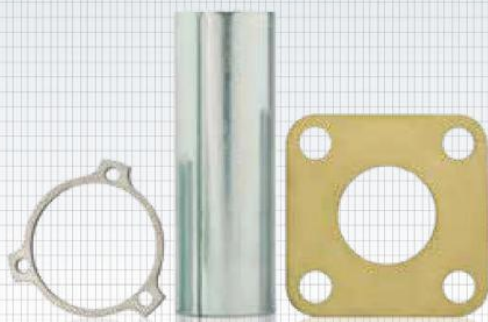
Pasadores elásticos en espiral



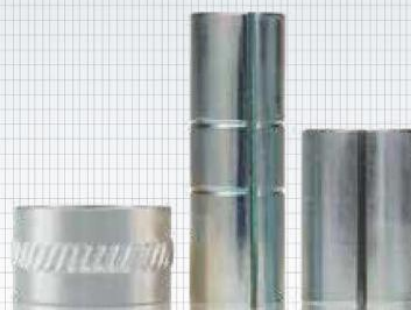
Camisas de alineación rectificadas



Camisas de alineación



Espaciadores



Limitadores de compresión



Insertos para plásticos



SPIROL MEXICO, SA CV



81 8385-4389 ext 3704 • 81 8385-4390

spirol@boletinindustrial.com

MAQUHENSA[®]

Máquinas · Herramientas

Somos Importadores Directos • Precios Especiales a Distribuidores

Aguascalientes, Ags. ☎ 449 912 0302 | 449 912 0362 | 449 912 9666
 cesar@maquhensa.com | yari@maquhensa.com | israel@maquhensa.com | www.maquhensa.com | [f](#) /MAQUHENSA

EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
 DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

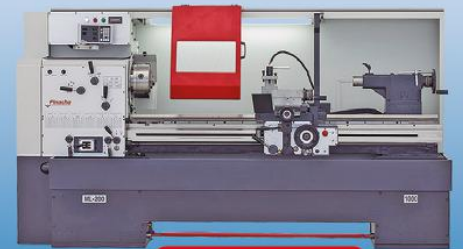


Modelo VMC1160

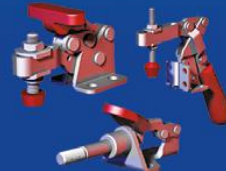
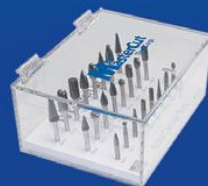
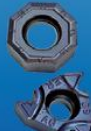


Modelo VMC1100

**¡Nueva
Línea!**



Tornos PINACHO



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165 | León, Gto. 477 561 4184 | Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078 | Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92



LA MEJOR SELECCIÓN EN HERRAMIENTAS DE FIJACIÓN

Amplia gama de aplicaciones

Concreto Acero a sistemas eléctricos Acero a concreto
Colganteo con alambre a concreto



BP-307S
Herramienta tiro a tiro
Calibre 22



DRIVE PINS
La mejor calidad del mercado en clavos para fijación con certificación ICC



BP-302A
La única herramienta silenciosa del mercado
Calibre 27



POWER LOADS
Toda la línea de fulminantes
.27cal. .22cal



BP-301C
La herramienta más practica y rentable para DRYWALL
Calibre 27



TAQUETE ZAMAC ANCHOR 1/4", 3/8"



PD32CXE
Clavo con ángulo curvo de 11/4"



jc@bpfasteners.com 664 207 9999 663 203 0123
www.bpfasteners.com 55 6555 7366 664 518 2111

Tijuana y Guadalajara • Entrega inmediata •

REBAMAH S.A. DE C.V. RECTIFICADO DE BANCADAS a Máquinas y Herramientas

- Reconstrucción y Recuperación de Geometría a Tornos, Fresadoras, Troqueladoras, Mandriladoras, Convencional y CNC.
- Calibración, Colocación y Ajuste de "TURCITE-B"
- Servicio de Rectificado a Superficies Planas.
- Rectificado en Sitio con Máquina Portátil sin Limites de Dimensiones.
- Conversiones de Equipo Convencional a "RETRO-FIT"

• Servicio a toda la República

☎ 593 611 8130 📠 55 2920 4563 📞 556 122 9738

✉ rebamahs@yahoo.com.mx ✉ servicios_maya@yahoo.com.mx

www.rectificaciondebancadas.com





PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.
Rectificados cilíndricos
ver anuncio página 22



Sensores de visión
ver anuncio página 11



GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA S.A. DE C.V.
Boquillas para sand blast
ver anuncio página 13



GRASS
Hornos industriales
ver anuncio página 16

Los productos más vistos* durante julio en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet



1 METALMECÁNICA	8 DISEÑO DE INGENIERÍA MECÁNICA	14 CROMADO	20 PROYECTOS LLAVE EN MANO
2 SOLDADURA	9 CAPACITACIÓN EMPRESARIAL	15 AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	21 PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO
3 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10 SENSORES	16 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CÓMPUTO	22 MAQUILA DE TROQUELADO
4 PRODUCTOS INDUSTRIALES	11 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA	17 COMPRA VENTA DE MAQUINARIA USADA	23 TROQUELADORAS
5 ACABADOS EN SUPERFICIES	12 PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS	18 FILTROS DE AGUA	24 ALUMINIO EN LINGOTES
6 POLIPROPILENO	13 MAQUILA	19 TRAPO INDUSTRIAL	25 ACABADOS DE GALVANOPLASTÍA
7 MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICOS			

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

Para asesorarlo Llame al 55 7314 9743 y 44 • 55 3953 2198 • 55 7412 7900

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com



*Fuente Google Analytics

Boquillas de Sujeción

para Máquinas-Herramienta



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



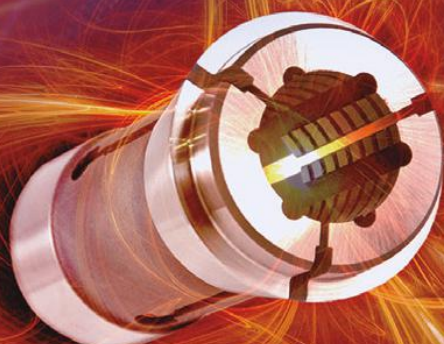
ROBOBAR

FMB



LIPE BAR FEED

CNC INDEXING & FEEDING TECHNOLOGIES



Southwick & Meister Inc
Southwick@boletinindustrial.com

Tel. 001-203-237-0000 EEUU



Cinco tendencias de robots para 2023

El stock de robots operativos en todo el mundo alcanzó un nuevo récord de alrededor de 3.5 millones de unidades. El valor de las instalaciones alcanzó un estimado de 15.7 mil millones de dólares. La Federación Internacional de Robótica analiza las 5 principales tendencias que dan forma a la robótica y la automatización en 2023.

1. Eficiencia Energética

Esto es la clave para mejorar la competitividad de las empresas en medio del aumento de los costos de la energía. La adopción de la robótica ayuda de muchas maneras a reducir el consumo de energía en la fabricación. En comparación con las líneas de montaje tradicionales, se pueden lograr ahorros de energía considerables mediante la reducción del calentamiento. Al mismo tiempo, los robots trabajan a alta velocidad, lo que aumenta las tasas de producción para que la fabricación sea más eficiente en términos de tiempo y energía.

Los robots actuales están diseñados para consumir menos energía, lo que se traduce en menores costos operativos. Para cumplir con los objetivos de sostenibilidad para su producción, las empresas

utilizan robots industriales equipados con tecnología de ahorro de energía en los que los controles de los robots pueden convertir la energía cinética en electricidad y devolverla a la red eléctrica.

