

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

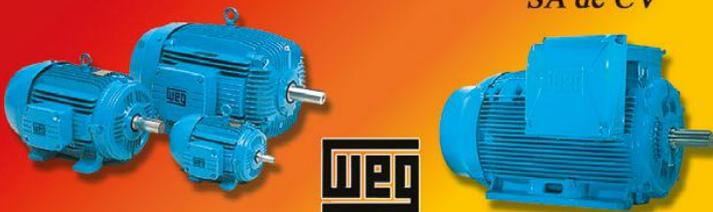
Herramientas de monitoreo de vanguardia: revolucionando el mantenimiento y la confiabilidad de los equipos p-4



Usos sencillos
y prácticos de
la Inteligencia
Artificial generativa

p-18

POTENCIA Electromecánica SA de CV



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

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM

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

MAQUHENSA[®]
Máquinas · Herramientas

MÁQUINA DE
NUEVA
LÍNEA

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

- Somos Importadores Directos
- Precios Especiales a Distribuidores

449 912 0302
449 912 0362
449 912 9666

www.maquhensa.com



www.revistabi.com

Año 41 No. 487 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

Circula la revista a Producción Compras Mantenimiento Ventas

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
				ENI-Fe-CI	SI

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

\$31,680.00

CON MOTOR LONCIN

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



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

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



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

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



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

\$41,050.00

CORTAPISO DE 14" A 20"



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

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



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

\$39,920.00



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

\$17,944.00



\$14,270.00

GENERADOR 5,500 WATTS

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

MARTILLO DEMOLEDOR



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



RENTA
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



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

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

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°.

MÁQUINA DE
**NUEVA
LÍNEA**



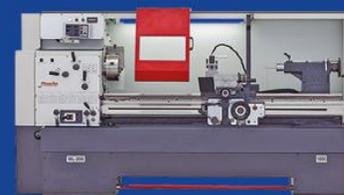
Horno para Temple de Metales



WEIDA
GMC 1530



Modelo VMC1100



Tornos PINACHO



APERTURA NUEVA SUCURSAL

MAQUHENSA®
Máquinas · Herramientas
BAJÍO

📍 Blvd. Hermanos Aldama 1105,
San Nicolás, C.P. 37480, León Guanajuato

☎ 477 561 4184 • 479 145 4651 • 477 136 8094

REPRESENTACIONES

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



Herramientas de monitoreo de vanguardia: revolucionando el mantenimiento y la confiabilidad de los equipos

Las herramientas de monitoreo avanzadas desempeñan un papel transformador en la manufactura moderna. Estos sistemas inteligentes están desbloqueando nuevos niveles de eficiencia e inteligencia de producción, estableciendo nuevos estándares en la excelencia manufacturera.

Las herramientas de monitoreo avanzadas están remodelando el juego del mantenimiento. Están dando vuelta al enfoque reactivo de “arreglarlo cuando se descompone” a favor de una estrategia más inteligente y predictiva. Este cambio no sólo está mejorando las rutinas de mantenimiento, sino que está revolucionando la forma en que pensamos e interactuamos con nuestro equipo de manufactura.

La evolución del mantenimiento de equipos

La diferencia entre enfoques tradicionales y modernos de mantenimiento se hace cada vez más evidente. Las verificaciones manuales basadas en el tiempo están siendo reemplazadas por datos en tiempo real e información impulsada por Inteligencia Artificial (IA). Este elemento de transformación industrial no es sólo un cambio en la metodología. Es un cambio de paradigma completo en cómo garantizamos la salud y longevidad del equipo.

La IA y el Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) son las fuerzas impulsoras detrás de las prácticas de mantenimiento actuales. Al aprovechar el poder del análisis predictivo de la IA y la conectividad del IoT, estamos ingresando a una era de mantenimiento proactivo en lugar de reactivo. Es un cambio de juego en cómo mantenemos y optimizamos el rendimiento del equipo.

Manufactura esbelta y monitoreo en tiempo real

La manufactura esbelta se trata de hacer más con menos, centrándose en eliminar el desperdicio mientras aumenta la eficiencia. Este enfoque es crucial para mantenerse competitivo en un mercado donde cada segundo y centavo cuentan.

El monitoreo en tiempo real es el compañero perfecto para la manufactura esbelta, ya que proporciona las perspectivas y datos necesarios para su funcionamiento. Al brindar a los fabricantes una visión en vivo de sus operaciones, estas herramientas ayudan a tomar decisiones rápidas e informadas que impulsan la eficiencia y reducen el desperdicio.

Estrategias de mantenimiento predictivo y proactivo

La progresión en las estrategias de mantenimiento, detallada a continuación, representa un cambio transformador desde simplemente reaccionar ante fallas de equipo hacia un enfoque más proactivo que anticipa y previene problemas.

- El mantenimiento reactivo espera a que ocurra una falla
- El mantenimiento predictivo la anticipa
- El mantenimiento proactivo trabaja para prevenirla

Esta evolución es clave para minimizar el tiempo de inactividad y maximizar la vida útil del equipo. Estas estrategias de mantenimiento predictivo y proactivo llevan a menos sorpresas, una mejor asignación de recursos y una vida útil mejorada del equipo. La transición desde el tradicional mantenimiento reactivo hacia un mantenimiento más avanzado y predictivo es un cambio que se traduce tanto en eficiencia operativa como en ahorro de costos.

La transición a estrategias de mantenimiento predictivo y proactivo conlleva desafíos, como la integración de nuevas tecnologías y la capacitación del personal, pero se pueden mitigar estos desafíos mediante una implementación gradual, centrándose en el desarrollo de habilidades del personal.

Tecnología de trabajadores conectados en la manufactura inteligente

La tecnología de trabajadores conectados es la heroína no reconocida de la manufactura inteligente. Equipa a la fuerza laboral con las herramientas y datos necesarios para tomar decisiones más inteligentes sobre la marcha. Esta tecnología capacita a los trabajadores con la información correcta en el momento adecuado e integra a los trabajadores en el entorno digital de su entorno de fabricación.

Integrar la tecnología de trabajadores conectados con herramientas de monitoreo significa proporcionar a su equipo datos en tiempo real al alcance de sus manos, lo que lleva a decisiones más rápidas e informadas. Esta integración es un paso crítico para hacer que los procesos de manufactura sean más receptivos y ágiles.

El impacto en la toma de decisiones y los ajustes operativos es profundo. Con la tecnología conectada, las decisiones se basan en datos en tiempo real, no en conjeturas. Esto conduce a ajustes operativos más inteligentes, mejorando la productividad y reduciendo el riesgo de errores costosos.

Mejora de la confiabilidad del equipo y reducción del tiempo de inactividad

Mejorar la confiabilidad del equipo es otro beneficio del mantenimiento inteligente. Utilizar estrategias basadas en datos para prever y prevenir problemas antes de que surjan es crucial. Este enfoque proactivo impulsa la confiabilidad de la máquina y maximiza la vida útil del equipo.





