

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

La Inteligencia Artificial en la cadena de suministro p-4

Transformando
la industria manufacturera:
La tecnología de rayos X como pilar
en el control de calidad p-24



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

EN 2024 PRESENTAMOS A:

GI Instruments
Québec Inc.

UNA SOLUCIÓN EN INSTRUMENTACIÓN
PARA SUS PROCESOS.

www.crisasa.mx
ventas1@crisasa.com.mx
55 5574 4411
55 7347 9164 55 4899 7050



MX-System
solución para la
automatización
sin armario
de control

Mejora considerablemente la eficiencia con respecto a la tecnología convencional de los armarios de control durante todo el ciclo de vida de una máquina.



New Automation Technology **BECKHOFF**



www.revistabi.com

Año 41 No. 486 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

Circula la revista a Producción Compras Mantenimiento Ventas

Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



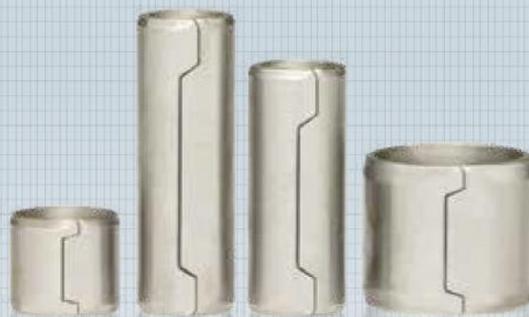
Pasadores elásticos ranurados



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

CENTRO DE MAQUINADO DE 5 CARAS (3 + 2 EJES) MODELO CMC500F

**MÁQUINA DE
NUEVA
LÍNEA**

La estructura integrada de la plataforma y la columna, el bajo centro de gravedad y la estructura de la máquina garantizan una mayor estabilidad estática y dinámica de toda la máquina.

El diseño de toda la máquina y el carril de guía es compacto, el sistema de cambio de herramientas está ubicado de forma segura fuera del área de proceso.

El diseño de gran pendiente de la cama permite que las virutas caigan libremente al transportador de virutas, optimizando el intervalo y entorno del proceso.

El rango de giro de la mesa es amplio hasta 115° y puede procesar cortes de 20°.



Medida de la mesa	mm	630 x 500
Máxima capacidad de carga de la mesa	Kgs	200
Número/ Ancho / Distancia de las ranuras T	mm	7 / 14 / 63
Viaje de la mesa ejes X / Y / Z	mm	550 / 450 / 400
Distancia del husillo a la mesa	mm	150-550
Cono del husillo		BT40
Rango de velocidad del husillo	r/min	40 – 10000
Potencia del motor del husillo	Kw	7.5
Torque del husillo	Nm	70
Modo de manejo del husillo		Conexión directa

Velocidad de alimentación	mm / min	1 – 10000
Tipo de cambiador de herramientas		Brazo
Número de herramientas		24
Dimensión máxima de la herramienta	mm	150 * 300
Precisión de posicionamiento en ejes X, Y y Z	mm	0.008
Precisión de posicionamiento repetido en ejes X, Y y Z	mm	0.005
Control de la máquina		FANUC Oi-Mf Plus
Tipo de extractor		Cadena
Peso de la máquina	Kg	6500
Dimensiones de la máquina ancho / fondo / altura	mm	2200 / 3200 / 2500



REPRESENTACIONES



La Inteligencia Artificial en la cadena de suministro

La Inteligencia Artificial (IA) es una tecnología que puede resultar intimidante para pequeños y medianos fabricantes. Muchos asumen que está fuera de su alcance en cuanto a costos, implementación y conocimientos necesarios. Pero la IA no tiene por qué ser cara ni complicada. Existen muchas herramientas de IA diseñadas para ser fáciles de usar y ayudarle a aprovechar su potencia.

La IA puede ser generativa o predictiva. La IA generativa, como ChatGPT, crea algo nuevo (como escribir un informe o un correo electrónico personalizado). Si usa un "DJ personalizado" para hacer una lista de reproducción en un servicio de música digital, está utilizando esencialmente la IA generativa. La IA predictiva identifica patrones, variables y tendencias, realiza predicciones y/o toma acciones. Parte de la toma de decisiones humanas se delega, y el procesador de IA toma el control. La IA predictiva puede ser como tener un asistente inteligente para sus operaciones.

La IA predictiva es el enfoque principal de este artículo, aunque la IA predictiva y generativa pueden trabajar juntas. El mantenimiento predictivo es la IA predictiva en acción. Con este enfoque, su veterano maquinista puede saber hasta dónde puede aguantar esa vibración en la máquina antes de realizarle mantenimiento, pero la IA le puede indicar a cualquier

maquinista, incluso uno novato, cuándo se debe realizar exactamente el mantenimiento para evitar tiempos de inactividad.

Un buen punto de partida para el uso de la IA es mejorar los resultados de su Planificación de Ventas y Operaciones (S&OP, por sus siglas en inglés). Muchas empresas tienen dificultades con el S&OP porque depende de la colaboración entre departamentos, una habilidad que muchas organizaciones encuentran difícil. Ventas y operaciones a menudo tienen prioridades conflictivas; ¿cuántas pequeñas y medianas empresas utilizan sus previsiones de ventas como su plan de producción real? Esto dificulta el desarrollo y la ejecución de un plan adecuado.

La IA puede analizar datos históricos, tendencias del mercado y muchas otras variables para desarrollar un plan personalizado y predictivo para su operación. Es personalizado en el sentido de que utiliza tendencias, conjuntos de datos y resultados pasados que son únicos para el rendimiento real de su cadena de suministro. La IA ya no es sólo un concepto. Ha llegado el momento de que los fabricantes comiencen a considerar seriamente la IA, y el socio adecuado puede ayudarle a empezar.

Piense en la IA como la intersección entre el conocimiento institucional y la precisión de datos

Muchos fabricantes se sorprenden al descubrir cómo la IA puede ayudar a capturar el conocimiento institucional, casi como una memoria digital de su personal experimentado. Puede aprender de sus acciones y los resultados obtenidos. Así, incluso cuando esos miembros experimentados del personal se jubilan o se van, su conocimiento permanece en su empresa, ayudando a los nuevos empleados a tomar mejores decisiones.

Piense en el conocimiento institucional en una pequeña operación, digamos de 12 a 13 personas, y cómo difiere de un fabricante con alrededor de 100 empleados. El gerente en la pequeña operación parece conocer matices sobre todo: el proveedor que tuvo problemas con la entrega puntual en el primer trimestre debido al clima, el proveedor cuya respuesta tardía siempre provoca un pedido urgente; o el conductor de FedEx que siempre llega tarde los jueves y viernes. Estas mismas condiciones pueden existir en una empresa de 100 personas, pero esa información está dispersa de manera más amplia, lo que puede dificultar su acceso e interpretación.

La IA predictiva puede ayudarle a gestionar este tipo de excepciones con los proveedores. Imagine la IA como un ojo vigilante que puede detectar problemas

con sus proveedores antes de que se conviertan en problemas graves. Puede detectar patrones que indican que un proveedor podría llegar tarde o tener problemas de calidad, dándole tiempo para hacer planes alternativos.

Digamos que dirige un taller que maneja 1000 pedidos a la semana. Eso son alrededor de 52,000 acciones al año, lo cual sería mucha información para recopilar y analizar para cualquier humano, incluso con paneles de control bien contruidos. La IA procesará todo eso y proporcionará datos, incluidas variaciones y tendencias. Es un excelente ejemplo de cómo la IA puede ayudarle a construir sobre su base de datos para reemplazar algunas decisiones humanas en el S&OP.

