

BOLETIN INDUSTRIAL

Consulta Nuestras Promociones Actuales



Revista BOLETIN INDUSTRIAL

Publicación B2B mensual de productos y servicios para la industria, con un tiraje de 30,000 ejemplares, distribuidos a las principales empresas del sector, en las 32 entidades federativas de México.

Versión Impresa y Versión Digital.



Revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Nueva revista B2B especializada en su tipo en México, de publicación cuatrimestral y circulación nacional con un tiraje de 12,000 ejemplares, distribuidos a las principales plantas industriales del país.

Versión Impresa y Versión Digital.

Consulta la edición Digital BI

Nuestra Misión

Generar para nuestros clientes, la mayor cantidad de contactos de venta, desarrollando campañas efectivas que conjuga medios impresos, digitales e Internet para que alcancen los objetivos propuestos.

Consulta la edición Digital RAI

E-mailing Industrial

Envío de publicidad a través de correo electrónico al mercado industrial mexicano por medio de nuestra base de datos industrial.
+ 48,000 direcciones de correo electrónico.

PORTAL Industrial

Plataforma B2B digital con:
+ 25,000 empresas industriales registradas,
+ 80,000 productos y
+ 65,000 visitas mensuales.



Conocer más

www.boledtinindustrial.com



Contáctanos



Editorial Nova SA CV

+52 55 7314 9743 | ventas@boletinindustrial.com

+52 55 7314 9744 |

+52 55 3953 2198 |

+52 55 7412 7900

www.editorialnova.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		Rutílico		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.

CON MOTOR LONCIN

\$31,680.00

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
Área 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

GENERADOR 7,500 WATTS



\$21,756.00

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

LLANA DE 36"



\$25,463.00

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

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



\$17,944.00

Focos de aditivos metálicos que proporcionan luz de día.
Para todo terreno, fácil de mover de un lado a otro.
Pueden ser giradas 360° con facilidad en su máxima altura.
Columna telescópica para tres alturas diferentes, 4.20 mts max.
Gran movilidad y manejo por separado torre y planta de luz.
Patillas 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

GENERADOR 5,500 WATTS



\$14,270.00

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).



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 | [f](#) /MAQUHENSA

EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
 DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS



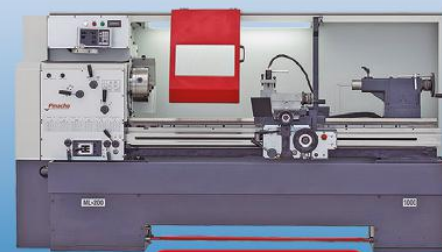
**¡nueva
 Línea!**



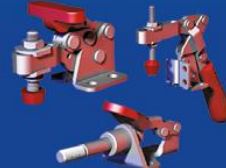
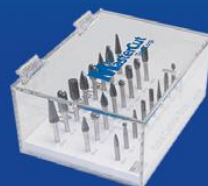
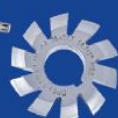
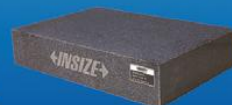
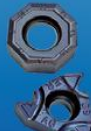
Modelo VMC1160



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

EMQ

EQUIPOS METALMECÁNICOS de QUERÉTARO S.A de C.V.

www.equiposmmq.com.mx
contacto@equiposmmq.com.mx













Priv. de la Loma # 3 Int. 9 San Pablo, Querétaro Tel. (442)2.94.88.91 | 2.10.24.56

VENTA DE MAQUINARIA USADA

Prensa de Extrusión para Aluminio



Otros activos:

- Prensa de Extrusión
- Torre de Enfriamiento • Tinas de Acero INOX • Ollas para Recocido al Vacío • Compresores • Polipastos • Laminadores Pequeños • Trefiladoras
- Cepillo de Codo • Colectores de Polvos • Soldadora para Unir
- Rectificadora • Rectificadora de Superficies Planas • Torno Paralelo Universal • Cableadora • Horno • Extractores Motorizados • Sliter

Los bienes se localizan en la planta de **INDUSTRIAS CAR S.A. C.V.**, en San Rafael Atlxco No. 3442, Col. Zapotitlán, Alcaldía Tláhuac, CDMX

Tels. 55 5841 4333 y 55 5841 4311
Industrias_car@hotmail.com | info@industriascar.com.mx
ventas@industriascar.com.mx

MAC TOOLS

25 Poniente 1917-E, Puebla, Pue.
Tel: (222) 296 8000, 243 3462
mactools@att.net.mx

DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTA NEUMÁTICA, MANUAL, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA

- **CORTE:** Brocas, Buriles, Rimas, Insertos, Discos de Corte, Sierras Cinta.
- **SUJECION:** Chucks, Broqueros, Tornillos de Banco, Plato Divisor, Clamps.

- **MEDICION:** Calibradores, Micrómetros, Pie de Rey.
- **MANO:** Pinzas, Llaves, Dados.










www.mac-tools.com.mx

REBAMAH S.A. DE C.V.

RECTIFICADO DE

DE BANCADAS a Máquinas y Herramientas

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



¡¡¡Somos Especialistas!!!

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

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

www.rectificaciondebancadas.com

SUHNER

ABRASIVE



Adaptables

Las herramientas eléctricas de SUHNER – se especializan en tareas difíciles y con geometrías especiales. Convenientemente maniobrables y con alto torque.

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



ADVANCED COMPONENT CREATION

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

¡ Consúltelo !

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

BOLETIN INDUSTRIAL .com

Directorio de Empresas, Productos y Servicios

Xtra-Guard® Cable para los sistemas más exigentes

AlphaWire

Demanda • Oferta • Anuncio Gratis

Buscar: Producto: BUSCAR





www.boletinindustrial.com



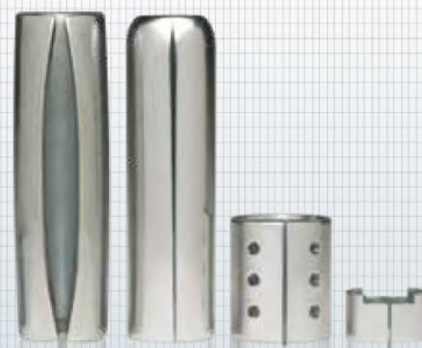
Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



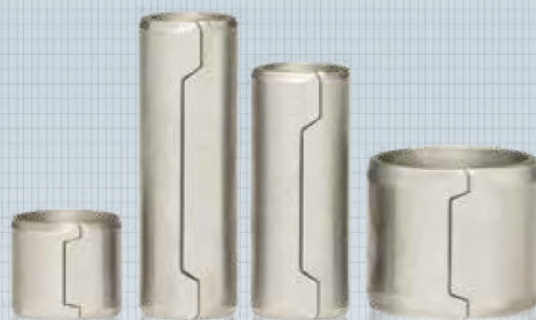
Pasadores elásticos ranurados



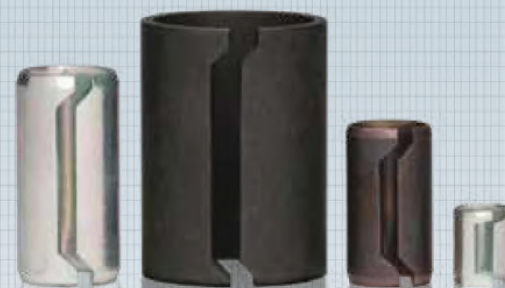
Componentes tubulares rolados



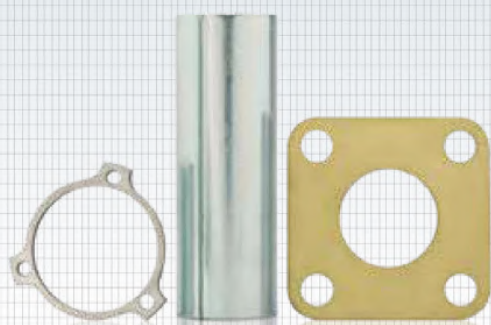
Pasadores elásticos en espiral



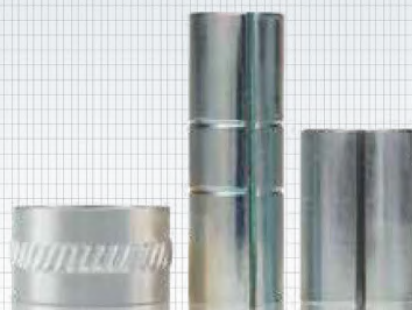
Camisas de alineación rectificadas



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



GRUPO ALVEZ

IMPORTACIONES EXPORTACIONES

Hagamos Negocio | Let's Do Business | 世界触手可及



FLETES
INTERNACIONALES



AGENCIA ADUANAL



COMERCIALIZACIÓN EN EL
EXTRANJERO



FLETES TERRESTRES

SERVICIOS:

- Clasificación arancelaria
- Despacho aduanal (importaciones y exportaciones)
- Régimen: Definitivo, temporal, depósito fiscal, IMMEX
- Asesoría y capacitación
- Representación In-House
- Notificaciones en tiempo real de eventos del despacho
- Reportes a través de página web
- Respaldos en la nube
- Logística y fletes marítimos, aéreos y terrestres
- Servicios puerta a puerta
- Búsqueda de proveedores

Contamos con diversas certificaciones entre ellas:

- QUALITY CUSTOMS BROKERS
- ISO 9001: 2015

Oficina Manzanillo, Col.

01 314 114 0862 ext. 107

gerente.ventas@gomezyalvez.com

753 163 1458

www.gomezyalvez.com

Boquillas de Sujeción

para Máquinas-Herramienta



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



ROBOBAR

FMB

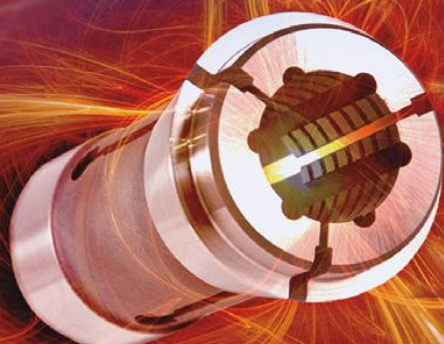
NOMURA

LIPE BAR FEED

CNC INDEXING
& FEEDING TECHNOLOGIES

Hanwha

TSUGAMI



Southwick & Meister Inc
Southwick@boletinindustrial.com

Tel. 001-203-237-0000 EEUU



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL



Representante para México




- Sensores de proximidad
- Encoders incrementales, absolutos y multigiro (ópticos y magnéticos con o sin baleros).
- Tacogeneradores, sensores de velocidad, aceleración e inclinación.
- Sensores de presión, nivel, temperatura, flujo y conductividad.
- Sensores de esfuerzo y celdas de carga.
- Sensores y cámaras de Visión.
- Contadores Mecánicos, electromecánicos y electrónicos. Horómetros y timers.

EUROSENS
T. 33 3861 6469, Fax: 33 3861 6443 Guadalajara, Jalisco, México
eurosens00@yahoo.com.mx • www.baumer.com



Distribuidores de Equipos Neumáticos, Hidráulicos, Control y Eléctricos.

- Automatización y Control.
- Fabricación y Programación de Tableros de Control.
- Contamos con Cursos de Capacitación Industrial avalados por la STPS.



55 6798 4728 / 55 1106 3568
55 7938 0585
ventas@mauferautomatizacion.com
www.mauferautomatizacion.com




Las soluciones de administración de energía, protección, control y automatización de SEL se usan en industrias pesadas de todo el mundo.

Para conocer más visite, selinc.com/es/solutions/industrial/

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES



Nuestros **PRODUCTOS**

FOTEK



Integración



Calentamiento



Automatización



¡Contáctanos!

+52 55 712 9665 55 5510 8736
ventas@cacelec.com.mx



Cacelec
Ingeniamos soluciones

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, a. inox, aluminio

Cualquier estándar

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

OWW

Envíos el mismo día a toda la república



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



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

BECKHOFF New Automation Technology



Beckhoff MX-System

kit de automatización uniforme que permite sustituir completamente el armario de control tradicional por módulos fácilmente configurables. Resistente placa base de aluminio con grado de protección IP67 y ranuras para módulos integradas con comunicación EtherCAT. Fuente de alimentación integrada.

Beckhoff Automation SA de CV

T 55 7599 8056 | mexico@beckhoff.com | www.beckhoff.com

Sensor láser de distancia con tecnología PMD



Evite problemas por cambios de color e identifique la presencia de piezas milimétricas con tecnología IO-Link listo para industria 4.0

Más información en:
www.ifm.com/mx



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



Oficina: 55 2460 9156, 55 7607 6182
 Celular: 55 8223 1551 • 55 2858 3824

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

WWW.CAPYMETCDMX.COM

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

Automatización & Control



mercadotecnia@altechmexico.com • www.altechmexico.com

811 678 7249

CONTROLADORES • BOMBAS DOSIFICADORAS



Contamos con controladores de:
pH • ORP • CE • Cloro
• Entre otros...

Ideales para:
Plantas desmineralizadoras • Agricultura
Osmosis inversa • Torres de enfriamiento • Calderas • Piscinas

contacto@hannainst.com.mx 55 5649 1185 www.hannainst.com.mx
HannaInstrumentsMexico 55 4320 4811 hannainst_mexico

TUBERIA • VALVULAS • CONEXIONES INSTRUMENTACION • AUTOMATIZACION



Worcester, Bray, KDM, Titan, Urrea, Walworth, Techtube, Pytco, Spears, Vayremex, Rite, Dewit, etc.

Especialistas en control de fluidos y automatización de procesos industriales

38 Años Respaldo un excelente servicio y el mejor precio

Valvulandia s.a. de c.v.
Tels: 55-5392-9300, 55-5391-8764, 55-5391-8274
E-mail: valvulandia@prodigy.net.mx
www.valvulandia.com.mx

LÍNEAS DE PINTURA ELECTROSTÁTICA



- Hornos de Curado • Cabinas para pintura en Polvo
- Cabinas de Lavado • Líneas de Pintura

Maquilamos y fabricamos líneas de pintura electrostática, la cual tiene mayor resistencia a la corrosión, abrasión y a la deformación lenta, permitiendo obtener acabados a costos más reducidos.

PERCCO
ESPECIALISTAS EN ACABADOS

427 138 1003 773 142 2176
d.beltran@percco-mexico.com.mx

www.percco.com

MILLONES DE METROS VENDIDOS Y MUCHOS CLIENTES SATISFECHOS NOS RESPALDAN

Multi Cables

CABLES ESPECIALES

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

viakon
Una marca Viakable

HWC HOUSTON WIRE & CABLE

SPECIAL CABLES SAB BRÜCKSKES

ÖLFLEX

BELDEN SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

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>

CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA

CYM **50 años**

- Venta de Equipos de Inspección, Medición y Pruebas Metroológicas • Certificación

EQUIPOS PREMIUM DE ALTA TECNOLOGÍA

Representantes en México de las Mejores Marcas

ernst Hardness Testers | Härteprüfer | Durometri

KB Prüftechnik

METAL M POWER

baress testing solutions since 1954

ElektroPhysik Messgeräte für Oberflächenkontrolle - Surface Testing Instruments

LASER DESIGN

MICROTECH **Remet**

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: Tél: (55) 5300 4517, 5300 4271
www.cmsmetrology.com.mx
www.controlymedicion.com.mx



CHEM-FEED® CD1 BOMBA PARA ALIMENTACIÓN DE QUÍMICOS

Bombas de Precisión para Alimentación de Químicos

La Tecnología de la bomba CD1 con Diafragma Dual y Drive de Hiperenlace, con autocebado evitando trabas por vapor, aun cuando se dosifica químicos agresivos como ácido peracético o hipoclorito de sodio.