Reducir el tiempo de inactividad en la manufactura es esencial para el éxito empresarial. Técnicas como el monitoreo en tiempo real y el mantenimiento predictivo permiten una respuesta más rápida a posibles problemas, manteniendo el tiempo de inactividad al mínimo.

Desafíos y consideraciones en la implementación de herramientas de monitoreo avanzadas

La implementación de herramientas de monitoreo avanzadas no está exenta de desafíos técnicos y logísticos. Integrar nuevas tecnologías en sistemas existentes puede ser un proceso complejo, y garantizar un flujo de datos sin problemas requiere una planificación meticulosa.

Aquí hay algunos desafíos comunes asociados con la implementación de estas herramientas:

- **Complejidades de integración:** integrar nuevas herramientas de monitoreo en sistemas existentes puede ser complejo, a menudo requiriendo ajustes significativos tanto en hardware como en software.
- **Problemas de gestión de datos:** manejar el gran volumen de datos generado por estas herramientas puede ser desafiante, requiriendo capacidades sólidas de gestión y análisis de datos.
- **Altos costos iniciales:** la inversión inicial en herramientas de monitoreo avanzadas puede ser sustancial, siendo una consideración importante en la planificación presupuestaria.
- **Requisitos de capacitación y habilidades:** implementar estas herramientas a menudo requiere capacitación especializada para el personal, lo que puede ser consumidor de tiempo y recursos.

- **Resistencia al cambio:** puede haber resistencia por parte de los empleados que están acostumbrados a métodos tradicionales, haciendo que el proceso de transición sea más desafiante.
- **Confiabilidad y mantenimiento de nuevas herramientas:** garantizar la confiabilidad y el mantenimiento adecuado de estas herramientas avanzadas puede ser un desafío continuo.
- **Riesgos de ciberseguridad:** con la mayor conectividad vienen riesgos elevados de ciberseguridad, requiriendo medidas de seguridad robustas para proteger datos sensibles.

Sin embargo, los beneficios a largo plazo de estas herramientas hacen que valga la pena superar estos desafíos. Un análisis exhaustivo de costos y beneficios es crucial al considerar herramientas de monitoreo avanzadas. Aunque la inversión inicial puede ser significativa, los ahorros a largo plazo en costos de mantenimiento y el aumento de la productividad suelen justificar el gasto.

La preparación organizativa y la capacitación son fundamentales para implementar con éxito herramientas de monitoreo avanzadas. Esto implica preparar a la fuerza laboral para las nuevas tecnologías mediante una capacitación y apoyo integral. Una organización que esté lista para abrazar el cambio e invertir en el desarrollo de empleados cosechará los mayores beneficios de estas herramientas.

Tendencias futuras en el mantenimiento de equipos

El futuro del mantenimiento de equipos está siendo moldeado por tecnologías emergentes como la IA, el IoT y el aprendizaje automático. Estas tecnologías prometen aún mayores eficiencias, capacidades predictivas y excelencia operativa, y se espera que su impacto sea transformador, estableciendo nuevos estándares en el mantenimiento manufacturero.

La perspectiva futura para el mantenimiento y la confiabilidad del equipo es de continua evolución y mejora. Con avances en tecnología, el enfoque hacia el mantenimiento se vuelve cada vez más sofisticado. Se espera que esta tendencia continúe, mejorando aún más las capacidades y la resistencia del sector manufacturero.





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



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



Av. De Los Maestros No. 53-B, Local 2, Col. Leandro Valle, C.P. 54040, Tlalnepanitla de Baz, Edo. Mex.
☎ 55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030 📞 55 3233 5416 ✉ instrumaticos3@gmail.com

www.instrumaticos.com

SERVICIOS DE INSPECCION DE CALIDAD

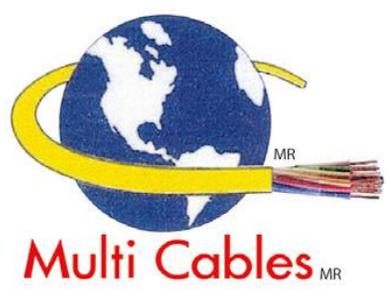


Servicios:

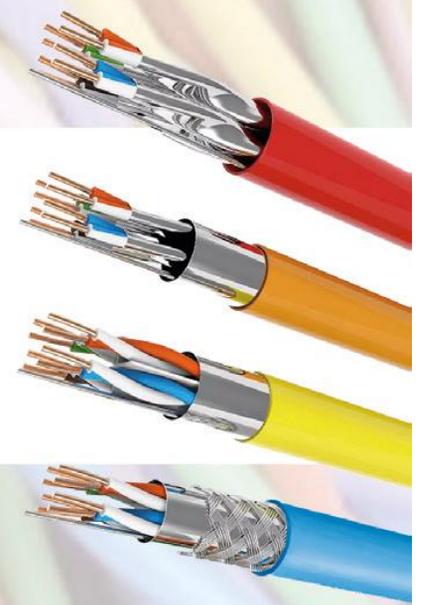
- ▶ Inspección y retrabajos de la industria automotriz.
- ▶ Especializados en vidrios, plásticos, metales, poliuretanos, arneses.
- ▶ Ingenieros residentes y lanzamientos de proyectos.
- ▶ GP12, CSL1, CSL2.
- ▶ Reporte diario 24/7.
- ▶ Administración de recibo de materiales.
- ▶ Reempaque de productos.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



☎ 222 727 9148 ✉ d.hernandez@wolfsorting.com
🌐 www.wolfsorting.com



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>

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



WILKERSON

ASHCROFT



WIKAI

FAIRCHILD

BELLOFRAM

METRON

REFMEX

GESTRA

NORGREN



GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.

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

www.grisainstrumentos.com



CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
COMERCIALIZADORA

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



CONOCE TODAS
NUESTRAS
ACREDITACIONES
EN NUESTROS
LABORATORIOS DE
PUEBLA
Y QUERÉTARO



DUREZA



DIMENSIONAL



FUERZA



TEMPERATURA



HUMEDAD



MASA



SOMOS REPRESENTANTES EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA DE LAS MEJORES MARCAS

MICROTECNICA
Proiettori di profili

MICROTECH

baress
testing solutions since 1954

ernst

BAQ

IDECO

METAL POWER

Remet

ElektroPhysik
Messgeräte für Oberflächentechnik. Surface Testing Instruments

KB KB Prüftechnik

LASERDESIGN

SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN, MEDICIÓN Y PRUEBAS METROLÓGICAS Y METALGRÁFICAS
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



NIVELCO

PROCESS CONTROL CO.