La historia de los asistentes de decisiones como los ERPs y MRPs

A menudo, los fabricantes han reunido operaciones, producción, compras e incluso ingeniería para comparar diferentes puntos de vista y conjuntos de datos. Este enfoque proporcionó un foro para que cada organización respectiva discutiera sus desafíos. Algunas empresas incluyen a ventas en estas discusiones. El resultado suele ser un S&OP mejorado, pero lejos de ser óptimo, y con un alto costo de recursos.

La industria mejoró un poco en este proceso con asistentes de decisiones contruidos alrededor de herramientas como el Software de Planificación de Recursos Empresariales (ERP, por sus siglas en inglés) o el Software de Planificación de Requerimientos de Materiales (MRP, por sus siglas en inglés) para alinear la oferta y la demanda. Estos sistemas procesaban más información en menos tiempo. Se tenía una herramienta más potente, pero aún se necesitaba que las personas analizaran la información y tomaran decisiones, y las salidas de datos se basaban en variables estáticas que muchos fabricantes rara vez actualizan (por ejemplo, tiempos de entrega de productos y/o envío).

Estas herramientas evolucionaron aún más para incluir paneles y complementos para ayudar a gestionar e identificar excepciones y ayudar a los humanos a tomar decisiones mejores. El MRP generaba órdenes de compra de planificación, sugiriendo qué deberías comprar. Pero la sobrecarga de información de estas herramientas ha contribuido a que los fabricantes simplemente ignoren algunas de las analíticas o carezcan de la capacidad para procesar lo que los datos les están diciendo, y así no logren reducir su dependencia del conocimiento institucional o mejorar drásticamente su proceso de planificación en general.

Muchos fabricantes nunca han aprovechado completamente el potencial de sus ERPs. Pero la tecnología ha seguido evolucionando y, dependiendo de su solución de IA, podría ofrecer verdaderamente resultados de “próximo nivel” que quizás haya luchado por lograr con herramientas anteriores.

La IA aumenta la resiliencia con una mejor pronóstico y gestión de inventarios

Uno de los beneficios claros para los fabricantes es cómo la IA puede ayudarle a gestionar el riesgo en su cadena de suministro. Los datos sobre el rendimiento de sus proveedores pueden indicarle que usar el proveedor A en este momento específico y con este pedido en particular es una mejor opción que el proveedor B. Tal vez sea un pedido grande, que el proveedor A ha tenido problemas en el pasado. O es un pedido urgente que el proveedor B ha entregado sin fallar. O puede indicarle el momento óptimo para comprar cierto material o parte. Si bien estos son escenarios simplificados, destacan los tipos de decisiones cotidianas para las cuales las herramientas de IA podrían ser apropiadas.

Otro beneficio de las soluciones de IA es que los datos históricos pueden ser visibles en toda su organización. De alguna manera, replique su conocimiento institucional y compártalo ampliamente en su organización.

La IA puede usar sus datos históricos para ayudar a predecir:

- Cuáles SKU (códigos de referencia) tienen un margen más alto rendimiento de su mezcla propuesta de productos, como tamaños, colores, sabores o variedades.
- Rendimiento de nuevos productos basado en sus lanzamientos de productos anteriores.
- Qué aspectos de su marketing y ventas pueden ser más efectivos con un nuevo producto.
- Cuál plan de suministro es más probable que tenga éxito.

La IA puede ayudarle a hacer crecer su negocio y mejorar la resiliencia de su cadena de suministro mediante una mejor predicción de la demanda y la gestión de inventarios y proveedores. La IA puede ayudarle a reducir excepciones que consumen tiempo, liberando a las personas para realizar tareas más valiosas; esto puede ser especialmente impactante dadas las actuales escaseces de mano de obra que muchas empresas están experimentando. En última instancia, la IA también puede ayudarle a mejorar

su tasa de cumplimiento, una métrica importante adoptada por muchas pequeñas y medianas empresas.

Cómo empezar a trabajar y a destacar información clave

El primer paso en su viaje con la IA es simplemente educarse. Reúna un pequeño equipo para investigar conjuntamente qué herramientas están disponibles y cómo pueden ayudarle. Deje de lado cualquier recomendación de compra por ahora. Apóyese en sus representantes de ventas. Cree un proyecto y un calendario en torno a esta educación; reúnanse regularmente como equipo para determinar qué plataformas investigar, a quién contactar, y compartir lo que han aprendido.

Al evaluar las plataformas, preste atención a la facilidad de uso general y a los requisitos de datos, ya que estos factores a menudo marcarán la diferencia en cualquier transformación digital. Su equipo debe estar entusiasmado con el potencial de la plataforma y entender cómo las herramientas de IA podrían reducir la carga sobre su personal mientras mejora sus métricas generales.

Deberá poder responder a estas preguntas:

- ¿Cómo utilizará su personal las herramientas?
- ¿Qué conjuntos de datos se requieren para habilitarlas?
- ¿Quién mantendrá estos conjuntos de datos?

Hable con su proveedor de gestión de relaciones con el cliente para ver si ofrecen herramientas de IA o para averiguar qué está disponible que se pueda integrar con su sistema. También puede haber funcionalidades de IA disponibles con su proveedor actual de sistemas ERP o MRP.

Los costos de tecnología están disminuyendo en muchos casos, y la tecnología puede ayudarle a abordar una variedad de desafíos. Mire hacia el futuro un par de años: es probable que, al igual que la mayoría de los fabricantes, tenga una infraestructura tecnológica envejecida y subutilizada, y perderá personal clave. Implementar la IA es una forma de aprovechar la tecnología para reemplazar ese conocimiento y mejorar sus habilidades competitivas.



EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS



Horno para
Temple
de Metales



Modelo VMC1100



WEIDA
GMC 1530



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

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 600mm ancho por 3000mm largo, 500mm de altura.
- Conversiones de Equipo Convencional a "RETRO-FIT".

SOMOS LOS ORIGINALES!

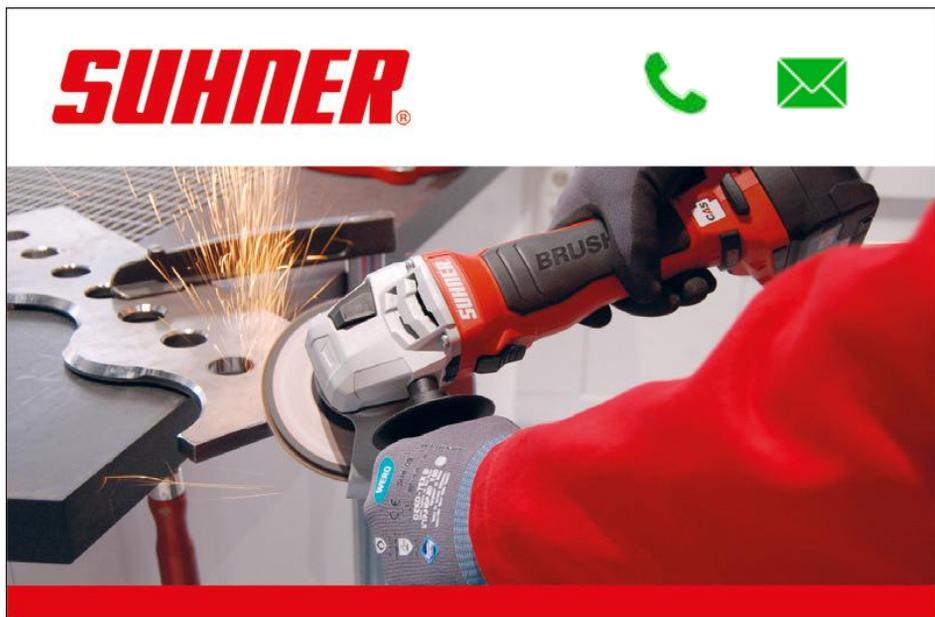
• Servicio a toda la República
☎ 593 611 8130 ☎ 55 2920 4563 ☎ 556 122 9738
✉ rebamahs@yahoo.com.mx ✉ servicios_maya@yahoo.com.mx

www.rectificaciondebancadas.com

BIMSA
SOLUCIONES EN PESAJE
Básculas industriales
▶ ver anuncio página 15

POTENCIA
Electromecánica
SA de CV
Motores eléctricos
▶ ver anuncio página 16, 17

CRISA
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES
Instrumentación industrial
▶ ver anuncio página 9, 15



PODEROSAS Y LIGERAS

La nueva y completa línea de herramienta a batería de SUHNER para acabados superficiales, son la herramienta perfecta para montajes y trabajos en alturas.