Blue-White obtiene Certificación ISO 9001:2015

Blue-White 001-714-893-8529 www.blue-white.com
5300 Business Dr., Huntington Beach, CA 92649 USA • info@blue-white.com



A la vanguardia en la industria aeroespacial

Para la industria aeroespacial, la vanguardia del mecanizado de piezas va mucho más allá de contar con los últimos equipos y accesorios realizados con la llamada tecnología Control Numérico por Computadora (CNC). También significa participar en las primeras etapas del proceso utilizando lo último en Diseño para la Fabricación (DFM, por sus siglas en inglés), así como en los procesos de simulación y de verificación antes de cortar la primera pieza.

Es por ello que es de vital importancia tener flexibilidad y adaptabilidad para realizar cambios y escalar la producción cuando sea necesario, con la capacidad y el compromiso de contar con las herramientas más precisas durante todo el proceso. El objetivo de este enfoque es dar a los clientes el conocimiento de que cuando comience el mecanizado, las piezas estarán funcionando sin defectos.

Ofrecer este nivel de tranquilidad es fundamental en la industria aeroespacial. Después de todo, hay mucho en juego en esta industria y en la de defensa, donde las piezas son fundamentales para el rendimiento y la

seguridad. Ya sea que se opere en el aire, se envíe al espacio o se use en el campo de batalla, la confiabilidad de cómo funcionan las piezas es esencial para el éxito.

Por lo general, cuando un cliente potencial busca un taller mecánico para fabricar una pieza compleja, busca los equipos más recientes y las certificaciones actuales, incluidas las ASQ, ISO 9001 y AS9100. Sin embargo, existe un tremendo beneficio en que un cliente pueda mirar más allá de estos requisitos previos para un taller de maquinaria que trabajará con ellos desde las fases de diseño hasta la fabricación, para poder predecir y resolver fallas antes de que sucedan. La capacidad de predecir cuándo podrían ocurrir fallas requiere una comunicación proactiva y un compromiso temprano con un taller con expertos.

Diseño para la fabricación: la capacidad de adaptarse temprano

Un diseño para el proceso de fabricación permite al taller de maquinaria anticipar posibles complicaciones y limitaciones en el proceso de mecanizado por adelantado.

“Con la tecnología DFM, el objetivo es hacer que el producto se pueda fabricar de una manera eficiente y

rentable, y eso comienza con la revisión de las piezas y la discusión abierta de las especificaciones”, considera Tony Doan, director ejecutivo de la planta Halcyon Manufacturing, con sede en San José, California. “La industria aeroespacial y de defensa necesitan un taller de maquinaria de vanguardia que tenga tanto la experiencia como el deseo de guiar a sus clientes sobre cómo lograr mejores productos mecanizados a un mejor precio”, dice Doan.

Este análisis y retroalimentación son parte de una colaboración de fabricación continua entre un cliente de la industria aeroespacial y su socio de mecanizado que celebran un contrato mucho antes de que comience la producción y hasta la creación de prototipos.

La planta Halcyon aplica el protocolo DFM en un amplio espectro de mecanizado de metales a partir de barras de aluminio 6061, latón, cobre, titanio, acero inoxidable y plásticos. La compañía también trabaja con cuarzo, cerámica, injerto, titanio y una variedad de aceros y atiende a clientes en los sectores aeroespacial, de defensa doméstica, automotriz, médico y de semiconductores.

“Cuando puede utilizar las últimas tecnologías de simulación y verificación de procesos antes de cortar la primera pieza de metal o plástico, al comenzar a fabricar, sabrá que las piezas van a estar 100% correctas desde la primera vez”, señala Doan.

Creación rápida de prototipos

La creación rápida de prototipos elimina los riesgos financieros y de tiempo al proporcionar una forma rentable de probar una gama completa de diseños y materiales. Con la creación rápida de prototipos, es posible que muchas iteraciones de una pieza nunca lleguen a la producción, lo que puede ahorrar tiempo y dinero a los contratistas aeroespaciales y de defensa.

“Si entendemos cómo debe funcionar la pieza, podemos imprimir el artículo en 3D en plástico, ejecutarlo a través de algunas pruebas y luego continuar, en lugar de apresurarnos a mecanizar piezas con material costoso en la fase de prototipo”, explica Doan, quien agrega que, además de la creación de prototipos iniciales, la impresión 3D se puede utilizar para crear soportes de trabajo y accesorios.

Adaptabilidad y escalabilidad en la producción

Los clientes aeroespaciales y de defensa operan en mercados muy dinámicos y la necesidad de cambios en las especificaciones de las piezas y la cantidad de piezas es alta. Por lo tanto, los talleres de máquinas aeroespaciales de vanguardia deben ser adaptables y flexibles para cualquier cambio de diseño. También deben ser capaces de escalar la producción a la llamada fabricación de luces apagadas (lights out), en

la que las fábricas están totalmente automatizadas y no requieren de la ayuda de humanos.

“Si bien la capacidad es ciertamente importante, el tamaño total de un taller no es el criterio más importante”, dice Doan. “Las empresas aeroespaciales y de defensa necesitan escala de fabricación, pero también requieren adaptabilidad a medida que los diseños de fabricación complejos evolucionan y cambian. Para que un taller mecánico sea un socio eficaz, debe ser ágil”.

En plantas que están implementando estos procesos, las máquinas de medición por coordenadas automatizadas realizan inspecciones de procesos y producen informes de primeros artículos. También utilizan un multímetro digital con capacidad de escaneo que puede tomar miles de puntos de datos durante un escaneo de una superficie compleja. Esto da como resultado evaluaciones de productos repetibles muy precisas y precisas.

Forjar una asociación

La aviación, la defensa y otros sectores que dependen de los talleres mecánicos para producir piezas de precisión con tolerancias extremadamente estrictas deben mirar más allá de las certificaciones básicas. Deben buscar a aquellos con la experiencia necesaria para optimizar el proceso de fabricación antes de fabricar cualquier artículo y ajustarlo según sea necesario. Con este nivel de flexibilidad y al garantizar un enfoque de cero defectos en cada etapa del proceso, los contratistas pueden proceder con la certeza de que las piezas que reciben son de la más alta confiabilidad y sin costos adicionales innecesarios para sus aplicaciones más críticas.

Inspeccionar la calidad por adelantado

Finalmente, para complementar las capacidades de mecanizado y de agilidad, un taller debe contar con equipos de metrología de última generación para inspecciones avanzadas guiadas por una mentalidad proactiva de cero defectos.

“No se trata de fabricar piezas y clasificar las malas y enviar las buenas”, dice Doan. “Se necesita un taller mecánico que se comprometa a no fabricar piezas defectuosas”.

“Para producir las piezas más precisas, debe poder inspeccionar más que los productos terminados”, agrega. Un taller mecánico debe inspeccionar en tiempo real elementos como las configuraciones y la velocidad a lo largo del proceso, lo que permite capturar datos para el control predictivo estadístico del proceso.



FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

www.fabriempaqu.es.com

VENTA DE EQUIPOS NEUMÁTICOS e HIDRÁULICOS

Bombas, Filtros, Válvulas, Bobinas, Amortiguadores de Gas y Resorte, Unidades Hidráulicas de Potencia y Acumuladores Hidráulicos, Bolsas, Intercambiadores de Calor, Fabricación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos, etc.



contacto@fabriempaqu.es.com

jaimenava1968@hotmail.com

55 2622 3157

55 2987 7108

Síguenos en...

Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

automatización • carga

SISTEMAS HIDRÁULICOS
MENDOZA HERRERA S.A. DE C.V.

REPARACIÓN DE:
Cilindros Hidráulicos • Bombas Hidráulicas
Unidades Hidráulicas • Análisis de Falla

Empresa Líder en el sector Industrial con más de 11 años de experiencia brindando soporte técnico en mantenimientos preventivos, correctivos y predictivos en la industria de Puebla y la República Mexicana.

Oficina Central: 109 A Poniente #316, Col. Loma Encantada, C.P. 72474, Puebla, Pue.
☎ 221-180-4089 • 222-793-6320 ✉ ventas@hidraulicamexicana.mx
🌐 www.hidraulicamexicana.mx

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

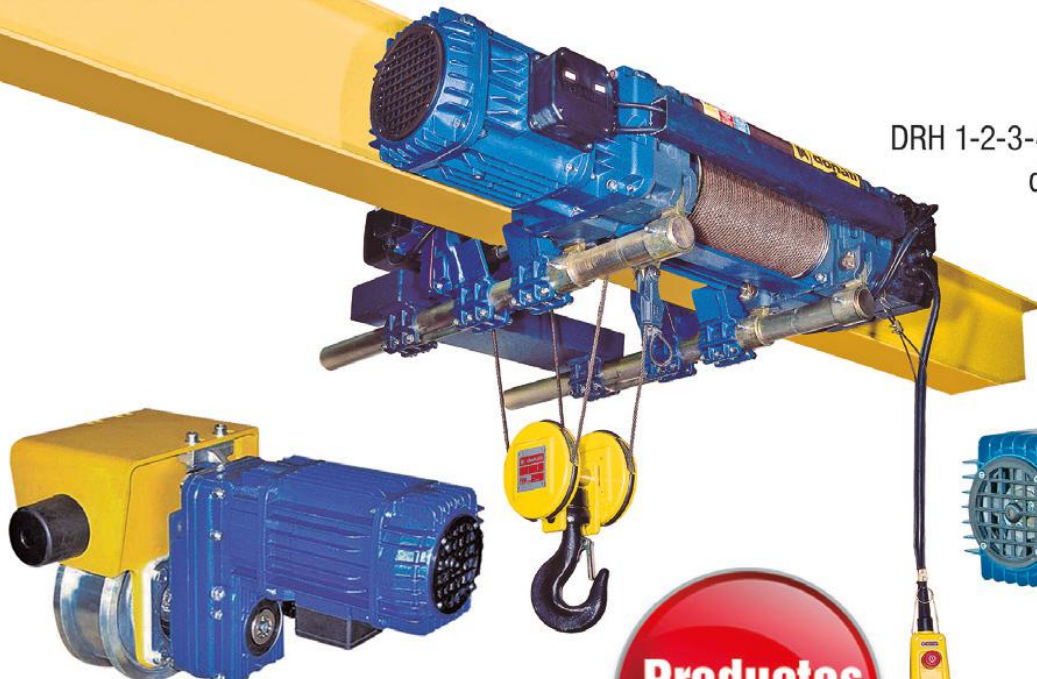
SHIMPO
Control de Movimiento

KUMAG

Nidec
-All for dreams-

55 2229 4084
comercializadora_myn@hotmail.com

Todo para tu Grúa Viajera



Módulos de Ruedas y Motorreductores
para fabricación de cabezales
"Fabríquelos a su medida"



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



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



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

www.ecp-h.com ✉ jlpo@att.net.mx ☎ +52 55 6968 1878 ☎ 55 5693 0800 y 55 2608 5792



SIMASA® CONVEYORS

Diseño • Fabricación • Instalación • Automatización • Servicio

T. 55 1546 0381, 55 5034 4838/39 • ventas@simasaconveyors.com.mx • 55 4609 5891

• Transportadores

- Rodillo
- Banda
- Rodillo Vivo
- Tablilla
- Verticales
- Aéreos
- Flexibles

• Racks

• Equipo Especial



• Refacciones

- Rodillos
- Poleas
- Bandas
- Baleros
- Rodajas
- Trolleys
- Cadenas
- Motores
- Cangilones

• ENTREGA INMEDIATA
• MEJORAMOS
CUALQUIER PRESUPUESTO
• SERVICIO 24/7

www.simasaconveyors.com.mx

INOX ACERO FABRICACIÓN • INSTALACIÓN REPARACIÓN

EQUIPO DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE, AL CARBÓN Y ALUMINIO

- ➔ Calentadores de líquido térmico
- ➔ Calderas
- ➔ Intercambiadores de calor
- ➔ Marmitas
- ➔ Tuberías en acero al carbón
- ➔ Tuberías sanitarias en acero inoxidable
- ➔ **Tanques de almacenamiento y de proceso**

Servicio
a Nivel
Nacional

55-7594-3375 • 55-5027-7312 • 55-6120-5137
inoxacero@hotmail.com • http://goo.gl/bCq2R6

equipo • carga



Hornos para tratamiento de metales



Atención:

- Industria Automotriz • Industria Dental
- Industria Metalmecánica • 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. Sin Costo 844 790 9104

Fax: 775 884 2991

www.cressmfg.com • info@cressmfg.com

Se habla
español



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

Las 10 razones para usar omega:

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

Exíjalo con su distribuidor

La METALICA
S.A. de C.V.

Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166

Ventas 55 5577 0914

Fax 55 5781 7993

Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón.
C.P. 07000, CDMX

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

EQUIPOS Y CABINAS
PARA SANDBLAST



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

55-5669-3437

55-5682-6045

55-7979-1764

www.chipaxa.com

info@chipaxa.com

Fabricantes y Distribuidores

FABRICACION Y REPARACION
DE RODILLOS

INDUSTRIAL GRAFEX

Rodillos de
Cromo Duro • Pulido Espejo

- ✓ GRABADOS ANILOX
- ✓ COBRIZADOS
- ✓ ENGOMADOR
- ✓ DOSIFICADORES
- ✓ PORTA CLICHES

55 2631 6274, 55 3640 8541, 55 5356 6103
industrialgrafex@hotmail.com www.industrialgrafex.com.mx

Revista

BOLETIN INDUSTRIAL

DIGITAL



¡Consúltala!

www.revistabi.com



Distribuidor Mayorista

Oxido de Cobalto
Oxido de Níquel
Oxido de Cobre

Sulfato de Cobalto
Sulfato de Níquel
Sulfato de Cobre

Acetato de Cobalto
Acetato de Níquel
Acetato de Sodio

Sosa Cáustica líquida
Sosa Cáustica Escamas
Sosa Cáustica Microperla
Potasa Cáustica líquida
Potasa Cáustica Escamas
Hipoclorito de Sodio

