

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

Robots de fabricación: ¿comprar o alquilar?

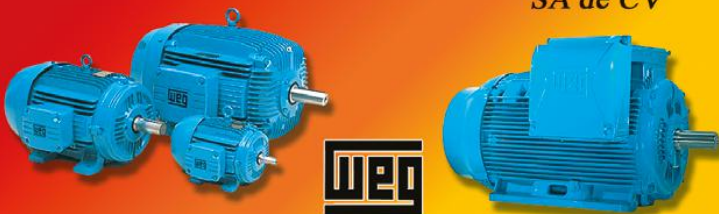
p-8

5 formas
en que la cultura
de seguridad moderna
reduce los costos
para los fabricantes

p-22

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

COMBUSTIBLES PARA LA INDUSTRIA MANTENIMIENTO DE CALDERAS



SMN
SOLUCIONES INTEGRALES

Bajío-Occidente 477 396 3083
Centro-Sur 221 438 4866

contacto@smnegocio.com
<https://smnegocio.com/>



www.revistabi.com

Año 40 No. 477 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

Circula la revista a Producción Compras Mantenimiento Ventas

CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD



SAFETYTAC®

- Durable
- Fácil de Limpiar
- Estéticamente Superior
- Rapidez de Instalación
- Ahorro de Dinero



SAFETYTAC® ES ALTAMENTE RESISTENTE A:



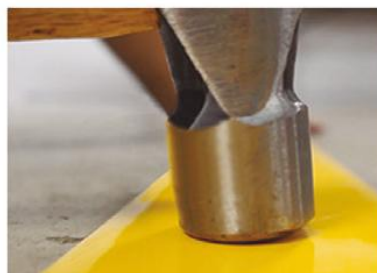
Montacargas y palets



Agua y limpieza



Pivotaje y presión



Impactos y más

INTELIVAM
INDUSTRIAL

SAFETYTAC® es la solución más avanzada en señalización de seguridad industrial.
Reduce drásticamente los costos de mantenimiento.
Elimina las interrupciones en la operación por maniobras de pintura y tiempos de secado.



Distribuidor autorizado de SAFETYTAC® en México, contáctanos y te ofreceremos un plan de señalización adecuado a tus necesidades.

www.intelivam.com.mx

ventas@intelivam.com.mx

tel: 55 2265 6599

55 8577 7841

MAQUHENSA[®]

Máquinas · Herramientas

Somos Importadores Directos • Precios Especiales a Distribuidores

Aguascalientes, Ags. ☎ 449 912 0302 | 449 912 0362 | 449 912 9666
cesar@maquhensa.com | yari@maquhensa.com | israel@maquhensa.com | www.maquhensa.com |  /MAQUHENSA



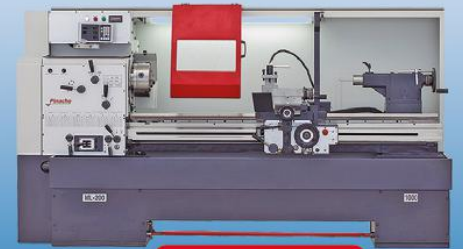
EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS



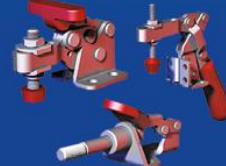
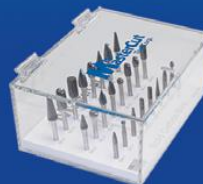
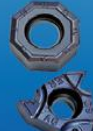
Modelo VMC1160



Modelo VMC1100



Tornos PINACHO



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

León, Gto. 477 561 4184

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92

Boquillas de Sujeción

para Máquinas-Herramienta



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



ROBOBAR

FMB

NOMURA

LIPE BAR FEED

CNC INDEXING & FEEDING TECHNOLOGIES

Hanwha

TSUGAMI



Southwick & Meister Inc
Southwick@boletinindustrial.com

Tel. 001-203-237-0000 EEUU

BEMATO®

www.e-bemato.com



BMT 1740G
»» HIGH SPEED PRECISION LATHE



BMT 2000NCT
»» RADIAL DRILLING MACHINE
NC CONTROL+ ROTARY TABLE



BMT CS3060AH
»» SURFACE GRINDER



BMT 4500V
»» VERTICAL MILLING MACHINE



BMT 712A / BMT 812
»» BANDSAW

QUALITY CONTROL CHECK



SHIPMENT CONSOLIDATION



SPEEDY SERVICE WITHIN 24 HOURS



BENIGN ENTERPRISE Co., LTD.

SUITE 4, 5F., NO. 20, TA-LONG ROAD, TAICHUNG, TAIWAN

TEL: +886-4-23233016

E-mail: service@e-bemato.com

FAX: +886-4-23232826 / +886-4-23238341



ekicontrol
coil processing lines

Powered by



“La línea de corte más vendida en México”

FABTECH 2023
Te esperamos
Centro Citibanamex, CDMX.



Maquila de troquelados
ver anuncio página 20



Productos de seguridad
ver anuncio página 26



Cubiertas de polietileno
ver anuncio página 24



Hornos industriales
ver anuncio página 34



Grabados por láser
ver anuncio página 20



Películas para empaque
ver anuncio página 21

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



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

circulacion@boletinindustrial.com
www.revistabi.com

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

¡Con gusto lo atenderemos!



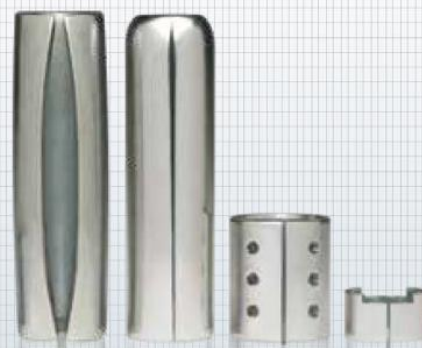
Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



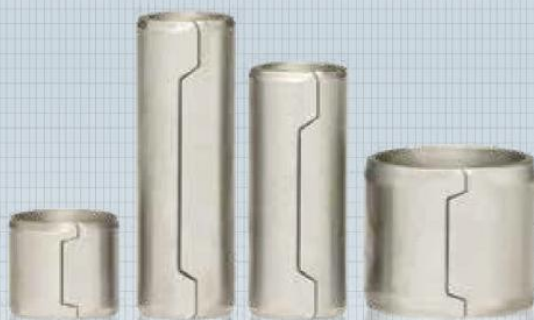
Pasadores elásticos ranurados



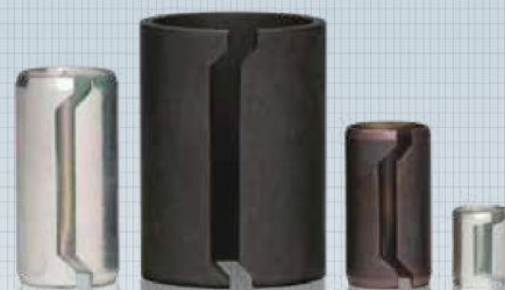
Componentes tubulares rolados



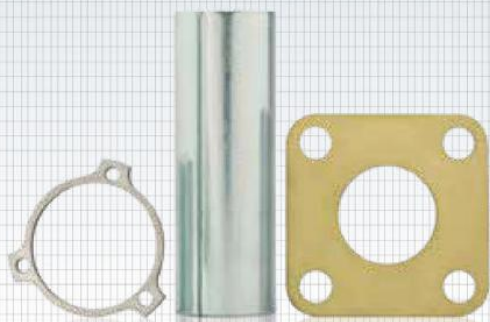
Pasadores elásticos en espiral



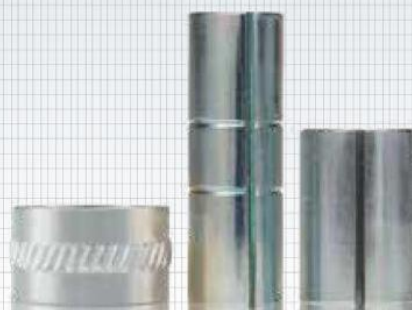
Camisas de alineación rectificadas



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

MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

BOMBA AGUA SUCIA



3" x 3"
Motor 7 HP
Gasolina 4 tiempos
Altura: 30m
Succión: 8m
Bombeo: 60m³/h
Para Agua Sucia

\$5,646.00

BOMBA AGUA LIMPIA



3" x 3"
Motor 5.5 HP
Gasolina 4 tiempos
Altura: 26m
Succión: 6m
Bombeo: 60m³/h
Para Agua Limpia

\$3,651.00

GENERADOR 7500 WATTS



Voltaje: 110/220V / 60Hz
Entrega continua: 7500W
Entrega máxima: 8500W
Peso: 90 kg
Tanque: 25 litros
Consumo: 2.53 L/h
Operación de 9 a 10 Hrs
Encendido:
Eléctrico y Manual
INCLUYE: Marcha,
batería y llantas

\$21,756.00

GENERADOR 5,500 WATTS



Voltaje: 110/220V / 60Hz
Entrega continua: 5500W
Entrega máxima: 6000W
Encendido: Manual
Peso: 85 kg
Tanque: 25 litros
Consumo: 2.3 L/h
Operación de 9 a 10 Hrs

\$14,270.00

SOLDADORA 200 AMP



Rango de amperaje: 100-200A
Voltaje en vacío: 70V
Generador: 110V/60Hz; 5,500W/CA
Entrega máxima: 5500W
Bornes: De conexión rápida
Encendido: Manual o Marcha
Capacidad de Tanque: 25 Litros
Peso: 95 kg
Medida en cm: 72*55*61
Display: 3 en 1

\$ 31,900.00

ELECTRODO					
Ciclo de trabajo	50%	60%	80%	100%	
Potencia salida	200A	180A	120A	100A	
TIPO DE ELECTRODO RECOMENDADO					
Celulósico		Rutilico		Bajo Hidrógeno	
E6010	NO	E6013	SI	E7018	SI
E6011	SI				
Inoxidable		Aluminio		Hierro coledo	
E308L-16	SI	E4043	NO	ENI-CI	SI
				ENI-Fe-CI	SI

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

\$31,680.00

CON MOTOR LONCIN

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



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

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



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

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



\$41,050.00

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

CORTAPISO DE 14" A 20"



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

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



\$39,920.00

Focos de aditivos metálicos que dan luz de día y fidelidad en los colores
Por su tamaño son fáciles de transportar.
Las Unidades de Iluminación Tienen de Alcance de 8,000 m²
Gran movilidad manejo por separado torre y planta de luz.
Pueden ser giradas 360°.
Focos 1,000w con Voltaje de 220 Volts 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



\$21,756.00

GENERADOR 7,500 WATTS

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

LLANA DE 36"



\$25,463.00

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

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



\$17,944.00

Focos de aditivos metálicos que proporcionan luz de día.
Para todo terreno, facil de mover de un lado a otro.
Pueden ser giradas 360° con facilidad en su maxima 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



\$14,270.00

GENERADOR 5,500 WATTS

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

MARTILLO DEMOLEDOR



\$19,730.00

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



RENTAS
VENTAS

PREGUNTA POR OTRAS OFERTAS
Herramientas de Producción S.A. de C.V.