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



Revista **BOLETIN INDUSTRIAL** DIGITAL

¡Consúltala!

www.revistabi.com

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

www.boletinindustrial.com/empresa.aspx?cid=134378

Tel. 001-203-237-0000 EEUU

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL



NIVELCO

PROCESS CONTROL CO.

TRANSMISORES DE NIVEL
LÍQUIDOS Y SÓLIDOS

TRANSMISORES
DE TEMPERATURA



CONTROLADOR
MULTIVARIABLE

TRANSMISORES PARA
MEDICIÓN ANALÍTICA

TRANSMISORES
DE PRESIÓN



CRISA

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

Equipo Industrial e
Inteligente para
Control y
Automatización.

ventas1@crisasa.com.mx

55 5574 4411

www.crisasa.mx

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT

WIKAI



WILKERSON

REFMEX

GESTRA

FAIRCHILD

METRON

BELLOFRAM

NORGREN



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

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

SERVICIOS DE INSPECCION DE CALIDAD



Servicios:

- ▶ Inspección y retrabajos de la industria automotriz.
- ▶ Especializados en vidrios, plásticos, metales, poliuretanos, arneses.
- ▶ Ingenieros residentes y lanzamientos de proyectos.
- ▶ GP12, CSL1, CSL2.
- ▶ Reporte diario 24/7.
- ▶ Administración de recibo de materiales.
- ▶ Reempaque de productos.
- ▶ Consultoría ISO 9001-2015, IATF 16949, VDA 6.3, 6.5 & Core tools.
- ▶ Mediciones por medio de escaneo 3D.



WOLF
SORTING SERVICES

222 727 9148 d.hernandez@wolfsorting.com

www.wolfsorting.com

ORGANIZADOR



Patrocinador



CENTRO DE
CONVENCIONES DE
COATZACOALCOS,
VERACRUZ 13 AL 15
DE MARZO DE 2024



MEXICO
DOWNSTREAM

Oil AND Gas Control



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



- Tazones Vibratorios
- Atornillado y Torque
- Servo Conveyors
- Mesas Index



Bowl feeders, Alimentadores Centrífgos y para robot,
Alimentadores de banda, Alimentación de tapas

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV

442 264 1365 | 442 274 2896

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



capymet
capacitación y metrología
ESTADO DE MÉXICO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUCURSAL MÉXICO
SERVICIOS ACREDITADOS ANTE EMA

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

Tiempo y Frecuencia TF-28

Flujo

55 2460 9156

55 7607 6182

55 8223 1551

55 2858 3824

J.dominguez@capymet.com

dortiz@capymet.com



CONTAMOS CON APROBACIÓN DE LA DGN
(DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS)



El Inicio de una Nueva Era en la Soldadura



Algunos avances poderosos están en camino gracias a los productos de Hyundai Welding.

Los lanzamientos de productos pronto redefinirán lo que es posible en el mundo de la soldadura.



www.hyundaiwelding.com

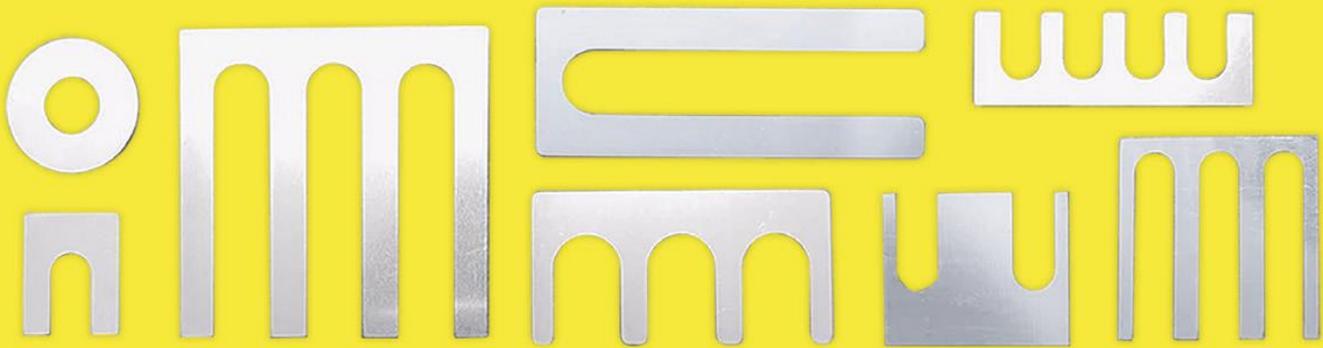
Shims, Laminas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, acero 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



INSTRUMATICOS
MEDICION • CONTROL • LABORATORIO

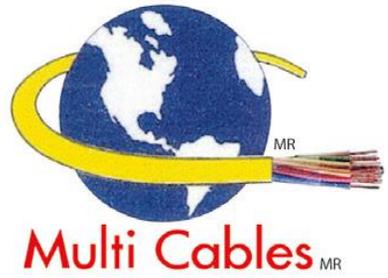


MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

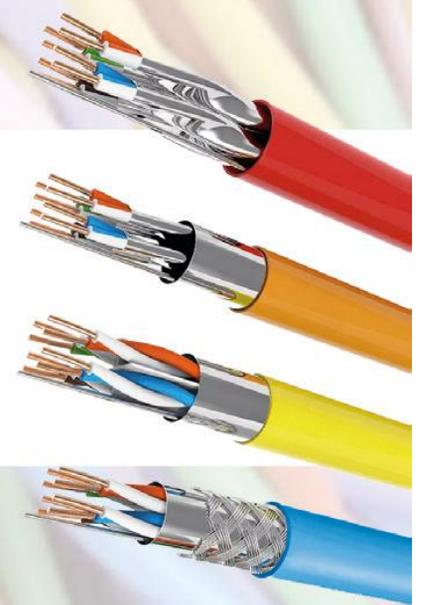


- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
- Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Reguladoras de Presión, Temperatura para uso en Vapor, Agua, Aire Gas.
- Válvulas Solenoides en Acero Inoxidable y Latón.
- Unidades 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.