TRANSMISORES DE NIVEL
LÍQUIDOS Y SÓLIDOS



TRANSMISORES
DE TEMPERATURA



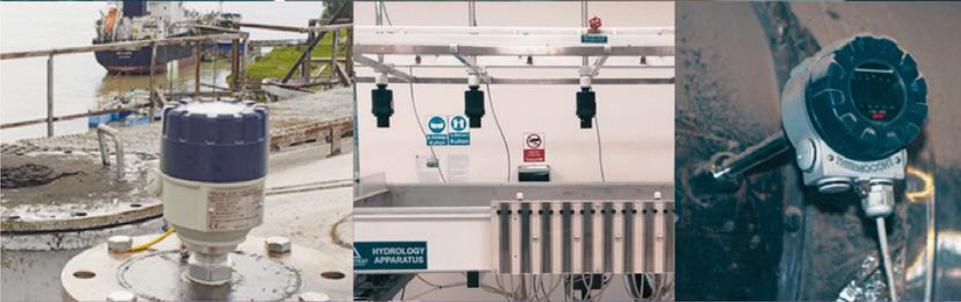
CONTROLADOR
MULTIVARIABLE



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

by 

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®



New Automation Technology **BECKHOFF**



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



Bowl feeders, Alimentadores Centrífugos 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

ORGANIZADOR



Patrocinador



TRANSFORMANDO LA ENERGÍA EN MÉXICO

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



MEXICO DOWNSTREAM

Oil AND Gas Control®

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

Nidec
All for dreams



KUMAR SHIMPO
Control de Movimiento



55 2229 4084
comercializadora_myn@hotmail.com



Componentes electrónicos
ver anuncio página 21



Poliburbuja para empaque
ver anuncio página 24



boletinindustrial.com

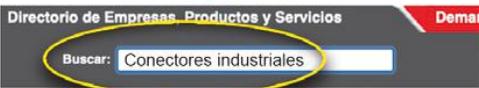
Vende tus Productos por Internet

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 clic en el botón buscar



¡ Consúltalo !

www.boletinindustrial.com



CALIDAD E INOVACIÓN EN INTERRUPTORES DE NIVEL

SOLIDOS Y LIQUIDOS



Interruptor de nivel tipo flotador magnético



Interruptor de nivel tipo flotador de cable



Mini interruptor de nivel tipo flotador



Interruptor de nivel tipo sonda vibratoria



Medidor de escala de pantalla PM



Interruptor de nivel de capacitancia



Interruptor flotador de montaje lateral



Interruptor de nivel tipo paleta giratoria



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

CONTÁCTENOS.

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



automatización

POTENCIA

Electromecánica

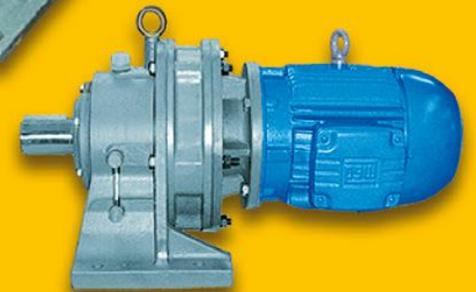
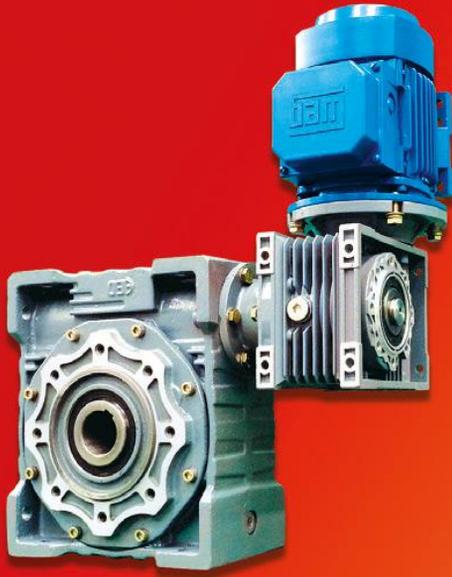
SA de CV