55 7100 4133 - 55 6234 5956

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



Robots de fabricación: ¿comprar o alquilar?

La integración de robots en la fabricación puede requerir largos plazos de entrega, inversiones de capital sustanciales, capacitación de operadores y planes de mantenimiento a largo plazo si las empresas buscan planes de compra. Aunque los fabricantes también pueden adoptar el modelo de robots como servicio RaaS y dejar que otra persona se preocupe por toda la logística relacionada. Incluso se puede optar una opción híbrida: comprar un robot central y arrendar cobots.

La mejor opción depende de los desafíos que un fabricante quiera resolver. ¿Quiere crear procesos completamente nuevos basados en la integración de robots o integrar robots en procesos existentes?

La inversión en procesos completamente nuevos puede girar en torno a los grandes robots industriales tan familiares para muchos fabricantes. Los robots colaborativos más pequeños (cobots) son adecuados para la integración en los procesos existentes. Los costos y las opciones de apoyo varían ampliamente entre esos enfoques.

Ahora, la cuestión de contratar añade un giro completamente nuevo en el aspecto financiero, independientemente del tipo de robot y la naturaleza de la integración que considere un fabricante.

Existen empresas que ya se han enfrentado a todas estas opciones al adoptar la robótica para abordar serios desafíos de fabricación. Las empresas han recurrido a integraciones de robots muy diferentes y decididamente exitosas al aceptar la necesidad de ser flexibles en la forma en que se implementa la tecnología.

Abordar las preocupaciones laborales

Hay consideraciones que rondan el pensamiento de los fabricantes, como el alto costo y la falta general de mano de obra; el deseo de sacar a los humanos de trabajos aburridos, sucios y peligrosos; y las ganancias de calidad que acompañan a la automatización.

Una empresa que ha vivido estas inquietudes recientemente, es la famosa compañía de fabricación de productos de acero Behrens. Su experiencia es un buen ejemplo de las múltiples opciones con que se puede hacer frente a este proceso. “La estrategia para implementar estos robots concierne a una sola cosa y es reducir nuestros costos de mano de obra”, dice Bill Bellingham, vicepresidente de fabricación de la empresa. Su empresa fabrica artículos de metal simples, incluidos botes de basura, macetas y jardineras, que requieren mano de obra no calificada.

Aunque Behrens encontró aceptables las tarifas, la empresa tampoco pudo encontrar los empleados que necesitaba. “Nos faltaban 34 personas en la fábrica. Y estábamos contratando gente a un ritmo nunca antes visto en Behrens. Pero no fue a un ritmo lo suficientemente rápido”, dice Bellingham. “Nuestra mano fue forzada cuando no pudimos conseguir empleados. Teníamos que hacer algo”.

Grandes robots, grandes inversiones

Behrens compró la pieza central del primer proyecto, un gran robot industrial fabricado por el gigante de automatización japonés Fanuc, de la empresa de automatización personalizada Machine Concepts.

El robot por sí solo representó una inversión de 1.5 millones de dólares, un gasto de capital tan grande que requirió la aprobación de la junta directiva. Sin embargo, el establecimiento de una operación de planta completamente nueva hizo atractiva la compra del robot. Esta fue una instalación prácticamente permanente. “Había una opción para arrendar el robot industrial, pero era a través del fabricante y existe cierto riesgo para ese fabricante, por lo que su costo de arrendamiento es más alto. Existe el riesgo de que digamos: “Oye, ya no queremos esto, retíralo”. Y después no puedan hacer nada con eso. Pueden reutilizar los robots, pero eso es todo”, dice Bellingham.

El plan de integración incluyó la compra de nuevas máquinas para desenrollar, alimentar, estampar y sellar cajas, entre otras funciones, para reemplazar múltiples procesos manuales para la producción de tapas de botes de basura.

La planificación de la nueva celda de automatización comenzó en noviembre de 2020 y Machine Concepts terminó de integrar la celda en abril de 2022.

Behrens espera que el robot Fanuc tarde dos años en pagarse solo, después de calcular los factores relacionados. “Pagamos por cada cobot mensualmente como lo haríamos con un empleado”, dice Bellingham.

Cada cobot tiene esencialmente el mismo costo que una persona por turno; sin embargo, los cobots pueden funcionar cada uno hasta tres turnos por día. “Después de un turno, estas cosas nos hacen ganar dinero”, dice Bellingham.

El ritmo de línea mejoró una vez que los cobots entraron en funcionamiento. “Antes de poner el cobot en las líneas, no había nada en la línea que realmente mantuviera el tiempo del ciclo para el empleado, que trabajaba a su propio ritmo”, dice Bellingham. “Ahora, el cobot está marcando el ritmo de la línea y se ejecuta en nuestro tiempo de ciclo establecido”.

Una vez que se estandarizó el tiempo del ciclo, Behrens descubrió que un solo remachador no podía seguir el ritmo y agregó una segunda persona a la línea. Con estos ajustes básicos completados, el rendimiento aumentó aproximadamente un 10% y la chatarra cayó alrededor de un 12% en cada una de las cuatro líneas. “Tratamos de capturar todos nuestros gastos con el proceso anterior. Mano de obra, tiempo de inactividad, chatarra. 1.5 millones para nosotros como compañía es una gran compra. Se necesitaron muchos análisis y detalles, meses y meses de trabajo”, dice Bellingham.

Tres personas producían aproximadamente 2000 cubiertas por turno, mientras que la celda automatizada requiere una sola persona para atender el proceso y produce alrededor de 3000 cubiertas por turno.

¿Quién es el dueño del mantenimiento?

Al sopesar si comprar o arrendar un robot, o adoptar el modelo RaaS, la consideración del soporte continuo puede influir en la decisión.

Ser propietario de un robot industrial requiere que Behrens asuma la responsabilidad del mantenimiento preventivo y reactivo. En noviembre de 2021, Behrens envió a cuatro operadores a la sede de Fanuc en

Chicago para una semana de capacitación, a un costo de varios miles de dólares por operador, para aprender a programar, solucionar problemas y mantener el robot.

El robot solo se estrelló una vez, después de lo cual Fanuc envió a un técnico para que hiciera la reparación. Behrens cubre todo lo demás internamente.

El mantenimiento y reparación de cobots, por otro lado, recae completamente en la empresa Rapid Robotics. "Tuvimos problemas con uno de nuestros brazos cobot y Rapid nos envió un nuevo brazo al día siguiente e hizo venir a un técnico el mismo día que llegó", dice Bellingham. "Nos quitaron un brazo y nos pusieron uno nuevo sin costo adicional para nosotros".

Los robots inspiran la mejora continua

La integración de dos tipos muy diferentes de robots en dos operaciones de planta muy diferentes puso de manifiesto los beneficios potenciales y los variados usos de la robótica en Behrens, lo que alimenta el entusiasmo por la tecnología.

"Con cualquier nueva tecnología hay muchas dudas. No tenemos este conocimiento aquí. ¿Realmente queremos asumir este riesgo? Una vez que pones

un par de robots y tienen éxito, ahora no hay riesgo involucrado, o menos riesgo involucrado", dice Bellingham. "Hace tres años, aquí en Behrens, cuando dijiste la palabra robot, era un término un poco aterrador. Ahora, cuando hablamos de robots, es una discusión positiva".

Los cobots, en particular, impulsan proyectos de mejora continua, como la aplicación automatizada de etiquetas en una línea de fabricación de cubos. Cada cubo de metal tiene dos costuras y la etiqueta del producto debe colocarse entre ellas. Los cobots tienen que ubicar las costuras para perforar en las posiciones correctas.

Behrens reconoció que podría aprovechar aún más esos datos posicionales al agregar aplicadores de etiquetas automáticos aguas abajo. Los datos de posición se envían desde los cobots a los aplicadores de etiquetas, que proporcionan una colocación de etiquetas ordenada, limpia y uniforme.