MILLONES
DE METROS VENDIDOS
Y MUCHOS
CLIENTES SATISFECHOS
NOS RESPALDAN

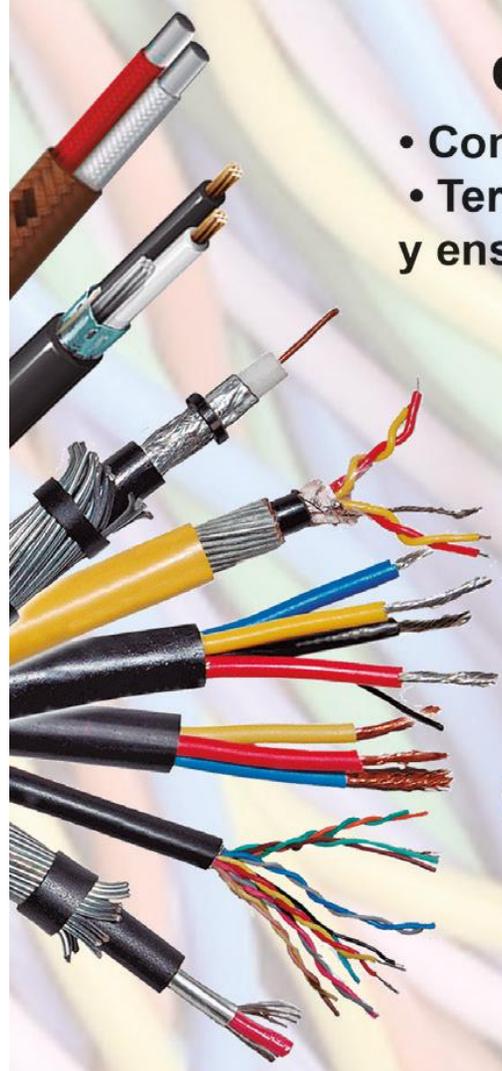


CABLES ESPECIALES

- 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

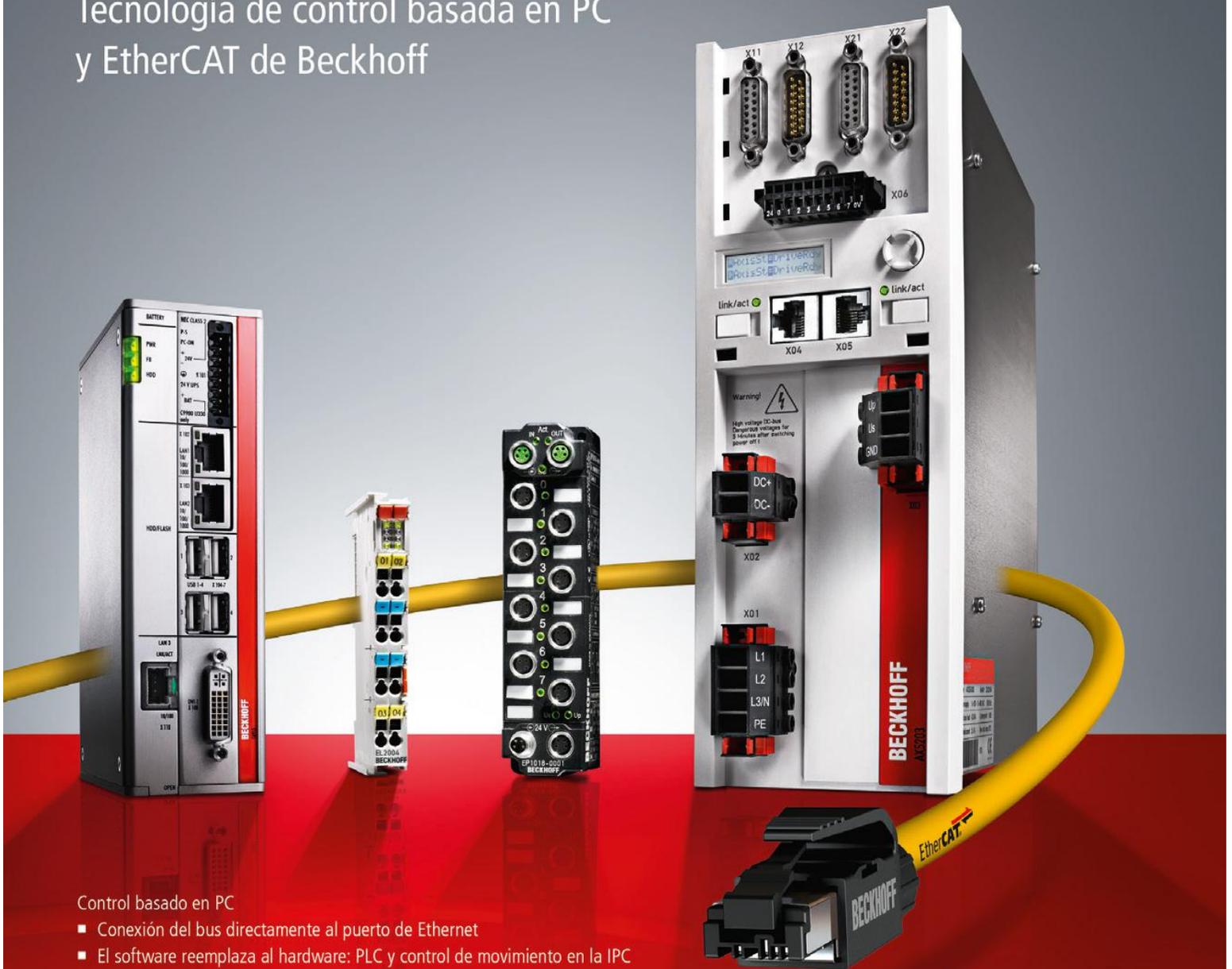


☎ 55 5310 2808 • 55 3623 6092 • 55 3623 5719 • 55 5565 5180 • 55 5565 5526 • 55 1665 8005
✉ ventas@multicables.com.mx • multi-cables@prodigy.net.mx 🌐 <http://multicables.com.mx>

1801-0485

Ethernet Universal de alta velocidad

Tecnología de control basada en PC y EtherCAT de Beckhoff



Control basado en PC

- Conexión del bus directamente al puerto de Ethernet
- El software reemplaza al hardware: PLC y control de movimiento en la IPC

I/O's EtherCAT

- Ethernet en tiempo real hasta cada módulo de I/O
- Gran variedad de componentes para todo tipo de señales (IP 20, IP 67)

Drives EtherCAT

- Servoaccionamientos altamente dinámicos
- Tecnología integrada de control rápido

EtherCAT 



Escanea para vivir la experiencia de los beneficios del control basado en EtherCAT



New Automation Technology

BECKHOFF

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

Nidec
All for dreams

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

KUMAR **SHIMPO**
Control de Movimiento

☎ 55 2229 4084 ✉ comercializadora_myn@hotmail.com

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

EQUIPOS Y CABINAS PARA SANDBLAST

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

Fabricantes y Distribuidores

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

automatización • carga

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

EN 2024 PRESENTAMOS A:

GI Instruments
 Québec Inc.

UNA SOLUCIÓN EN INSTRUMENTACIÓN PARA SUS PROCESOS.

MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO **MEDIDOR CORIOLIS** **MEDIDOR TURBINA**

MEDIDOR VORTEX **MEDIDO TURBINA PARA GAS** **MEDIDOR AREA VARIABLE**

CheckAll VALVE **VÁLVULAS CHECK DE PLATO Y RESORTE**

CONEXIÓN BRIDADA

CONEXIÓN ROSCADA

CONEXIÓN SANITARIA

CONEXIÓN SOLDABLE Y TUBING

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

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:
 - Sandblasteado
 - 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 sumarización
- 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 sumarización).
- ▶ 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.

transcell **MAHER** **CELTRON** **RICE LAKE** **EPSON** **SHIMADZU**

Pachuca ☎ 771 334 84 71
San Juan del Río, Gro. ☎ 442 159 63 44
 ☎ 427 224 37 76
Tlalnepantla ☎ 558 203 93 77

info@basculasmartinez.com • ventas1@basculasmartinez.com

www.basculasmartinez.com

Síguenos en:
 bimsa.sjr

MAQUHENSA
 Máquinas · Herramientas

Centros de maquinado
 ver anuncio página 3

SUHRER

Herramientas para
 acabados de superficies
 ver anuncio página 6

GRESS

Hornos industriales
 ver anuncio página 19

Síguenos en...