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

REDUCTORES CORONA Y SINFÍN

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

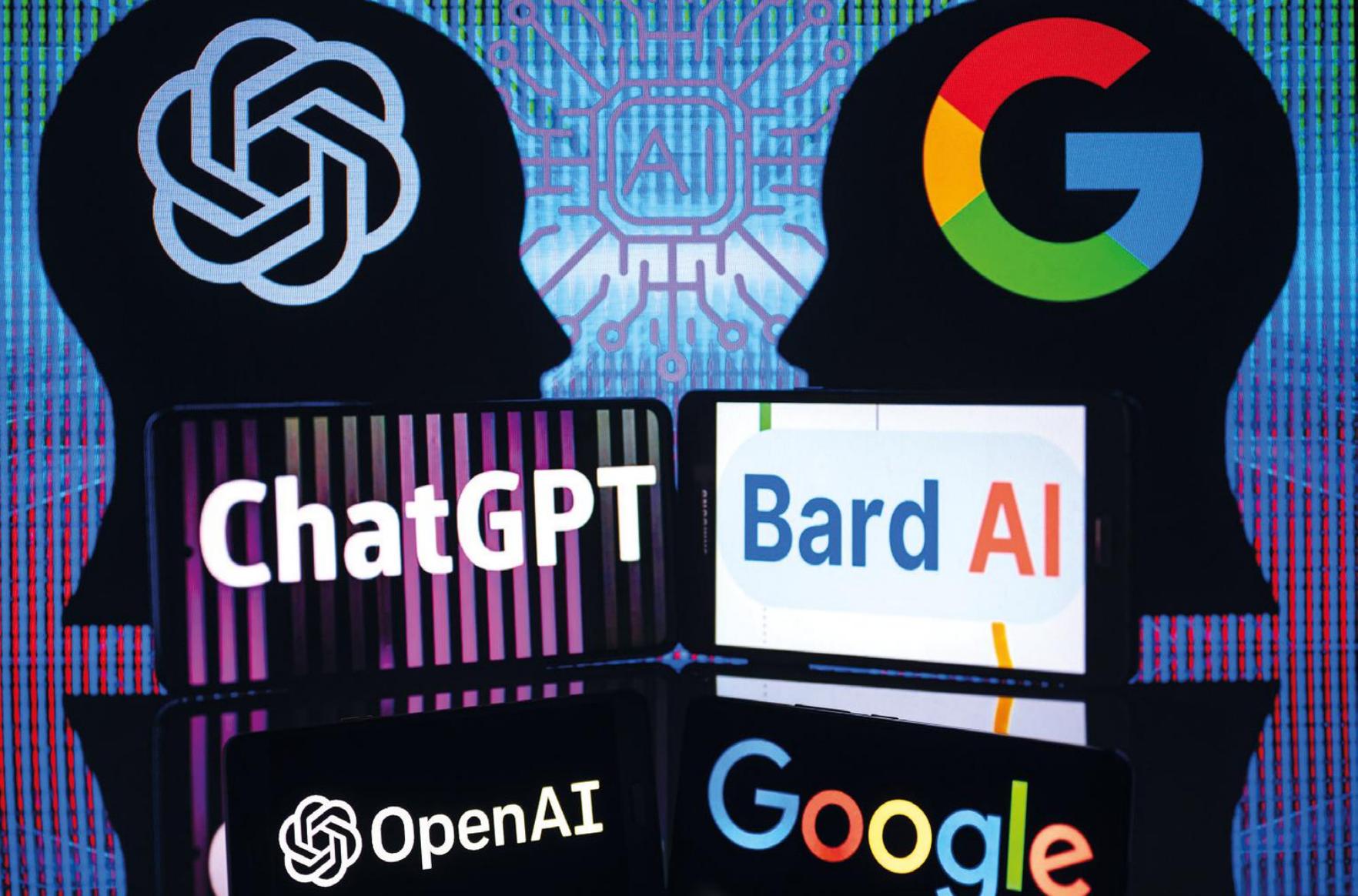


CFW 11

Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com





Usos sencillos y prácticos de la Inteligencia Artificial generativa

¿Hay algún otro tema que se esté cubriendo tan ampliamente y tan sensacionalmente en este momento como la Inteligencia Artificial (IA)? Aparte de Taylor Swift, no parece ser así.

En medio de todo el entusiasmo, así como de la desesperación, puede ser difícil para los fabricantes entender cómo la IA puede ayudarles. ¿Existen formas en que usted pueda beneficiarse de la IA en este momento, o se requerirán grandes gastos en nuevo hardware, software y personal con habilidades únicas?

Hay muchas versiones de lo que todos llaman IA. La versión que la mayoría de ustedes probablemente ha leído recientemente se llama IA generativa: algoritmos utilizados para generar nuevo contenido, incluyendo video, gráficos y tablas, código, imágenes y texto. Es la versión de IA que escribe historias y poemas, inventa chistes y proporciona respuestas a preguntas de exámenes de ensayos.

Los fabricantes también pueden encontrar valor en sitios web de IA generativa fácilmente disponibles como ChatGPT y Bard. Cómo funciona la IA generativa para proporcionar esta amplia variedad de resultados está fuera del alcance de este artículo, pero sus capacidades son, en su mayor parte, notables. La IA generativa es muy útil para responder preguntas, generar ideas y comunicarse. De la misma manera, la IA generativa puede ayudar a los gerentes con muchas de las tareas que enfrentan rutinariamente.



Imagínese que necesita armar rápidamente un esquema para capacitar a sus conductores de montacargas. La IA generativa puede hacer eso por usted. Tal vez estará entrevistando a candidatos para un puesto abierto para gestionar su equipo de ventas y quiere saber qué tipo de preguntas hacer en una entrevista. La IA generativa le dará esa lista, así como las respuestas que debería escuchar.

Quizás escuchó recientemente el término “innovación disruptiva” y quiere una explicación del término que un estudiante de secundaria entendería. Envíe su solicitud a uno de los sitios web de IA generativa y tendrá una explicación en segundos.

O suponga que está a punto de irse por el día cuando se entera de que un proveedor generalmente confiable está cancelando un pedido. Quiere redactar un correo electrónico que exprese su descontento y su expectativa de que el proveedor solucionará el problema pero que no enojará al proveedor. Le cuesta encontrar las palabras exactas. La IA generativa puede producir un borrador para usted en este momento.

La IA generativa es particularmente buena para tareas como éstas. También es buena para proporcionar datos, hechos e información. Digamos que quiere saber, específicamente, qué estatutos se aplican a su industria y operaciones específicas.

La IA generativa probablemente responderá la pregunta correctamente. Pero debe verificar esa respuesta con otras fuentes. La IA generativa generalmente le dirá de inmediato si no sabe la respuesta a su pregunta, pero ocasionalmente inventará algo. Cuanto más vital sea la información o los datos, más importante será verificar la respuesta.

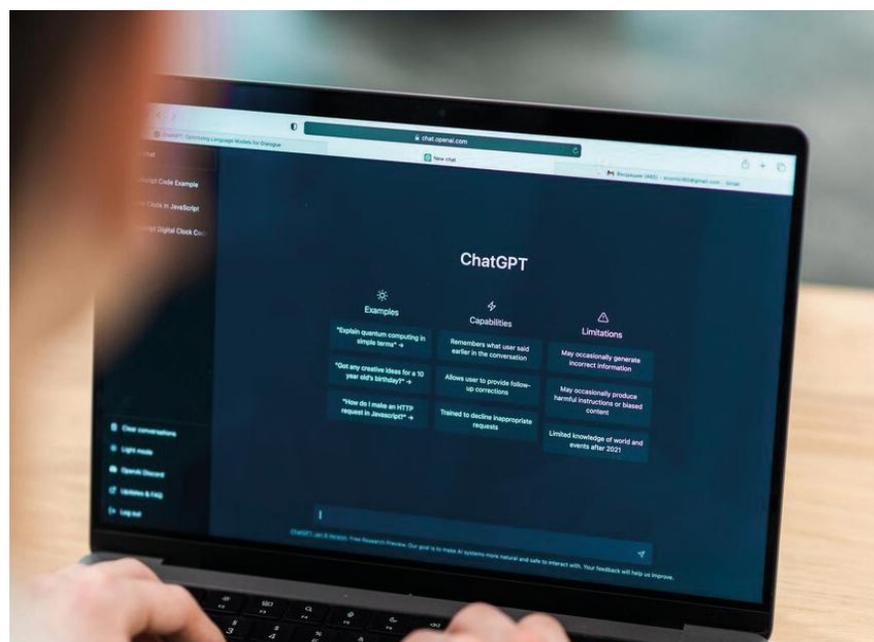
Cómo hace las preguntas; es decir, cómo redacta la indicación, usualmente conocida como prompt, es muy importante. Cuanta más información pueda poner en el prompt, más útil será la respuesta. Veamos el ejemplo de la capacitación en montacargas mencionado anteriormente.

Un prompt simple como:

“Escribe un conjunto de instrucciones para la operación segura de un montacargas” o “Escribe un esquema para entrenar a mis operadores de montacargas”, funcionará bien.

Por otro lado, obtendrá más ayuda para generar preguntas de entrevista con un prompt como:

“Mi departamento de ventas está formado por cuatro vendedores y un asistente administrativo. Producimos y vendemos envases a la industria alimentaria. Dame un conjunto de preguntas apropiadas para hacer a los



candidatos para el puesto de director del departamento de ventas en una entrevista”. Lo mismo es cierto para el prompt que pide un correo electrónico al proveedor con bajo rendimiento: un prompt más largo con más detalles le dará un mejor resultado que “Escribe un correo electrónico a un proveedor retrasado”.

Si no le gusta la primera respuesta, siempre puede modificar su prompt y obtener otra respuesta. La IA generativa es muy paciente. Puede hacer prácticamente la misma pregunta de manera ligeramente diferente una docena de veces, ¡y no se pondrá impaciente con usted!