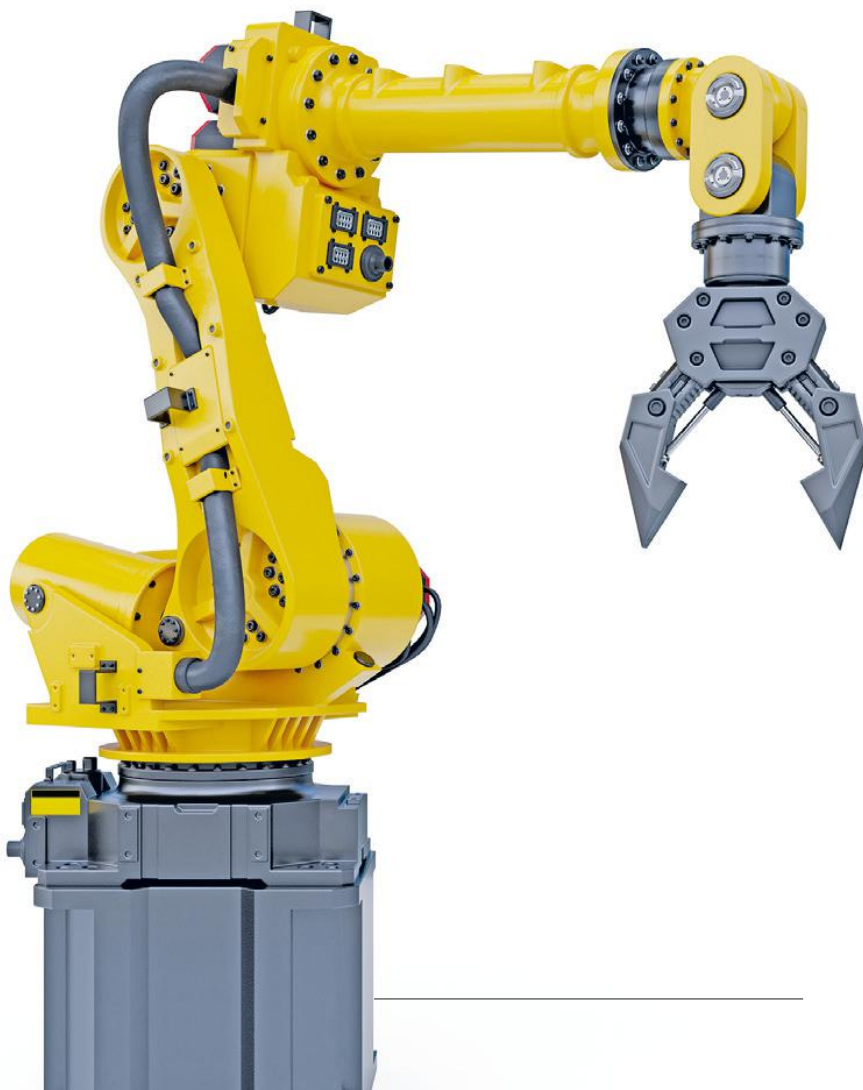
Dos de los cobots trabajan en una línea que puede producir hasta cuatro productos diferentes. El equipo de ingeniería de Behrens diseñó dos bloques de cambio rápido que pueden deslizarse dentro y fuera de la línea, diseñados para contener diferentes productos en ubicaciones similares entre sí para minimizar la necesidad de reposicionar el cobot durante los cambios.

"Bryce, nuestro ingeniero, se lo ha pasado genial haciendo proyectos como estos. Él realmente abrazó la tecnología. Ahora son como sus cobots", dice Bellingham.

Algunos operadores aún dudan en adoptar la tecnología por temor a que los robots reemplacen a los humanos en tareas laborales no calificadas. "Pero cualquiera puede ejecutar un cobot. Es simple", dice Bellingham.

La moraleja de la historia: no permita que nadie intente convencerlo de que una sola metodología de robótica puede resolver todas sus necesidades de automatización.

La automatización brinda flexibilidad, así que sea flexible cuando planifique sus integraciones.





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



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



FABTECH

MEXICO

16-18 Mayo 2023

CITIBANAMEX
CDMX, MÉXICO

El evento más completo en **metalformado,**
soldadura, fabricación y acabados en México

La **innovación** se fabrica aquí

Accede a:

- ▶ +400 marcas expositoras
- ▶ La más innovadora tecnología mundial en metalmecánica
- ▶ +300 máquinas operando en vivo
- ▶ Conferencias y talleres
- ▶ Encuentro de negocios
- ▶ Asesoría personalizada
- ▶ Y más!

4 pabellones especializados con todo para tus procesos de inicio a fin

SOLDADURA

- ▶ Corte láser, plasma y agua
- ▶ Maquinaria y equipo de soldadura
- ▶ Ensamblado
- ▶ Sierras y máquinas CNC

METALFORMADO

- ▶ Máquinas-Herramientas
- ▶ Acabados
- ▶ Pintura en polvo
- ▶ Moldes y matrices

FABRICACIÓN

- ▶ Control y CAD/CAM
- ▶ Automatización
- ▶ Herramientales
- ▶ Troqueles y laminados

ACABADOS

- ▶ Inspección y medición
- ▶ Doblado y formado
- ▶ Estampado
- ▶ Robótica



¡YA PUEDES REGISTRARTE SIN COSTO!



fabtechmexico.com

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y SERVICIO CNC

Servicio y Mantenimiento Preventivo y Correctivo
Electrónico • Eléctrico • Mecánico



RETROFIT CAMBIO DE CONTROL

Rourter
Pantógrafo,
Maquinaria
aplicación
Especial



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



Saakol
Software CNC
basado en una Computadora Industrial

Mecatrónica
ámbar

FANUC Fadal DynaPath
ANILAM MAHO CINCINNATI

• Reparación • Sustitución • Venta de partes

☎ 55 5121 0822 📞 55 2488 6846

✉ ambarmecatronica@yahoo.com.mx

30

años de Experiencia

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Soluciones integrales en materia de seguridad, respuesta a emergencias, protección ambiental y desarrollo humano.



RECARGA, MANTENIMIENTO Y VENTA DE EQUIPO CONTRA INCENDIO

Mantenimiento de Equipo contra Incendio, Taller Certificado de Extintores, Señalización, Detectores de Humo, Lámparas de emergencia.

PROTECCIÓN CIVIL y ESTUDIOS de STPS

Programa Interno de Protección Civil, Planes de contingencia, Estudios y Programas de Seguridad (NOM's) como, Estudio de riesgo de incendio, Análisis de riesgo de sustancias químicas, Equipo de Protección Personal, Tierras físicas, Programa de Seguridad y Salud, entre otros.

CAPACITACION

Cursos de Brigadas de emergencia y Protección Civil, Cursos de Seguridad como Trabajos en Alturas, Soldadura y Corte, Bloqueo y control de energías LOTO, investigación de accidentes, Formación de supervisores de seguridad, Contamos con Instructores certificados para la impartición de cursos. Diseño de Cursos personalizados con enfoque a solución de sus necesidades.

SUPERVISORES DE SEGURIDAD

Servicio de supervisión de seguridad para proyectos de obra, construcción, mantenimiento u otros que se adapta a las necesidades de cada empresa, basado en su política de seguridad y valores. especialistas en seguridad industrial, administración de riesgos y prevención de accidentes, respaldados por nuestra organización que cuenta con más de 30 años de experiencia en supervisión en campo, consultoría y capacitación.



☎ 81 8349 1660

✉ info@iscisa.com

📞 81 2622 3786

🌐 grupoiscisa.com

GRUPO ISCISO
NUESTRO SERVICIO GARANTIZA SU SEGURIDAD

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



LABORATORIO DE CALIBRACION SUCURSAL ESTADO DE MEXICO

- Dimensional D-119
- Fuerza F-52
- Dureza DZA-26
- Eléctrica E-129
- Temperatura T-106
- Masa M-163
- Analizadores Específicos AE-22
- Par Torsional PT-27
- Humedad H-30
- Presión P-124
- Frecuencia y tiempo TF-28
- Flujo



capymet
capacitación y metrología
Oficina: 55 2460 9156
55 7607 6182
Celular: 55 8223 1551
55 2858 3824
j.dominguez@capymet.com
dortiz@capymet.com
WWW.CAPYMETCDMX.COM

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

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



ALIMENTADORES Y TAZONES VIBRATORIOS

Diseño y Fabricación sobre medida



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

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

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV

☎ 442 264 1365 | 442 274 2896

✉ ventas@ghd.com.mx 🌐 www.ghd.com.mx

Fuentes de alimentación de campo



Las fuentes de alimentación de ifm para instalación en campo se pueden montar en las inmediaciones de las cargas, lo que minimiza la longitud de los cables y, por lo tanto, las pérdidas de tensión. Gracias a la alta clase de protección IP, no es necesario un armario de control. Los fusibles electrónicos ajustables monitorean los circuitos de salida y apagan selectivamente los circuitos defectuosos. En el caso de un cortocircuito en un circuito de salida, los circuitos de salida intactos siguen siendo alimentados de forma fiable.

DN4237

- Protección del cableado mediante fusibles electrónicos configurables
- Instalación sin armario de control
- Diagnóstico adicional mediante la medición de corriente, tensión y calidad de la red, así como el recuento de las horas de funcionamiento
- Producción eficiente de energía de muy baja tensión sin pérdida de potencia
- A través de IO-Link se comunican la tensión de salida, las corrientes de carga, los estados de los circuitos de salida y la causa de activación
- El encendido y apagado de los circuitos de salida y el restablecimiento de los fusibles es posible a través de IO-Link



Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

Distribución descentralizada de 24 voltios, control centralizado de las fuentes de alimentación con IO-Link
Las fuentes de alimentación IP67 para montaje en campo de ifm permiten un suministro de tensión descentralizado. De este modo, se pueden cubrir grandes distancias con una tensión más alta, lo cual requiere corrientes más bajas a la misma potencia y esto, a su vez, minimiza las pérdidas. Las fuentes de alimentación de 24 V compatibles con IO-Link e instaladas in situ también permiten la supervisión, la configuración y el diagnóstico asistidos por ordenador. Con ello, los fallos que deban ser subsanados podrán ser eliminados rápidamente y desde una ubicación central. Esto permite aumentar el tiempo de producción y la eficiencia general de la instalación.