Boletín Industrial



@boletindustrial



boletin_industrial

POTENCIA

Electromecánica

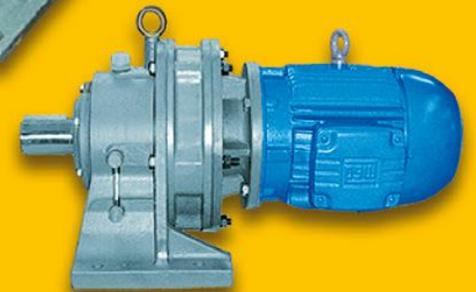
SA de CV



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 33 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



Todo para tu Grúa Viajera

- CABLES PLANOS Y REDONDOS
- BOTONERAS DE CONTROL
- RADIO CONTROLES REMOTO
- APAREJOS DE CARGA
- CABEZALES
- SISTEMA FESTOON
- SISTEMA DE BARRA CONDUCTORA
- SISTEMA BUSBAR
- CABLES DE ACERO
- SIRENAS Y TORRETAS



Polipasto Eléctrico de Cable DRH

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



Polipasto Eléctrico de Cadena DMK

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



Módulos de Ruedas y Motorreductores

para fabricación de cabezales "Fábriquelos a su medida"

automatización • carga



POLIPASTOS P/H
DE QUERÉTARO

www.polipastosdequeretaro.com
ventas@polipastosdequeretaro.com

+52 55 6968 1878 • 55 5693 0800 y 55 2608 5792

RADIO DIGITAL



Hytera
BD506



55 1609 0050
contacto@turadicom.com



Servicios de inspección de calidad

ver anuncio página 10

ULINE

Guantes resistentes a cortes
ver anuncio página 28



Topes de compresión
ver anuncio página 2



Alambres tubulares inoxidables
ver anuncio página 11



Herramientas para acabados de superficies
ver anuncio página 6



Centros de maquinado
ver anuncio página 3

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 diciembre en



boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet



- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 PLÁSTICOS | 7 AFILADO DE CUCHIULLAS | 13 RESISTENCIAS | 19 MAQUILA DE SOPLADO |
| 2 ALUMINIO | 8 QUÍMICOS | 14 TORNILLOS | 20 MIRILLAS |
| 3 LAMINADORAS | 9 LAMINADORAS DE METAL | 15 ANDAMIOS | 21 BÁSCULAS CAMIONERAS |
| 4 ADHESIVO DE CONTACTO | 10 CILINDROS INDUSTRIALES | 16 CABLE POT | 22 PIJAS |
| 5 PLATAFORMAS DE ELEVACIÓN | 11 METALES | 17 LÁMINAS | 23 REDUCTORES SIN FIN |
| 6 BARRA CROMADA | 12 PEGAMENTO DE CONTACTO | 18 SENSORES CAPACITIVOS | 24 ASPAS PARA COOLER |

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

¡AHORA GRATUITO!



moneo configure:

el software de parametrización inteligente de
tus equipos IO-Link



Eficiente • Inteligente • Cómodo • Directo



www.ifm.com/mx

clientes.mx@ifm.com



¡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

GRABADOS POR LASSER

- ➔ 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



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

BOLETIN INDUSTRIAL
 DE EDITORIAL NOVA

27,000 copias mensuales de circulación en los 32 Estados de la República Mexicana

boletinindustrial.com
 Venda 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
 Eliminación de 99.9% de virus y bacterias (incluyendo COVID-19) con tecnología de plasma de ozono. Elimina o destruye los malos olores, alérgenos, bacterias y virus.

COMPONENTES PARA TROQUELES
RESORTES DE NITROGENO
 DADMEX

www.revistaboletinindustrial.com
 Crea en redes: Facebook, Instagram, LinkedIn, Twitter

Si desea continuar actualizandose 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!





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**



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

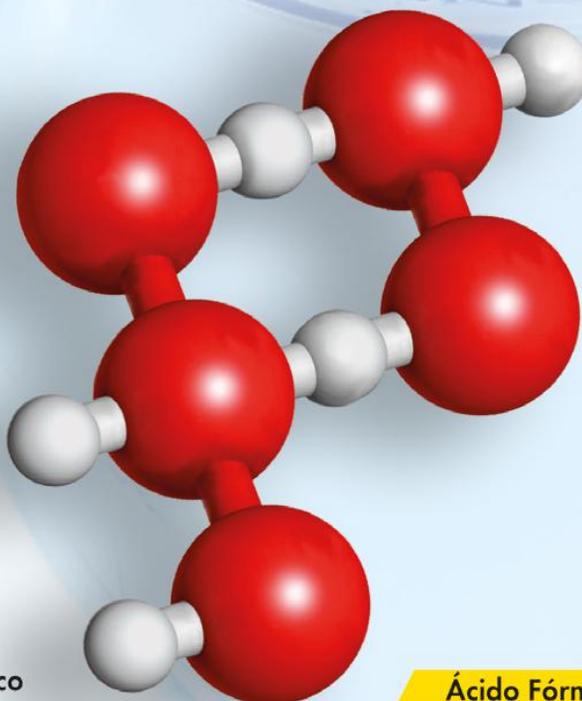
Hipoclorito de Calcio

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

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.

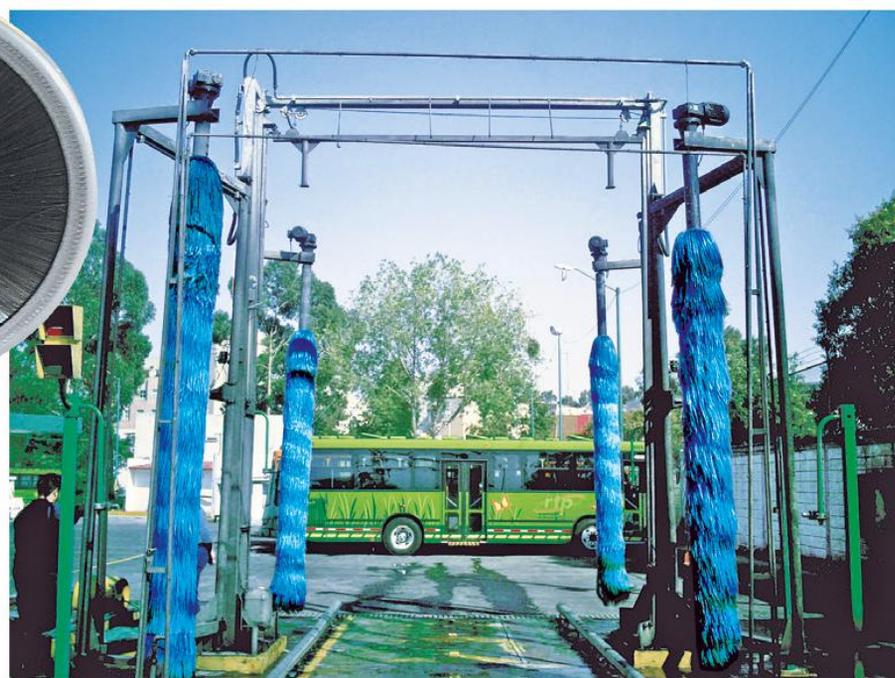
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

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



Transformando la industria manufacturera: La tecnología de rayos X como pilar en el control de calidad

En la búsqueda incesante de la excelencia en la fabricación, la garantía de calidad se ha convertido en un pilar crítico del éxito; la capacidad de identificar y eliminar defectos al principio del proceso de producción no solo mejora la calidad del producto, sino que también optimiza la utilización de los recursos y minimiza los costosos retiros. Y entre las diversas herramientas empleadas para garantizar la calidad, la inspección de rayos X ha cambiado las reglas del juego, ofreciendo información sin precedentes sobre los procesos de fabricación y revolucionando el control de calidad.