Otra característica es el modo inteligente de ahorro de energía que controla el suministro de energía del robot bajo demanda durante la jornada laboral. Dado que las instalaciones industriales necesitan monitorear su consumo de energía incluso hoy en día, es probable que estos sensores de potencia conectados se conviertan en un estándar de la industria para las soluciones robóticas.

2. Reubicación

La resiliencia se ha convertido en un factor importante para la relocalización en varias industrias. Los fabricantes de automóviles invierten fuertemente en líneas de suministro cortas para acercar los procesos a sus clientes. Estos fabricantes utilizan la automatización robótica para fabricar potentes baterías de forma rentable y en grandes cantidades para respaldar sus proyectos de vehículos eléctricos. Estas inversiones hacen que el envío de baterías pesadas sea redundante. Esto es importante ya que cada vez más empresas de logística se niegan a enviar baterías por razones de seguridad.

La reubicación de la producción de microchips en EE. UU. y Europa es otra tendencia de reubicación. Dado que la mayoría de los productos industriales hoy en día requieren un chip semiconductor para funcionar, su suministro cerca del cliente es crucial. Los robots juegan un papel vital en la fabricación de chips, ya que cumplen con los requisitos extremos de precisión.

Hay robots que se hacen cargo de las tareas de limpieza o prueban los circuitos integrados. Ejemplos recientes de reubicación son las nuevas fábricas de chips de Intel en Ohio o la planta de chips recientemente anunciada en la región de Saarland en Alemania, dirigida por el fabricante de chips Wolfspeed y el proveedor de automóviles ZF.

3. Mayor accesibilidad

La programación de robots se ha vuelto más fácil y accesible para todos los niveles de habilidad. Los proveedores de plataformas de automatización impulsadas por software brindan soporte a las empresas, lo que permite a los usuarios administrar robots industriales sin experiencia previa en programación. Los Fabricantes de Equipos Originales (OEM, por sus siglas en inglés) trabajan de la mano con socios tecnológicos de código bajo o incluso sin código que permiten a los usuarios de todos los niveles de habilidad programar un robot.

El software fácil de usar combinado con una experiencia de usuario intuitiva reemplaza la extensa programación de robótica y abre nuevas oportunidades de automatización. Las nuevas empresas de software están ingresando a este mercado con soluciones especializadas para las necesidades de las pequeñas y medianas empresas. Por ejemplo, un robot industrial pesado tradicional puede equiparse con sensores y un nuevo software que permite la operación de configuración colaborativa. Esto facilita a los trabajadores ajustar la maquinaria pesada a diferentes tareas.

Las interfaces de programación fáciles de usar que permiten a los clientes configurar los robots por sí mismos también impulsan el nuevo segmento emergente de robótica de bajo costo. Muchos clientes nuevos reaccionaron a la pandemia en 2020 probando soluciones robóticas. Los proveedores de robots reconocieron esta demanda. La fácil configuración e instalación, por ejemplo, con software preconfigurado para manejar pinzas, sensores o controladores, respaldan la implementación de robots de bajo costo. Dichos robots a menudo se venden a través de tiendas web y las rutinas de programas para varias aplicaciones se pueden descargar desde una tienda de aplicaciones.

4. Inteligencia Artificial (IA) y Automatización Digital

Los robots conectados están transformando la fabricación, creando un aumento de robots que operan como parte de un ecosistema digital conectado. La computación en la nube, el análisis de big data o las redes móviles 5G brindan la base tecnológica para un rendimiento optimizado. El estándar 5G permitirá una producción totalmente digitalizada, lo que hará que los cables en el taller queden obsoletos.

La IA tiene un gran potencial para la robótica, lo que permite una variedad de beneficios en la fabricación. El objetivo principal del uso de IA en robótica es gestionar mejor la variabilidad y la imprevisibilidad en el entorno externo, ya sea en tiempo real o fuera de línea. Esto hace que el aprendizaje automático compatible con IA desempeñe un papel cada vez mayor en las ofertas de software donde los sistemas en ejecución se benefician, por ejemplo, con procesos optimizados, mantenimiento predictivo o agarre basado en visión.

Esta tecnología ayuda a los fabricantes, proveedores de logística y minoristas a lidiar con productos, pedidos y existencias que cambian con frecuencia. Cuanto mayor sea la variabilidad y la imprevisibilidad del entorno, más probable es que los algoritmos de IA proporcionen una solución rentable y rápida, por ejemplo, para fabricantes o mayoristas que se ocupan de millones de productos diferentes que cambian periódicamente. La IA también es útil en entornos en los que los robots móviles necesitan distinguir entre los objetos o las personas que encuentran y responden de manera diferente.

5. Una segunda vida

Dado que un robot industrial tiene una vida útil de hasta 30 años, los nuevos equipos tecnológicos son una gran oportunidad para dar a los robots antiguos una segunda vida. Los fabricantes de robots industriales como ABB, Fanuc, KUKA o Yaskawa cuentan con centros de reparación especializados cerca de sus clientes para restaurar o actualizar unidades usadas de manera eficiente en el uso de recursos. Esta estrategia de preparación para la reparación para los fabricantes de robots y sus clientes también ahorra costos y recursos. Ofrecer reparaciones a largo plazo a los clientes es una importante contribución a la economía circular.



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

AUTOMAT INDUS

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y SERVICIO CNC

Servicio y Mantenimiento Preventivo y Correctivo
Electrónico • Eléctrico • Mecánico



RETROFIT CAMBIO DE CONTROL

Rourter
Pantógrafo,
Maquinaria
aplicación
Especial

Al cambiar tu CNC viejo o dañado, puedes mantener la electrónica existente, como: Drives y Motores, Spindle o Husillo Principal. Contactores, Sensores, etc. (Se aplican Restricciones)

Saakol Software CNC

basado en una Computadora Industrial



Mecatrónica
ámbar

FANUC Fadal DynaPath
ANILAM MAHO CINCINNATI

• Reparación • Sustitución • Venta de partes

☎ 55 5121 0822 ☎ 55 2488 6846
✉ ambarmecatronica@yahoo.com.mx

30 años de Experiencia

LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE ACABADOS SUPERFICIALES

E-COAT • PINTURA EN POLVO Y LIQUIDA • ANODIZADO Y PLATINADO • TRATAMIENTO DE AGUA Y RESIDUALES



APPROVED FOR CONSTRUCTION BY ENGINEER

DISEÑO • FABRICACIÓN • INSTALACIÓN • MANTENIMIENTO

HTF INX metyxcs TTX-MEXICO TTX-ACC TTX-SSI TTX ENVIRONMENTAL

TX INTERNACIONAL, S. DE R.L. DE C.V.
Teléfono : +52 81 5998 2234 • ventas@ttxmexico.com • servicio@ttxmexico.com
Sitio México: www.ttxmexico.com Sitio corporativo: www.ttxinc.com

AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

- Conversión de máquina Convencional a Híbrida.
- Instalación de SERVOSISTEMAS y PLCs para AHORRO hasta de un 70% del consumo de energía con marcas de PLC PORCHESON, TECHMATION, KEBA, SIEMENS, DELTA.
- Instalación y Venta de equipo de Servosistemas híbridos marca INOVANCE, TECHMATION, etc.
- Personal Altamente Capacitado en el Ramo de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



NO TIRES TU MÁQUINA

AUTOMAQUINSA Oficinas y Taller en Tlalnepanitla, Edo. Mex.
10 AÑOS en el Mercado de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
☎ 55 3878 3766 ☎ 55 1825 8347
✉ ahernandezhernandez56@yahoo.com ✉ emaelectro24@yahoo.com

ekicontrol coil processing lines

Powered by **FABexperts®**

“La línea de corte más vendida en México”



TWINCUT 20

✉ ☎

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

INSTRUMATICOS

MEDICION • CONTROL • LABORATORIO



- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
- Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Reguladoras de Presión, Temperatura para uso en Vapor, Agua, Aire Gas.
- Válvulas Solenoides en Acero Inoxidable y Latón.
- Unidades FRL'S, Racores, Mangueras para Aplicaciones Neumáticas.
- Válvulas de Seguridad, Alivio, Aguja y Esfera.
- Trampas para Vapor. Multímetros, Amperímetros, Termómetros IR, Distanciómetros.
- Reguladores, Filtros y Transiciones para Gas LP y Natural.
- Sifones, Silenciadores, Manómetros Digitales, Tiras Reactivas.

