

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

Un nuevo sistema de visión otorga a los robots funciones similares a las humanas

p-4

Planificación de la estrategia
de crecimiento de la fabricación:
5 cosas que debe hacer bien primero

p-22

GM GALVANOQUIMICA MEXICANA S.A. DE C.V.
PRODUCTOS QUÍMICOS Y EQUIPO PARA GALVANOPLASTIA

Líder Nacional en Ácido Nítrico
www.galvanoquimica.com.mx
galvanoq@galvanoquimica.com.mx
Entregamos en toda la República Mexicana

A+
Applus[®]
CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL
CONFORME A ISO 9001:2015

Distribuidor Mayorista

Oxido de Cobalto	Sulfato de Cobalto	Acetato de Cobalto
Oxido de Níquel	Sulfato de Níquel	Acetato de Níquel
Oxido de Cobre	Sulfato de Cobre	Acetato 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 • Fotografado • Industria de lácteos
Vidrio • Embotelladoras • Curtiduría • Tratamiento de aguas • Reactivos analíticos
Minería • Pulido de pisos • Metalmecánica • Sanitizantes

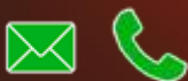
ÁNODOS Y CÁTODOS PARA CELDA HULL
Ventas Narvarte: Planta Iztapalapa:
☎ 55-5687-4400 y 55-5687-4800 ☎ 55-5642 4290, 55-5692-5684, 55-5692-6956

Sistemas de Visión Artificial

Los nuevos componentes de Visión de Beckhoff impresionan por su diseño robusto y atractivo, así como por su alta escalabilidad y disponibilidad a largo plazo



New Automation Technology **BECKHOFF**



www.revistabi.com

Año 40 No. 479 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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



FITMA 2023

FERIA INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA Y
MANUFACTURA PARA MÉXICO Y LATINOAMÉRICA

2ª EDICIÓN

20 - 22 de junio, 2023

Centro Citibanamex, Ciudad de México



¡Últimos días de registro!



8

Pabellones
especializados
(equipos/procesos)



+ de 140

Máquinas de marcas
líderes a nivel mundial
en exhibición



+ de 200

Expositores
nacionales e
internacionales



+ de 50

Presentaciones en el
teatro de tecnologías
emergentes

MSC EXPO
MANUFACTURING SUPPLY CHAIN EXPO 2023

1

Pabellón dedicado
a la cadena de
proveeduría



3

programas de
conferencias
simultáneas



¡Regístrese sin costo hoy mismo!

*Registro gratuito válido hasta el 19
de junio, 2023

FITMA-LA.COM



COPRESENTADO POR:



MEDIO OFICIAL:



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 |  /MAQUHENSA



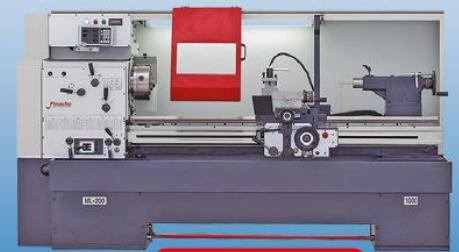
EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS



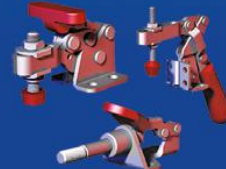
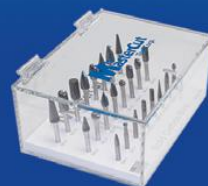
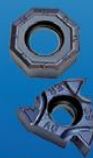
Modelo VMC1160



Modelo VMC1100

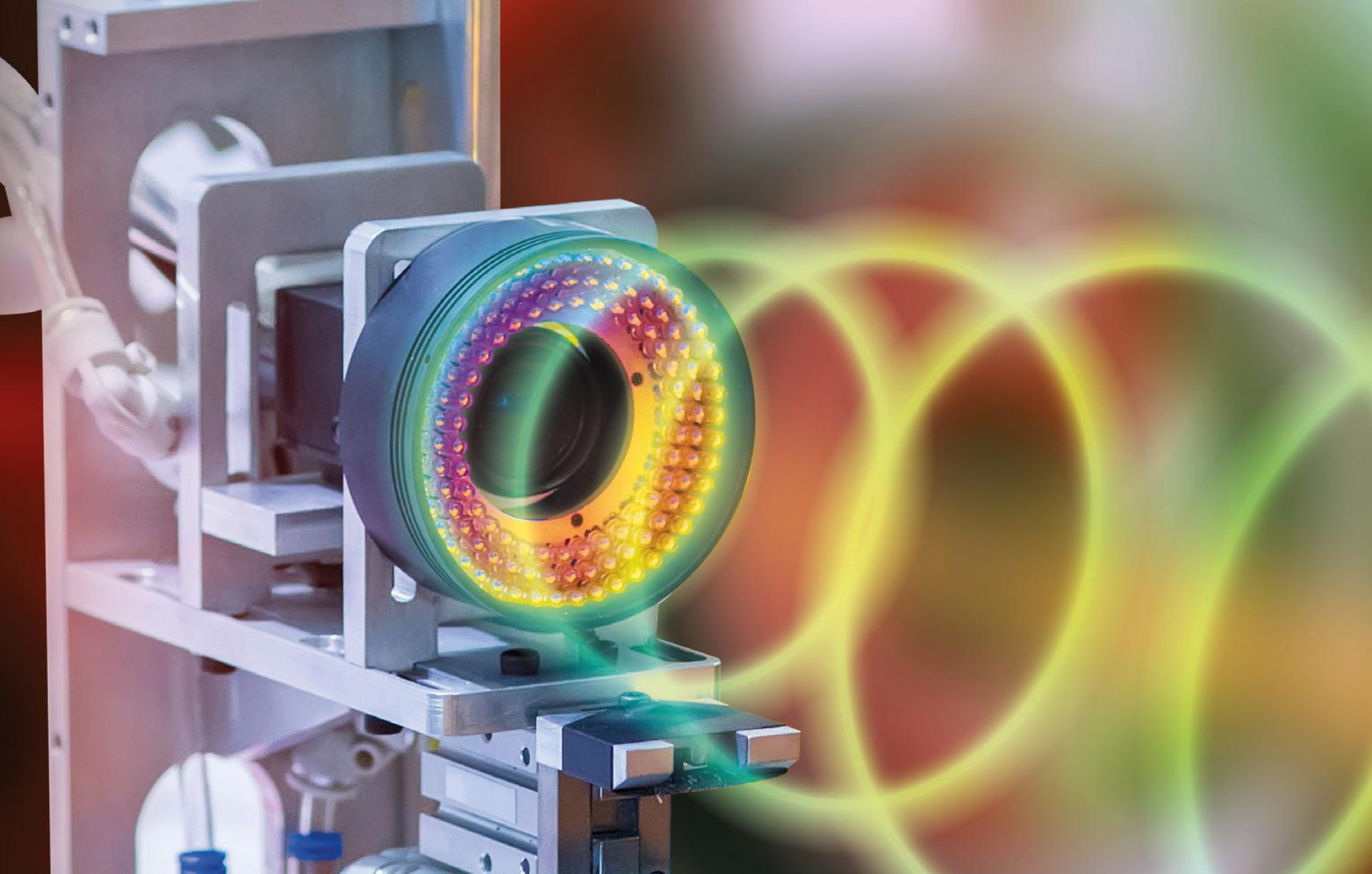


Tornos PINACHO



REPRESENTACIONES

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



Un nuevo sistema de visión otorga a los robots funciones similares a las humanas

GigE Vision es un protocolo de comunicación estándar global que ha sido adoptado por los fabricantes de cámaras de visión artificial y se está volviendo mucho más crítico en las aplicaciones de automatización.

La compañía General Motors (GM) incorporó los primeros robots del mundo en un proceso de ensamblaje en 1962; aunque primitivos para los estándares actuales, estos robots abrieron nuevas posibilidades al realizar tareas aburridas y repetitivas de forma automática y con mayor precisión que los humanos. Reducir el peligro en el lugar de trabajo fue otro beneficio para GM. Por ejemplo, las piezas grandes de automóviles que antes requerían que varios trabajadores las colocaran en su lugar podrían ser levantadas por un solo robot, lo que aumenta la seguridad junto con la productividad.