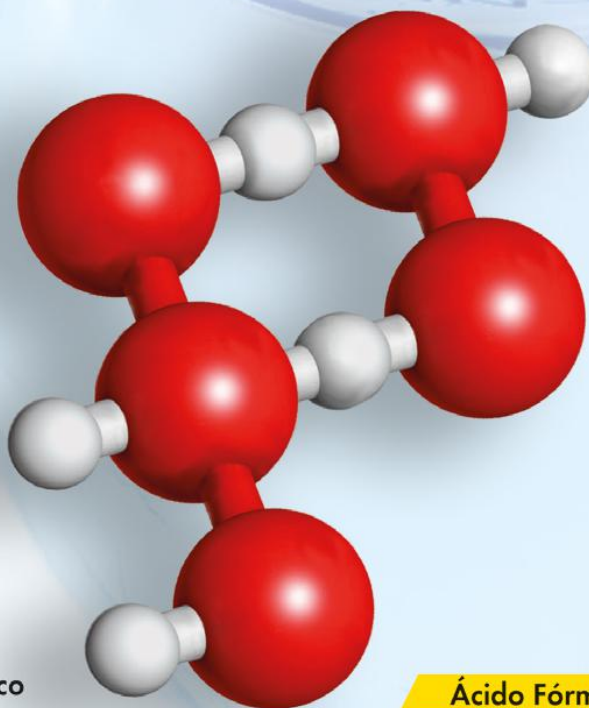
Hipoclorito de Calcio

Cloruro de Amonio
Cloruro de Calcio
Cloruro Estanoso

Cloruro de Níquel

Cloruro de Potasio
Cloruro de Zinc
Sulfato de Aluminio
Sulfato de Sodio
Sulfato de Zinc
Sulfato Estanoso
Cianuro de Cobre
Cianuro de Plata
Cianuro de Potasio
Cianuro de Sodio

Ácido Acético
Ácido Bórico
Ácido Cítrico
Ácido Clorhídrico
Ácido Crómico
Ácido Dodecil B.
Sulfónico ADBS
Ácido Nítrico 55, 60, 65, 70 y 78%



Ácido Fórmico

Ácido Fosfórico
Ácido Fluobórico
Ácido Fluorhídrico
Ácido Fluosilísico
Ácido Oxálico
Ácido Sulfúrico
Ácido Glucónico

Ácido Sulfámico
Metabisulfito de Sodio
Metasilicato de Sodio
Agua Oxigenada
Percloroetileno
Carbonato de Bario
Carbonato de Calcio
Carbonato de Cobre
Carbonato de Níquel
Carbonato de Potasio
Carbonato de Sodio
Óxido de Cadmio
Óxido de Zinc
Alcohol Propargílico

Sacarina Sódica

Butinodiol
Sal Disódica
Sal Trisódica
Metanitrobencensulfonato de Sodio (Ludigol)
Hipofosfito de Sodio

Reactivos Analíticos: Ácido Sulfúrico • Ácido Nítrico • Ácido Clorhídrico • Sosa Cáustica

Galvanoplastia: Sulfato de Níquel • Cloruro de Níquel • Ácido Crómico • Ácido Bórico

Ácido Nítrico (HNO₃)

Sosa Cáustica (NaOH)

Potasa Cáustica (KOH)

Mercados que atendemos:

Galvanoplastia • Textil • Química en general • Fotograbado • Industria de lácteos • Vidrio • Embotelladoras
Curtiduría • Tratamiento de aguas • Reactivos analíticos • Minería • Pulido de pisos • Metalmecánica • Sanitizantes

ÁNODOS Y CÁTODOS PARA CELDA HULL

Ventas Narvarte:

☎ 55-5687-4400 y 55-5687-4800 con 10 líneas

Planta Iztapalapa:

☎ 55-5642-4290, 55-5692-5684, 55-5692-6956



REDUCTORES CORONA Y SINFIN

POTENCIA
WORM GEARBOX



ROBUSTOS
Y
CONFIABLES

TRANSCYKO cycloidal speed reducers



SOFT STARTERS





POTENCIA



Electromecánica SA de CV



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



J1000

YASKAWA

INVERSORES DE FRECUENCIA



P1000



A1000

V1000

NUEVO
CFW 500



CFW 10



CFW 11



CFW 700



Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com



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)




D.F. 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

RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.





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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.
 55 5577 0942 • 55 5577 6594
 55 8112 6740 • 55 1156 0959
 pypsalar@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net
www.placasyrectificados.net

RECIPIENTES SUJETOS A PRESION

BAJO CODIGO ASME

- Intercambiadores de Calor
- Filtros Y • Filtros de canasta
- Filtros Coalescentes



DESYME S.A. DE C.V.
 FABRICANDO DESDE 1974

desyme.com.mx
ventas@desyme.com.mx
 55 5870 2640

ENGRANES

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



PROCESOS MECANICOS
55 5677 5434 • 55 5677 4806
procesosmecanicos@gmail.com

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

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

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

¡Con gusto lo atenderemos!



maquinas
productos industriales

Artefactos Metálicos
 Bisagras de libro
 ver anuncio página 22

ULINE
 Materiales para empaque
 ver anuncio página 24

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.

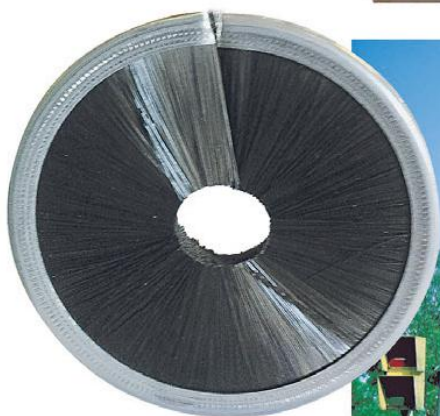
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

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

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



cromo duro ^{s.a} de c.v.

EXPERIENCIA • CALIDAD • SERVICIO

- Cromo duro
- Maquinados
- Rectificado
- Honeado
- Soldadura
- Arco sumergido
- Microacabado
- Pulido espejo
- Sand Blast



**NO Tenemos
Sucursales**

cromodurosadecv@gmail.com

☎ 55-5561-1269, 55-5561-0800, 55-5561-5968, 55-5353-6566, 55-5352-5483

Libertad No.9, U. Azcapotzalco, 02070, CDMX



Aprovechando al máximo los sensores térmicos

Desde sensores de movimiento que ayudan a estacionar de manera segura hasta sensores de presión que miden el flujo de aire en unidades de aire acondicionado, muchas aplicaciones que se utilizan en nuestra vida diaria están guiadas por la tecnología de detección.

En las aplicaciones de calefacción industrial, los sensores de temperatura son componentes clave que brindan información sobre la temperatura y se usan para monitorear y controlar el proceso. Sin embargo, hay mucho más en los sensores térmicos que simplemente registrar la temperatura, como explica Randy Brown, diseñador en jefe de sistemas de la compañía Watlow, líder fabricante de calefacción de equipos industriales.

Sin sensores de temperatura, un sistema es esencialmente ciego. Si bien algunos sistemas térmicos simples pueden depender de un dispositivo de termostato para mantener una temperatura relativa dentro de los 5 °C, muchos procesos requieren un grado de precisión mucho mayor. Aquí es donde entran los sensores de temperatura. Sin embargo,

con varios tipos y propósitos de sensores térmicos, ¿cómo determinan los ingenieros cuál es el mejor para una aplicación determinada y cómo aplicarlos correctamente?

Tipos de sensores

Hay dos categorías de sensores de temperatura: de contacto y sin contacto. Los sensores de contacto incluyen detectores de temperatura de resistencia (RTD, por sus siglas en inglés), termopares y termistores que deben estar en contacto con el sólido, líquido o gas que se esté midiendo.

Los sensores sin contacto incluyen sensores infrarrojos y de imágenes térmicas, que determinan las temperaturas a distancia midiendo la radiación térmica emitida por un objeto o una fuente de calor. Estos sensores a menudo se encuentran en entornos peligrosos donde hay altas temperaturas, como altos voltajes o dentro de maquinaria en movimiento.

Dos de los sensores más utilizados en aplicaciones térmicas son los RTD y los termopares. Los RTD usan resistencia para determinar la temperatura de una fuente. A menudo se utilizan en aplicaciones industriales porque están compuestos de metal, en lugar de cerámica o polímero, y son muy estables y precisos, lo que los hace ideales para una precisión repetible y una evaluación más precisa de un sistema de procesamiento.