NORGREN FLUKE Jefferson LUPATECH Watson McDaniel FISHER

Vayremex E.T.S.A. CYB METRON DE WIT

Av. De Los Maestros No. 53-B, Local 2, Col. Leandro Valle, C.P. 54040, Tlalnepanitla de Baz, Edo. Mex.
☎ 55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030 ☎ 55 3233 5416 ✉ instrumaticos@prodigy.net.mx

www.instrumaticos.com

CRISA

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES



ISOIL

INDUSTRIA



ventas1@crisasa.com.mx
 www.crisasa.mx
 55 5574 4411
 55 7347 9164
 55 4899 7050
 CRISA Controles y Repuestos Industriales
 Controles y Repuestos Industriales
 @crisasa.mx
 CRISA Controles y Repuestos Industriales

EtherCAT y control basado en PC: New Automation Technology



EtherCAT y la tecnología de control basada en PC establecen estándares en todo el mundo:

- todos los componentes para PC's industriales, I/O, movimiento y automatización
- hitos establecidos en la automatización a escala global: Sistema Lightbus, terminal de bus, software de automatización TwinCAT
- máxima escalabilidad y sistemas abiertos de automatización
- basado en el bus de campo de alto rendimiento EtherCAT
- integración de todas las funciones esenciales de sistema y máquina en una plataforma de control
- soluciones de automatización universales para más de 20 industrias: desde máquinas herramienta controladas por CNC hasta sistemas de control de edificios inteligentes

Beckhoff Automation S.A. de C.V.
 Blvd. Manuel Ávila Camacho
 no. 2610 Tr. B, Piso 9
 Col. Valle de los Pinos
 Tlalneantla de Baz, C.P 54040
 Estado de México, México
 ventas@beckhoff.com.mx

Escanea y
 descubre todo
 sobre el sistema de
 control Beckhoff



New Automation Technology **BECKHOFF**

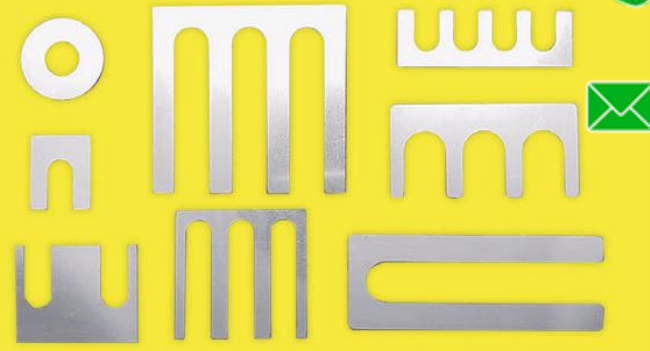
Shims, Laminas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, a. inox, aluminio

Cualquier estándar



contacto@nix-si.com
 55 2590 9946
 55 4194 6711
 www.nix-si.com



Envíos el mismo día a toda la república

CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
COMERCIALIZADORA

Laboratorio de calibración acreditado ante EMA A.C. Acreditación en los magnitudes de DUREZA (DZA-06/DZA-06-S1), DIMENSIONAL (D-76/D-76-S1), FUERZA (F-85), MASA (M-229), HUMEDAD (H-77) Y TEMPERATURA (T-185)

Laboratorio de calibración, medición, pruebas
SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA

Somos representantes de las mejores MARCAS

SHOWROOM, LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS, QUERÉTARO: TEL: (442) 340 0250, 340 0251
 LABORATORIO DE CALIBRACIÓN, PUEBLA: TEL: (222) 219 9999, 228 1633
 OFICINA MÉXICO: TEL: (55) 5300-4517, 5300-4271

APILADOR SEMI-ELECTRICO

APILADOR MANUAL EXTRA ANCHO

Equipos Hidráulicos HIDRAULIMEX

APILADOR MANUAL ANGOSTO

PATÍN HIDRÁULICO ESTÁNDAR 3 TON.

GARANTÍA 6 MESES

EQUIPOS HIDRÁULICOS PARA MANEJO DE CARGA

Visita nuestro catalogo WWW.HIDRAULIMEX.COM

55 6835 4267
55 8687 7050

Envíos a toda la república

ventas@hidraulimex.com

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

ASHCROFT

METRON REF MEX

FAIRCHILD WIKAI

WILKERSON BELLOFRAM

GESTRA

NORGREN

GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.
 www.grisainstrumentos.com
 55 5341 2008 y 55 5341 2236 • ventas@grisainstrumentos.com

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

capacitación y metrología

Oficina: 55 2460 9150
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)

ALIMENTADORES Y TAZONES VIBRATORIOS

Diseño y Fabricación sobre medida

- Tazones Vibratorios
- Alimentadores de Banda
- Alimentadores Colaborativos
- Alimentadores Centrifugos
- Alimentadores de tornillos y tuercas
- Alimentadores para soldadura por proyección
- Sistemas de Torque y Atornillado

Al cotizar podemos hacerle sin costo un diseño 3D de su futuro equipo para que lo incluya en su proyecto. Los equipos se entrega interconectados, calibrados y programados, listos para trabajar, junto con un Manual detallado de uso.

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV

442 264 1365 | 442 274 2896

ventas@ghd.com.mx | www.ghd.com.mx

NOVAPAK

Innovative Industrial Supplies

EMPAQUE • EMBALAJE • SEGURIDAD

FABRICANTES EXPERTOS EN PELÍCULA ESTIRABLE Y SOLUCIONES DE EMPAQUE

www.novapak.mx

INMOVILICE, PROTEJA E IDENTIFIQUE EL CONTENIDO DE SU CARGA CON LA MEJOR CALIDAD

- Película preestirada
- Película estirable uso manual
- Película estirable uso máquina

- Película PVC grado alimenticio
- Película estirable de bandeó
- Película estirable de colores
- Polietileno termoencogible
- Poliolefina termoencogible

TÚ ALIADO ESTRATÉGICO

(871) 498-7961 | servicio@novapak.mx | 01(800) 123-6682



Sensores de visión

Detección de objetos
Sin límites



O2D500

Reconocimiento de patrones

Reconocimiento de formas

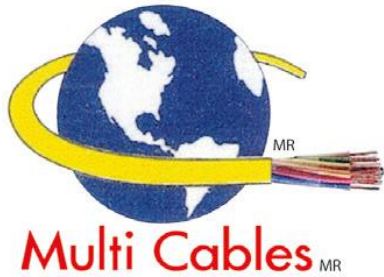
Orientación

Posición del objeto

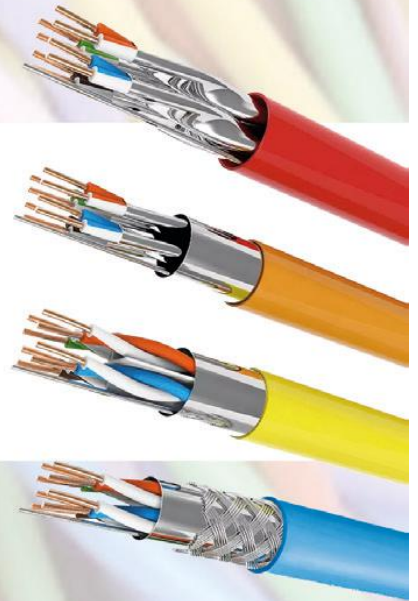
Número de objetos

Tareas de clasificación

- El sensor de visión 2D **garantiza la calidad** del proceso y del objeto
- Detección de áreas y contornos para una **navegación precisa** de los brazos robóticos
- El software de fácil manejo **simplifica** la configuración
- **Funcionamiento fiable** con condiciones de luz cambiantes