De acuerdo con Frost & Sullivan, el mercado global de equipos de inspección por rayos X para la fabricación crecerá a una tasa anual compuesta del 6.2% entre 2022 y 2027. Esto resalta la creciente importancia de esta tecnología para la mejora continua de la calidad de producción.

“La tecnología de rayos X abre nuevos horizontes en el control de calidad. Durante los complejos procesos de fabricación en industrias se pueden producir defectos en las piezas que en ocasiones son invisibles a simple vista, por ello, contar con tecnología que brinde información en tiempo real de forma automática ayuda a las empresas a hacer más eficientes sus operaciones”, comenta Jorge González, especialista en soluciones de metrología multidimensional para la industria manufacturera en ZEISS Industrial Quality Solutions (IQS).

Para ZEISS IQS, división enfocada en la innovación en sistemas, servicios y software en metrología industrial multidimensional; el espectro de los beneficios de implementar nuevas tecnologías como la de inspección por rayos X en los procesos de fabricación es amplio, pues ha revolucionado el control de calidad en la

fabricación, abriendo nuevos horizontes de precisión y eficiencia. Este método de prueba no destructivo ofrece una multitud de beneficios, que incluyen:

- **Detección de defectos en tiempo real:** los sistemas de rayos X en línea brindan retroalimentación en tiempo real, lo que permite correcciones inmediatas del proceso y evita que los productos defectuosos lleguen a etapas posteriores. Un solo escaneo no solo localiza automáticamente defectos ocultos, sino que también evalúa la precisión dimensional y la calidad del material, evitando la producción de desperdicios.
- **Calidad mejorada del producto:** al detectar defectos en las primeras etapas del proceso de producción, la inspección por rayos X garantiza una calidad constante del producto y minimiza el riesgo de costosas retiradas del mercado.
- **Mayor satisfacción del cliente:** la inspección por rayos X desempeña un papel vital en la entrega de productos de alta calidad a los clientes, fomentando la confianza y la lealtad a la marca.

Algunos de los beneficios de la implementación de escaneo rayos X para los fabricantes son:

Detección temprana de defectos:



Localiza automáticamente defectos ocultos, y evalúa la precisión dimensional y la calidad del material.

Más allá de la eficiencia, ventajas económicas:



Puede detectar defectos en piezas metálicas con una precisión del 99.9%.
(Universidad de Michigan)

Innovación que transforma la producción:



Permite mediciones precisas y no destructivas.

La detección temprana de defectos se traduce directamente en ventajas económicas. Un estudio de la Universidad de Michigan subraya que la tecnología de rayos X puede detectar defectos en piezas metálicas con una precisión del 99.9%, asegurando la integridad de los productos, reduciendo posibles faltas de cumplimiento de estándares de calidad en la línea de producción, pérdida de tiempo y recursos, costos adicionales por re fabricación y en algunos casos hasta multas.

Metrología de Rayos X: Innovación que Transforma la Producción

La metrología de rayos X está transformando las industrias al permitir mediciones precisas y no destructivas. En comparación con tecnologías pasadas, como inspecciones visuales o pruebas destructivas, la metrología de rayos X ofrece una evaluación más rápida y detallada de la calidad y la integridad de los materiales en la línea de producción, al realizar un escaneo absoluto de piezas, midiendo, analizando e inspeccionando defectos y estructuras internas con rapidez y de manera no destructiva, reduce la probabilidad de productos defectuosos y mejora la eficiencia general del proceso.

“Hoy en día se cuenta con la posibilidad de realizar procedimientos de medición complejos sin que el entorno de producción influya en los resultados. Además, si se combina el hardware con software que permita realizar operaciones de forma automatizada, se puede lograr el cumplimiento de altos estándares de inspección y control de calidad de forma eficiente”, agregó Jorge González.

Los sistemas de inspección de rayos X se han convertido en herramientas indispensables para los fabricantes, proporcionando información directa sobre los procesos de fabricación y permitiendo un control de calidad proactivo, estableciendo estas tecnologías nuevos puntos de referencia para la precisión, la confiabilidad y la eficiencia. A medida que la tecnología de rayos X continúa evolucionando, su impacto en la fabricación y la garantía de calidad está a punto de alcanzar alturas sin precedentes, dando el comienzo de una nueva era de excelencia e innovación.



zeiss@infosol.com.mx

55 5560 1000



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.
PYRSA

☎ 55 5577 0942 • 55 5577 6594
55 8112 6740 📞 55 1156 0959

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

ENGRANES

- Rectos • Helicoidales
 - Cónicos • Coronas • Sinfin
 - Astriados interiores y exteriores
 - Cremalleras
- ☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806
procesosmecanicos@gmail.com
www.procesosmecanicos.com.mx

FUMAXI FUNDICION Y MAQUINADOS XICO

Metales Ferrosos y No Ferrosos
☎ 55 1737 6054
📞 55 2216 7312
fundidoraparicio@yahoo.com.mx

Grisa
Instrumentos de medición
▶ ver anuncio página 10

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA
S.A. DE C.V.
Boquillas para sand blast
▶ ver anuncio página 15

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

boletinindustrial.com

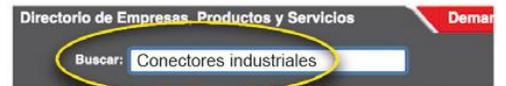
Vende tus Productos por Internet

El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

En solo tres sencillos pasos realiza tu búsqueda

1 Tecllea el nombre de lo que buscas

BOLETIN INDUSTRIAL.com



2 Selecciona el tipo de tu búsqueda



3 Finalmente da click en el botón buscar



¡ Consúltalo !

www.boletinindustrial.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:



ULINE

GUANTES RESISTENTES PARA TODO TIPO DE TRABAJO



RESISTENTES A CORTES



CONTRA IMPACTOS



GRIPTION® FLEX



GRIPTION®



GRIPTION®
USO PESADO



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)**



Uniformes Potencia VIYE



Uniformes Potencia VIYE



Uniformes Potencia VIYE



FABRICADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
UNIFORMES POTENCIA 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**



- 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	La Inteligencia Artificial en la cadena de suministro
9	Automatización Industrial
18	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
24	Transformando la industria manufacturera: La tecnología de rayos X como pilar en el control de calidad

ÍNDICE COMPAÑÍAS

CEPILLOS INDUSTRIALES.....	23	MAQUHENSA, SA CV.....	3,7
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV.....	15	MULTI CABLES.....	13
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV.....	10	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV.....	12
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV.....	1,9,15	PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	26
CRESS MANUFACTURING, CO.....	21	POLIPASTOS DE QUERETARO.....	18
EXPO OIL & GAS CONTROLS.....	10	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV.....	16,17
FACTROMEX.....	26	PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	26
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	26	RADIOPTT, SA CV.....	18
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV.....	22	REBAMAHA, SA CV.....	7
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV.....	10	REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....	33
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	10	REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital.....	7
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV.....	15	SOUTHWICK & MEISTER, INC.....	8
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV.....	34	SPIROL MEXICO, SA CV.....	2
HYUNDAI WELDING.....	11	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV.....	7
IFM EFECTOR, S RL CV.....	19	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
INOX ACERO.....	18	UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV.....	28
INSTRUMATICOS, SA CV.....	12	WOLF SORTING SERVICES, S RL.....	10
LA METALICA, SA.....	20		