Al mismo tiempo estaba surgiendo otra revolución industrial: la visión artificial. Los sistemas de visión artificial, que originalmente consistían en cámaras analógicas monocromáticas de baja resolución unidas con cables coaxiales, evolucionaron

rápidamente para abordar tareas de inspección complejas como la detección de bordes, el Reconocimiento Óptico de caracteres (OCR, por sus siglas en inglés), la detección de presencia y la segmentación con mucha más precisión que el ojo humano.

Era solo cuestión de tiempo antes de que estas dos tecnologías se fusionaran. El primer robot Guiado por Visión (VGR, por sus siglas en inglés) fue una máquina de recoger y colocar conocida como máquina de transferencia programable. Esencialmente, la máquina tenía una cámara monocromática que estaba programada con un algoritmo que tomaba fotografías de cada pieza de trabajo con la que interactuaba. Si la pieza no coincidía con el algoritmo, la pieza era rechazada: la máquina de transferencia programable no interactuaba con ella.

Hoy en día, la tecnología VGR ha crecido mucho más allá de la máquina de transferencia programable debido a los avances en cámaras 2D y 3D, el servocontrol visual (esquema de control donde se utilizan cámaras para realimentar la ubicación de los elementos), las redes Ethernet integradas y el software cada vez más sofisticado, incluida la Inteligencia Artificial (IA).

Los avances en las cámaras RGBD (compuestas por una cámara RGB estándar y un sensor de profundidad) han recibido una atención considerable últimamente debido a su capacidad para adquirir rápidamente modelos 3D del entorno y estimar la pose de la cámara a bajo costo. Antes de las cámaras RGBD, otros enfoques de la robótica SLAM (localización y mapeo simultáneos) se basaban en sensores láser que son mucho más costosos.

Los beneficios de incorporar un sistema de visión en un robot industrial son numerosos. Permitir que un robot vea le permite diferenciar, elegir, clasificar, mover, soldar o ensamblar de manera precisa y consistente varias piezas sin importar su complejidad. Por ejemplo, una tarea de soldadura manual de varios pasos en una línea de ensamblaje de automóviles podría requerir diez robots ciegos para realizarla, ya que cada pieza debe montarse en su lugar antes de cada soldadura.

Las ventajas de GigE Vision

La visión artificial se está volviendo mucho más crítica en las aplicaciones de automatización, especialmente cuando se trata de robótica. GigE Vision es un protocolo de comunicación estándar

global que ha sido adoptado por los fabricantes de cámaras de visión artificial.

La flexibilidad es otro gran beneficio de los VGR. Al igual que con un sistema de visión artificial en una línea de montaje, un VGR utiliza procesamiento inteligente para darle instrucciones. Una ligera alteración del código permite que el mismo robot realice tareas completamente diferentes, es decir, cambiar entre productos y lotes, sin ajustes mecánicos.

Y luego está la seguridad. Con los VGR, las fábricas pueden reducir significativamente el riesgo de accidentes en el sitio. Para darle una idea de cómo podría funcionar, considere un elevador guiado por visión dentro de un almacén. El montacargas automatizado detectará las obstrucciones a lo largo de sus rutas preprogramadas y sus movimientos para evitar el contacto con personas u objetos mientras selecciona con precisión los artículos de las paletas para cumplir con los pedidos de los clientes.

En Amazon, por ejemplo, los cobots robóticos de manejo de materiales (robots colaborativos) trabajan de manera segura directamente junto a los humanos. El robot Amazon Sparrow utiliza la visión y un brazo robótico puede recoger un artículo nuevo y depositarlo en una tolva de metal cada tres segundos, manejando más de 1000 artículos por hora.

La necesidad de conmutadores Ethernet

Para agregar visión a un robot se necesitan una o más cámaras. Una está montada en el brazo robótico, sirviendo como el ojo de la máquina. Otras cámaras están instaladas en ubicaciones estratégicas en la celda de trabajo para capturar más datos visuales. Agregar estas cámaras estáticas compensará las limitaciones de la cámara montada en el brazo.

Se debe prestar especial atención para garantizar que la cámara y el objetivo tengan la resolución, la velocidad de fotogramas y la profundidad de campo adecuadas para la aplicación a un costo aceptable. Se prefieren las cámaras GigE Vision de bajo costo, ya que utilizan cables y componentes Ethernet estandarizados y listos para usar, al mismo tiempo que eliminan la necesidad de capturadores de fotogramas.

Toda esta ingeniería requiere un esfuerzo de colaboración por parte de los proveedores de sistemas de visión, los fabricantes de brazos robóticos y los integradores de sistemas robóticos.



No sorprende que una tendencia importante hoy en día sea comprar VGR ya equipados con un sistema de visión suministrado por el fabricante del robot. Esto se traduce en una adaptación más rápida a una línea de producción, costos más bajos y un soporte técnico más receptivo de un solo fabricante.

Ya sea que el usuario final instale el sistema de visión, se requerirá un conmutador Ethernet industrial para crear una red integrada dentro del robot. La tecnología Ethernet permite que las partes individuales del robot se comuniquen entre sí y es adecuado para VGR porque Ethernet puede manejar datos de imágenes.

Los conmutadores Ethernet de fibra PoE M12 de 10 Gigabit tienen clasificación IP67 para entornos industriales hostiles, incluida la resistencia a la humedad, el polvo, las vibraciones y los golpes. El espacio dentro de un robot es siempre un factor limitante. Afortunadamente, el diseño compacto de riel DIN de los conmutadores Ethernet les permite instalarse fácilmente junto a una fuente de alimentación.

La alimentación a través de Ethernet está disponible en la mayoría de los conmutadores industriales para simplificar la conexión de cámaras y otros componentes. Además de múltiples puertos Gigabit Ethernet, los conmutadores industriales también ofrecen ranuras SFP para conexiones de fibra óptica. La fibra es impermeable al ruido electrónico, por lo que las ranuras SFP pueden ser útiles para ejecutar comunicaciones de larga distancia entre el robot y un controlador remoto de nivel superior. Mientras que los puertos Ethernet restantes del conmutador industrial pueden recopilar datos de varios componentes en la celda robótica.

BOLETIN INDUSTRIAL

En **BOLETIN INDUSTRIAL** cumplimos **40 años** ofreciendo Publicidad B2B tanto a la industria nacional como extranjera.

Durante estos 40 años nos hemos especializado en proporcionar a nuestros clientes, las herramientas necesarias para que promuevan sus productos y servicios, haciéndose presentes dentro del sector industrial.

Gracias a nuestros clientes por brindarnos su confianza, lo que nos anima a seguir sumando años de experiencia en esta actividad.

ekicontrol
coil processing lines

Powered by
FABexperts

“La línea de corte más vendida en México”

FABTECH 2023
Te esperamos
Centro Citibanamex, CDMX.

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 Límites de Dimensiones
- Conversiones de Equipo Convencional a "RETRO-FIT"

• **Servicio a toda la República**

¡¡¡Somos Especialistas!!!

☎ 593 611 8130 📠 55 2920 4563 📞 556 122 9738
✉ rebamahs@yahoo.com.mx ✉ servicios_maya@yahoo.com.mx

www.rectificaciondebancadas.com

CYM CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA

Instrumentos de medición
▶ ver anuncio página 12,15

ULINE
Material de empaque
▶ ver anuncio página 20

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		Rutílico		Bajo Hidrógeno	
E6010	NO	E6013	SI	E7018	SI
E6011	SI				
Inoxidable		Aluminio		Hierro colado	
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



\$41,050.00

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

CORTAPISO DE 14" A 20"



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

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



\$39,920.00

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 Bifásica.
Extensible y Colapsable en 4 Posiciones
Altura Máxima 4.60 Mts.
Lumens 44,000
Área de Iluminación 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



\$21,756.00

GENERADOR 7,500 WATTS

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

LLANA DE 36"