Los termopares miden el delta de temperatura entre dos puntos, utilizando una unión metálica de dos tipos diferentes de cables para medir el microvoltaje. Los cambios de voltaje son leídos por un controlador de proceso, que calcula la relación entre el voltaje y el calor. Esto permite a los ingenieros ajustar la temperatura del conjunto de calentadores para aumentar, disminuir o mantener la temperatura ideal para un proceso industrial.

Watlow, que fabrica sensores de temperatura, incluidos termopares y RTD, utilizó su experiencia para desarrollar un termopar industrial que ayudó a un fabricante de aeronaves en el tratamiento térmico de los componentes del motor. El fabricante necesitaba un termopar que pudiera pasar fácilmente a través de la pared del horno y usarse de forma segura a temperaturas superiores a los 1000 °C. Cumpliendo con estos requisitos de diseño, Watlow entregó un termopar que superó estos desafíos para un uso fácil y seguro.

Práctica adecuada del sensor

Además del tipo de sensor elegido para una aplicación, comprender dónde encajan los sensores de temperatura en una línea de producción también

es clave para aprovecharlos al máximo. Para lograr un rendimiento preciso, confiable y duradero de los sensores de temperatura industriales, se deben tener en cuenta varias consideraciones.

Los sensores deben colocarse en las áreas que representan los pasos críticos del proceso, como las entradas y salidas de los conjuntos de calentadores. Se deben aplicar sensores adicionales para monitorear los extremos del proceso que pueden causar problemas de seguridad o calidad.

Por naturaleza, las temperaturas del sistema térmico a menudo cambian a lo largo del proceso y algunas áreas se calientan o enfrían más rápido que otras según las leyes de la termodinámica, lo que hace que la ubicación del sensor sea clave.

Si bien cada aplicación es diferente, se debe considerar cuidadosamente la ubicación del sensor. Además de esto, también debe entenderse cómo identificar cuando un sensor está dañado y cómo reemplazarlo, para lograr el mejor resultado para un proceso térmico.

Los RTD y los termopares pueden dañarse y leer incorrectamente la temperatura de los sistemas de calefacción, creando inconsistencias y comprometiendo la calidad. Esto puede ser causado por uniones secundarias en termopares o daños en los elementos de los RTD.

Las fluctuaciones de temperatura inusuales o las diferencias de temperatura entre varios conjuntos de calentadores significan que es necesario reemplazar un sensor. La eliminación de termopares y RTD dañados puede hacer que los procesos industriales avancen con un rendimiento óptimo.

Si bien los sensores de temperatura en entornos industriales difieren de los que nos ayudan a estacionar nuestros automóviles sin chocar con la banqueta, son componentes cruciales que permiten que los sistemas funcionen de manera segura en aplicaciones médicas, de procesamiento de alimentos y de energía.

Los ingenieros de diseño necesitan sensores superiores para lograr un control y una calidad sin concesiones en las aplicaciones térmicas. Comprender cómo funcionan los sensores, cómo identificar daños y cómo reemplazarlos garantizará un rendimiento óptimo.



Los productos más vistos* durante febrero en



boletinindustrial.com



Vende tus Productos por Internet

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 SOPORTE TÉCNICO | 13 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CÓMPUTO |
| 2 METALMECÁNICA | 14 COMPRA DE CARBURO DE TUNGSTENO |
| 3 MAQUILA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO | 15 DISEÑO DE INGENIERÍA MECÁNICA |
| 4 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS | 16 ETIQUETAS DE CÓDIGOS DE BARRAS |
| 5 COMPRA VENTA DE MAQUINARIA USADA | 17 BALATAS |
| 6 DISTRIBUCIÓN | 18 MAQUILA |
| 7 MAQUILA DE COSMÉTICOS | 19 MAQUINADOS EN TORNO |
| 8 CLAVOS | 20 AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA |
| 9 SOLDADURA | 21 SENSORES |
| 10 SHAMPOOS | 22 TERMOFORMADOS |
| 11 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | 23 PAPEL BOND |
| 12 PROYECTOS LLAVE EN MANO | 24 FABRICACIÓN DE TROQUELES |



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



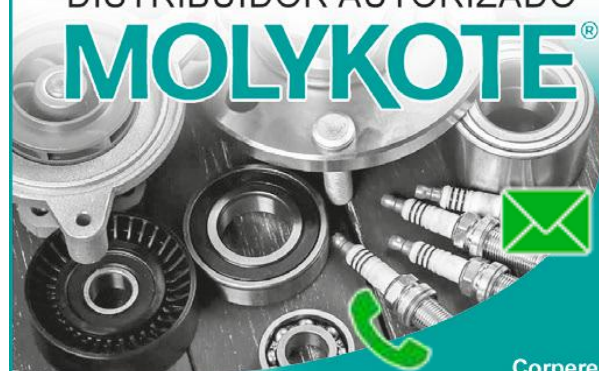
Para asesorarlo Llame al 55 7314 9743 y 44 • 55 3953 2198 • 55 7412 7900 informes@boletinindustrial.com

*Fuente **Google Analytics**

LUBRICANTES DE ALTA ESPECIALIDAD

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

MOLYKOTE®



perea, perea

Corperea
Comercializador S.A. de C.V.
222 242 0295 • 222 232 7202
ventas@pereayperea.com
www.pereayperea.com



Hornos industriales
ver anuncio página 13



Polipastos eléctricos de cable
ver anuncio página 12

FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"
FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos
fundidorapario@yahoo.com.mx
Tel. 55 1737 6054



ARMETAL

Empresa en Proceso de Certificación



PRODUCTOS

- **Bisagras de Piano en:** Acero Inoxidable, Galvanizada, Lámina Negra, Aluminio, Latón y Tipo Persiana.
- **Gabinete tipo Jaula de Seguridad**
- **Estantería metálica**
- **Botiquines** Disponibles 9 modelos
- **Cajas metálicas**
- **Buzón múltiple**

SERVICIOS

- **Pintura electrostática en polvo**
- **Corte**
- **Doblez**
- **Troquelado**
- **Soldadura**



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:



ULINE
MEXICALI

ULINE
MONTERREY

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

SIRVIENDO ORGULLOSAMENTE A MÉXICO

- Entrega al Día Siguiente
- Entrega en 2 Días
- Entrega en 3-5 Días
- Centro de Distribución
- Oficina de Ventas

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

AMPLIO CATÁLOGO **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

productos industriales

servicios

Al Servicio de un Mundo de Industrias

SELLOS Y ARANDELAS DE CALIDAD DESDE 1919

SOLICITE SU
CATÁLOGO Y
CALENDARIO
GRATIS



+16127299365

bokers.com

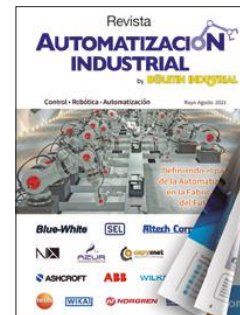


BOKER'S, INC.
STAMPING & WASHER SPECIALISTS SINCE 1919

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

7	Automatización Industrial
10	A la vanguardia en la industria aeroespacial
20	Aprovechando al máximo los sensores térmicos
22	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com

ÍNDICE COMPAÑÍAS

ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MEXICO, SRL CV	8
AMATE VIRAL MEDIA	23
ARMETAL	22
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	18
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV	8,32
BLUE-WHITE INDUSTRIES	9
BOKER'S INC	25
CACELEC, SA CV	7
CAPYMET, SA CV	8
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	12

CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV	9
CORPEREA COMERCIALIZADOR, SA CV	22
CRESS MANUFACTURING, CO.	13
DESYME, SA CV	18
ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SA CV	12
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	4
EUROSENS	7
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	12
FACTROMEX	18
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	22
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	1,15
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	8
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	14
HANNAPRO, SA CV	9
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	2
IFM EFECTOR SRL CV	8
INDUSTRIAL GRAFEX	14
INDUSTRIAS CAR, SA CV	4
INOX ACERO	13
INTELIVAM	19
LA METALICA, SA	14
MACTOOLS, SA CV	4