Para más información:
IFM EFECTOR, SRL de CV
☎ 800 813 4363 • clientes.mx@ifm.com
www.ifm.com/mx



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>

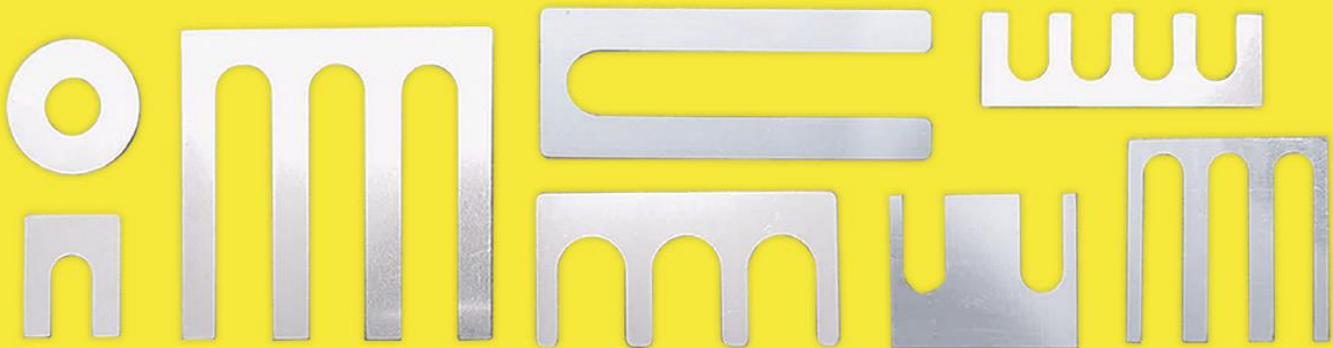
Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

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

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



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



New Automation Technology **BECKHOFF**

EtherCAT



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.



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

www.instrumaticos.com

POTENCIA

Electromecánica

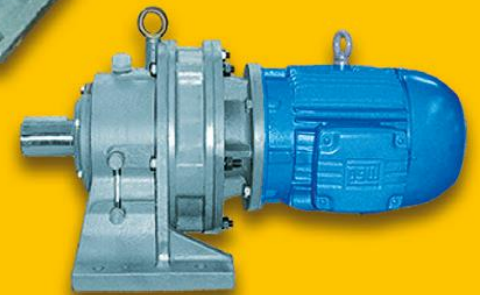
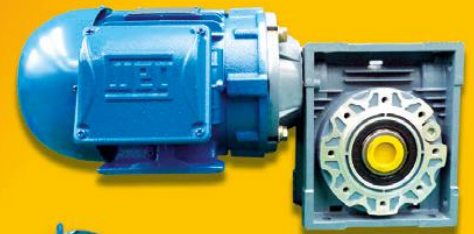
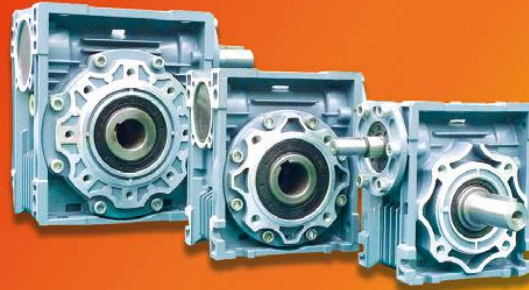
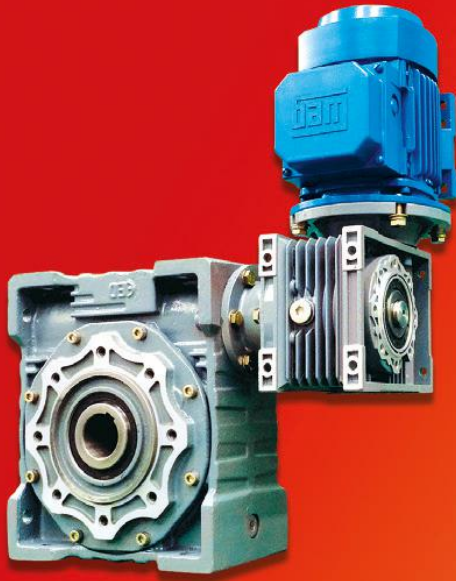
SA de CV



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

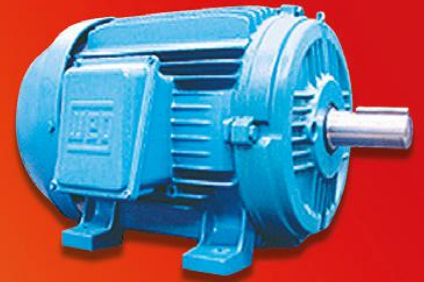
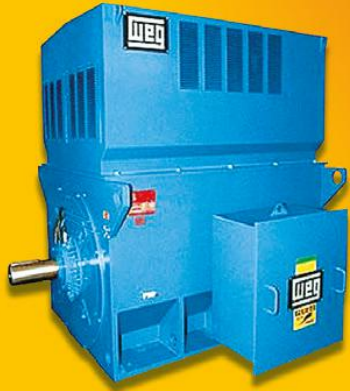


Servicio, Calidad y
Precio Inobjectables
desde hace 32 años



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

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSION

GA500



YASKAWA
INVERSORES
DE FRECUENCIA



P1000



GA800



CFW 500



EN INVERSORES WEG
GRAN VARIEDAD
DE MODELOS Y PRECIOS



CFW 300



CFW 100



CFW 11

Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com





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

Nidec
All for dreams

- MOTORES
- FRENO 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

KUMATA SHIMPO
Control de Movimiento

☎ 55 2229 4084 ✉ comercializadora_myn@hotmail.com

Diga que lo vió en...
BOLETIN INDUSTRIAL



CRISA
 CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES

NIVELCO

COTIZA CON NOSOTROS TUS TRANSMISORES DE NIVEL PARA LÍQUIDOS, SÓLIDOS, pH, CE, ORP y OD.

PiloTREK **NIVOFLIP** **NIVOTRACK**

AnaCONT **NIPRESS D** **THERMOPOINT**

MicroTREK **EasyTREK** **MultiCONT**

✉ ventas1@crisasa.com.mx 🌐 www.crisasa.mx

☎ 55 5574 4411 📞 55 7347 9164 📞 55 4899 7050

📄 CRISA Controles y Repuestos Industriales

📍 Controles y Repuestos Industriales 📧 @crisasa.mx

🌐 CRISA Controles y Repuestos Industriales

TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES

- Rodillos Cónicos
- Rodillos Rectos
- Rodillos Triples
- Bandas Transportadoras & Transmisión

EFICIENCIA MOVIMIENTO

f in @



Diseño, Fabricación y Mantenimiento.
 Más de 20 años en el mercado

SICSA
 TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES

🌐 www.sicsabandas.com.mx ☎ 55 5529 3129



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

BIMSA
 SOLUCIONES EN PESAJE

BÁSCULAS INDUSTRIALES MARTÍNEZ S.A. DE C.V.
 BÁSCULAS Y SISTEMAS DE PESAJE ELECTRÓNICO
Venta • Renta • Servicios

Automatización y control de procesos

- Sistemas de alarmas de pesaje de banda o camionera.
- Configuración de tickets.
- Software (para báscula camionera, pesaje en banda y proyectos de alta producción).
- Dosificación de formulas en función del peso.

Nivel 1: medidor, iluminación: medida y baja tensión
 Nivel 2: Control de PLCA, DCDI, HMI, interfaz hombre maquina de stand

Nivel 3: SCADA, control de proceso

Especialistas en básculas de alto alcance

- Pesaje de vehículos
- Ferroncrieras
- Tolvas y silos
- Kits de pesaje
- Básculas de monoriel
- Etc.

Venta de refacciones y equipos

- Indicadores / Controladores de peso
- Básculas de plataforma / Almacén
- Celdas de carga
- Transmisor de peso
- Impresores
- Etc.

¡Somos distribuidores de las mejores marcas!

Sucursales en: Querétaro | Pachuca | CDMX

www.basculasmartinez.com ✉ ventas1@basculasmartinez.com ☎ 427 274 57 69 ☎ 427 224 37 76 ☎ 427 159 63 44

automatización • carga

materias primas

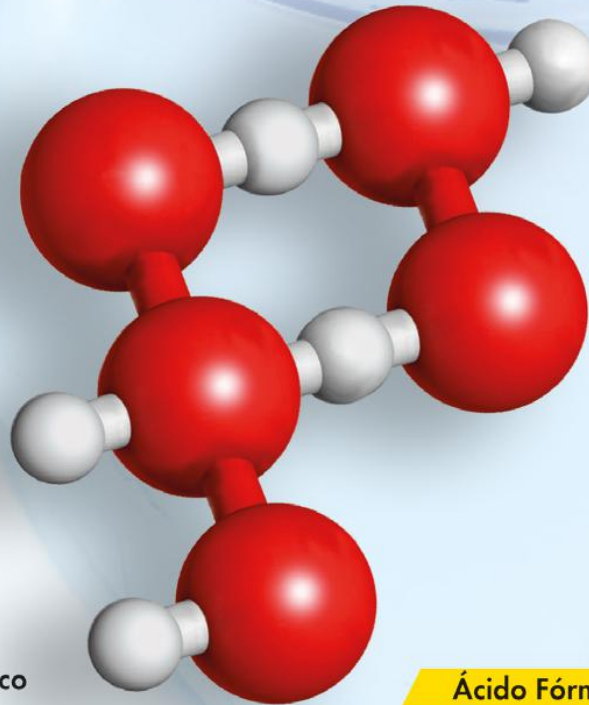


Distribuidor Mayorista

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

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



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.

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

¡ Consúltelo !