Al igual que con cualquier tecnología, cuanto más use la IA generativa, más cómodo se sentirá con ella. En poco tiempo, la usará para escribir correos electrónicos, armar presentaciones e incluso obtener sugerencias para resolver problemas. Y si necesita un chiste para abrir su presentación de presupuesto con su jefe, bueno, la IA generativa también puede ayudar con eso.

- Prompt: “voy a una reunión en la que voy a presentar mi presupuesto para su aprobación a mi jefe. Me gustaría comenzar con un chiste o una historia divertida para aligerar el ambiente. ¿Qué me sugieres?”.
- Respuesta de la IA: Antes de comenzar, debo admitir que trabajar en este presupuesto se sintió mucho como tratar de doblar una sábana ajustable perfectamente.

Bueno, la IA generativa no hará de ninguno de nosotros un gran comediante, pero nos puede proporcionar el tipo de datos o ideas exactas que necesitamos para avanzar.



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>




equipo • automatización

Los productos más vistos* durante enero en




boletinindustrial.com



Vende tus Productos por Internet

1 ROTORES DE FRENO

2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

3 TORNILLOS

4 CURSOS

5 CORTADORA LÁSER

6 MAQUINARIA DE SOLDADURA

7 DOBLADORA DE TUBO

8 HERRAMIENTAS

9 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

10 COBRE

11 ACERO INOXIDABLE

12 ROBOTS INDUSTRIALES

13 ALUMINIO

14 GRÚAS VIAJERAS

15 ROBÓTICA

16 BRONCE

17 TROQUELES

18 ARANDELAS

19 ANODIZADOS

20 EXTRACTORES

21 BALEROS

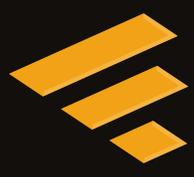
Intégrese al Portal www.boletinindustrial.com y obtenga contactos de ventas ¡Contáctenos!

Para asesorarlo Llame al 55 7314 9743 • 55 7314 9744 • 55 3953 2198 • 55 7412 7900

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com



**FUENTE* 



FABTECH

MEXICO

7-9 MAYO | 2024

CINTERMEX, Monterrey, Méx.

Innovación
transformando la industria

La exposición más completa en **soldadura, fabricación, metalformado y acabados** en México









fabtechmexico.com

Escanea el QR



y regístrate SIN COSTO!

PATROCINADORES PLATINO:





ENTREGA EN 2 A 5 DÍAS
DESDE 9.90 USD
 (EXCL. IMP.)

ALTA DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS
DISTRIBUIDOR GLOBAL
DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

- SEMICONDUCTORES
- CONECTORES
- AUTOMATIZACIÓN
- FILAMENTOS Y CABLES
- RELÉS Y CONTACTORES
- OPTOELECTRÓNICA
- ELEMENTOS PASIVOS
- FUENTES DE ENERGÍA
- TRANSFORMADORES Y NÚCLEOS DE FERRITA
- FUSIBLES Y MEDIOS DE PROTECCIÓN
- SISTEMAS EMBEDDED Y IOT
- Y MUCHOS OTROS



USTRONNA 41, 93-350 ŁÓDŹ, POLAND, +48 42 645 54 44, EXPORT@TME.EU



VÉALO EN tme.com



Hornos para tratamiento de metales



Atención:

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

Modelo
C181822PM4HLC



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. 001 775 884 2777
www.cressmfg.com • info@cressmfg.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

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

RADIO DIGITAL

☎ 55 1609 0050

✉ contacto@turadicom.com

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)

- Conexión de básculas mecánicas a híbridas o totalmente electrónicas.
- Restauración y mantenimiento a parte estructural de la báscula.
- Calibración.
- Copiado.
- Adquisición de partes y cables específicos.
- Restauración de cables de buses electrónicos.
- Cableado.
- Trazado.

También ofrecemos:

- Venta de Instrumentación (cables de carga, indicadores, etc.)
- Restauración de partes de básculas.
- Servicio a Sistemas de Pesaje (Monitoreo, control, etc.)
- Venta 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

Tlalpantla ☎ 558 203 93 77

info@basculasmartinez.com • ventas1@basculasmartinez.com

www.basculasmartinez.com

POTENCIA
Electromecánica
S.A. de C.V.

Motores eléctricos

▶ ver anuncio página 16, 17

ULINE

Suministros de empaque

▶ ver anuncio página 28

AQUHENSA
Máquinas - Herramientas

Centros de maquinado

▶ ver anuncio página 3

capymet
capacitación y metrología
Estado de México

Instrumentos de medición

▶ ver anuncio página 12

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

pysalara@alestra.net.mx

daniel_produccion@placasyrectificados.net

www.placasyrectificados.net

☎ 55 5577 0942

55 5577 6594

55 8112 6740

📞 55 1156 0959



Instrumentos de medición
ver anuncio página 8



Alambres
tubulares inoxidables
ver anuncio página 7

Diga que lo vio en...
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



Multi Cables
Cables especiales
ver anuncio página 9



Servicios
de inspección
de calidad
ver anuncio página 8

ENGRANES

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



PROCESOS MECANICOS

☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

www.procesosmecanicos.com.mx

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



BL188

maquinas

productos industriales



Expertos en soluciones de empaque y embalaje industrial.

SUSTENTAMOS LA OPERACIÓN NACIONAL



Película - Fleje - Cintas - Poliburbuja - Foam - Poliolefina - Cajas - Bolsas - Maquinaria - Centros y Esquineros de Cartón

Contáctenos para la visita de un Ejecutivo de Desarrollo de Negocios

Chihuahua
Mercurio #3705 Zona Ind. Nombre de Dios Chihuahua, Chih. 31150
chihuahua@novapak.mx
+ 52 (614) 158 8200

Guadalajara
Carretera a Nogales #4935 Bodega 66, West Plaza Park, Zapopan, Jalisco 45203
guadalajara@novapak.mx
+ 52 (33) 455 5454

Juárez
Av. Santiago Troncoso #146 Col. Horizontes del Sur Cd. Juárez, Chih. 32575
juarez@novapak.mx
+ 52 (656) 619 0100

Monterrey
Ave. Internacional #174 Fracc. Multipark Apodaca, N.L. 66600
monterrey@novapak.mx
+ 52 (811) 095 3000

Agascalientes
Av. Convención de 1914 pte #1505 Colonia Miravalle Aqs
agascalientes@novapak.mx
+ 52 (449) 351 4400

Querétaro
Carre. Est. #33 km. 1-300 Bodega 13 Sur Conjunto Ind. P.J. Col. El Marqués, Qro. 76246
queretaro@novapak.mx
+ 52 (442) 221 6440

Saltillo
Blvd. Vito Alessio Robles #3275 Col. Nazario Ortiz Carza Saltillo, Coah. 25100
saltillo@novapak.mx
+ 52 (844) 457 1000

San Luis Potosí
Eje 118 #220 Int. 3 Zona Industrial San Luis Potosí, S.L.P. 78395
sanluispotosi@novapak.mx
+ 52 (444) 924 2277

Torreón
Alberto N. Swain #234 Cd. Industrial Torreón, Coah. 27019
ventas@novapak.mx
+ 52 (871) 229 3000



¿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:

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com
www.revistabi.com
55 7314 9743 • 55 7314 9744
55 3953 2198 • 55 7412 7900



BOLETIN INDUSTRIAL
5G
Algunos ejemplos de cómo las empresas comienzan a prepararse para explorar todo el potencial de la red 5G.