\$25,463.00

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

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



\$17,944.00

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



\$14,270.00

GENERADOR 5,500 WATTS

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

MARTILLO DEMOLEDOR



\$19,730.00

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



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

Boquillas de Sujeción

para Máquinas-Herramienta



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



ROBOBAR

FMB

NOMURA

LIPE BAR FEED

CNC INDEXING
& FEEDING TECHNOLOGIES

Hanwha

TSUGAMI



Southwick & Meister Inc
Southwick@boletinindustrial.com

Tel. 001-203-237-0000 EEUU

Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



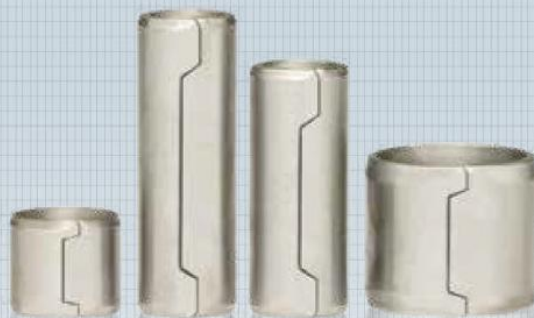
Pasadores elásticos ranurados



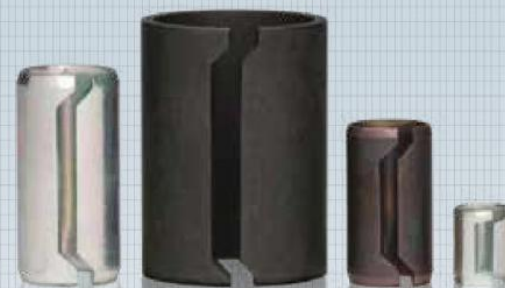
Componentes tubulares rolados



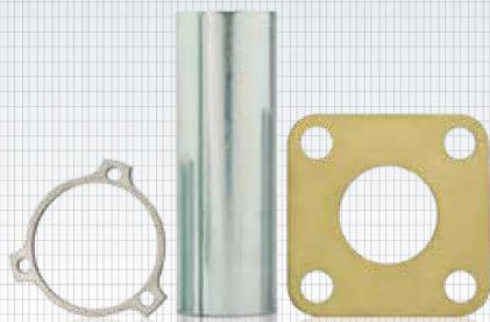
Pasadores elásticos en espiral



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

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

AUTOMAT INDUST

CRISA
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES

ISOIL
INDUSTRIA

MS1000 SENSOR TIPO WEAVER
MS2500 SENSOR SERVO
MS2410 SENSOR SERVO
MV110 CONVERTIDOR CON DISPLAY

ventas1@crisasa.com.mx www.crisasa.mx

55 5574 4411 55 7347 9164 55 4899 7050

CRISA Controles y Repuestos Industriales @crisasa.mx

Controles y Repuestos Industriales CRISA Controles y Repuestos Industriales

INSTRUMATICOS
MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

NORGREN FLUKE JEFFERSON LUPATCCH
Vayremex DE WIT METRON
Watson McDaniel FISHER CYB E.T.S.A.

- 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. Multimetros, Amperímetros, Termómetros IR, Distanciómetros.
- Reguladores, Filtros y Transiciones para Gas LP y Natural.
- Sifones, Silenciadores, Manómetros Digitales, Tiras Reactivas.

55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030
55 3233 5416 instrumaticos@prodigy.net.mx

www.instrumaticos.com

**LABORATORIO DE CALIBRACION
SUCURSAL ESTADO DE MEXICO**

capymet
capacitación y metrología

- 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: 55 2460 9156
55 7607 6182

Celular: 55 8223 1551
55 2858 3824

j.dominguez@capymet.com
dortiz@capymet.com

WWW.CAPYMETCDMX.COM

SERVICIOS ACREDITADOS ANTE LA EMA Y CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS (DGN)

**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, KEB, SIEMENS, DELTA.
- Instalación y Venta de equipo de Servosistemas híbridos marca INOVANCE, TECHMATION, etc.
- Personal Altamente Capacitado en el Ramo de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

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

NO TIRES TU MÁQUINA

**LA MÁS ALTA
TECNOLOGÍA**
EN SISTEMAS DE ACABADOS
SUPERFICIALES

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

APPROVED FOR CONSTRUCTION ENGINEERS

DISEÑO • FABRICACIÓN • INSTALACIÓN • MANTENIMIENTO

HTF INX metycs TTX-ACC TTX-SSI TTX ENVIRONMENTAL

Empresa Positiva SARTAS

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

**AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
Y SERVICIO CNC**

Servicio y Mantenimiento Preventivo y Correctivo
Electrónico • Eléctrico • Mecánico

RETROFIT CAMBIO DE CONTROL

Routrer
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
ámba

FANUC Fadal DynaPath
ANILAM MAHO CINCINNATI

• Reparación • Sustitución • Venta de partes

30 años de Experiencia

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



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



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 PVC grado alimenticio
- ▶ Película estirable uso manual
- ▶ Película estirable de bandejo
- ▶ Película estirable de colores
- ▶ Polietileno termoencogible
- ▶ Poliolefina termoencogible

TÚ ALIADO ESTRATÉGICO

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

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

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



METRON REF MEX
FAIRCHILD WIKAI
WILKERSON BELLOFRAM
GESTRA
ASHCROFT
NORGREN

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



ekicontrol
coil processing lines
Powered by **FABexperts**

FABTECH 2023
Te esperamos
Centro Citibanamex, CDMX.

“La línea de corte más vendida en México”



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

CONTROL Y MEDICIÓN

CYM
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

emst METAL M POWER ElektroPhysik **BAQ** MICROTECNICA LASERDESIGN

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

EQUIPOS HIDRÁULICOS PARA MANEJO DE CARGA

APILADOR SEMI-ELECTRICO APILADOR MANUAL EXTRA ANCHO PATÍN HIDRÁULICO ESTÁNDAR 3TON. APILADOR MANUAL ANGOSTO

GARANTÍA 6 MESES

Equipos Hidráulicos **HIDRAULIMEX**

Envíos a toda la república

55 6835 4267
55 8687 7050
ventas@hidraulimex.com

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.
Bld. Manuel Ávila Camacho
no. 2610 Tr. B, Piso 9
Col. Valle de los Pinos
Tlalnepantla de Baz, C.P 54040
Estado de México, México
ventas@beckhoff.com.mx

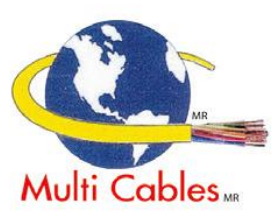


Escanea y descubre todo sobre el sistema de control Beckhoff



New Automation Technology

BECKHOFF



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



55 5310 2808 • 55 3623 6092 • 55 3623 5719 • 55 5565 5180 • 55 5565 5526 • 55 1665 8005
ventas@multicables.com.mx • multi-cables@prodigy.net.mx <http://multicables.com.mx>



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

Las 10 razones para usar omega:

- 1.- Unico con galvanizado por inmersión en caliente bajo el novedoso proceso **Tugal HD®** en todas sus medidas desde 1/2" hasta 4".
- 2.- Estricto cumplimiento con las normas **NMX J-536-ANCE**, **NMX J-535-ANCE** y **UL797** a nivel nacional e internacional.
- 3.- Precios competitivos.
- 4.- Amplias existencias de tubería y accesorios con servicio oportuno
- 5.- Seguridad para sus productores ya que las cuerdas y la costura estan 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



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

equipo • automatización

materiales primas



CONTAMOS CON
KIT DE REPARACIÓN



VÁLVULA CHECK EPIC® ROSCADA MACHO



VÁLVULA CHECK EPIC® ROSCADA HEMBRA



CONTAMOS CON
KIT DE REPARACIÓN



VÁLVULA CHECK EPIC® TUBO ACAMPANADO



VÁLVULA CHECK DOBLE FÉRULA PARA TUBERÍAS HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS

COTIZA CON NOSOTROS TUS VÁLVULAS CHECK.
CONTAMOS CON GRAN VARIEDAD DE CONEXIONES Y MATERIALES.

- ventas1@crisasa.com.mx
- www.crisasa.mx
- 55 5574 4411
- 55 7347 9164
- 55 4899 7050
- 55 7991 6893
- Controles y Repuestos Industriales
- CRISA Controles y Repuestos Industriales
- @crisasa.mx
- CRISA Controles y Repuestos Industriales

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N S.A. C.V.
 Conversión de la Energía

- 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

55 2229 4084 comercializadora_myn@hotmail.com





**TENEMOS EL GUSTO DE INFORMAR A TODOS NUESTROS
CLIENTES SOBRE NUESTROS NUEVOS ALCANCES
ACREDITADOS ANTE EMA**

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR
EMA, A.C. CON ACREDITACIÓN NO.