El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria



www.boletinindustrial.com



COMBUSTIBLES PARA LA INDUSTRIA

MANTENIMIENTO DE CALDERAS



Combustible para Calderas • Combustible para Plantas de Asfalto • Combustible para Barcos
Combustible para Calderas de Flama Abierta • Combustible con Formulaciones Específicas



Bajo-Occidente 477 396 3083
Centro-Sur 221 438 4866

contacto@smnegocio.com
https://smnegocio.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



Conmrador 55 5577 0733, 55 5781 7166

Ventas 5577 5188, 5577 5726 • Fax 5781 7993

Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón. C.P. 07000, México 14, D.F.

ENGRANES

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




PROCESOS MECANICOS

☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com



INSTRUMATICOS
MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIOS

Instrumentos de medición
▶ ver anuncio página 15



BEMATO

Fresadoras verticales
▶ ver anuncio página 5



ekicontrol
coil processing lines

Prensas mecánicas
▶ ver anuncio página 5



SPIROL

Topes de compresión
▶ ver anuncio página 6

RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.







- Rectificados Cilíndricos
- Maquinados industriales y CNC
- Aceros Especiales
- Componentes para Moldes y Troqueles
- Portamoldes y Portatroqueles



☎ 55 5577 0942 • 55 5577 6594

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A. 55 8112 6740 📞 55 1156 0959

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

www.placasyrectificados.net



NOVAPAK
Innovative Industrial Supplies



La **EFICIENCIA** está en nuestro



ADN
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO NOVAPAK.



Nuestro exclusivo proceso de **Análisis y Diagnóstico Novapak** le ayudará a lograr la **máxima eficiencia** en sus procesos y materiales de **empaque y embalaje**.

Contáctenos para la visita de un Ejecutivo de Desarrollo de Negocios

Expertos en soluciones de empaque, embalaje y seguridad industrial.

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>Chihuahua
Mercurio #3705
Zona Ind. Nombre de Dios
Chihuahua, Chih. 31150</p> | <p>Guadalajara
Carretera a Nogales #4935
Bodega 68, West Plaza Park,
Zapopan, Jalisco 45203</p> | <p>Juárez
Av. Santiago Troncoso #146
Col. Horizontes del Sur
Cd. Juárez, Chih. 32575</p> | <p>Monterrey
Ave. Internacional #174
Fraccionamiento Multipark
Apodaca, N.L. 66600</p> |
| <p>Querétaro
Carr. Est. 431 Km. 1+300
Bodega 13 Sur Conjunto Ind.
P.K.Co. El Marqués, Qro. 76246</p> | <p>Saltillo
Blvd. Vito Alessio Robles #3275
Col. Nazario Ortiz Garza
Saltillo, Coah. 25100</p> | <p>San Luis Potosí
Eje 118 #230 Int. 3
Zona Industrial
San Luis Potosí, SLP. 78395</p> | <p>Torreón
Alberto N. Swain #234
Cd. Industrial Torreón, Coah.
27019</p> |



☎ (871) 498-79-61

✉ servicio@novapak.mx

🌐 www.novapak.mx

5 formas en que la cultura de seguridad moderna reduce los costos para los fabricantes



Desde baja moral, capacitación ineficiente y una mala reputación por las condiciones de trabajo, los costos de un programa de capacitación ineficaz se acumulan rápidamente.

Le presentamos cinco formas principales en que los fabricantes pueden reducir costos invirtiendo en su cultura de seguridad.

1. Prevenir accidentes a través de la tecnología portátil

Una de las mayores tendencias que estamos viendo en la prevención de pérdidas para los fabricantes es el uso de tecnología portátil. Es una manera para que los oficiales de administración y seguridad controlen de manera segura y efectiva lo que sucede en el piso en todo momento, midiendo los niveles de ruido, la calidad del aire, los niveles de luz y más.

La tecnología portátil también registra “casi” accidentes. Esto es extremadamente valioso porque en los casos en que un empleado no registre un incidente (porque en realidad no se lastimó, solo se resbaló), el dispositivo portátil tomará nota de cada

vez que un empleado estuvo en riesgo de caer. Cuando se registran todos los “casi” accidentes, los gerentes pueden discernir rápidamente qué áreas pueden necesitar medidas de seguridad adicionales.

Y aunque reducir los resbalones, tropezones y caídas puede no parecer una prioridad principal, esos tipos de accidentes se encuentran entre los cinco principales generadores de pérdidas para los fabricantes. Las pequeñas mejoras realmente pueden tener un gran impacto.

2. Reducir el tiempo de inactividad con capacitación a pedido

La ola digital ha llegado al mundo de la formación en seguridad. Existe una creciente necesidad de capacitación a pedido, ya que los empleados están acostumbrados a acceder a toda la información que necesitan en su dispositivo móvil.

Además de cumplir con las expectativas de los empleados, utilizar la capacitación a pedido permite a los fabricantes mantener la producción en movimiento. En lugar de sacar a los empleados de sus estaciones de trabajo para que se sienten en una sala para recibir capacitación en seguridad, los cursos pueden asignarse según sea necesario y completarse individualmente, lo que genera un ahorro de costos significativo.

3. Evitar mayores riesgos de accidentes aumentando la retención

Los nuevos trabajadores tienen cinco veces más probabilidades de lesionarse en el trabajo. El 40% de todas las lesiones involucran a empleados con menos de un año de experiencia en el trabajo. Además, uno de cada ocho accidentes ocurre el primer día de trabajo.

Sume los costos de compensación laboral para los nuevos empleados y rápidamente se dará cuenta de lo costoso que puede ser una tasa de retención baja. Y en la era actual, retener a los empleados puede ser incluso más difícil que antes. Es por eso que incluso las soluciones pequeñas, como la ergonomía adecuada, pueden marcar una diferencia significativa.

Estas estadísticas también subrayan la importancia de una adecuada incorporación y formación en seguridad desde el primer momento. Es importante que los empleadores se concentren en brindar a todos los empleados el equipo y la capacitación adecuados desde el primer día de trabajo.

4. Disminuir el impacto financiero de las inversiones en seguridad a través de la planificación a largo plazo

Así como siempre está buscando nuevas tecnologías y soluciones, busque constantemente oportunidades para mejorar la seguridad. La planificación para mantener y actualizar sus protocolos de seguridad hace que sea una carga financiera menor. Además, lo prepara para poder aprovechar las nuevas innovaciones como la tecnología portátil.

Sin mencionar que un enfoque a largo plazo en la seguridad se enfoca mucho en la prevención. Un accidente que nunca ocurre es el más seguro y económico.

5. Utilice lo que ya existe para mejorar la seguridad sin costo adicional

Existen formas sencillas de mejorar su cultura de seguridad sin costo adicional. Haga que la seguridad forme parte de tantas conversaciones como sea posible e insértela en la cultura diaria de su organización. Tome los sistemas que ya tiene instalados y elévelos. Pida orientación a su proveedor de seguros sobre los programas de prevención de pérdidas.

A menudo, los proveedores de seguros ofrecen recursos de seguridad sin costo adicional. No tenga miedo de pedir orientación.

Reforzar la cultura de seguridad desde arriba hacia abajo

Por supuesto, no importa cuántas medidas de seguridad tenga implementadas, no serán efectivas si la cultura no existe. La seguridad empieza desde arriba. Los trabajadores deben creer que su gerencia, desde los gerentes directos hasta el director ejecutivo, realmente pone a los empleados y su seguridad en primer lugar. Lo peor que puede hacer por su empresa es tratar la seguridad como un elemento para marcar en una lista.

Comparemos la empresa A, que promueve activamente una cultura de seguridad, con la empresa B. Los empleados de la empresa B no tienen suficiente personal, están sobrecargados de trabajo y están muy concentrados en cumplir sus objetivos diarios. Se les dice una y otra vez que la productividad es el rey. Saben que, al final del día, se evalúa cuánto trabajo se completó. Los empleados de la Compañía A también se esfuerzan por lograr la máxima productividad, pero aprenden rutinariamente lo que significa trabajar de manera segura.

Ahora, supongamos que hay una mancha resbaladiza en el piso de la fábrica debido a una fuga indeterminada, lo que detiene la producción en ambas compañías. Un empleado de la Compañía B podría agarrar un balde y continuar con su día. Mientras que un empleado de la Compañía A sabría cómo limpiar adecuadamente el derrame, así como alertar al personal adecuado, encontrar la fuente de la fuga y marcar el área como un riesgo potencial de resbalones. Si bien puede detener la productividad por un corto tiempo, es crucial para el éxito a largo plazo y la rentabilidad general.

Liderar escuchando

El mayor consejo para ejecutivos es que sean realmente receptivos a los comentarios de la planta de producción. Siéntase cómodo con los empleados que acuden a usted con situaciones potencialmente peligrosas. Para que una cultura de seguridad sea efectiva, los empleados deben sentirse capacitados para detener la producción si ven algo sospechoso. Necesitan apoyo al tomar esa decisión, sabiendo que la seguridad es de suma importancia.