FUMAXI

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO

Metales Ferrosos y No Ferrosos

55 1737 6054
55 2216 7312

fundidoraparicio@yahoo.com.mx



RESIDUOS EXPO

Inteligencia en Gestión de Residuos



La exposición más completa en gestión de residuos en México

+300 marcas con soluciones innovadoras

+8,000 mts² de piso de exhibición

- ▶ Conoce lo último en tecnología para la correcta gestión de los residuos que genera tu empresa e incorpórate a un modelo sostenible de economía circular.
- ▶ Actualízate en el ciclo de conferencias especializadas acerca de las tendencias, legislaciones y casos de éxito de otras empresas.
- ▶ Recibe asesoría en voz de los expertos para cumplir con las normativas medioambientales vigentes.
- ▶ Encuentra soluciones de acuerdo a las necesidades de tu negocio.



Patrocinadores Oro:



Patrocinador Plata:



Asociación Oficial:



Asiste sin costo

Pre-regístrate en www.residuosexpo.com

5 al 7
MARZO
2024
Centro Citibanamex, CDMX

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.

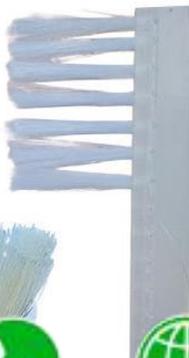
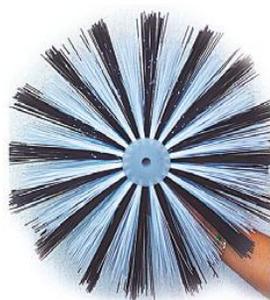
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

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

PUBLICACIÓN DE ENTREVISTAS Y ARTÍCULOS

En un mundo cada vez más digital, el contenido se ha convertido en un elemento crucial para las empresas que desean destacarse y llegar a su audiencia de manera efectiva.

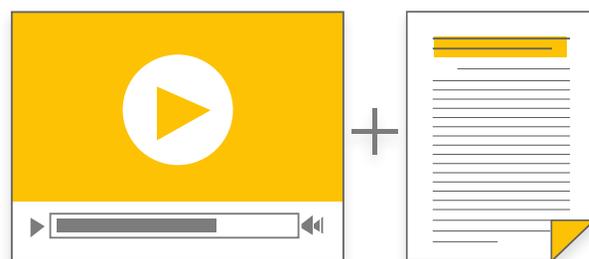
Promociona tus productos, comparte conocimientos, o simplemente cuenta tu historia, a través de entrevistas escritas o en formato de video.

Aprovecha el poder del contenido en la era digital y destaca en tu industria elevando tu presencia en línea.

Propuestas de Contenido:

1. Entrevista en Video y por Escrito

Con esta opción, creamos tanto una entrevista en formato de video como una versión escrita, lo que te permite llegar a una audiencia diversa y aprovechar al máximo el contenido generado.



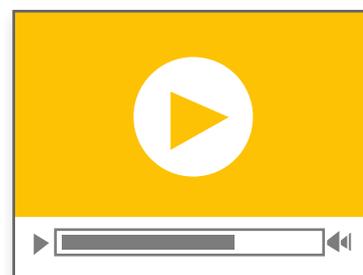
2. Sólo Entrevista Escrita

Esta opción te permite obtener una entrevista detallada y bien redactada que puedes compartir en tu sitio web, blog u otros canales digitales.



3. Sólo Entrevista en Video:

Con esta alternativa, creamos una entrevista en formato de video de alta calidad, ideal para compartir en plataformas como YouTube, redes sociales y tu sitio web.



¡Contáctanos!
para informes y ventas

[f/boletinindustrialpublicidad/](https://www.facebook.com/boletinindustrialpublicidad/)

[X/Boletindustrial](https://x.com/Boletindustrial)

[@/boletin_industrial/](https://www.instagram.com/boletin_industrial/)

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



SIRVIENDO A MÉXICO DESDE MÉXICO

ULINE SUPPLY SERVICES S DE CV



ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA 800-295-5510 uline.mx



CUBREBOCAS

!SOMOS FABRICANTES!



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



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

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



- 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	Herramientas de monitoreo de vanguardia: revolucionando el mantenimiento y la confiabilidad de los equipos
7	Automatización Industrial
18	Usos sencillos y prácticos de la Inteligencia Artificial generativa
20	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA.....	27
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....	23
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	13
BIMSA.....	22
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE	20

CAPYMET, SA CV.....	12
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	25
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV.....	15
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV.....	10
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV.....	11,15
CRESS MANUFACTURING, CO.	21
EXPO OIL & GAS CONTROLS.....	14
EXPO RESIDUOS 2024.....	24
FABTECH MEXICO 2024.....	20
FACTROMEX.....	23
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	24
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV.....	14
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	10
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV.....	22
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV.....	2
HYUNDAI WELDING.....	7

INOX ACERO.....	20
INSTRUMATICOS, SA CV.....	8
LA METALICA, SA.....	22
MAQUHENSA, SA CV.....	1,3
MULTI CABLES.....	9
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV.....	12
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV.....	24
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	23
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV.....	1,16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	23
RADIOPTT, SA CV.....	22
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....	33
SPIROL MEXICO, SA CV.....	34
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....	21
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV.....	28
WOLF SORTING SERVICES, S RL.....	8

A**Abrasivos**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 22**Alambre tubular
Supercored 71H**

HYUNDAI WELDING 7

**Alambres tubulares
inoxidables**

HYUNDAI WELDING 7

**Alimentadores
colaborativos**GH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV .. 14**Alimentadores
de banda**GH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV .. 14**Alimentadores
para soldadura
por proyección**GH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV .. 14**Almacenamiento
de uso pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Analizadores de gas**GRISA
INSTRUMENTOS, SACV 10**Arrancadores de voltaje**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Artículos de protección
personal**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 28**Asesoría técnica
en motorreductores**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**B****Balanzas**

BIMSA 22

Bancos de capacitoresPOTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Básculas**

BIMSA 22

Básculas industriales

BIMSA 22

Bolsas de polietilenoULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Bolsas de polipropileno
de alta claridad**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Bombas hidráulicas****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV 2****Boquillas
para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 22**Botadores milimétricos**PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 23**Botes de basura**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Bujes**

SPIROL MEXICO, SACV 34

C**Cabinas de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 22**Cables blindados**