MAQUHENZA, SA CV	3
MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL,SRL CV	7
MULTI CABLES	9
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV	8
PERFORMANCE COATING, SA CV	9
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	1,18
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA	18
REBAMAH, SA CV	4
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	31
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	22
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	7
SIMASA CONVEYORS	13
SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SA CV	12
SOUTHWICK & MEISTER, INC	6
SPIROL MEXICO, SA CV	5
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV	4
ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	24
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	24
VALVULANDIA, SA CV	9

A**Abrasivos**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14**Acabados
industriales**PERFORMANCE
COATING, SACV 9**Acabados
superficiales**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 4**Aceites**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 22**Acidos**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,15**Actuadores
neumáticos**

VALVULANDIA, SACV 9

Afiladoras, boquillasSOUTHWICK
& MEISTER, INC. 6**Almacenamiento de
uso pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 24**Analizadores**

HANNAPRO, SACV 9

Analizadores de gasGRISA
INSTRUMENTOS, SACV 8**Anillos metálicos**FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 12**Arandelas**

BOKER'S INC. 25

**Artículos de
protección personal**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 24**Arrancadores
electromagnéticos**ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV 8**Asesoría equipos
industriales**MAUFER
AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL, S RL CV 7**Automatización**ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV 8

CACELEC, SACV 7

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 7**B****Bandas
transportadoras****SIMASA CONVEYORS ... 13****Bisagras**

ARMETAL 22

Bolsas de polietilenoULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 24**Bombas de medición**BLUE-WHITE
INDUSTRIES 9**Bombas hidráulicas****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 2**SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV 12**Boquillas**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 6**Boquillas ER**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 6**Boquillas
para CNC**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 6**Boquillas para
fresadoras**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 6**Boquillas para
portaherramienta**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 6**Boquillas
para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14**Boquillas
para tornos**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 6**Botiquines**

ARMETAL 22

BotonerasELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 12**Botones pulsadores**ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV 8**Brocas**

MACTOOLS, SACV 4

BujesSPIROL
MEXICO, SACV 5**C****Cabinas de lavado**PERFORMANCE
COATING, SACV 9**Cabinas
de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 14**Cabinas para pintura
en polvo**PERFORMANCE
COATING, SACV 9**Cables industriales**

MULTI CABLES 9

**Cables planos para
grúa viajera**ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 12**Cables redondos
para grúa viajera**ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV 12**Cajas de cartón**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 24**Cajas metálicas**

ARMETAL 22

Calderas

INOX ACERO 13

**Calentadores de
líquido térmico**

INOX ACERO 13

Calibración

CAPYMET, SACV 8

CalzasNIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 8**Camisas de
alineación**SPIROL
MEXICO, SACV 5**Camisas de alineación
rectificadas**SPIROL
MEXICO, SACV 5**Capacitación**

AMATE VIRAL MEDIA 23

Centros de maquinadoEQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4**Centros de
maquinado CNC**

MAQUHENZA, SACV 3

Cepillos de codoINDUSTRIAS
CAR, SACV 4**Chucks universales**

MAQUHENZA, SACV 3

CianurosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,15**Cilindros hidráulicos**FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 12SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV 12**Cizallas universales**

MAQUHENZA, SACV 3

ClorurosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,15**Colectores de polvo**INDUSTRIAS
CAR, SACV 4**Componentes
tubulares rolados**SPIROL
MEXICO, SACV 5**Compuestos**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 22**Computadoras
industriales**SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV 7**Conduit****LA METALICA, SA 14****Conos para señalar**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 24**Contactores**

CACELEC, SACV 7

**Control del
movimiento**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV 12**Controles de
temperatura**

CACELEC, SACV 7

Corta pisos**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 2****Corte por láser**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 8**Cubre bocas**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 24**Cuñas**

BOKER'S INC. 25

D**Desbaste de
soldaduras**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 4**Diablos**ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV 24**Dispensores**CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV 22**Dobladoras
hidráulicas**

MAQUHENZA, SACV 3

DrivesBECKHOFF
AUTOMATION, SACV 8,32**Durómetros**CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV 9**E****Electroerosionadoras
de hilo**