BALATAS ALTAFRICCIÓN

FABRICACIÓN ESPECIAL DE CUALQUIER FIGURA SOBRE DISEÑO O MUESTRA FÍSICA

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

Si no lo tenemos de línea se lo fabricamos

Servicio a domicilio en el área metropolitana

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

Mecatrónica
ámbra

Retrofits cambios de control
ver anuncio página 12

Grisa
Instrumentación

Analizadores de gas
ver anuncio página 12

FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"

FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos

Tel. 55 1737 6054

fundidoraparcio@yahoo.com.mx

Los productos más vistos* durante marzo en



boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| 1 METALMECANICA | 6 AUTOMATIZACION DE PROCESOS INDUSTRIALES | 11 ALUMINIO | 16 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA |
| 2 VENTA DE MAQUINARIA USADA | 7 MAQUILA DE ALUMINIO | 12 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE COMPUTO | 17 AUTOMATIZACION NEUMATICA |
| 3 MAQUILA | 8 DISEÑO DE INGENIERIA MECANICA | 13 MAQUINADOS CNC | 18 ACABADOS DE GALVANOPLASTIA |
| 4 TERMOFORMADOS | 9 SENSORES | 14 SOLDADURA | 19 MANTENIMIENTO A TORNOS |
| 5 FABRICACION DE TROQUELES | 10 LAMINADOS | 15 REPARACION DE TARJETAS ELECTRONICAS | 20 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS METALICAS |

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

Para asesorarlo Llame al 55 7314 9743 y 44 • 55 3953 2198 • 55 7412 7900 | informes@boletinindustrial.com

*FUENTE Analytics

MOCAP®

Soluciones que se Ajustan

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

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

Con 30 años de Experiencia en Fabricación

- Tapas
- Tapones
- Cubiertas
- Protectores
- Enmascaramiento



MOCAP MUESTRAS GRATIS



800-706-6227

www.mocap.com.mx

ventas@mocap.com

EXTRACTORES Y COLECTORES DE POLVO

TECNOLOGÍA EN EXTRACCIÓN

ESTA

Sus especialistas para sistemas de extracción industrial

Diseños de acuerdo a sus necesidades



Extractores de polvo



Aspiradoras industriales



Filtros para humos de soldadura



Mesas de trabajo con extracción inferior



Separadores de neblinas de aceite



Unidades centrales de extracción



Ventiladores para extracción



Torres de filtro



Purificadores de aire

DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

SAGCAP, S.A. DE C.V.

 sagcapsa@aol.com

 55 1996 5745

ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

¡INVENTARIO EXTRAORDINARIO!



ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

AMPLIO CATÁLOGO 800-295-5510 uline.mx



CONOS
PARA TARIMAS



KITS DE FLEJE



PELÍCULA ELÁSTICA



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 Potenza VIYE



Uniformes Potenza VIYE



Uniformes Potenza VIYE



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

Cepillos Industriales

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

TENEMOS LA SOLUCIÓN...

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

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

Materiales:

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

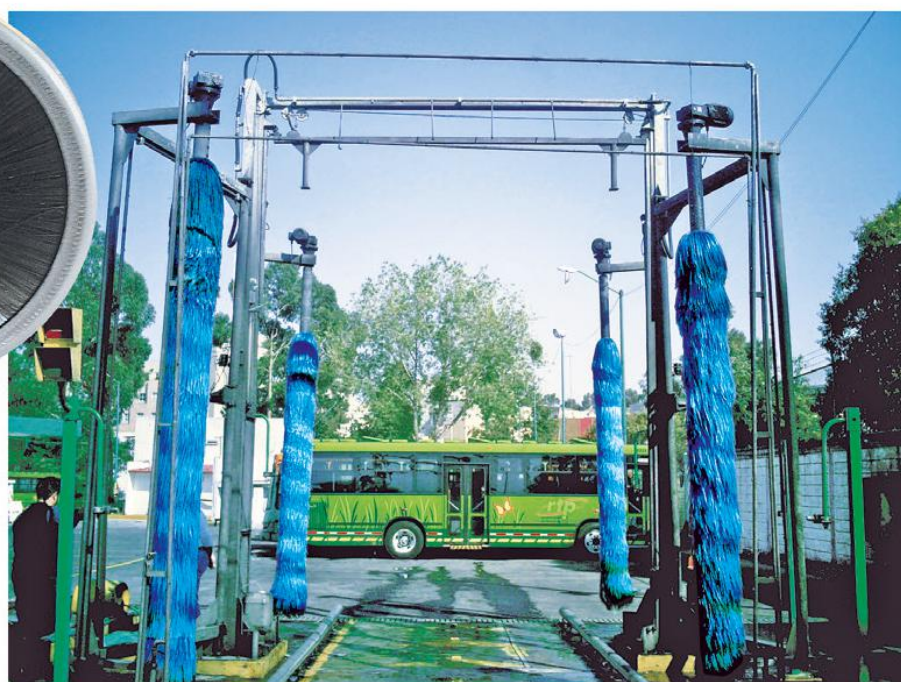
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

Fibras: tampico, unión de coco, raíz y pintada

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

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

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



CEPILLOS DE FABRICACIÓN ESPECIAL



DISEÑO COMPUTARIZADO

Enrique Granados No. 26, Col. Algarín 06860 CDMX

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

📞 55 1003 1424

✉ ventas@todoencepilllos.com

🌐 www.todoencepilllos.com

Mexicanos desarrollan capacitaciones y entrenamientos en Realidad Virtual.

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

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

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

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

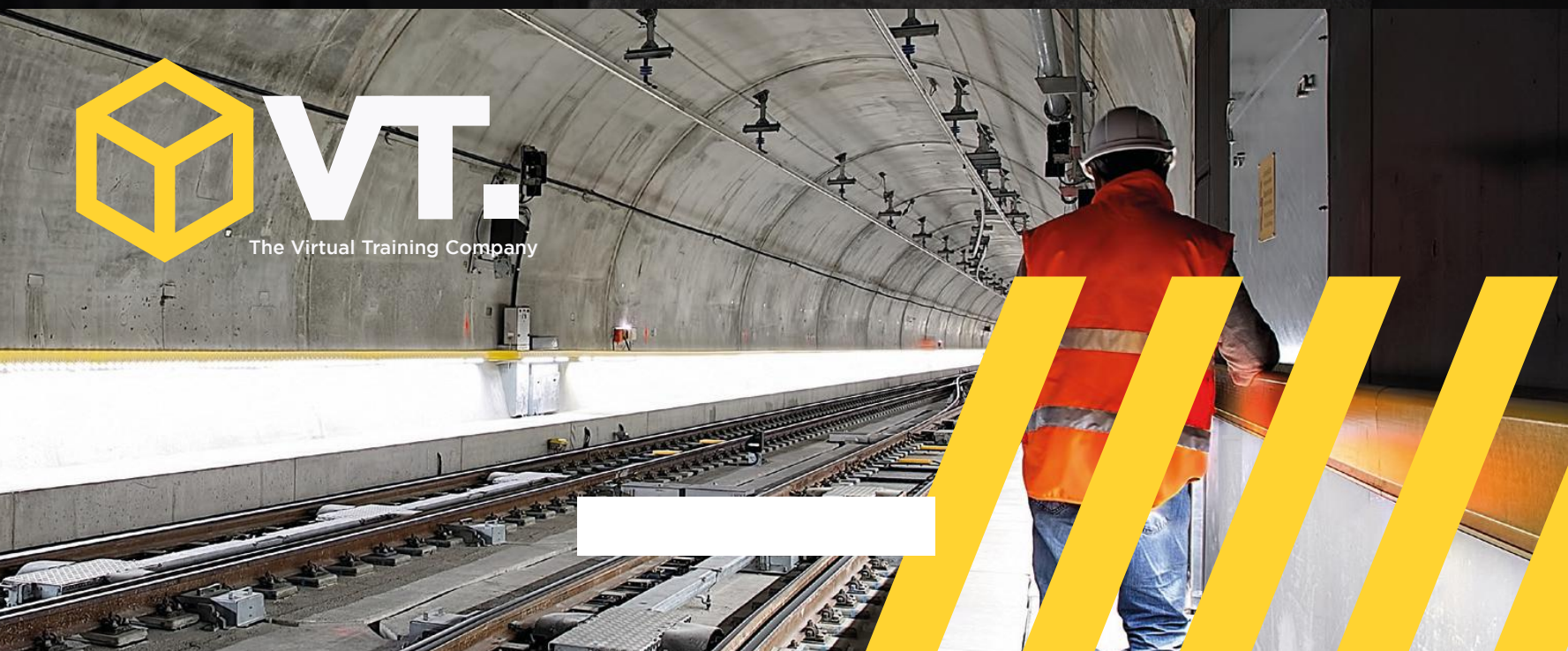
La realidad virtual, nos brinda la capacidad de replicar de forma exacta el ambiente, áreas de trabajo y equipos utilizados, disminuyendo el riesgos, costos y tiempo.

Para más información:

Contactar al **01 800 999 0958**

Entra a **www.vtraining.mx**

Para ver más:



AUDIENCIA INDUSTRIAL CALIFICADA: 291,053 USUARIOS



- Revista IMPRESA Y DIGITAL BOLETIN INDUSTRIAL
- Portal de internet, buscador de empresas y productos
- Revista de Automatización impreso y digital
- E-Mail Base de Datos Industrial
- E-Newsletter Industrial
- Redes Sociales



CONTENIDO

8	Robots de fabricación: ¿comprar o alquilar?
12	Automatización Industrial
22	5 formas en que la cultura de seguridad moderna reduce los costos para los fabricantes
24	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA.....	28
AMBAR MECATRONICA.....	12
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....	20
BALATAS INDUSTRIALES ALTAFRICCION.....	24
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	15
BENIGN ENTERPRISE CO., LTD. BEMATO.....	5
BIMSA.....	18
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE.....	24

CAPYMET, SA CV.....	12
CEPILLOS INDUSTRIALES.....	27
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV.....	18
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV.....	11
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV.....	18
CRESS MANUFACTURING, CO.....	34
EKICONTROL.....	5
FABTECH MEXICO 2023.....	11
FACTROMEX.....	20
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	24
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV.....	19
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV.....	12
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	12
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV.....	18
GRUPO ISCISA, SA CV.....	12
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV.....	7
IFM EFECTOR, S RL CV.....	13
INSTRUMATICOS, SA CV.....	15
INTELIVAM.....	2

LA METALICA, SA.....	20
MAQUHENSA, SA CV.....	3
MULTI CABLES.....	14
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV.....	14
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV.....	21
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	21
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV.....	1,16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	21
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV.....	24
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....	33
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital.....	5
SAGCAP, SA CV.....	25
SICSA TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES.....	18
SOLUCIONES INTEGRALES SMN, S RL CV.....	1,20
SOUTHWICK & MEISTER, INC.....	4
SPIROL MEXICO, SA CV.....	6
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV.....	26