MULTI CABLES 9

Cables control

MULTI CABLES 9

Cables especiales

MULTI CABLES 9

Cables industriales

MULTI CABLES 9

**Cables
para instrumentación**

MULTI CABLES 9

Cajas de cartónULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Calderas**

INOX ACERO 20

**Calentadores
de líquido térmico**

INOX ACERO 20

Calibración

BIMSA 22

CAPYMET, SACV 12

INSTRUMATICOS, SACV 8

CalzasNIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 12**Camisas de alineación**

SPIROL MEXICO, SACV 34

Campañas industrialesEXPO OIL
& GAS CONTROLS 14**Candados inteligentes**

RADIOPTT, SACV 22

Capacitación

AMATE VIRAL MEDIA 27

**Centros
de maquinado CNC**

MAQUHENZA, SACV 1,3

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 1,3

Cintas adhesivasULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Cintas para empaque**NOVAPAK
SISTEMAS, SACV 24**Cizallas universales**

MAQUHENZA, SACV 1,3

Clamps de seguridadPLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 23**Conduit****LA METALICA, SA 22****Conectores**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o. 21**Conexiones para
equipos de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 22**Conos para señalar**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Consultorías**WOLF SORTING
SERVICES, S RL 8**Control del movimiento**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV 15**Controladores de nivel**CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 11,15**Correas para carga**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Corta pisos****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV 2****Corte por láser**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 12**Cubiertas para tarimas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Cubre bocas**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 28**D****Diablos**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Dobladoras hidráulicas**

MAQUHENZA, SACV 1,3

**Dosificadoras
de abrasivo**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 22**Drives**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 13**Durómetros**CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV 10**E****Electroerosionadoras
de hilo**

MAQUHENZA, SACV 1,3

**Electroerosionadoras
de penetración**

MAQUHENZA, SACV 1,3

EngranajesPROCESOS MECANICOS
CABRERA 23**Entrenamiento**

AMATE VIRAL MEDIA 27

**Equipo para seguridad
industrial**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Equipos
automáticos de prueba**CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV 10**Equipos de inserción
de pasadores**

SPIROL MEXICO, SACV 34

**Equipos de inserción
de pernos**

SPIROL MEXICO, SACV 34

**Equipos de succión
para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 22**Equipos para concreto****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV 2****Espaciadores**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 12

SPIROL MEXICO, SACV 34

Espaciadores estriados

SPIROL MEXICO, SACV 34

EstibadoresULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Eventos industriales**EXPO OIL
& GAS CONTROLS 14

EXPO RESIDUOS 2024 24

FABTECH MEXICO 2024 20

ExhibicionesEXPO OIL
& GAS CONTROLS 14**Exposiciones
industriales**EXPO OIL
& GAS CONTROLS 14

EXPO RESIDUOS 2024 24

FABTECH MEXICO 2024 20

F**Fabricación
de equipo industrial**PROCESOS MECANICOS
CABRERA 23**Fabricación
de herramientas**PROCESOS MECANICOS
CABRERA 23**Fabricación de moldes**AUTOMATIZACION
MENA, SACV 23**Fabricación de
productos industriales**PROCESOS MECANICOS
CABRERA 23**Fabricación
de refacciones
para maquinaria**PROCESOS MECANICOS
CABRERA 23**Fabricación de troqueles**AUTOMATIZACION
MENA, SACV 23**Flejes para empaque**NOVAPAK
SISTEMAS, SACV 24**Flotadores**CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 11,15**Foam para empaque**NOVAPAK
SISTEMAS, SACV 24

Frenos electro-magnéticos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 15 POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17	Herramientas eléctricas HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 2	Inversores de frecuencia COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 15 POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17	Maquinaria ligera para construcción HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 2	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17
Fresado por CNC AUTOMATIZACION MENA, SACV 23	Herramientas para fleje ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV..... 28		Maquinaria para metalformado FABTECH MEXICO 2024..... 20	Multiconductores MULTI CABLES 9
Fresadoras MAQUHENZA, SACV..... 1,3	Hornos fusores CRESS MANUFACTURING, CO. 21	L	Máquinas de ensayo de fuerza CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	O
Fuentes de alimentación BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 13	Hornos industriales CRESS MANUFACTURING, CO. 21	Laboratorio de calibración CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Máquinas flejadoras ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV..... 28	Ollas presurizadas para sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 22
Fuentes de energía TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. 21	Hornos para deshidratado CRESS MANUFACTURING, CO. 21	Laboratorio de metrología CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Máquinas-herramienta MAQUHENZA, SACV..... 1,3	Optoelectrónica TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. 21
Fundición FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 24	Hornos para secado CRESS MANUFACTURING, CO. 21	Lainas NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 12	Marmitas INOX ACERO 20	P
Fundición de metales ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 24	Hornos para temple CRESS MANUFACTURING, CO. 21	Limitadores de compresión SPIROL MEXICO, SACV 34	Martillos demoledores HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 2	Páneles de control BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 13
Fundición en metales no ferrosos FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 24	Hornos para tratado de cerámica CRESS MANUFACTURING, CO. 21	M	Medidores de temperatura CAPYMET, SACV 12	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23
Gabinetes POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17	Hornos para tratado de metales CRESS MANUFACTURING, CO. 21	Machueadoras neumáticas MAQUHENZA, SACV 1,3	Metal Cored Supercored 70NS HYUNDAI WELDING 7	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23
Gavetas de plástico ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV..... 28	Hornos para vidrio CRESS MANUFACTURING, CO. 21	Manejo de materiales ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV..... 28	Metalografía CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Pasadores SPIROL MEXICO, SACV 34
Generadores de energía HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 2	Insertos SPIROL MEXICO, SACV 34	Manómetros GRISA INSTRUMENTOS, SACV 10 INSTRUMATICOS, SACV 8	Microalambre SM-70MT HYUNDAI WELDING 7	Pasadores espirales SPIROL MEXICO, SACV 34
Gestión de residuos EXPO RESIDUOS 2024 24	Insertos para plásticos SPIROL MEXICO, SACV 34	Maquila de procesos mecánicos PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 23	Micrómetros digitales CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Pasadores forjados SPIROL MEXICO, SACV 34
Grabadoras láser MAQUHENZA, SACV..... 1,3	Insertos térmicos SPIROL MEXICO, SACV 34	Maquila de rectificadas PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23	Módulos de bus de campo BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 13	Pasadores rectos SPIROL MEXICO, SACV 34
Grabados por láser AUTOMATIZACION MENA, SACV 23	Instrumentación CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 11,15	Maquila de troquelados FACTROMEX..... 23	Módulos E/S BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 13	Pasadores sólidos SPIROL MEXICO, SACV 34
Guantes industriales ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV..... 28	Instrumentación industrial CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 11,15	Maquinados FUNDICION Y MAQUINADOS XICO 24	Motores POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17	Patines hidráulicos ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV..... 28
Guillotinas hidráulicas MAQUHENZA, SACV..... 1,3	Instrumentos de medición CAPYMET, SACV 12	Maquinados de cavidades AUTOMATIZACION MENA, SACV 23	Motores a paso BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 13	PC's industriales BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 13
H	Instrumentos de medición CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Maquinados especializados FACTROMEX..... 23	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 15	Películas para empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV 24
Herramientas de corte MAQUHENZA, SACV..... 1,3	Instrumentos de medición CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Maquinados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 15	Peras de nivel CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 11,15
Herramientas de sujeción MAQUHENZA, SACV..... 1,3	Intercambiadores de calor INOX ACERO 20	Maquinaria MAQUHENZA, SACV..... 1,3	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 15	Placas de acero PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23
Herramientas dimensionales de alta tecnología CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 10	Interruptores de nivel CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 11,15	Maquinaria de empaque NOVAPAK SISTEMAS, SACV 24	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 15	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 2
			Motorreductores COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 15	Plantillas de posicionamiento NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 12
				Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 2