MILLONES
DE METROS VENDIDOS
Y MUCHOS
CLIENTES SATISFECHOS
NOS RESPALDAN



CABLES ESPECIALES

- Control • VFD • Instrumentación
- Termopares • Todos los calibres
y ensambles para termopar (RTD'S)

En blindados encontrará
desde uno hasta 100
conductores, pares o triadas,
sin mínimo de fabricación
y en cualquier calibre.

Envíos
a toda la República
sin Costo Adicional



VIKON[®]
Una marca Viakable

HWC
HOUSTON WIRE & CABLE

SPECIAL CABLES
SAB
BRÖCKSKES

ÖLFLEX[®]

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS




NEW **SENSOR DE FLUJO ULTRASONICO DE INSERCIÓN QS200**




MEDIDOR DE COMBUSTIBLE MECÁNICO GPRO QM40



MEDIDOR DE FLUJO G2



MEDIDOR DE FLUJO PARA QUÍMICOS, DE ALTA PRECISIÓN



BOMBA MANUAL DE TRANSFERENCIA DE FLUIDOS GPI HP-100



MEDIDOR DE FLUJO DE NYLON AI



CRISA
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.



COTIZA TUS MEDIDORES DE AGUA, COMBUSTIBLE Y OTROS FLUIDOS DERIVADOS DEL PETROLEO



www.crisasa.mx 55 5574 4411
ventas1@crisasa.com.mx
 55 7347 9164 55 4899 7050
 CRISA Controles y Repuestos Industriales
 CRISA Controles y Repuestos Industriales



INSTRUMATICOS
Instrumentos de medición
ver anuncio página 8



HP VENTAS
Vibradores para concreto
ver anuncio página 34



MOCAP
Cubiertas de polietileno
ver anuncio página 23



SPIROL
Topes de compresión
ver anuncio página 2

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

www.fabriempaques.com

FABRICIÓN DE SELLOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS en 24 Y 48 Hrs.

Rondanas planas, Retenes, En "V", Polypacks, Orings, Chevrones, Limpiadores de émbolo, etc. En materiales de: Viton, PTFE, Ecotal, Poliuretano, Nitrilo, EPDM, Silicón, Lona, etc. Para: Bombas, Pistones, Reductores, Compresores, Motores hidráulicos, etc. Limpiadores para Embolo.

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

Fabricados de acuerdo a sus necesidades

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

fabriempaques.mi31@gmail.com 55 2622 3157 55 2987 7108

Diga que lo vio en... **BOLETIN INDUSTRIAL**

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N S.A. C.V.

Conversión de la Energía



Nidec
-All for dreams-

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

[comercializadora_myn@hotmail.com](http://www.comercializadora_myn@hotmail.com) 55 2229 4084



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
info@chipaxa.com

automatización • equipo

ESTÁ LISTO PARA DEJARSE SORPRENDER

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, 1,600 marcas
EXHIBIDAS EN MÁS DE 40 MIL M²

PLAST[®] IMAGEN



MEXICO 2023 NOVIEMBRE 7-10

Centro Citibanamex / Ciudad de México



MÁQUINARIA Y EQUIPO

Sea cual sea su proyecto
en **PLASTIMAGEN MÉXICO[®] 2023**
encuentre la solución a la medida
de su negocio.

MATERIAS PRIMAS



RECICLADO, ECONOMÍA CIRCULAR

AUTOMATIZACIÓN, SOPLADO, EXTRUSIÓN E INYECCIÓN

¡Realice **NEGOCIOS**
en el evento
**internacional más
importante**
para la **industria del
plástico** en
**México y América
Latina!**

Aumente la productividad de su negocio con procesos de vanguardia que le ayudarán a reducir costos y mejorar su competitividad y aumentar sus ganancias.

+850 expositores, 14 pabellones internacionales,
conferencias y mucho más lo esperan durante 4 días llenos
de actividades.

¡REGÍSTRESE AHORA!

Comparta este código
con un colega



**Obtenga el 100% de descuento en su registro haciéndolo antes
del 30 de septiembre y reciba en su oficina su gafete de acceso**

Patrocinador registro:



¿Quiere ser
expositor?

WWW.PLASTIMAGEN.COM.MX

Organizado por:



Apoyado por:



Miembro de:



Avalado por:



Sede:



EXTRACTORES Y COLECTORES DE POLVO

TECNOLOGÍA EN EXTRACCIÓN

ESTA

Sus especialistas para sistemas de extracción industrial

Diseños de acuerdo a sus necesidades



Extractores de polvo



Aspiradoras industriales



Filtros para humos de soldadura



Mesas de trabajo con extracción inferior



Separadores de neblinas de aceite



Unidades centrales de extracción



Ventiladores para extracción



Torres de filtro



Purificadores de aire



También contamos con:

- Aspiradoras a base de aire comprimido para ambientes explosivos.
- Contamos con equipos nacionales.
- Elaboramos diseños de aspiradoras de acuerdo a sus necesidades.

- Equipos y proyectos llave en mano.
- Se hacen ductos para los equipos propuestos.
- Se hace pailería ligera para los equipos propuestos.
- Renta de aspiradoras industriales.

DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

SAGCAP, S.A. DE C.V.

sagcapsa@aol.com

55 1996 5745



Hornos para tratamiento de metales



Modelo C181822PM4HLC



Atención:

- Industria Automotriz • Industria Dental
- Industria Metalmeccánica • Industria de la Cerámica



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo C1006B



Modelo C162010 PM4

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



Cress Manufacturing Co. Inc.
4736 Convoir Dr. Carson City, NV. 89706, USA
Tel. Sin Costo 844 790 9104
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com



Se habla español



Centros de maquinado
ver anuncio página 3



TECNO-RESORTES
Formas de alambre especiales
ver anuncio página 22



Películas para empaque
ver anuncio página 28

Revista **BOLETIN INDUSTRIAL**

DIGITAL



¡Consúltala!

www.revistabi.com



BÁSCULAS INDUSTRIALES MARTÍNEZ S.A. DE C.V.
BÁSCULAS Y SISTEMAS DE PESAJE ELECTRÓNICO

Síguenos en:
bimsa.sjr



Venta de Instrumentación para Sistemas de Pesaje

En nuestro servicio pesa ¡la calidad!