A		Básculas	CAPYMET, SACV 12	Colectores para humo de soldadura	Diablos
Abrasivos	BIMSA..... 18	Básculas industriales	INSTRUMATICOS, SACV 15	SAGCAP, SACV..... 25	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 26
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18		Bases en polvo	Calzas	Combustibles industriales	Dobladoras
Acidos		GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV..... 19	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 14	SOLUCIONES INTEGRALES SMN, S RL CV 20	EKICONTROL..... 5
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19		Bolsas de polietileno	Camisas de alineación	Combustibles para calderas	Dobladoras hidráulicas
Afiladoras, boquillas		ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 26	PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 21	SOLUCIONES INTEGRALES SMN, S RL CV 20	MAQUHENZA, SACV..... 3
SOUTHWICK & MEISTER, INC. 4		Bolsas de polipropileno de alta claridad	SPIROL MEXICO, SACV 6	Combustibles para calderas de flama abierta	Drives
Alimentadores colaborativos		ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 26	Capacitación	SOLUCIONES INTEGRALES SMN, S RL CV 20	BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 15
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12		Bombas hidráulicas	AMATE VIRAL MEDIA..... 28	Combustibles para plantas de asfalto	Durómetros
Alimentadores de banda		HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7	Centros de maquinado	SOLUCIONES INTEGRALES SMN, S RL CV 20	CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 11
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12		Boquillas	BENIGN ENTERPRISE CO., LTD. BEMATO 5	Conduit	E
Alimentadores para soldadura por proyección		SOUTHWICK & MEISTER, INC. 4	MAQUHENZA, SACV..... 3	LA METALICA, SA..... 20	Electroerosionadoras de hilo
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12		Boquillas ER	Cepillos	Conexiones para equipos de sand blast	Electroerosionadoras de penetración
Almacenamiento de uso pesado		SOUTHWICK & MEISTER, INC. 4	CEPILLOS INDUSTRIALES... 27	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18	MAQUHENZA, SACV..... 3
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 26		Boquillas para CNC	Cepillos de alambre para industrias	Conos para señalar	Embalado de discos metálicos
Amoladora de superficies		SOUTHWICK & MEISTER, INC. 4	CEPILLOS INDUSTRIALES... 27	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 26	BALATAS INDUSTRIALES ALTAFRICCION 24
BENIGN ENTERPRISE CO., LTD. BEMATO 5		Boquillas para fresadoras	Cepillos industriales	Consultoría	Embragues industriales
Analizadores de gas		SOUTHWICK & MEISTER, INC. 4	CEPILLOS INDUSTRIALES... 27	GRUPO ISCISA, SACV 12	BALATAS INDUSTRIALES ALTAFRICCION 24
GRISA INSTRUMENTOS, SACV 12		Boquillas para portaherramienta	Cepillos para autolavado	Control del movimiento	Encoders
Aspiradoras industriales		SOUTHWICK & MEISTER, INC. 4	CEPILLOS INDUSTRIALES... 27	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18	IFM EFECTOR, S RL CV 13
SAGCAP, SACV..... 25		Boquillas para tornos	Cepillos tipo rodillo	Corta pisos	Engranajes
Arrancadores de voltaje		SOUTH WICK & MEISTER, INC. 4	CEPILLOS INDUSTRIALES... 27	HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7	PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 21
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 1,16,17		Botadores milimétricos	Chucks universales	Corte de acero	Entrenamiento
Artículos de protección personal		PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 21	MAQUHENZA, SACV..... 3	SICSA TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES 18	AMATE VIRAL MEDIA..... 28
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV..... 26		Bujes	Cianuros	Corte por láser	Equipos automáticos de prueba
Automatización		SPIROL MEXICO, SACV 6	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV..... 19	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 14	CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 11
IFM EFECTOR, S RL CV 13		Cabinas de sand blast	Cintas adhesivas	Cubiertas de polietileno	Equipos contra incendio
B		GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 26	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 24	GRUPO ISCISA, SACV 12
Balanzas		Cables blindados	Cintas de poliéster	Cubiertas para tarimas	Equipos de inserción de pernos
BIMSA..... 18		MULTI CABLES 14	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 24	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 26	SPIROL MEXICO, SACV 6
Balatas industriales		Cables especiales	Cintas industriales para marcaje de pisos	Cubrebocas	Equipos de medición
BALATAS INDUSTRIALES ALTAFRICCION 24		MULTI CABLES 14	INTELIVAM 2	UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV..... 26	CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 11
Balatas tejidas		Cables industriales	Cintas para empaque	Cubremangos	Equipos de protección personal
BALATAS INDUSTRIALES ALTAFRICCION 24		MULTI CABLES 14	NOVAPAK SISTEMAS, SACV 21	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 24	GRUPO ISCISA, SACV 12
Bancos de capacitores		Cables para instrumentación	Cizallas universales	Cursos de seguridad industrial	Equipos de succión para sand blast
POTENCIA ELECTROMECANICA, SACV 1,16,17		MULTI CABLES 14	MAQUHENZA, SACV..... 3	GRUPO ISCISA, SACV 12	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18
Bandas industriales		Cajas de cartón	Clamps de seguridad	D	Equipos para concreto
SICSA TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES 18		ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 26	PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 21	Detectores de humo	HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7
		Calibración	Cloruros	GRUPO ISCISA, SACV 12	Espaciadores
		BIMSA..... 18	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19	Detectores inductivos	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 14
			Colectores de polvo	IFM EFECTOR, S RL CV 13	SPIROL MEXICO, SACV 6
			SAGCAP, SACV..... 25	Detectores magnéticos	
				IFM EFECTOR, S RL CV 13	

Estibadores

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV..... 26

Exposiciones

FABTECH MEXICO 2023..... 11

Extintores

GRUPO ISCISA, SACV 12

Extractores

SAGCAP, SACV..... 25

F**Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 21

Fabricación de herramientas

PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 21

Fabricación de moldes

AUTOMATIZACION
MENA, SACV 20

Fabricación de productos industriales

PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 21

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 21

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION
MENA, SACV 20

Flejes para empaque

NOVAPAK
SISTEMAS, SACV 21

Foam para empaque

NOVAPAK
SISTEMAS, SACV 21

Frenos electro-magnéticos

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION
MENA, SACV 20

Fresadoras

BENIGN ENTERPRISE
CO., LTD. BEMATO 5
MAQUHENZA, SACV..... 3

Fresadoras verticales

BENIGN ENTERPRISE
CO., LTD. BEMATO 5

Fundición

FUNDICION Y MAQUINADOS
XICO..... 24

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS
XICO..... 24

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS
XICO..... 24

G**Galvanoplastia**

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

Gavetas de plástico

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV..... 26

Generadores de energía

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7

Grabadoras láser

MAQUHENZA, SACV..... 3

Grabados por láser

AUTOMATIZACION
MENA, SACV 20

Guantes industriales

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV..... 26

Guillotinas hidráulicas

MAQUHENZA, SACV..... 3

H**Herramientas de corte**

MAQUHENZA, SACV..... 3
SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 4

Herramientas de sujeción

MAQUHENZA, SACV..... 3

Herramientas eléctricas

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7

Herramientas para fleje

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV..... 26

Hornos industriales

GRESS
MANUFACTURING, CO. 34

Hornos para deshidratado

GRESS
MANUFACTURING, CO. 34

Hornos para secado

GRESS
MANUFACTURING, CO. 34

Hornos para temple

GRESS
MANUFACTURING, CO. 34

Hornos para tratado de cerámica

GRESS
MANUFACTURING, CO. 34

Hornos para tratado de metales

GRESS
MANUFACTURING, CO. 34

I**Indicadores luminosos de señales**

IFM EFECTOR, S RL CV 13

Insertos

SPIROL MEXICO, SACV 6

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV 12

CONTROL Y MEDICION

CMS, SACV..... 11

INSTRUMATICOS, SACV 15

MAQUHENZA, SACV..... 3

Interruptores de nivel capacitivo SAX

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 18

Interruptores de nivel paleta rotatoria SEX

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 18

Interruptores de nivel tipo Bypass EFX

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 18

Interruptores de nivel vibratorio SCX

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 18

Inversores de frecuencia

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17

K**Kits de fleje**

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV..... 26

L**Laboratorio de calibración**

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV..... 11

Laboratorio de metrología

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV..... 11

Lainas

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 14

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 6

Líneas de corte

EKICONTROL..... 5

M**Machueledoras neumáticas**

MAQUHENZA, SACV..... 3

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV..... 26

Manómetros

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV 12

INSTRUMATICOS, SACV 15

Mantenimiento máquinas CNC control numérico

AMBAR MECATRONICA 12

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS
CABRERA..... 21

Maquila de rectificadas

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 21

Maquila de troquelados

FACTROMEX..... 20

Maquinados

FUNDICION Y MAQUINADOS
XICO..... 24

Maquinados de cavidades

AUTOMATIZACION
MENA, SACV 20

Maquinados especializados

FACTROMEX..... 20

Maquinados industriales

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 21

Maquinaria

BENIGN ENTERPRISE
CO., LTD. BEMATO 5

MAQUHENZA, SACV..... 3

Maquinaria CNC

BENIGN ENTERPRISE
CO., LTD. BEMATO 5

Maquinaria de empaque

NOVAPAK
SISTEMAS, SACV 21

Maquinaria ligera para construcción

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7

Maquinaria para metalformado

FABTECH MEXICO 2023..... 11

Máquinas de ensayo de fuerza

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV..... 11

Máquinas flejadoras

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV..... 26

Máquinas láser

EKICONTROL..... 5

Máquinas-herramienta

BENIGN ENTERPRISE
CO., LTD. BEMATO 5

MAQUHENZA, SACV..... 3

Marcado de áreas de trabajo

INTELIVAM 2

Marcado de pisos

INTELIVAM 2

Martillos demoledores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 7

Medidores de temperatura

CAPYMET, SACV 12

Metalografía

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV..... 11

Micrómetros

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV..... 11

Mini interruptores de nivel flotador FDM

CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV 18

Módulos de bus de campo

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV..... 15

Módulos E/S

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV..... 15

Moldes para polietileno

PRODUCTOS
MOCAP, S RL CV 24

Motores

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17

Motores a paso

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV..... 15

Motores eléctricos

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17

Motores lineales

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV..... 15

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17

Motorreductores

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17

Multiconductores

MULTI CABLES 14

O**Oxidos**

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 19

P**Páneles de control**

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV..... 15

Partes para moldes

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 21

Partes para troqueles

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA..... 21

Pasadores sólidos

SPIROL MEXICO, SACV 6

Patines hidráulicos

ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV..... 26

PC's industriales

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV..... 15

Películas para empaque

NOVAPAK
SISTEMAS, SACV 21

Pintura de pisos

INTELIVAM 2

Pirómetros

GRESS
MANUFACTURING, CO. 34

INSTRUMATICOS, SACV 15

Placas de acero

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 21

Plantas de luz

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Plantillas de posicionamiento