DZA-06, DZA-06-S1; D-76, D-76-S1;
F-85; T-185; H-77; M-229



DUREZA

PROBADORES DE DUREZA
DE BANCO Y PORTÁTILES
ROCKWELL / VICKERS /
BRINELL / BARCOL /
KNOOP / WEBSTER /
SHORE / ASKER /
LEEB / UCI / IRHD



DIMENSIONAL

· CALIBRADORES
Y MICRÓMETROS HASTA 1 m
· RUGOSÍMETROS
· MEDIDORES DE ESPESORES
POR ULTRASONIDO Y DE CAPAS
· DETECTORES DE FALLAS
POR ULTRASONIDO
· Y 18 ALCANCES MÁS...



FUERZA

DINAMÓMETROS /
CELIDAS DE CARGA /
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
DE FUERZA 0 A 20 kN /
TRANSDUCTORES DE FUERZA
0 A 20 kN

CONOCE TODAS
NUESTRAS ACREDITACIONES EN
NUESTROS LABORATORIOS DE
PUEBLA Y QUERÉTARO



TEMPERATURA

· TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA
· TERMÓMETROS DE LÍQUIDO EN VIDRIO
0 -250° C



HUMEDAD

HIGRÓMETROS
20 % - 90 % HR



MASA

INSTRUMENTOS DE PESAJE DE
FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO
CON DIVISIÓN DE ESCALA
10 -150 kg

SOMOS REPRESENTANTES, EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA, DE LAS MEJORES MARCAS

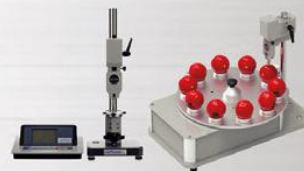
MICROTECNICA®
Proiettori di profili



MICROTECH



bareiss®
QUALITY MADE IN GERMANY SINCE 1954



ernst



BAQ



METAL POWER



IDECO



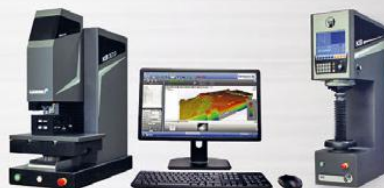
Remet



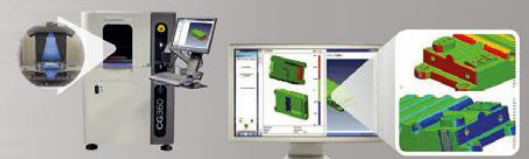
ElektroPhysik
Messgeräte für Oberflächentechnik. Surface Testing Instruments



KB Prüftechnik



LASERDESIGN
A ColsonOptics Company



SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN, MEDICIÓN Y PRUEBAS METROLÓGICAS Y METALOGRÁFICAS

DUREZA- DIMENSIONAL- FUERZA- TEMPERATURA- HUMEDAD- MASA- TORQUE- PRESIÓN- METALOGRAFÍA -ESPECTRO



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

POTENCIA

Electromecánica

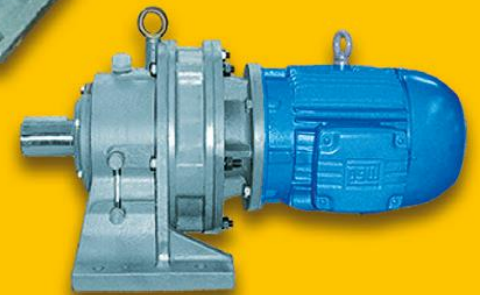
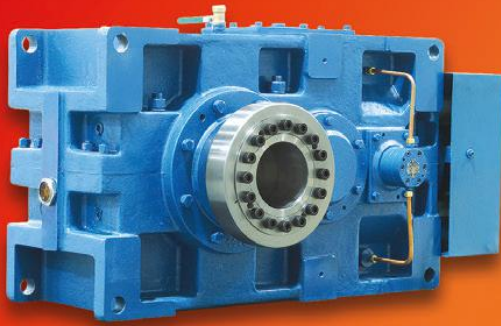
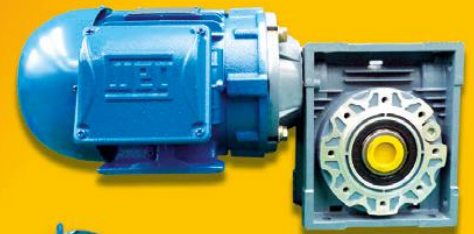
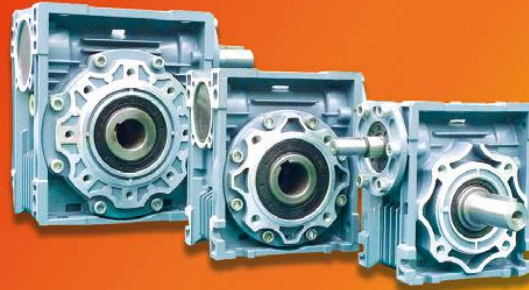
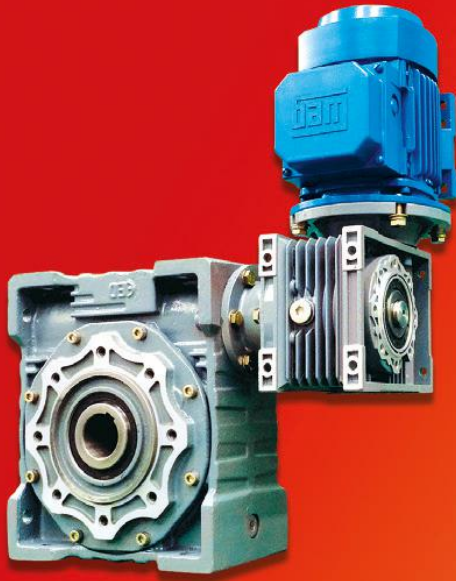
SA de CV



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



equipo
materias primas
maquillas



BIMSA
SOLUCIONES EN PESAJE

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

Venta de Básculas y Refacciones

Actualización y Restauración de Básculas de alto alcance
(camioneras, ferrocarril, vehículos en general)

- ▶ Conversión de básculas mecánicas a híbridas o totalmente electrónicas.
- ▶ Restauración y mantenimiento a parte estructural de la báscula:
 - Sandblastado
 - Cepillado
 - Aplicación de primer y pintura epóxica
- ▶ Restauración de conductores eléctricos:
 - Tubería
 - Cableado
 - Tierras físicas

- ▶ Actualización del equipo eléctrico:
 - Indicador de peso
 - Celdas de carga
 - Cajas de sumariación
- ▶ Reparación y trabajos de ingeniería civil:
 - Construcción y rehabilitación de rampas, zapatas, etc.
 - Restauración y mantenimiento a loza de rodamiento
- ▶ Mantenimiento general a básculas de alto alcance para dejarlas operando en perfectas condiciones



También ofrecemos:

- ▶ Venta de Instrumentación (celdas de carga, indicadores y controladores de peso, cajas de sumariación).
- ▶ Servicios a Sistemas de Pesaje (Mantenimiento preventivo y correctivo, ajuste, calibración e inspección).
- ▶ Renta de Básculas (de mesa y plataforma)
- ▶ Venta de Básculas y Balanzas.

Pachuca
☎ 771 334 84 71

San Juan del Río, Qro.
☎ 442 159 63 44
☎ 427 224 37 76

Tlalnepantla
☎ 558 203 93 77

Síguenos en:





www.basculasmartinez.com



GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA S.A. DE C.V.