¡Somos distribuidores de las mejores marcas! ¡Contamos con almacén!



www.basculasmartinez.com

Querétaro 442 159 63 44 San Juan del Río, Qro. 427 274 57 69
442 621 42 06 427 224 37 76
Tlalneapantla 558 203 93 77 Pachuca 771 334 84 71
info@basculasmartinez.com
ventas1@basculasmartinez.com

PATLITE®

Especialistas en

SOLUCIONES DE SEÑALIZACIÓN

para todas sus necesidades

LB6-IL

IO-Link

20
segments

21
colors

IP65

8
sound
types

88dB
at 1 m



Conoce más



POTENCIA

Electromecánica

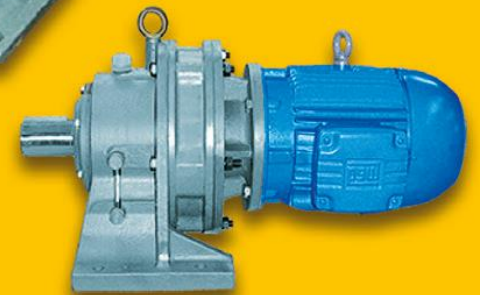
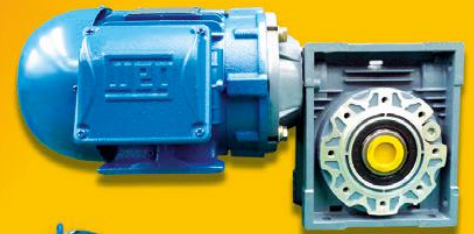
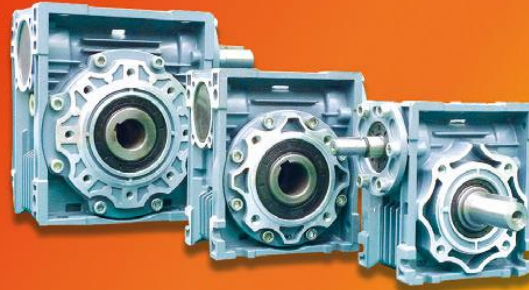
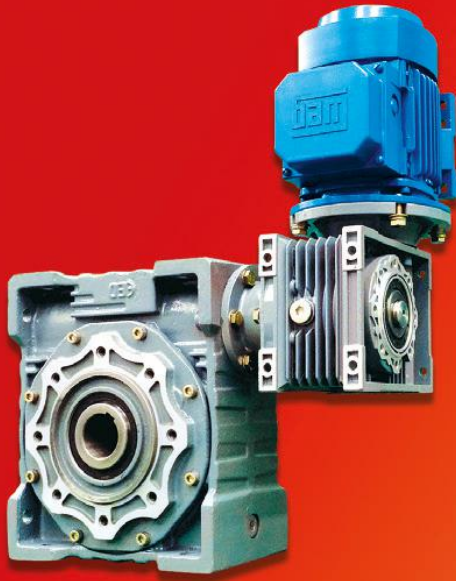
SA de CV



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



MODELOS DE SOFT STARTERS
WEG SEGÚN SUS NECESIDADES

SSW 08



SOFT STARTERS

SSW 900



POTENCIA

Electromecánica

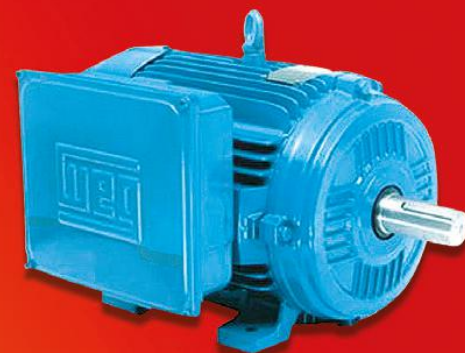
SA de CV



Servicio, Calidad y
Precio Inobjectables
desde hace 32 años



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



MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSION

GA500



YASKAWA
INVERSORES
DE FRECUENCIA



P1000



GA800



CFW 500



EN INVERSORES WEG
GRAN VARIEDAD
DE MODELOS Y PRECIOS



CFW 300



CFW 100



CFW 11

Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com





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

Las 10 razones para usar omega:

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

Exíjalo con su distribuidor

La METALICA
S.A. de C.V.

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

ENGRANES

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



☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

www.procesosmecanicos.com.mx

PROCESOS MECANICOS



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

BOLETIN INDUSTRIAL
DE EDITORIAL NOVA

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

boletinindustrial.com
Vende sus Productos por Internet

Algunos ejemplos de cómo las empresas comienzan a prepararse para explotar todo el potencial de la red 5G

Una breve guía para no perderse dentro de las posibilidades de la transformación digital

Purificadores de aire
Eliminan el 99.9% de virus y bacterias incluyendo Covid-19
• Filtran hasta 99.9% de partículas
• Filtran contra virus y bacterias
• Filtración de partículas finas
• Filtran contra malos olores y VOCs
• Seguridad, durabilidad y sostenibilidad.

COMPONENTES PARA TROQUELES

40 años
HACIENDO PUBLICIDAD B2B DESDE 1983



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

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com

www.revistabi.com

55 7314 9743 • 55 7314 9744

55 3953 2198 • 55 7412 7900

¡Con gusto lo atenderemos!





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

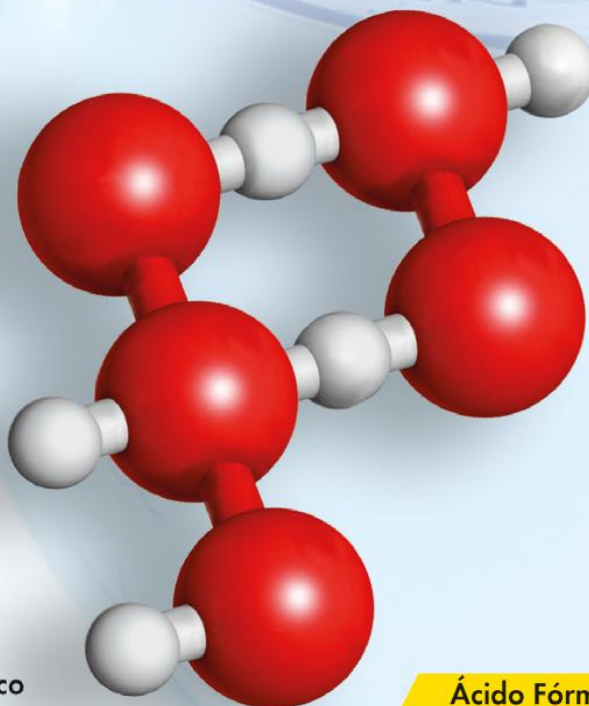
Hipoclorito de Calcio

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

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. **55 5577 0942 • 55 5577 6594**
55 8112 6740 • 55 1156 0959
 pyrslalara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net
www.placasyrectificados.net



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)



Factromex **CDMX**
55 5845 0015
55 5840 8821
factromex@hotmail.com
www.factromex.com.mx



BALATAS ALTAFRICCIÓN

FABRICACIÓN ESPECIAL DE CUALQUIER FIGURA SOBRE DISEÑO O MUESTRA FÍSICA



- Embalado de Discos
- Cinchos Metálicos
- Frenos y Embragues para la Industria en General
- Placa Plana
- Discos dentados Interior y Exterior
- Balata Tejida
- Balatas para Polipastos
- Balatas para Maquinaria Pesada
- Segmentos
- Tacones

Si no lo tenemos de línea se lo fabricamos
 Servicio a domicilio en el área metropolitana



55 5044 6331 | 55 5044 2126 | 55 5044 2667 **@Baltafriccion**
ventas@balatasaltafriccion.com **www.balatasaltafriccion.com**

GRABADOS POR LASER

- Fabricación de Moldes y Troqueles
- Dispositivos para Ensamblar y Verificar
- Fabricamos piezas varias
- Fresado y Torneado en CNC



Tel. 55 7594 8374
auto.mena@yahoo.com.mx

AUTOMATIZACION MENA, S. DE R.L. DE C.V

TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISIÓN



Fabricantes de todo tipo de Resortes, Muelles y Formas de Alambre Especiales para Producción y Mantenimiento de la Industria en General.