Poliburbuja para empaqueNOVAPAK
SISTEMAS, SACV 24**Posicionadores**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 12ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Prensas de banco**

MAQUHENZA, SACV 1,3

Probadores de flujo

CAPYMET, SACV 12

Productos industriales

FACTROMEX 23

Publicidad IndustrialBOLETIN INDUSTRIAL
ON LINE 20REVISTA AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL 33**R****Radios de comunicación análogos**

RADIOPTT, SACV 22

Radios de comunicación digitales

RADIOPTT, SACV 22

Realidad virtual

AMATE VIRAL MEDIA 27

Rectificados industrialesPLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 23**Reductores cicloidales**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Reductores de ejes paralelos**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Reductores de velocidad**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV 15POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Relés**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o. 21**Revenido de metales**CRESS
MANUFACTURING, CO. 21**Rollos de burbuja de uso pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Rollos de plástico**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**S****Sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 22**Semiconductores**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o. 21**Servicio de contención GP12**WOLF SORTING
SERVICES, S RL 8**Servicios de calibración**CONTROL
Y MEDICION CMS, SACV 10**Servicios de inspección de calidad**WOLF SORTING
SERVICES, S RL 8**Servicios de residentes**WOLF SORTING
SERVICES, S RL 8**Servomotores**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 13POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Sierras cinta**

MAQUHENZA, SACV 1,3

Sistemas de atornilladoGH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV .. 14**Sistemas de control de acceso**

RADIOPTT, SACV 22

Sistemas de pesaje

BIMSA 22

Sistemas de torqueGH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV .. 14**Sistemas de transporte**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 13**Sistemas de ventilación para hornos**CRESS
MANUFACTURING, CO. 21**Sistemas de visión artificial**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 13**Software de automatización**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 13**Soldadoras****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV 2****Soldadura**

FABTECH MEXICO 2024 20

Suministros de empaqueULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**T****Tableros de control**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Tanques**

INOX ACERO 20

Tanques de almacenamiento

INOX ACERO 20

Tapetes antifatigaULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Tarimas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, SRL CV 28**Tazones vibratorios**GH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES, S RL CV .. 14**Tecnología de automatización sin tablero de control**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 13**Tecnología para la gestión de residuos**

EXPO RESIDUOS 2024 24

Temple de metalesCRESS
MANUFACTURING, CO. 21**Terminales de conexión**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 13**Termómetros**

INSTRUMATICOS, SACV 8

Termopares

INSTRUMATICOS, SACV 8

Tiras reactivas

INSTRUMATICOS, SACV 8

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 34

Torneado por CNCAUTOMATIZACION
MENA, SACV 23**Tornos**

MAQUHENZA, SACV 1,3

Torres de iluminación**HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV 2****Trampas para vapor**

INSTRUMATICOS, SACV 8

Transductores de presión electrónicosGRISA
INSTRUMENTOS, SACV 10**Transformadores**TRANSFER MULTISORT
ELEKTRONIK Sp z o.o. 21**Troquelados**

FACTROMEX 23

Troquelados profundos

FACTROMEX 23

TroquelesAUTOMATIZACION
MENA, SACV 23
FACTROMEX 23**Tubería****LA METALICA, SA 22****Tubos de acero inoxidable****LA METALICA, SA 22****Tubos galvanizados****LA METALICA, SA 22****Tuercas ferroviarias**

SPIROL MEXICO, SACV 34

U**Unidades de mantenimiento**

INSTRUMATICOS, SACV 8

V**Válvulas**

INSTRUMATICOS, SACV 8

Válvulas de seguridad

INSTRUMATICOS, SACV 8

Válvulas operadas por solenoideGRISA
INSTRUMENTOS, SACV 10**Válvulas solenoides**

INSTRUMATICOS, SACV 8

Variadores de frecuenciaPOTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Vibradores****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV 2****Vibradores de contacto****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV 2****Vibradores para concreto****HERRAMIENTAS
DE PRODUCCION, SACV 2****Voltímetros**

INSTRUMATICOS, SACV 8



Repage SA CV Av. de Los Arcos No. 36-A-10, Col. Parque Industrial Naucalpan, C.P. 53489, Naucalpan, Estado de México.

+52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • +52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900

ventas@boletinindustrial.com • www.boletinindustrial.com

f /boletinindustrialpublicidad/

X /Boletinindustrial

@ /boletin_industrial/

Boletín Industrial de Repage, Año XLI Boletín No. 487 - Febrero 2024Editado y Distribuido por Repage, S.A. C.V. Av. de Los Arcos No. 36-A-10, Col. Parque Industrial Naucalpan, C.P. 53489, Naucalpan, Edo. Mex. Tel. 55 7314 9743 Periodicidad mensual. Editor responsable Lic. Nelly Illescas García.
Fecha de aparición 1 de febrero del 2024. Fecha de impresión 31 de enero del 2024. 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. Repage, 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



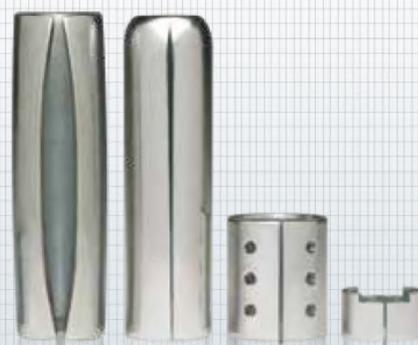
Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



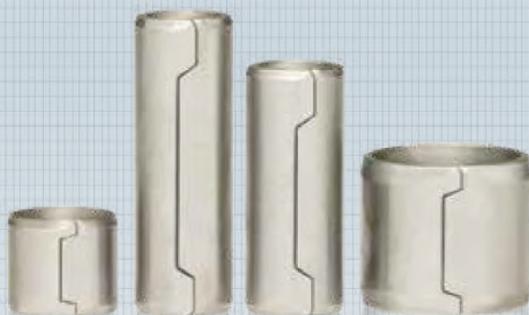
Pasadores elásticos ranurados



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