EQUIPOS Y CABINAS PARA SANDBLAST



- Equipos de Presión
- Mangueras Industriales
- Boquillas y Accesorios
- Cabinas para SANDBLAST
- Escafandras y Filtros
- Equipos de Succión
- Abrasivos

☎ 55-5669-3437
☎ 55-5682-6045
☎ 55-7979-1764
www.chipaxa.com
info@chipaxa.com

Fabricantes y Distribuidores



INOX ACERO FABRICACIÓN • INSTALACIÓN REPARACIÓN

EQUIPO DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE, AL CARBÓN Y ALUMINIO

- ➔ **TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y DE PROCESO**
- ➔ Calentadores de líquido térmico
- ➔ Calderas ➔ Marmitas
- ➔ Intercambiadores de calor
- ➔ Tubería de servicios en acero al carbón
- ➔ Tubería sanitaria para producto en acero inoxidable



Servicio a Nivel Nacional ☎ 55-7594-3375 • 55-5027-7312 ☎ 55-6120-5137
inoxacero@hotmail.com • <http://goo.gl/bCq2R6>

Los productos más vistos* durante mayo en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 METALMECÁNICA
- 2 SOLDADURA
- 3 PRODUCTOS INDUSTRIALES
- 4 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
- 5 ACABADOS EN SUPERFICIES
- 6 MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICOS
- 7 POLIPROPILENO

- 8 DISEÑO DE INGENIERÍA MECÁNICA
- 9 CAPACITACIÓN EMPRESARIAL
- 10 PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS
- 11 SENSORES
- 12 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA
- 13 MAQUILA

- 14 CROMADO
- 15 AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES
- 16 FILTROS DE AGUA
- 17 TRAPO INDUSTRIAL
- 18 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CÓMPUTO
- 19 COMPRA VENTA DE MAQUINARIA USADA

- 20 PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO
- 21 PROYECTOS LLAVE EN MANO
- 22 TROQUELADORAS
- 23 ACABADOS DE GALVANOPLASTÍA
- 24 ALUMINIO EN LINGOTES
- 25 MAQUILA DE TROQUELADO

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
informes@boletinindustrial.com






*Fuente **Google Analytics**



Hornos para tratamiento de metales



Modelo
C181822PM4HLC



Atención:

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



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo
C1006B



Modelo
C162010 PM4

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



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

Se habla español



Instrumentos de medición
ver anuncio página 10



Topes de compresión
ver anuncio página 9

Síguenos en...

Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

GRABADOS POR LASER

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



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

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

RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.



- Rectificados Cilíndricos
- Maquinados industriales y CNC
- Aceros Especiales

- Componentes para Moldes y Troqueles
- Portamoldes y Portatroqueles



PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.

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

www.placasyrectificados.net

55 5577 0942 • 55 5577 6594

55 8112 6740 • 55 1156 0959



ENGRANES

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



55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

PROCESOS MECANICOS

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)



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




NOVAPAK
 Innovative Industrial Supplies

Fleje para empaque
 ver anuncio página 12,24



Multi Cables
 Cables especiales

ver anuncio página 13



MOCAP

Cubiertas de polietileno
 ver anuncio página 28



REBAMAH
 S.A. DE C.V.

Rectificado de bancadas
 ver anuncio página 6



CYM CONTROL Y MEDICIÓN
 LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
 COMERCIALIZADORA

Instrumentos de medición
 ver anuncio página 12,15



MAQUHENSA
 Máquinas · Herramientas

Centros de maquinado
 ver anuncio página 3

boletinindustrial.com
 Vende tus Productos por Internet

¡ Consúltelo !

El buscador más completo en **PRODUCTOS** para la Industria




www.boletinindustrial.com

ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

SELECCIÓN DE CAMPEONES

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
 PARA ENVÍO EL MISMO DÍA



AMPLIO CATÁLOGO

800-295-5510

uline.mx

meximold 2023

OCTUBRE 11 - 12, 2023

Querétaro Centro de Congresos
Querétaro, México

4ª EDICIÓN

El único evento en México enteramente
dedicado a la industria de moldes,
herramientales y moldeo



¡Registro abierto!

Regístrese entre el 1 y 30 de junio y
participe para ganar un vuelo redondo a
Estados Unidos o Canadá



Escanee el código
QR para registrarse
o visite:

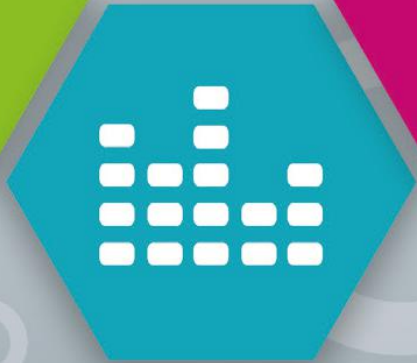
meximold.com



Definir

Analizar

Controlar



Medir

Mejorar

Planificación de la estrategia de crecimiento de la fabricación: 5 cosas que debe hacer bien primero

Identificar las capacidades del equipo y la mejor utilización de los recursos son la estrella polar para navegar un plan de crecimiento estratégico

Sin atención y comprensión de estos dos elementos, las operaciones y los esfuerzos de planificación de la cadena de suministro fallarán. Asimismo, el potencial de crecimiento a través de la expansión, la renovación o la construcción de nuevas instalaciones también puede verse comprometido.

Las empresas que se adhieren a las mejores prácticas para procesos de producción estandarizados y mejorados evitarán errores costosos y respaldarán mejor los objetivos de crecimiento estratégico de su organización.

La importancia de la debida diligencia

Los fabricantes suelen gastar demasiado en inversiones de capital al continuar con la expansión o la construcción de nuevas instalaciones antes de realizar una evaluación exhaustiva. Intentan salvaguardar el negocio ordenando el exceso de inventario en lugar de dimensionarlo adecuadamente. Esta práctica se intensifica durante períodos de mayor inestabilidad en la cadena de suministro o inestabilidad financiera global.

Planificación del crecimiento: el enfoque DMAMC

Definir, Medir, Analizar, Mejorar y Controlar es una estrategia basada en datos para mejorar los procesos que utilizan comúnmente los profesionales de investigación de operaciones y manufactura esbelta. Este enfoque es muy metódico para desarrollar conocimientos estratégicos y ayuda a los fabricantes que buscan estandarizar o mejorar sus procesos de producción, rediseñar las instalaciones existentes y/o mejorar sus organizaciones.

1. Definir

Defina el estado actual de la organización evaluando el nivel básico de fabricación que existe actualmente en sus instalaciones. Luego defina el crecimiento deseado para lograr el futuro óptimo de la organización. ¿Cuenta la instalación con el equipo, el presupuesto, el diseño, la estrategia de inventario y otras herramientas operativas necesarias para cumplir con el objetivo de crecimiento? ¿El diseño de la instalación conduce a una fabricación eficaz, teniendo en cuenta la seguridad, la calidad, la entrega y el costo?

2. Medir

Mida el rendimiento de la instalación mediante la realización de una evaluación operativa exhaustiva. Esta evaluación puede incluir estudios de tiempo de movimiento, planificación de capacidad, programación de producción, estrategias de inventario para materias primas, trabajo en proceso, productos terminados, historial de pedidos de ventas, envíos y entregas, y precisión de rutas de ingeniería.

3. Analizar

Analice los procesos de la instalación en busca de oportunidades de mejora, como los tiempos de ciclo del proceso, las estrategias de gestión de inventario y la trazabilidad de todos los productos en la instalación. Más importante aún, revise los factores críticos de los procesos de producción, con una evaluación de brechas en capacidad y utilización. Determine si la instalación está óptimamente equilibrada; es decir, si es utilizada de manera efectiva para lograr los criterios definidos para el éxito. Identifique oportunidades para la reducción de inventario para despejar el espacio de las instalaciones, lo que permite el reposicionamiento de equipo y agiliza aún más la mano de obra de producción.

4. Mejorar

Mejore el rendimiento de los procesos evaluando los mejores casos para implementar estrategias de crecimiento. Dimensione correctamente el inventario

y la producción de la organización en lugar de pedir elementos de manera excesiva. En lugar de expandirse a una nueva instalación de inmediato, mejore la instalación existente y use esta información como punto de partida para un diseño informado en el futuro. Una vez que la instalación haya sido dimensionada correctamente a un nivel aceptable, comprométase con los servicios profesionales de arquitectura, ingeniería y construcción para ayudar en la planificación de la capacidad, el modelo de crecimiento, la planificación de la utilización de la instalación y, si corresponde, la expansión de la instalación o el nuevo sitio de la instalación.

5. Controlar

Controle el proceso de fabricación y establezca el crecimiento con esfuerzos de planificación adecuados. Cree Indicadores Clave de Rendimiento (KPI, por sus siglas en inglés) para realizar un seguimiento de las mejoras. Sin embargo, reconozca que, si los sistemas de seguimiento de KPI no generan respuestas productivas, es posible que no sean los correctos. Cree soluciones provisionales y señales visuales para determinar cuándo el inventario se está volviendo inmanejable o con exceso de existencias y reajuste los niveles de reabastecimiento según sea necesario. Continúe monitoreando y siempre busque identificar y eliminar cualquier cuello de botella a medida que aparezca.