AMATE VIRAL MEDIA.....	27
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....	20
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	1,14
BIMSA.....	15
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE.....	18
CAPYMET, SA CV.....	10

A

- Abrasivos**
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV15
- Acabados superficiales**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Acidos**
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV22
- Afiladoras, boquillas**
SOUTHWICK
& MEISTER, INC.8
- Alambre tubular
Supercored 71H**
HYUNDAI WELDING11
- Alambres tubulares
inoxidables**
HYUNDAI WELDING11
- 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 CV28
- Analizadores de gas**
GRISA
INSTRUMENTOS, SACV10
- Arrancadores de voltaje**
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17
- Artículos de protección
personal**
UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV28
- Asesoría técnica
en motorreductores**
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17
- Automatización**
IFM EFECTOR, S RL CV19
- B**
- Balanzas**
BIMSA15
- Bancos de capacitores**
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17
- Básculas**
BIMSA15
- Básculas industriales**
BIMSA15
- Bases en polvo**
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV22
- Bolsas de polietileno**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Bolsas de polipropileno
de alta claridad**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Bombas hidráulicas**
**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV34**
- 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, SACV15
- Boquillas para tornos**
SOUTHWICK
& MEISTER, INC.8
- Botadores milimétricos**
PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26
- Botes de basura**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Botoneras**
POLIPASTOS
DE QUERETARO18
- Bujes**
SPIROL MEXICO, SACV2
- C**
- Cabezales multihusillos**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Cabinas de sand blast**
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV15
- Cables blindados**
MULTI CABLES13
- Cables control**
MULTI CABLES13
- Cables especiales**
MULTI CABLES13
- Cables industriales**
MULTI CABLES13
- Cables para
instrumentación**
MULTI CABLES13
- Cables planos
para grúa viajera**
POLIPASTOS
DE QUERETARO18
- Cables redondos
para grúa viajera**
POLIPASTOS
DE QUERETARO18
- Cajas de cartón**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Calderas**
INOX ACERO18
- Calentadores de líquido
térmico**
INOX ACERO18
- Calibración**
BIMSA15
CAPYMET, SACV10
INSTRUMATICOS, SACV12
- Calzas**
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV12
- Camisas de alineación**
SPIROL MEXICO, SACV2
- Campañas industriales**
EXPO
OIL & GAS CONTROLS10
- Candados inteligentes**
RADIOPTT, SACV18
- Capacitación**
AMATE VIRAL MEDIA27
- Centros de maquinado CNC**
MAQUHENZA, SACV3,7
- Cepillos**
CEPILLOS INDUSTRIALES23
- Cepillos de alambre
para industrias**
CEPILLOS INDUSTRIALES23
- Cepillos industriales**
CEPILLOS INDUSTRIALES23
- Cepillos para autolavado**
CEPILLOS INDUSTRIALES23
- Cepillos para barredoras
industriales**
CEPILLOS INDUSTRIALES23
- Chucks universales**
MAQUHENZA, SACV3,7
- Cianuros**
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV22
- Cilindros hidráulicos**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Cintas adhesivas**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Cizallas universales**
MAQUHENZA, SACV3,7
- Clamps de seguridad**
PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26
- Cloruros**
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV22
- Conduit**
LA METALICA, SA20
- Conexiones para equipos
de sand blast**
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV15
- Conos para señalar**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Consultorías**
WOLF SORTING
SERVICES, S RL10
- Control del movimiento**
COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV15
- Correas para carga**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Corta pisos**
**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV34**
- Corte por láser**
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV12
- Cubiertas para tarimas**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Cubrebocas**
UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV28
- D**
- Desbaste de soldaduras**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Detectores magnéticos**
IFM EFECTOR, S RL CV19
- Diablos**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Dobladoras hidráulicas**
MAQUHENZA, SACV3,7
- Dosificadoras de abrasivo**
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV15
- Drives**
BECKHOFF
AUTOMATION, SACV1,14
- Durómetros**
CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV10
- E**
- Electroerosionadoras
de penetración**
MAQUHENZA, SACV3,7
- Elementos para
automatización
de maquinados**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Engranés**
PROCESOS MECANICOS
CABRERA26
- Entrenamiento**
AMATE VIRAL MEDIA27
- Equipo para seguridad
industrial**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Equipos automáticos
de prueba**
CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV10
- Equipos de acabado**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Equipos de inserción
de pasadores**
SPIROL MEXICO, SACV2
- Equipos de inserción
de pernos**
SPIROL MEXICO, SACV2
- Equipos de pulido**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Equipos de succión
para sand blast**
GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV15
- Equipos neumáticos**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Equipos para concreto**
**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV34**
- Esmeriladores**
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7
- Espaciadores**
NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV12
SPIROL MEXICO, SACV2
- Espaciadores estriados**
SPIROL MEXICO, SACV2
- Estibadores**
ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV28
- Eventos industriales**
EXPO
OIL & GAS CONTROLS10
- Exhibiciones**
EXPO
OIL & GAS CONTROLS10

Exposiciones industriales
EXPO
OIL & GAS CONTROLS.....10

F**Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....26

Fabricación de herramientas

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....26

Fabricación de moldes

AUTOMATIZACION
MENA, SACV20

Fabricación de productos industriales

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....26

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....26

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION
MENA, SACV20

Frenos electro-magnéticos

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV.....15
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION
MENA, SACV20

Fresadoras

MAQUHENZA, SACV.....3,7

Fuentes de alimentación

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,14

Fundición

FUNDICION
Y MAQUINADOS XICO.....26

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION
Y MAQUINADOS XICO.....26

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION
Y MAQUINADOS XICO.....26

G**Gabinetes**

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

Galvanoplastia

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV22

Gavetas de plástico

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28

Generadores de energía

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV34

Grabadoras láser

MAQUHENZA, SACV.....3,7

Grabados por láser

AUTOMATIZACION
MENA, SACV20

Grúas viajeras

POLIPASTOS
DE QUERETARO18

Guantes industriales

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28

Guillotinas hidráulicas

MAQUHENZA, SACV.....3,7

H**Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies**

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV7

Herramientas de corte

MAQUHENZA, SACV.....3,7

Herramientas de sujeción

MAQUHENZA, SACV.....3,7

Herramientas dimensionales de alta tecnología

CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV.....10

Herramientas eléctricas

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV34

Herramientas para fleje

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28

Hornos fusores

CRESS
MANUFACTURING, CO.21

Hornos industriales

CRESS
MANUFACTURING, CO.21

Hornos para deshidratado

CRESS
MANUFACTURING, CO.21

Hornos para secado

CRESS
MANUFACTURING, CO.21

Hornos para temple

CRESS
MANUFACTURING, CO.21

Hornos para tratado de cerámica

CRESS
MANUFACTURING, CO.21

Hornos para tratado de metales

CRESS
MANUFACTURING, CO.21

Hornos para vidrio

CRESS
MANUFACTURING, CO.21

Indicadores luminosos de señales

IFM EFECTOR, S RL CV19

I**Insertos**

SPIROL MEXICO, SACV2

Insertos para plásticos

SPIROL MEXICO, SACV2

Insertos térmicos

SPIROL MEXICO, SACV2

Instrumentación industrial

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV1,9,15

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV10

CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV.....10
INSTRUMATICOS, SACV12
MAQUHENZA, SACV.....3,7