738 725 3405 **773 114 1602**
ramirezmaria_tecnoresortes@hotmail.com



Multi Cables
 Cables especiales
 ver anuncio página 12



BLUEPOINT FASTENERS
 Pistolas de fijación
 ver anuncio página 4

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO
FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos
fundidoraparcio@yahoo.com.mx
55 1737 6054
55 2216 7312



SUSCRÍBETE
 y recibe gratis nuestras publicaciones digitales

**¡DESCARGUE NUESTRO
EXTENSO CATÁLOGO Y
DESCUBRA UN MUNDO
DE OPCIONES
INDUSTRIALES A
SU ALCANCE!**



Película - Fleje - Cinta - Poliburbuja - Foam - Poliolefina - Cajas - Bolsas - Sistemas de empaque y embalaje

Contáctenos para la visita de un Ejecutivo de Desarrollo de Negocios

Expertos en soluciones de empaque, embalaje y seguridad industrial.

DESCARGUE EL



CATÁLOGO

Chihuahua
Mercurio #3705
Zona Ind. Nombre de Dios
Chihuahua, Chih. 31150

Guadalajara
Carretera a Nogales #4935
Bodega 68, West Plaza Park,
Zapopan, Jalisco 45203

Juárez
Av. Santiago Troncoso #146
Col. Horizontes del Sur
Cd. Juárez, Chih. 32575

Monterrey
Ave. Internacional #174
Fraccionamiento Multipark
Apodaca, N.L. 66600

Querétaro
Carr. Est. 431 Km. 1+300
Bodega 13 Sur Conjunto Ind.
P.K.Co. El Marqués, Qro. 76246

Saltillo
Blvd. Vito Alessio Robles #3275
Col. Nazario Ortiz Garza
Saltillo, Coah. 25100

San Luis Potosí
Eje 118 #230 Int. 3
Zona Industrial
San Luis Potosí, SLP. 78395

Torreón
Alberto N. Swain #234
Cd. Industrial Torreón, Coah.
27019

(800) 123 66 82

(871) 104 8460

servicio@novapak.mx

www.novapak.mx

MOCAP

Soluciones que se Ajustan



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

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

Con 30 años
de Experiencia
en Fabricación

- Tapas
- Tapones
- Cubiertas
- Protectores
- Enmascaramiento



MOCAP MUESTRAS GRATIS

800-706-6227

www.mocap.com.mx

ventas@mocap.com



El 70% de las pruebas piloto en la Industria 4.0 fallan, pero un nuevo centro espera cambiar esa situación

La Cuarta Revolución Industrial (4IR, por sus siglas en inglés) está remodelando la industria manufacturera, brindando nuevas oportunidades y desafíos para que las empresas naveguen. Pero para que las tecnologías de Industria 4.0 sean significativas en la fabricación, las empresas deben trabajar en toda la cadena de valor para impulsar la adopción y lograr un cambio más rápido y sostenible. Esa no es solo una opinión personal, sino una determinación del Foro Económico Mundial (FEM), una de las principales autoridades mundiales en la materia

El FEM es conocido por su liderazgo intelectual en la Industria 4.0, reuniendo a líderes empresariales, legisladores, expertos en la materia y otras partes interesadas para discutir temas importantes, pero su impacto va mucho más allá. La organización seleccionó recientemente la ciudad de Michigan para su primer Centro de Fabricación Avanzada, mismo que está dirigido por Cynthia Hutchison. Este Centro es parte de una red global de comunidades 4IR, pero es el primero en enfocarse en acelerar y fortalecer la fabricación avanzada.

El momento no podría ser mejor, ya que el mundo se enfrenta a la transformación industrial y muchos puestos de trabajo corren el riesgo de quedar obsoletos. El FEM descubrió que más del 70% de las empresas que invierten en tecnologías de la Industria 4.0, incluida la impresión 3D y la Inteligencia Artificial (IA) no logran pasar de la fase piloto de desarrollo.

Por ejemplo, Michigan está experimentando la disrupción de primera mano con la industria automotriz como un ejemplo, con su transición del motor de combustión interna a los vehículos que funcionan

con baterías. Los formuladores de políticas están muy enfocados en retener la posición de liderazgo en movilidad para las generaciones venideras. Esa es una de las razones clave por las que Michigan se asoció con el FEM para apoyar al Centro de Fabricación Avanzada de EE. UU. De esta forma se busca que EE. UU. sea la voz del cambio y le muestre al mundo cómo aumentar la productividad, involucrar a la fuerza laboral, volverse más sostenible y desarrollar la resiliencia de la cadena de suministro.

Aumento del éxito

El rápido ritmo del cambio tecnológico, junto con las interrupciones geopolíticas, climáticas y de la cadena de suministro, ha creado una urgencia para que los fabricantes de todo el mundo adopten tecnologías y prácticas de fabricación avanzadas para seguir siendo competitivos.

Pero adoptar tecnologías avanzadas puede ser un desafío en muchos niveles, incluidos los costos de nueva maquinaria, el software y la capacitación de los trabajadores en nuevas habilidades y formas de trabajar. La mayoría de las empresas luchan por escalar las implementaciones digitales debido a los altos costos que pueden tener un largo retorno de la inversión.

Este Centro busca acelerar el crecimiento de las tecnologías de punta mediante la creación de comunidades de líderes de la industria, gobiernos e instituciones académicas. Como aprendimos durante la pandemia, manejar una crisis de salud pública requiere trabajar de manera colaborativa entre sectores. Este modelo cooperativo también se aplica a la innovación.

Así como la pandemia presentó nuevas condiciones que permitieron e inspiraron la innovación, el advenimiento de las nuevas tecnologías y herramientas de comunicación ha democratizado la innovación, haciéndola más accesible e inclusiva. Por ejemplo, el software de código abierto permite que cualquier persona acceda y modifique el código, lo que fomenta la transparencia y el intercambio de conocimientos.

De la misma manera, cuando se trata de fabricación avanzada, hay espacio para la cooperación entre socios de la cadena de suministro, clientes e incluso rivales para que la transformación industrial sea un éxito. Los fabricantes de automóviles han adoptado este enfoque colaborativo para construir cadenas de suministro para vehículos eléctricos, trabajando junto con productores de baterías para abrir fábricas conjuntas y desarrollar diferentes formas de fabricar baterías de manera más eficiente.

Una nueva plataforma para compartir

Capacitar e involucrar a los trabajadores en la transición a los vehículos eléctricos es fundamental, ya que la fabricación de automóviles y piezas representa aproximadamente un millón de los 13 millones de empleos de fabricación de Estados Unidos.

Con el Centro de Fabricación Avanzada de EE. UU., el FEM ha creado una nueva plataforma para intercambiar ideas y abordar desafíos comunes con soluciones conjuntas. También complementa otras iniciativas para fortalecer el liderazgo en la fabricación avanzada y la creación de empleo. Una de las prioridades es ayudar a las pequeñas y medianas empresas a prepararse para el futuro de la fabricación. Las tecnologías de fabricación avanzadas no son solo para las grandes empresas; se requiere que empresas de todos los tamaños se beneficien de los avances tecnológicos disponibles. Por ejemplo, Michigan ha adoptado un enfoque estatal colaborativo de múltiples frentes para respaldar la fabricación avanzada. Esto incluye un programa para pequeños fabricantes que buscan adoptar métodos de producción transformadores como parte de un programa multimillonario de subvenciones para la implementación de tecnología de la Industria 4.0.