Sin una comprensión completa las capacidades del equipo y la mejor utilización de los recursos, el liderazgo continuará operando en el retrovisor y de forma predeterminada "como siempre ha sido", a menudo trasladando las ineficiencias de su práctica de producción existente a su estrategia de crecimiento futuro. Este comportamiento da como resultado una acumulación creciente de pedidos que continuará aumentando si no se realiza la diligencia debida adecuada.

Sin identificar adecuadamente la causa raíz, los fabricantes en muchos casos pueden volverse cada vez más incapaces de cumplir con los pedidos de sus clientes. Las soluciones temporales pueden conducir a decisiones apresuradas que impliquen mayores activos de capital. Si la empresa hubiera realizado la diligencia debida adecuada desde el principio, podría haber utilizado mejor sus instalaciones y eliminado los cuellos de botella de los procesos de producción a tiempo.



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

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

¿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.revistabi.com
 55 7314 9743 • 55 7314 9744
 55 3953 2198 • 55 7412 7900

¡Con gusto lo atenderemos!

40 años
 HACIENDO PUBLICIDAD B2B DESDE 1983

FUMAXI FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"

Metales Ferrosos y No Ferrosos

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

GRESS

Hornos industriales
 ver anuncio página 19

CRISA
 CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES

Válvulas check sanitarias
 ver anuncio página 10,14

NOVAPAK

Innovative Industrial Supplies

EMPAQUE • EMBALAJE • SEGURIDAD INDUSTRIAL

INMOVILICE, ESTABILICE Y FACILITE EL TRANSPORTE DE SU CARGA CON LA MEJOR CALIDAD



Fleje de Polipropileno - Poliéster - Cordstrap - Acero - Acero Galvanizado

Contáctenos para la visita de un Ejecutivo de Desarrollo de Negocios

Expertos en soluciones de empaque, embalaje y seguridad industrial.

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



CATÁLOGO

☎ (800) 123-66-82

☎ (871) 498-79-61

✉ servicio@novapak.mx

🌐 www.novapak.mx

Cepillos Industriales

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

TENEMOS LA SOLUCIÓN...

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

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

Materiales:

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

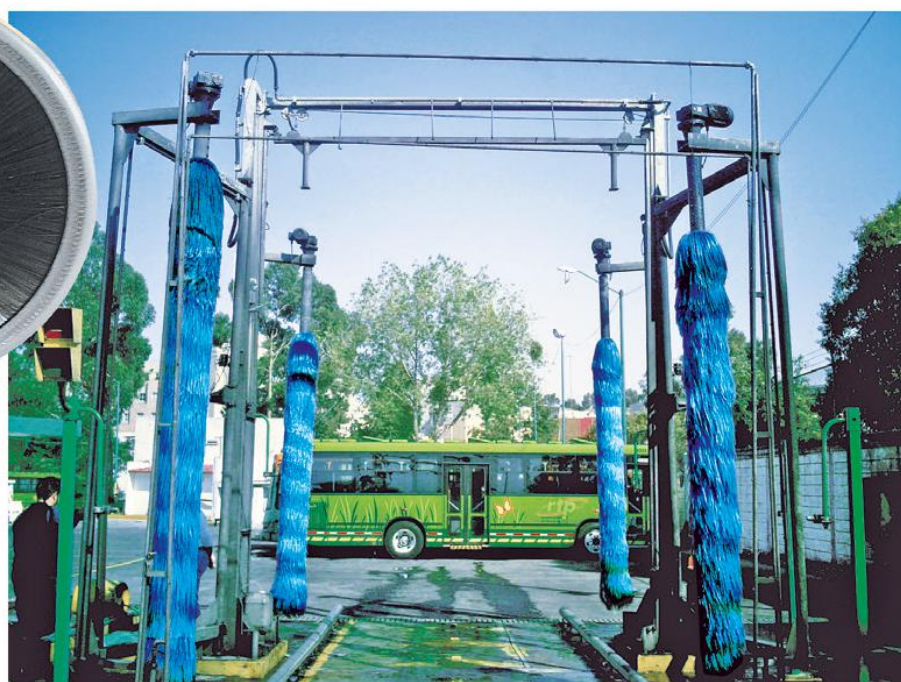
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

Fibras: tampico, unión de coco, raíz y pintada

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

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

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



CEPILLOS DE FABRICACIÓN ESPECIAL



DISEÑO COMPUTARIZADO

Enrique Granados No. 26, Col. Algarín 06860 CDMX

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

📞 55 1003 1424

✉ ventas@todoencepilllos.com

🌐 www.todoencepilllos.com

Mexicanos desarrollan capacitaciones y entrenamientos en Realidad Virtual.

Gracias a los avances tecnológicos; un grupo de jóvenes mexicanos están revolucionando la forma en que conocemos los entrenamientos y capacitaciones dentro de la industria.

En entrevista el fundador y CEO, Fernando Valadés de V-Training, nos comenta:

“Se ha reducido hasta un 30% el gasto invertido en los procesos de capacitaciones, además de esto, se ha mejorado el conocimiento en diversos escenarios eliminando riesgos y afectaciones en el personal y equipos.”

“Existe cada vez una preocupación mayor de parte de las empresas por actualizarse dentro de los procesos y normas ISO.”

La realidad virtual, nos brinda la capacidad de replicar de forma exacta el ambiente, áreas de trabajo y equipos utilizados, disminuyendo el riesgos, costos y tiempo.

Para más información:

Contactar al **01 800 999 0958**

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

Para ver más:



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

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



01-800-706-6227

www.mocap.com.mx ventas@mocap.com



Sensores de visión
ver anuncio página 11

POTENCIA
Electromecánica
SA de CV

Motores eléctricos
ver anuncio página 16, 17

ekicontrol
coil processing lines

Líneas de corte
ver anuncio página 6, 12

Revista

BOLETIN INDUSTRIAL



DIGITAL



¡Consúltala!

www.revistabi.com



CUBREBOCAS

!SOMOS FABRICANTES!

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



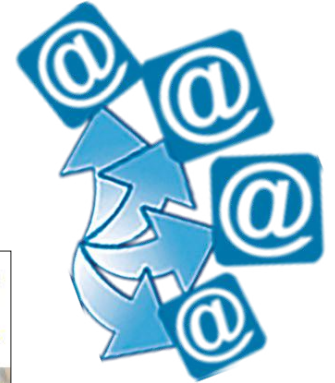
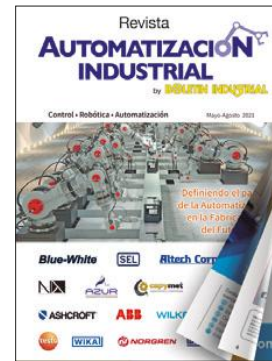
FABRICADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
UNIFORMES POTENZA VIYE S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc 740-2, col. Narvarte
Del. Benito Juárez, 03020
Tel.: 55 5085-5626

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	Un nuevo sistema de visión otorga a los robots funciones similares a las humanas
10	Automatización Industrial
18	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
22	Planificación de la estrategia de crecimiento de la fabricación: 5 cosas que debe hacer bien primero

ÍNDICE COMPAÑÍAS

CAPYMET, SA CV	10	MAQUHENZA, SA CV	3
CEPILLOS INDUSTRIALES	25	MEXIMOLD 2023	21
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	14	MULTI CABLES	13
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV	12,15	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV	12
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV	10,14	NOVAPAK SISTEMAS, SA CV	12,24
CRESS MANUFACTURING, CO.	19	PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	19
EKICONTROL	6,12	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
FACTROMEX	20	PROCESOS MECANICOS CABRERA	19
FITMA EXPO 2023	2	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV	28
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	24	REBAMAHA, SA CV	6
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	1,34	REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	33
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	12	REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	28
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	12	SAGCAP, SA CV	27
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	18	SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	7	SPIROL MEXICO, SA CV	9
HIDRAULIMEX	12	TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION	24
IFM EFECTOR, S RL CV	11	TTX MEXICO	10
INOX ACERO	18	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	20
INSTRUMATICOS, SA CV	10	UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	28
LA METALICA, SA	14		