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 14

Plataformas de elevación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Poliburbuja para empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 21

Posicionadores

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 14

Prensas de banco

MAQUHENZA, SACV 3

Prensas Mecánicas

EKICONTROL 5

Probadores de flujo

CAPYMET, SACV 12

Productos de limpieza

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 26

Productos industriales

FACTROMEX 20

Productos químicos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19

Publicidad Industrial

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE 24

REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL 33

REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital 5

Purificadores de aire

SAGCAP, SACV 25

R**Reactivos analíticos**

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19

Realidad virtual

AMATE VIRAL MEDIA 28

Recarga de extintores

GRUPO ISCISA, SACV 12

Rectificados industriales

PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 21

Reductores de ejes paralelos

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Reductores de velocidad

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 18

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Retrofits

AMBAR MECATRONICA 12

Retrofits cambios de control

AMBAR MECATRONICA 12

Revenido de metales

CRESS MANUFACTURING, CO. 34

Rodillos industriales

SICSA TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES 18

Rollos de burbuja de uso pesado

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 26

Rollos de plástico

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 26

S**Sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18

Sanitizantes

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19

Seguridad industrial

GRUPO ISCISA, SACV 12

INTELIVAM 2

Sensores

IFM EFECTOR, S RL CV 13

Sensores de visión

IFM EFECTOR, S RL CV 13

Sensores ultrasónicos

IFM EFECTOR, S RL CV 13

Señalización

INTELIVAM 2

Servicios de calibración

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV 11

Servomotores

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 15

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Sierras cinta

BENIGN ENTERPRISE CO., LTD. BEMATO 5

MAQUHENZA, SACV 3

Sistemas de atornillado

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12

Sistemas de control

IFM EFECTOR, S RL CV 13

Sistemas de pesaje

BIMSA 18

Sistemas de torque

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12

Sistemas de transporte

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 15

Sistemas de ventilación para hornos

CRESS MANUFACTURING, CO. 34

Software CNC

AMBAR MECATRONICA 12

Software de automatización

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 15

Soldadoras

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Soldadura

FABTECH MEXICO 2023 11

Sosas

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19

Sulfatos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 26

T**Tapones de polietileno**

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 24

Tarimas

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV 26

Tazones vibratorios

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV . 12

Tecnología de automatización sin tablero de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 15

Temple de metales

CRESS MANUFACTURING, CO. 34

Terminales de conexión

BECKHOFF AUTOMATION, SACV 15

Termómetros

INSTRUMATICOS, SACV 15

Termopares

INSTRUMATICOS, SACV 15

Tiras reactivas

INSTRUMATICOS, SACV 15

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 6

Torneado por CNC

AUTOMATIZACION MENA, SACV 20

Tornos

BENIGN ENTERPRISE CO., LTD. BEMATO 5

MAQUHENZA, SACV 3

Tornos CNC

BENIGN ENTERPRISE CO., LTD. BEMATO 5

Torres de iluminación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Torretas para tornos

BENIGN ENTERPRISE CO., LTD. BEMATO 5

Trampas para vapor

INSTRUMATICOS, SACV 15

Transductores de presión electrónicos

GRISA INSTRUMENTOS, SACV 12

Transmisores de nivel flotador magnético FGX

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV 21

Transportadores industriales

SICSA TRANSPORTADORES Y BANDAS INDUSTRIALES 18

Tratamiento de agua

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 19

Troquelados

FACTROMEX 20

Troqueles

AUTOMATIZACION MENA, SACV 20

FACTROMEX 20

Tubería

LA METALICA, SA 20

Tubos de silicón

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 24

Tubos galvanizados

LA METALICA, SA 20

Tuercas ferroviarias

SPIROL MEXICO, SACV 6

U**Unidades de mantenimiento**

INSTRUMATICOS, SACV 15

V**Válvulas**

INSTRUMATICOS, SACV 15

Válvulas de seguridad

INSTRUMATICOS, SACV 15

Válvulas operadas por solenoide

GRISA INSTRUMENTOS, SACV 12

Válvulas solenoides

INSTRUMATICOS, SACV 15

Variadores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Vibradores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Vibradores de contacto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Vibradores para concreto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 7

Voltímetros

INSTRUMATICOS, SACV 15



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

Boletin Industrial

@boletinindustrial

boletin_industrial

55 1377 2737

NUEVA
PUBLICACIÓN

Revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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

La revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, es una nueva publicación de BOLETIN INDUSTRIAL

Esta nueva publicación en 2 formatos, Impreso y Digital tiene como objetivo presentar a la Industria Mexicana, las Empresas, los Productos y los Servicios más relevantes en el área de la Automatización Industrial, la Robótica y el Internet Industrial de las Cosas.

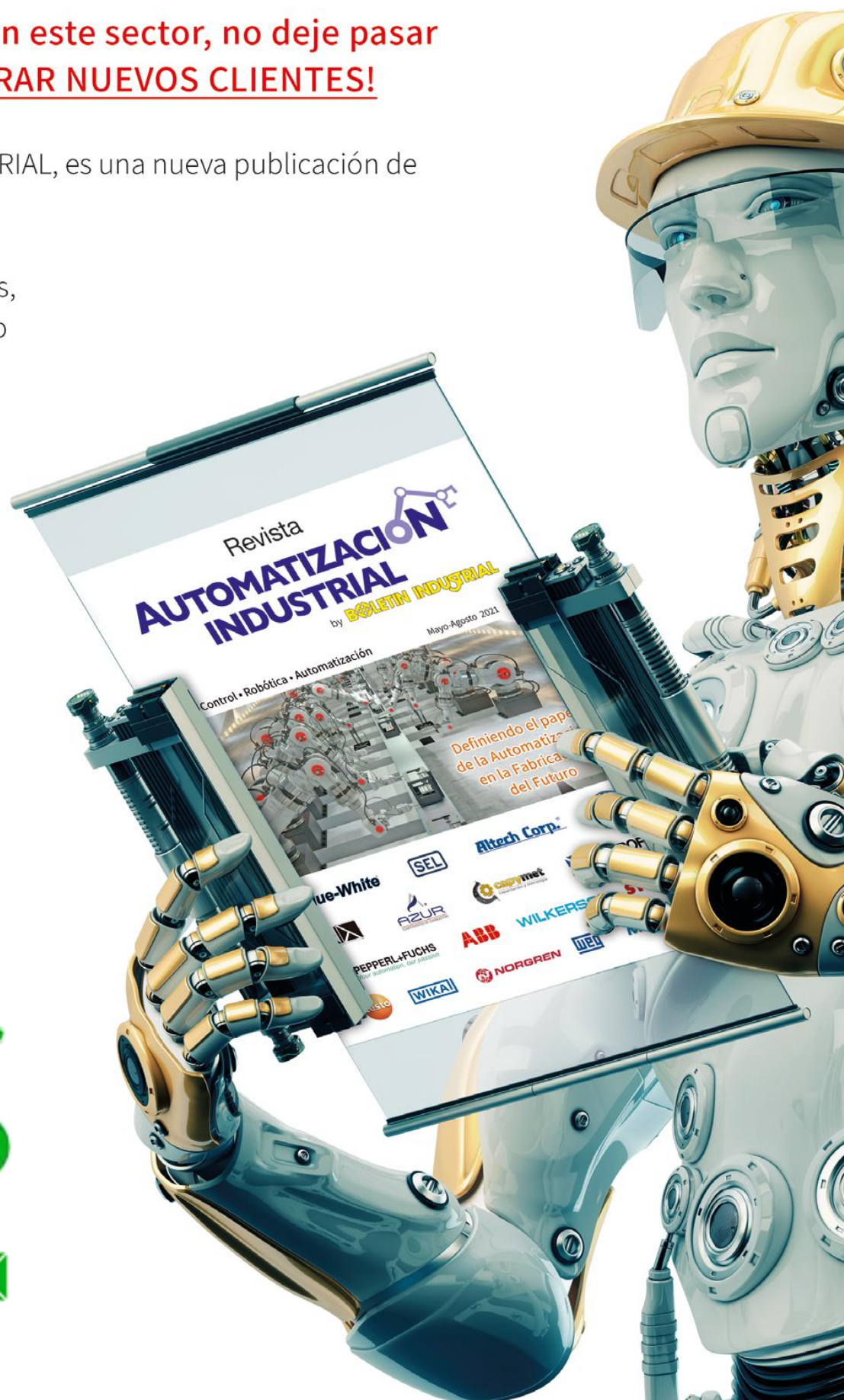
- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 correos cada 4 meses.

Llámenos o escribanos 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





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 • Fax: 775 884 2991
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com

**Se habla
español**