Uno de los proyectos del Centro incluye compartir información de los pioneros en tecnologías emergentes que forman parte de la Red Global Lighthouse del FEM, que ofrece casos de uso para la transformación responsable de la industria. Las empresas que obtuvieron el reconocimiento Lighthouse, incluidas Flex, HP, Schneider Electric y Western Digital, están representadas en el comité ejecutivo del Centro.

Por un lado, las nuevas tecnologías están transformando la forma en que se diseñan, producen y entregan los productos, lo que lleva a una mayor eficiencia y personalización. Por otro lado, la competencia global, los costos crecientes y las preferencias cambiantes de los consumidores están ejerciendo presión sobre las empresas manufactureras tradicionales para que se adapten e innoven a fin de seguir siendo competitivas.

Varias fuerzas están dando forma a la fabricación a la vez, pero el desafío de adoptar las últimas tecnologías puede ser desalentador. Al unir esfuerzos en el primer Centro de Fabricación Avanzada de EE. UU. se puede influir en el diálogo sobre la fabricación avanzada y demostrar cómo puede impulsar el impacto económico, social y ambiental.



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 **<https://amatedigital.mx>**

Para ver más:



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:

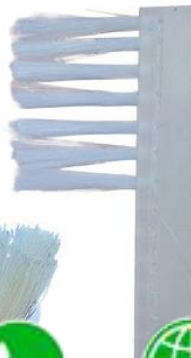
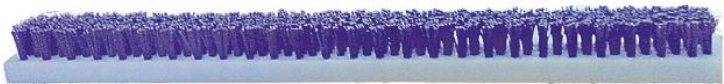
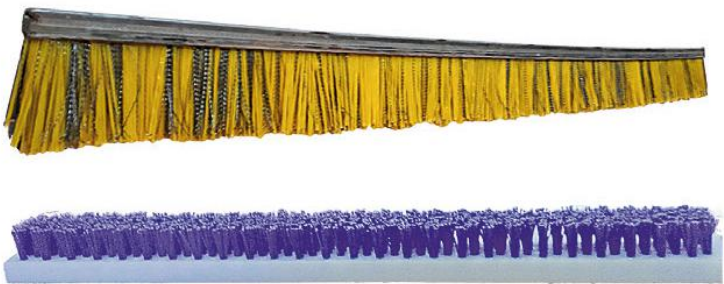
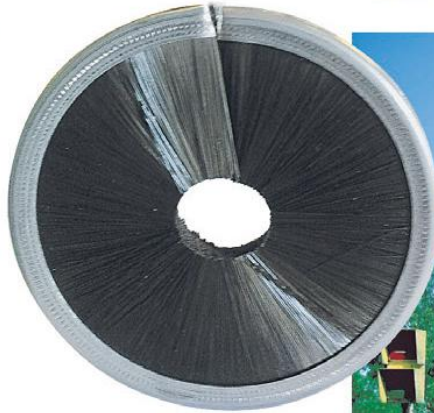
Cerdas: naturales, cerda de caballo, res, cabra, cerdo y camello.

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@todoencepillos.com

🌐 www.todoencepillos.com



ULINE

CALIDAD EN CADA ROLLO



ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

800-295-5510

uline.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

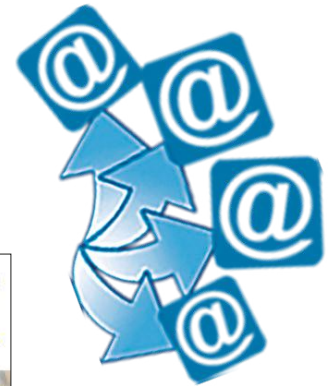


AUDIENCIA INDUSTRIAL CALIFICADA: **291,053 USUARIOS**

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983



- 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

4	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
6	Cinco tendencias de robots para 2023
8	Automatización Industrial
24	El 70% de las pruebas piloto en la Industria 4.0 fallan, pero un nuevo centro espera cambiar esa situación

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA	26
AMBAR MECATRONICA	8
AUTOMAQUINSA	8
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	22
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION	22
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV	9
BIMSA	16
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE	4

CAPYMET, SA CV	10
CEPILLOS INDUSTRIALES	27
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	13
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV	10
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV	9,13
CRESS MANUFACTURING, CO.	1,16
EKICONTROL	8
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	13
FACTROMEX	22
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	22
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	21
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	10
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	10
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	13
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	34
HIDRAULIMEX	10
IFM EFECTOR, S RL CV	11
INSTRUMATICOS, SA CV	8
LA METALICA, SA	20
MAQUHENZA, SA CV	3
MULTI CABLES	12

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV	10
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV	10,23
PATLITE MEXICO, SA CV	17
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	1,22
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	18,19
PROCESOS MECANICOS CABRERA	20
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV	23
REBAMA, SA CV	4
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	33
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	16
SAGCAP, SA CV	15
SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV	4
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	5
SPIROL MEXICO, SA CV	2
TARSUS SERVICES DE MEXICO, S RL CV	14
TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION	22
TTX MEXICO	8
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	28
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	28

A

Abrasivos	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	13
Acabados superficiales	
TTX MEXICO.....	8
Acidos	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	21
Afiladoras, boquillas	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	5
Alarmas	
PATLITE MEXICO, SA CV	17
Alimentadores colaborativos	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	10
Alimentadores de banda	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	10
Alimentadores para soldadura por proyección	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	10
Almacenamiento de uso pesado	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Analizadores de gas	
GRISA INSTRUMENTOS, SACV	10
Anillos metálicos	
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....	13
Apiladores manuales	
HIDRAULIMEX.....	10
Apiladores semi eléctricos	
HIDRAULIMEX.....	10
Arrancadores de voltaje	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	16,17
Artículos de protección personal	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	28
Aspiradoras industriales	
SAGCAP, SA CV.....	15
Automatización	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Automatización de maquinaria	
AUTOMAQUINSA	8

B

Balanzas	
BIMSA.....	15
Balatas industriales	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	22
Balatas tejidas	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	22

Balizas	
PATLITE MEXICO, SA CV	17
Bancos de capacitores	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	16,17
Básculas	
BIMSA.....	15
Básculas industriales	
BIMSA.....	15
Bases en polvo	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	21
Bolsas de polietileno	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Bolsas de polipropileno de alta claridad	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Bombas hidráulicas	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	34
Bombas manuales para transferencia de fluidos	
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV	9,13
Boquillas	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	5
Boquillas ER	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	5
Boquillas para CNC	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	5
Boquillas para fresadoras	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	5
Boquillas para portaherramienta	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	5
Boquillas para sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	13
Boquillas para tornos	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	5
Botadores milimétricos	
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	1,22
Bujes	
SPIROL MEXICO, SACV	2

C

Cabinas de sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	13
Cables blindados	
MULTI CABLES	12
Cables control	
MULTI CABLES	12
Cables especiales	
MULTI CABLES	12

Cables industriales	
MULTI CABLES	12
Cables para instrumentación	
MULTI CABLES	12
Cajas de cartón	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Calibración	
BIMSA.....	15
CAPYMET, SACV	10
INSTRUMATICOS, SACV	8
Calzas	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	10
Camisas de alineación	
SPIROL MEXICO, SACV	2
Capacitación	
AMATE VIRAL MEDIA.....	26
Centros de maquinado CNC	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Cepillos	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	27
Cepillos de alambre para industrias	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	27
Cepillos industriales	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	27
Cepillos para autolavado	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	27
Cepillos para barredoras industriales	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	27
Cepillos tipo rodillo	
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	27
Chucks universales	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Cianuros	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	21
Cilindros hidráulicos	
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....	13
Cintas adhesivas	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Cintas de poliéster	
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV	23
Cintas para empaque	
NOVAPAK SISTEMAS, SACV	10,23
Cizallas universales	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Clamps de seguridad	
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	1,22
Clavos de fijación	
SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV.....	4