A

Abrasivos	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	18
Acabados superficiales	
TTX MEXICO.....	10
Acidos	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,34
Afiladoras, boquillas	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
Alimentadores colaborativos	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .	12
Alimentadores de banda	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .	12
Alimentadores para soldadura por proyección	
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .	12
Almacenamiento de uso pesado	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Analizadores de gas	
GRISA INSTRUMENTOS, SACV	12
Apiladores manuales	
HIDRAULIMEX.....	12
Apiladores semi eléctricos	
HIDRAULIMEX.....	12
Arrancadores de voltaje	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	16,17
Artículos de protección personal	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	28
Aspiradoras industriales	
SAGCAP, SA CV.....	27
Automatización	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Automatización de maquinaria	
AUTOMAQUINSA	10

B

Balanzas	
BIMSA.....	18
Balatas industriales	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION	24
Balatas tejidas	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION	24

Bancos de capacitores	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV	16,17
Básculas	
BIMSA.....	18
Básculas industriales	
BIMSA.....	18
Bases en polvo	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,34
Bolsas de polietileno	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Bolsas de polipropileno de alta claridad	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Bombas hidráulicas	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	7
Boquillas	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
Boquillas ER	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
Boquillas para CNC	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
Boquillas para fresadoras	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
Boquillas para portaherramienta	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
Boquillas para sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	18
Boquillas para tornos	
SOUTHWICK & MEISTER, INC.	8
Botadores milimétricos	
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	19
Bujes	
SPIROL MEXICO, SACV	9

C

Cabinas de sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	18
Cables blindados	
MULTI CABLES	13
Cables control	
MULTI CABLES	13
Cables especiales	
MULTI CABLES	13
Cables industriales	
MULTI CABLES	13

Cables para instrumentación	
MULTI CABLES	13
Cajas de cartón	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Calderas	
INOX ACERO	18
Calentadores de líquido térmico	
INOX ACERO	18
Calibración	
BIMSA.....	18
CAPYMET, SACV	10
INSTRUMATICOS, SACV	10
Calzas	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	12
Camisas de alineación	
SPIROL MEXICO, SACV	9
Capacitación	
AMATE VIRAL MEDIA.....	26
Centros de maquinado CNC	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Cepillos	
CEPILLOS INDUSTRIALES...	25
Cepillos de alambre para industrias	
CEPILLOS INDUSTRIALES...	25
Cepillos industriales	
CEPILLOS INDUSTRIALES...	25
Cepillos para autolavado	
CEPILLOS INDUSTRIALES...	25
Cepillos para barredoras industriales	
CEPILLOS INDUSTRIALES...	25
Cepillos tipo rodillo	
CEPILLOS INDUSTRIALES...	25
Chucks universales	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Cianuros	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,34
Cintas adhesivas	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Cintas de poliéster	
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV	28
Cintas para empaque	
NOVAPAK SISTEMAS, SACV	12,24
Cizallas universales	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Clamps de seguridad	
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	19
Cloruros	
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,34

Colectores de polvo	
SAGCAP, SA CV.....	27
Colectores para humo de soldadura	
SAGCAP, SA CV.....	27
Componentes de moldes	
MEXIMOLD 2023.....	21
Conduit	
LA METALICA, SA.....	14
Conexiones para equipos de sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	18
Conos para señalar	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Control del movimiento	
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....	14
Conversión de máquinas convencionales a híbridas	
AUTOMAQUINSA	10
Corta pisos	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....	7
Corte de alambres	
TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION	24
Corte por láser	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	12
Cubiertas de polietileno	
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV	28
Cubiertas para tarimas	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Cubrebocas	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	28
Cubremangos	
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV	28

D

Detectores inductivos	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Detectores magnéticos	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Diablos	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Dobladoras	
EKICONTROL.....	6,12
Dobladoras hidráulicas	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Dosificadoras de abrasivo	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	18
Drives	
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	1,13
Durómetros	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	12,15

E

Electroerosionadoras de hilo	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Electroerosionadoras de penetración	
MAQUHENZA, SACV.....	3
Embalado de discos metálicos	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION	24
Embragues industriales	
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION	24
Encoders	
IFM EFECTOR, S RL CV	11
Enderezado de alambres	
TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION.....	24
Engranos	
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	19
Entrenamiento	
AMATE VIRAL MEDIA.....	26
Equipo para seguridad industrial	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Equipos automáticos de prueba	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	12,15
Equipos de inserción de pernos	
SPIROL MEXICO, SACV	9
Equipos de medición	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	12,15
Equipos de succión para sand blast	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	18
Equipos hidráulicos para manejo de carga	
HIDRAULIMEX.....	12
Equipos para concreto	
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	7
Espaciadores	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV	12
SPIROL MEXICO, SACV	9
Estibadores	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	20
Eventos industriales	
FITMA EXPO 2023.....	2
MEXIMOLD 2023.....	21
Exposiciones	
FITMA EXPO 2023.....	2
MEXIMOLD 2023.....	21

Extractores SAGCAP, SA CV..... 27	Generadores de energía HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7	MAQUHENZA, SACV..... 3	Maquinaria FITMA EXPO 2023..... 2 MAQUHENZA, SACV..... 3	Muelles TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION..... 24
F Fabricación de equipo industrial PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 19	Grabadoras láser MAQUHENZA, SACV..... 3	Intercambiadores de calor INOX ACERO..... 18	Maquinaria de empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV..... 12,24	Multiconductores MULTI CABLES..... 13
Fabricación de herramientas PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 19	Grabados por láser AUTOMATIZACION MENA, SACV..... 19	Inversores de frecuencia POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV..... 16,17	Maquinaria ligera para construcción HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7	O Ollas presurizadas para sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV..... 18
Fabricación de moldes AUTOMATIZACION MENA, SACV..... 19	Guantes industriales ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 20	L Laboratorio de calibración CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12,15	Máquinas de ensayo de fuerza CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12,15	Oxidos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV..... 1,34
Fabricación de productos industriales PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 19	Guillotinas hidráulicas MAQUHENZA, SACV..... 3	Laboratorio de metrología CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12,15	Máquinas flejadoras ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 20	P Páneles de control BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 1,13
Fabricación de refacciones para maquinaria PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 19	Herramientas de corte MAQUHENZA, SACV..... 3	Lainas NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV..... 12	Máquinas láser EKICONTROL..... 6,12	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 19
Fabricación de troqueles AUTOMATIZACION MENA, SACV..... 19	Herramientas de sujeción MAQUHENZA, SACV..... 3	Limitadores de compresión SPIROL MEXICO, SACV..... 9	Máquinas-herramienta MAQUHENZA, SACV..... 3	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 19
Flejes para empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV..... 12,24	Herramientas eléctricas HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7	Líneas de corte EKICONTROL..... 6,12	Marmitas INOX ACERO..... 18	Pasadores sólidos SPIROL MEXICO, SACV..... 9
Foam para empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV..... 12,24	Herramientas para fleje ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 20	M Machueledoras neumáticas MAQUHENZA, SACV..... 3	Martillos demoledores HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7	Patines hidráulicos HIDRAULIMEX..... 12 ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 20
Formas de alambre especiales TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION..... 24	Hornos fusores CRESS MANUFACTURING, CO..... 19	Manejo de materiales ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 20	Medidores de temperatura CAPYMET, SACV..... 10	PC's industriales BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 1,13
Frenos electro-magnéticos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 14 POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV..... 16,17	Hornos industriales CRESS MANUFACTURING, CO..... 19	Manómetros GRISA INSTRUMENTOS, SACV..... 12 INSTRUMATICOS, SACV..... 10	Metalografía CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12,15	Películas para empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV..... 12,24
Fresado por CNC AUTOMATIZACION MENA, SACV..... 19	Hornos para deshidratado CRESS MANUFACTURING, CO..... 19	Mantenimiento de tornos CNC REBAMAH, SACV..... 6	Micrómetros CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12,15	Placas de acero PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 19
Fresadoras MAQUHENZA, SACV..... 3	Hornos para secado CRESS MANUFACTURING, CO..... 19	Mantenimiento máquinas CNC control numérico AMBAR MECATRONICA..... 10	Módulos de bus de campo BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 1,13	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7
Fundición FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 24	Hornos para temple CRESS MANUFACTURING, CO..... 19	Manufactura de moldes MEXIMOLD 2023..... 21	Módulos E/S BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 1,13	Plantillas de posicionamiento NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV..... 12
Fundición de metales ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 24	Hornos para tratado de cerámica CRESS MANUFACTURING, CO..... 19	Maquila de moldes MEXIMOLD 2023..... 21	Moldes para polietileno PRODUCTOS MOCAP, S RL CV..... 28	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7
Fundición en metales no ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 24	Hornos para tratado de metales CRESS MANUFACTURING, CO..... 19	Maquila de procesos mecánicos PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 19	Motores POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV..... 16,17	Poliburbuja para empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV..... 12,24
Galvanoplastia GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV..... 1,34	Hornos para vidrio CRESS MANUFACTURING, CO..... 19	Maquila de rectificadores PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 19	Motores a paso BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 1,13	Posicionadores NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV..... 12
Gavetas de plástico ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 20	Indicadores luminosos de señales IFM EFECTOR, S RL CV..... 11	Maquina de troquelados FACTROMEX..... 20	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 14 POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV..... 16,17	Prensas de banco MAQUHENZA, SACV..... 3
	Insertos SPIROL MEXICO, SACV..... 9	Maquinados FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 24	Motores lineales POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV..... 16,17	Prensas Mecánicas EKICONTROL..... 6,12
	Instalación de servosistemas AUTOMAQUINSA..... 10	Maquinados de cavidades AUTOMATIZACION MENA, SACV..... 19	Motorreductores COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 14	Probadores de flujo CAPYMET, SACV..... 10
	Instrumentos de medición CAPYMET, SACV..... 10 CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12,15 INSTRUMATICOS, SACV..... 10	Maquinados en sitio con equipo portátil REBAMAH, SACV..... 6	Productos de limpieza ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 20	Productos industriales FACTROMEX..... 20
		Maquinados especializados FACTROMEX..... 20		
		Maquinados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 19		