Intercambiadores de calor

INOX ACERO18

Inversores de frecuencia

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

L**Laboratorio de calibración**

CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV.....10

Laboratorio de metrología

CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV.....10

Lainas

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV12

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV2

M**Machueadoras neumáticas**

MAQUHENZA, SACV.....3,7

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28

Manómetros

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV10
INSTRUMATICOS, SACV12

Mantenimiento de tornos CNC

REBAMAH, SACV7

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....26

Maquila de rectificadores

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26

Maquila de troquelados

FACTROMEX.....26

Maquinados

FUNDICION
Y MAQUINADOS XICO.....26

Maquinados de cavidades

AUTOMATIZACION
MENA, SACV20

Maquinados especializados

FACTROMEX.....26

Maquinados industriales

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26

Maquinaria

MAQUHENZA, SACV.....3,7

Maquinaria ligera para construcción

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV34

Máquinas de ensayo de fuerza

CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV.....10

Máquinas flejadoras

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28

Máquinas-herramienta

MAQUHENZA, SACV.....3,7

Marmitas

INOX ACERO18

Martillos demoledores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV34

Medidores de flujo

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV1,9,15

Medidores de nivel

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV1,9,15

Medidores de presión

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV1,9,15

Medidores de temperatura

CAPYMET, SACV10

Metal Cored Supercored 70NS

HYUNDAI WELDING11

Metalografía

CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV.....10

Microalambre SM-70MT

HYUNDAI WELDING11

Micrómetros digitales

CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV.....10

Módulos de bus de campo

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,14

Módulos E/S

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,14

Motores

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

Motores a paso

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,14

Motores eléctricos

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV.....15

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

Motores lineales

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

Motorreductores

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV.....15

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

Multiconductores

MULTI CABLES13

O**Ollas presurizadas para sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV15

Oxidos

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV22

P**Páneles de control**

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,14

Partes para moldes

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26

Partes para troqueles

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26

Pasadores

SPIROL MEXICO, SACV2

Pasadores espirales

SPIROL MEXICO, SACV2

Pasadores forjados

SPIROL MEXICO, SACV2

Pasadores rectos

SPIROL MEXICO, SACV2

Pasadores sólidos

SPIROL MEXICO, SACV2

Patines hidráulicos

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV.....28

PC's industriales

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV.....1,14

Placas de acero

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA26

Plantas de luz

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV34

Plantillas de posicionamiento

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV12

Plataformas de elevación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV34

Polipastos eléctricos de cable

POLIPASTOS
DE QUERETARO18

Polipastos eléctricos de cadena

POLIPASTOS
DE QUERETARO18

Posicionadores

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV12

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Prensas de banco MAQUHENZA, SACV.....	3,7
Probadores de flujo CAPYMET, SACV.....	10
Productos industriales FACTROMEX.....	26
Productos químicos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....	22
Publicidad Industrial BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE.....	18
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....	33
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital..	7
Pulido de soldaduras SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV.....	7
Pulidores SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV.....	7
R	
Radio control remoto para grúa viajera POLIPASTOS DE QUERETARO.....	18
Radios de comunicación análogos RADIOPTT, SACV.....	18
Radios de comunicación digitales RADIOPTT, SACV.....	18
Reactivos analíticos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....	22
Realidad virtual AMATE VIRAL MEDIA.....	27
Rectificado de bancadas REBAMA, SACV.....	7
Rectificados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	26
Recubrimientos plásticos para bancadas REBAMA, SACV.....	7

Reductores cicloidales POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV.....	16,17
Reductores de ejes paralelos POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV.....	16,17
Reductores de velocidad COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....	15
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV.....	16,17
Refacciones industriales CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV.....	1,9,15
Revenido de metales CRESS MANUFACTURING, CO.....	21
Rollos de burbuja de uso pesado ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Rollos de plástico ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
S	
Sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV.....	15
Sanitizantes GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....	22
Sensores IFM EFECTOR, S RL CV.....	19
Servicio de contención GP12 WOLF SORTING SERVICES, S RL.....	10
Servicios de calibración CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	10
Servicios de inspección de calidad WOLF SORTING SERVICES, S RL.....	10
Servicios de residentes WOLF SORTING SERVICES, S RL.....	10

Servomotores BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	1,14
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV.....	16,17
Sierras cinta MAQUHENZA, SACV.....	3,7
Sistemas de atornillado GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...	10
IFM EFECTOR, S RL CV.....	19
Sistemas de control de acceso RADIOPTT, SACV.....	18
Sistemas de control de pesaje BIMSA.....	15
Sistemas de torque GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...	10
Sistemas de transporte BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	1,14
Sistemas de ventilación para hornos CRESS MANUFACTURING, CO.....	21
Sistemas de visión artificial BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	1,14
Software de automatización BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	1,14
Soldadoras HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....	34
Sosas GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....	22
Sulfatos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....	22
Suministros de empaque ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
T	
Tableros de control POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV.....	16,17

Taladros automáticos SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV.....	7
Tanques INOX ACERO.....	18
Tanques de almacenamiento INOX ACERO.....	18
Tapetes antifatiga ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Tarimas ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
Tazones vibratorios GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...	10
Tecnología de automatización sin tablero de control BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	1,14
Temple de metales CRESS MANUFACTURING, CO.....	21
Terminales de conexión BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	1,14
Termómetros INSTRUMATICOS, SACV.....	12
Termopares INSTRUMATICOS, SACV.....	12
Tiras reactivas INSTRUMATICOS, SACV.....	12
Topes de compresión SPIROL MEXICO, SACV.....	2
Torneado por CNC AUTOMATIZACION MENA, SACV.....	20
Tornos MAQUHENZA, SACV.....	3,7
Torres de iluminación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....	34
Trampas para vapor INSTRUMATICOS, SACV.....	12
Transductores de presión electrónicos GRISA INSTRUMENTOS, SACV.....	10
Tratamiento de agua GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV.....	22

Troquelados FACTROMEX.....	26
Troquelados profundos FACTROMEX.....	26
Troqueles AUTOMATIZACION MENA, SACV.....	20
FACTROMEX.....	26
Tubería LA METALICA, SA.....	20
Tubos de acero inoxidable LA METALICA, SA.....	20
Tubos galvanizados LA METALICA, SA.....	20
Tuercas ferroviarias SPIROL MEXICO, SACV.....	2
U	
Unidades de mantenimiento INSTRUMATICOS, SACV.....	12
V	
Válvulas INSTRUMATICOS, SACV.....	12
Válvulas check CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV.....	1,9,15
Válvulas de seguridad INSTRUMATICOS, SACV.....	12
Válvulas operadas por solenoide GRISA INSTRUMENTOS, SACV.....	10
Válvulas solenoides INSTRUMATICOS, SACV.....	12
Variadores de frecuencia POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV.....	16,17
Vibradores HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....	34
Vibradores de contacto HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....	34
Vibradores para concreto HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....	34
Voltímetros INSTRUMATICOS, SACV.....	12



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

f /boletinindustrialpublicidad/

✕ /Boletinindustrial

@ /boletin_industrial/

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**

Control • Robótica • Automatización

Mayo-Agosto

La realidad detrás de la Inteligencia Artificial en la fabricación

BECKHOFF **ifm** **CYM** **CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACION COMERCIALIZADORA** **PE...CO**

Multi Cables **MAUFER** **Valvulandia sa de cv** **HANNA instruments**

capymet **NIA** **GRUPO ISCISO** **HANNA instruments**

AB Allen-Bradley **NORGREN** **AUTIN** **viakon**

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 colado	
E308L-16	SI	E4043	NO	ENi-CI	SI
				ENiFe-CI	SI

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

\$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



\$21,756.00

GENERADOR 7,500 WATTS

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

LLANA DE 36"



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

\$25,463.00

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



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

\$17,944.00



\$14,270.00

GENERADOR 5,500 WATTS

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

MARTILLO DEMOLEDOR



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



R
E
N
T
A

V
E
N
T
A
S

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