Cloruros	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	21
Colectores de polvo	
SAGCAP, SA CV.....	15
Colectores para humo de soldadura	
SAGCAP, SA CV.....	15
Conduit	
LA METALICA, SA.....	20
Conexiones para equipos de sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	13
Conos para señalar	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Control del movimiento	
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....	13
Conversión de máquinas convencionales a híbridas	
AUTOMAQUINSA	8
Corta pisos	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	34
Corte de alambres	
TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION.....	22
Corte por láser	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	10
Cubiertas de polietileno	
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV	23
Cubiertas para tarimas	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Cubrebocas	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	28
Cubremangos	
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV	23

D

Detectores inductivos	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Detectores magnéticos	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Diablos	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Dobladoras	
EKICONTROL.....	8
Dobladoras hidráulicas	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Dosificadoras de abrasivo	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	13
Drives	
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	9
Durómetros	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	10

E

Electroerosionadoras de hilo	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Electroerosionadoras de penetración	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Embalado de discos metálicos	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	22
Embragues industriales	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION.....	22
Encoders	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Enderezado de alambres	
TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION.....	22
Engranos	
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	18
Entrenamiento	
AMATE VIRAL MEDIA.....	26
Equipo para seguridad industrial	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Equipos automáticos de prueba	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	10
Equipos de inserción de pernos	
SPIROL MEXICO, SACV	2
Equipos de succión para sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	13
Equipos hidráulicos para manejo de carga	
HIDRAULIMEX.....	10
Equipos para concreto	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	34
Espaciadores	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	10
SPIROL MEXICO, SACV	2
Estibadores	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Eventos Industriales	
TARSUS SERVICES DE MEXICO, S RL CV.....	14
Exposiciones	
PLASTIMAGEN 2023.....	14
Extractores	
SAGCAP, SA CV.....	15

F

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

Fabricación de herramientas PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 18	Gavetas de plástico ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28	Instrumentos de medición CAPYMET, SACV 10 CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10 CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV9,13 INSTRUMATICOS, SACV 8 MAQUHENZA, SACV..... 3	Maquinados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,22	Motores lineales POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV 16,17
Fabricación de moldes AUTOMATIZACION MENA, SACV22	Generadores de energía HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 34	Inversores de frecuencia POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV 16,17	Maquinaria MAQUHENZA, SACV..... 3	Motorreductores COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 13 POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV 16,17
Fabricación de productos industriales PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 18	Grabadoras láser MAQUHENZA, SACV..... 3	L Laboratorio de calibración CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Maquinaria de empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV 10,23	Muelles TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION 22
Fabricación de refacciones para maquinaria PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 18	Grabados por láser AUTOMATIZACION MENA, SACV 22	Laboratorio de metrología CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 10	Maquinaria ligera para construcción HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 34	Multiconductores MULTI CABLES 12
Fabricación de troqueles AUTOMATIZACION MENA, SACV 22	Guantes industriales ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28	Lámparas industriales PATLITE MEXICO, SA CV 17	Máquinas de ensayo de fuerza CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 10	O Ollas presurizadas para sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 13
Fijación directa SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV 4	Guillotinas hidráulicas MAQUHENZA, SACV 3	Limitadores de compresión SPIROL MEXICO, SACV 2	Máquinas flejadoras ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28	Oxidos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 21
Flejes para empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV 10,23	Herramientas de corte MAQUHENZA, SACV 3	Líneas de corte EKICONTROL 8	Máquinas láser EKICONTROL 8	P Páneles de control BECKHOFF AUTOMATION, SACV 9
Foam para empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV 10,23	Herramientas de sujeción MAQUHENZA, SACV 3	Machueledoras neumáticas MAQUHENZA, SACV 3	Máquinas-herramienta MAQUHENZA, SACV 3	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,22
Formas de alambre especiales TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION 22	Herramientas dimensionales de alta tecnología CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 10	Manejo de materiales ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28	Martillos demoledores HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 34	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,22
Formas de alambre especiales TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION 22	Herramientas eléctricas HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 34	Manómetros GRISA INSTRUMENTOS, SACV 10 INSTRUMATICOS, SACV 8	Medidores de engranajes ovalados para aceites CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 9,13	Pasadores sólidos SPIROL MEXICO, SACV 2
Frenos electro-magnéticos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 13 POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV 16,17	Herramientas para fleje ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....28	Mantenimiento de tornos CNC REBAMAHA, SACV 4	Medidores de temperatura CAPYMET, SACV 10	Patines hidráulicos HIDRAULIMEX 10 ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 28
Fresado por CNC AUTOMATIZACION MENA, SACV 22	Hornos fusores GRESS MANUFACTURING, CO. 1,16	Mantenimiento máquinas CNC control numérico AMBAR MECATRONICA 8	Medidores de temperatura mecánicos para combustible CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 9,13	PC's industriales BECKHOFF AUTOMATION, SACV 9
Fresadoras MAQUHENZA, SACV..... 3	Hornos industriales GRESS MANUFACTURING, CO. 1,16	Maquila de procesos mecánicos PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 18	Metalografía CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Películas para empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV 10,23
Fuelles de lona FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 13	Hornos para deshidratado GRESS MANUFACTURING, CO. 1,16	Maquila de rectificadores PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,22	Micrómetros digitales CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 10	Pistolas de clavos SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV 4
Fulminantes SISTEMAS GLOBALES DE FIJACION Y ANCLAJE, S RL CV 4	Hornos para secado GRESS MANUFACTURING, CO. 1,16	Maquila de troquelados FACTROMEX..... 22	Módulos de bus de campo BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 9	Pistones hidráulicos FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 13
Fundición FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 22	Hornos para temple GRESS MANUFACTURING, CO. 1,16	Maquinados FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 22	Módulos E/S BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 9	Pistones neumáticos FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 13
Fundición de metales ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 22	Hornos para tratado de cerámica GRESS MANUFACTURING, CO. 1,16	Maquinados de cavidades AUTOMATIZACION MENA, SACV 22	Moldes para polietileno PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 23	Placas de acero PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,22
Fundición en metales no ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 22	Hornos para tratado de metales GRESS MANUFACTURING, CO. 1,16	Maquinados en sitio con equipo portátil REBAMAHA, SACV 4	Motores POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV 16,17	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 34
G Gabinetes POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV 16,17	Hornos para vidrio GRESS MANUFACTURING, CO. 1,16	Maquinados especializados FACTROMEX..... 22	Motores a paso BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 9	Plantillas de posicionamiento NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 10
Galvanoplastia GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 21	Indicadores luminosos de señales IFM EFECTOR, S RL CV 11		Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 13 POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV 16,17	Plastimagen 2023 TARSUS SERVICES DE MEXICO, S RL CV 14

CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

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



Revista

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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

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.

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



55 7314 9743 • 55 7314 9744
55 3953 2198 • 55 7412 7900

55 5415 1711

ventas@boletinindustrial.com



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 coledo	
E308L-16	SI	E4043	NO	ENI-CI	SI
				ENI-Fe-CI	SI

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

\$31,680.00

CON MOTOR LONCIN

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



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

\$41,050.00

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 Iluminación 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

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

\$21,756.00

LLANA DE 36"



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

\$25,463.00

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



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

\$17,944.00

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

\$14,270.00

MARTILLO DEMOLEDOR



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

\$19,730.00



RENTAS
VENTAS

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