Productos químicos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,34

Publicidad Industrial

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE 18
 REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 33

REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital 28

Purificadores de aire

SAGCAP, SA CV 27

R

Reactivos analíticos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,34

Realidad virtual

AMATE VIRAL MEDIA 26

Rectificado de bancadas

REBAMA, SACV 6

Rectificados industriales

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 19

Recubrimientos plásticos para bancadas

REBAMA, SACV 6

Reductores cicloidales

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17

Reductores de ejes paralelos

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17

Reductores de velocidad

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 14
 POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17

Resortes

TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION 24

Retrofits

AMBAR MECATRONICA 10

Retrofits cambios de control

AMBAR MECATRONICA 10

Revenido de metales

CRESS MANUFACTURING, CO 19

Rollos de burbuja de uso pesado

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 20

Rollos de plástico

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 20

S

Sand blast

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18

Sanitizantes

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,34

Sensores

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Sensores de visión

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Sensores ultrasónicos

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Servicios de calibración

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 12,15

Servomotores

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 1,13

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17

Sierras cinta

MAQUHENZA, SACV 3

Sistemas de atornillado

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12

Sistemas de control

IFM EFECTOR, S RL CV 11

Sistemas de pesaje

BIMSA 18

Sistemas de torque

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12

Sistemas de transporte

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 1,13

Sistemas de ventilación para hornos

CRESS MANUFACTURING, CO 19

Sistemas de visión artificial

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 1,13

Software CNC

AMBAR MECATRONICA 10

Software de automatización

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 1,13

Soldadoras

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Sosas

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,34

Sulfatos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,34

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 20

T

Tableros de control

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17

Tanques

INOX ACERO 18

Tanques de almacenamiento

INOX ACERO 18

Tapones arandela de silicón

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 28

Tapones de polietileno

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 28

Tarimas

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 20

Tazones vibratorios

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12

Tecnología de automatización sin tablero de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 1,13

Temple de metales

CRESS MANUFACTURING, CO 19

Terminales de conexión

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 1,13

Termómetros

INSTRUMATICOS, SACV 10

Termopares

INSTRUMATICOS, SACV 10

Tiras reactivas

INSTRUMATICOS, SACV 10

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 9

Torneado por CNC

AUTOMATIZACION MENA, SACV 19

Tornos

MAQUHENZA, SACV 3

Torres de iluminación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Trampas para vapor

INSTRUMATICOS, SACV 10

Transductores de presión electrónicos

GRISA INSTRUMENTOS, SACV 12

Tratamiento de agua

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,34

Tratamiento de aguas residuales

TTX MEXICO 10

Troquelados

FACTROMEX 20

Troqueles

AUTOMATIZACION MENA, SACV 19

FACTROMEX 20

TECNO-RESORTES Y FORMAS DE PRECISION 24

Tubería

LA METALICA, SA 14

Tubos de silicón

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 28

Tubos galvanizados

LA METALICA, SA 14

Tuercas ferroviarias

SPIROL MEXICO, SACV 9

U

Unidades de mantenimiento

INSTRUMATICOS, SACV 10

V

Válvulas

INSTRUMATICOS, SACV 10

Válvulas check con kit de reemplazo

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 10,14

Válvulas check doble férula para tuberías hidráulicas

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 10,14

Válvulas check roscadas hembra

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 10,14

Válvulas check roscadas macho

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 10,14

Válvulas check sanitarias

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 10,14

Válvulas check tubo acampanado

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 10,14

Válvulas de seguridad

INSTRUMATICOS, SACV 10

Válvulas operadas por solenoide

GRISA INSTRUMENTOS, SACV 12

Válvulas solenoides

INSTRUMATICOS, SACV 10

Variadores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17

Venta de equipo de servosistemas híbridos

AUTOMAQUINSA 10

Vibradores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Vibradores de contacto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Vibradores para concreto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Voltímetros

INSTRUMATICOS, SACV 10



Editorial Nova SA CV Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX
 +52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • +52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900
 ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

Boletín Industrial @boletindustrial boletin_industrial 55 1377 2737

Boletín Industrial de Editorial Nova, Año XL Boletín No. 479 - Junio 2023
 Editor responsable Ing. Humberto Valadés Díaz. Editado y Distribuido por Editorial Nova, S.A. C.V. Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX Tel. 55 7314 9743 Periodicidad mensual.
 Fecha de aparición 1 de junio del 2023. Fecha de impresión 31 de mayo del 2023. Impreso en Policromía Impresora, S.A. C.V., Juárez No. 18, Iztacalco, CDMX. Certificado de licitud de título 2114. Certificado de licitud de contenido 1338.
 Reserva al Título del Derecho de Autor 345-83. Publicación Periódica Permiso No. 09-0147, Características 228551419 Autorizado por SEPOMEX. Editorial Nova, S.A. C.V. no se hace responsable ante terceros, por el contenido de los anuncios que aparecen en esta edición, en cuanto a ofertas, fotografías, usos de marcas o nombres registrados, etc. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este ejemplar sin el consentimiento por escrito de la Empresa. Derechos Reservados.

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





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

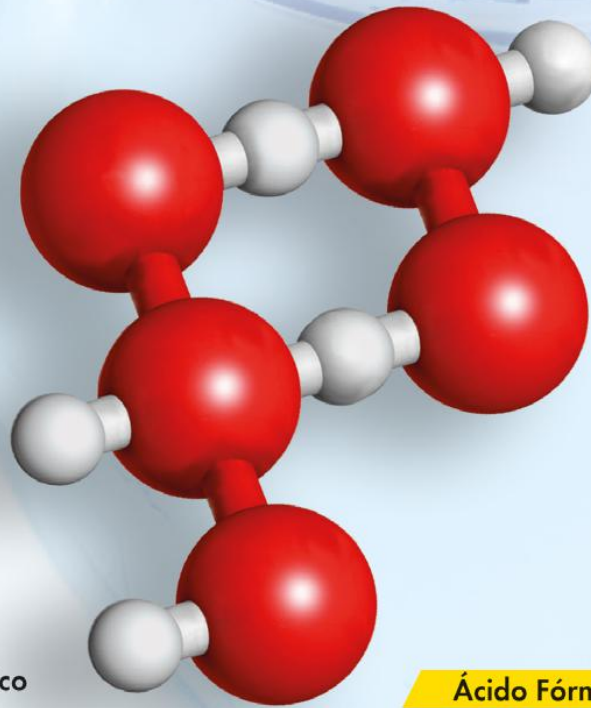
Hipoclorito de Calcio

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