MAQUHENZA, SACV 3

**Electroerosionadoras
de penetración**

MAQUHENZA, SACV 3

**Elementos para
automatización de
maquinados**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 4

Engranés

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....18

Entrenamiento

AMATE VIRAL MEDIA.....23

Equipos automáticos de prueba

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV.....9

Equipos de acabado

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV4

Equipos de concreto

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV2**

Equipos de control

ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV.....8

Equipos de inserción de pernos

SPIROL
MEXICO, SACV.....5

Equipos de medición

CACELEC, SACV.....7

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV.....9

Equipos de pulido

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV4

Esmeriladores

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV4

Espaciadores

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV8

SPIROL

MEXICO, SACV.....5

Espaciadores tubulares

SPIROL
MEXICO, SACV.....5

Estantería metálica

ARMETAL22

Estibadores

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV.....24

F**Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....18

Fabricación de herramientas

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....18

Fabricación de moldes

AUTOMATIZACION
MENA, SACV18

Fabricación de productos industriales

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....18

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS
CABRERA.....18

Fabricación de rodillos

INDUSTRIAL GRAFEX.....14

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION
MENA, SACV18

Filtros

DESYME, SACV18

Filtros coalescentes

DESYME, SACV18

Flujómetros

BLUE-WHITE
INDUSTRIES.....9

Frenos electro-magnéticos

COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL
M&N, SACV12

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION
MENA, SACV18

Fresadoras

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4

INDUSTRIAS
CAR, SACV.....4

MAQUHENSA, SACV.....3

Fuelles de lona

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV.....12

Fundición

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO22

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO22

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION Y
MAQUINADOS XICO22

G**Galvanoplastia**

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV1,15

Generadores de energía

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV2**

Grabadoras láser

MAQUHENSA, SACV.....3

Grabados por láser

AUTOMATIZACION
MENA, SACV18

Grasas

CORPEREA
COMERCIALIZADOR,
SACV22

Grúas viajeras

ELECTRIFICACIONES Y
CARGA PH, SACV12

Guillotinas hidráulicas

MAQUHENSA, SACV.....3

H**Herramientas**

MACTOOLS, SACV4

Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies

SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV4

Herramientas de corte

MAQUHENSA, SACV.....3

Herramientas de sujeción

MAQUHENSA, SACV.....3

Herramientas eléctricas

**HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV2**

Hornos de curado

PERFORMANCE
COATING, SACV.....9

Hornos de tratamiento térmico

CRESS
MANUFACTURING, CO...13

Hornos industriales

CRESS
MANUFACTURING, CO...13

Hornos para deshidratado

CRESS
MANUFACTURING, CO...13

Hornos para secado

CRESS
MANUFACTURING, CO...13

Hornos para temple

CRESS
MANUFACTURING, CO...13

Hornos para tratado de cerámica

CRESS
MANUFACTURING, CO...13

Hornos para tratado de metales

CRESS
MANUFACTURING, CO...13

I**Indicadores de temperatura**

CACELEC, SACV7

Insertos

SPIROL
MEXICO, SACV.....5

Insertos para plásticos

SPIROL
MEXICO, SACV.....5

Instrumentos analíticos

HANNAPRO, SACV.....9

Instrumentos de control

EUROSENS7

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV8

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV.....9

EUROSENS7

MAQUHENSA, SACV.....3

Intercambiadores de calor

DESYME, SACV18

Inversores de frecuencia

POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV16,17

J**Juntas de expansión no metálicas**

BOKER'S INC.25

Juntas mecánicas

BOKER'S INC.25

L**Laboratorio de calibración**

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV.....9

Laboratorio de metrología

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV.....9

Lainas

NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV8

Laminadores electrónicos

INDUSTRIAS
CAR, SACV.....4

Láminas planas

BOKER'S INC.25

Limadoras

INDUSTRIAS
CAR, SACV.....4

Limitadores de compresión

SPIROL
MEXICO, SACV.....5

Líneas de pintura electrostática

PERFORMANCE
COATING, SACV.....9

Lockers

ARMETAL22

M**Machuelos**

MACTOOLS, SACV4

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV.....24

Manómetros

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV8

Mantenimiento de tornos CNC

REBAMAH, SACV4

Maquila de procesos mecánicos PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 18	Metalografía CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....9	Patines hidráulicos ULINE SHIPPING SUPPLIES SRL CV.....24	Publicidad Industrial REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....31	Refacciones para transportadores SIMASA CONVEYORS...13
Maquila de troquelados FACTROMEX..... 18	Micrómetros CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....9	PC's industriales BECKHOFF AUTOMATION, SACV....8,32	REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital.....22	Relevadores de estado sólido CACELEC, SACV.....7
Maquinados FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....22	Módulos de bus de campo BECKHOFF AUTOMATION, SACV....8,32	Pintura de pisos INTELIVAM 19	Pulido de soldaduras SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4	Relevadores de protección ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MEXICO, SRL CV.....8
Maquinados en sitio con equipo portátil REBAMAHA, SACV4	Módulos E/S BECKHOFF AUTOMATION, SACV....8,32	Pirómetros CACELEC, SACV7	Pulidores SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4	Reparación de rodillos INDUSTRIAL GRAFEX..... 14
Maquinados especializados FACTROMEX..... 18	Motores POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17	Pistones hidráulicos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 12	Racks SIMASA CONVEYORS...13	Resistencias eléctricas CACELEC, SACV.....7
Maquinados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,18	Motores a paso BECKHOFF AUTOMATION, SACV....8,32	Pistones neumáticos FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 12	Radio control remoto para grúa viajera ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 12	Revenido de metales GRESS MANUFACTURING, CO...13
Maquinaria MAQUHENZA, SACV.....3	Motores eléctricos COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 12	Placas de acero PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,18	Realidad virtual AMATE VIRAL MEDIA.....23	Rodillos de cromo duro INDUSTRIAL GRAFEX..... 14
Maquinaria ligera para construcción HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2	Motorreductores COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 12	Plantas de luz HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2	Recipientes a presión DESYME, SACV 18	Rodillos para transportadores SIMASA CONVEYORS...13
Máquinas de ensayo de fuerza CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....9	Motors eléctricos POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17	Plantillas de posicionamiento NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV8	Rectificado de bancadas REBAMAHA, SACV4	Roldanas BOKER'S INC.25
Máquinas-herramienta EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Multímetros EUROSENS7	Plataformas de elevación HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2	Rectificadoras EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Rondanas BOKER'S INC.25
Marcado de áreas de trabajo INTELIVAM 19	P	Polipastos eléctricos de cable ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 12	INDUSTRIAS CAR, SACV.....4	Rondanas planas BOKER'S INC.25
Marcado de pisos INTELIVAM 19	Páneles de control BECKHOFF AUTOMATION, SACV....8,32	Polipastos eléctricos de cadena ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV 12	Rectificados industriales PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,18	Rotámetros BLUE-WHITE INDUSTRIES.....9
Marmitas INOX ACERO 13	Partes para moldes PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,18	Portaclichés INDUSTRIAL GRAFEX..... 14	Recubrimientos plásticos para bancadas REBAMAHA, SACV4	S
Martillos demoledores HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2	Partes para troqueles PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 1,18	Posicionadores NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV8	Reductores de velocidad COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV 12	Sand blast GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 14
Medidores HANNAPRO, SACV.....9	Pasadores elásticos ranurados SPIROL MEXICO, SACV.....5	Probadores de flujo CAPYMET, SACV8	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17	Sanitizantes GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV..... 1,15
Medidores de flujo BLUE-WHITE INDUSTRIES.....9	Pasadores sólidos SPIROL MEXICO, SACV.....5	Productos industriales FACTROMEX..... 18	Refacciones para maquinaria EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV4	Seguetas mecánicas INDUSTRIAS CAR, SACV.....4
Medidores de temperatura CAPYMET, SACV8		Productos químicos GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,15		Seguridad industrial INTELIVAM 19
				Seguros de retención BOKER'S INC.25

Sellos de presión

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV.....12

Sensores

ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV.....8

EUROSENS7

IFM EFECTOR S RL CV8

Sensores de temperatura

CACELEC, SACV7

Señalización

INTELIVAM19

Separadores

BOKER'S INC.25

Separadores de láminas

BOKER'S INC.25

Servicios de calibración

CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV.....9

Servomotores

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....8,32

POTENCIA
ELECTROMECANICA,
SACV 16,17

Servo sistemas multiejes

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....8,32

Sistemas de transporte

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....8,32

Sistemas hidráulicos

SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV..... 12

Sistemas scada

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV.....7

Software de automatización

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....8,32

Soldadoras

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Soldadoras a tope para alambre

INDUSTRIAS
CAR, SACV4

Soldadoras para unir

INDUSTRIAS
CAR, SACV4

Sulfatos

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV1,15

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV.....24

Supresores de picos

ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV.....8

T**Tableros industriales**

SCHWEITZER
ENGINEERING
LABORATORIES, SACV.....7

Taladros

MACTOOLS, SACV4

Taladros fresadores

INDUSTRIAS
CAR, SACV4

Taladros radiales

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4

Tanques

INOX ACERO13

Tarimas

ULINE SHIPPING
SUPPLIES SRL CV.....24

Tecnología de automatización sin tablero de control

BECKHOFF
AUTOMATION, SACV....8,32

Temple de metales

CRESS
MANUFACTURING, CO. ...13

Temporizadores digitales

ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV8

Termómetros

HANNAPRO, SACV9

Termopares

CACELEC, SACV7

Termopozos

VALVULANDIA, SACV9

Termostatos

CACELEC, SACV7

Topes de compresión

SPIROL
MEXICO, SACV.....5

Tornos

EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV4

MAQUHENZA, SACV3

Tornos paralelo universal

INDUSTRIAS
CAR, SACV4

Torres de iluminación

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Torretas modulares

ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV.....8

Torretas multifunción

ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV.....8

Transductores de presión electrónicos

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV8

Transportadores

SIMASA CONVEYORS... 13

Transportadores de rodillos

SIMASA CONVEYORS... 13

Transportadores flexibles

SIMASA CONVEYORS... 13

Transportadores por gravedad

SIMASA CONVEYORS... 13

Tratamiento de agua

GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV1,15

Trefiladoras

INDUSTRIAS
CAR, SACV4

Trolleys X-348

SIMASA CONVEYORS... 13

Troquelados

FACTROMEX..... 18

Troqueles

FACTROMEX..... 18

Tubería

LA METALICA, SA..... 14

U**Unidades hidráulicas**

SISTEMAS
HIDRAULICOS MENDOZA
HERRERA, SACV..... 12

Unidades hidráulicas de potencia

FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV..... 12

V**Válvulas de bola**

VALVULANDIA, SACV9

Válvulas indicadoras de nivel

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV8

Válvulas operadas por solenoide

GRISA
INSTRUMENTOS, SACV8

Variadores de frecuencia

POTENCIA
ELECTROMECANICA,
SACV 16,17

Variadores de velocidad

ALTECH PROCESS
& CONTROLS
DE MEXICO, SRL CV.....8

Vibradores

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Vibradores de contacto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2

Vibradores para concreto

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2



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

@boletindustrial

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.

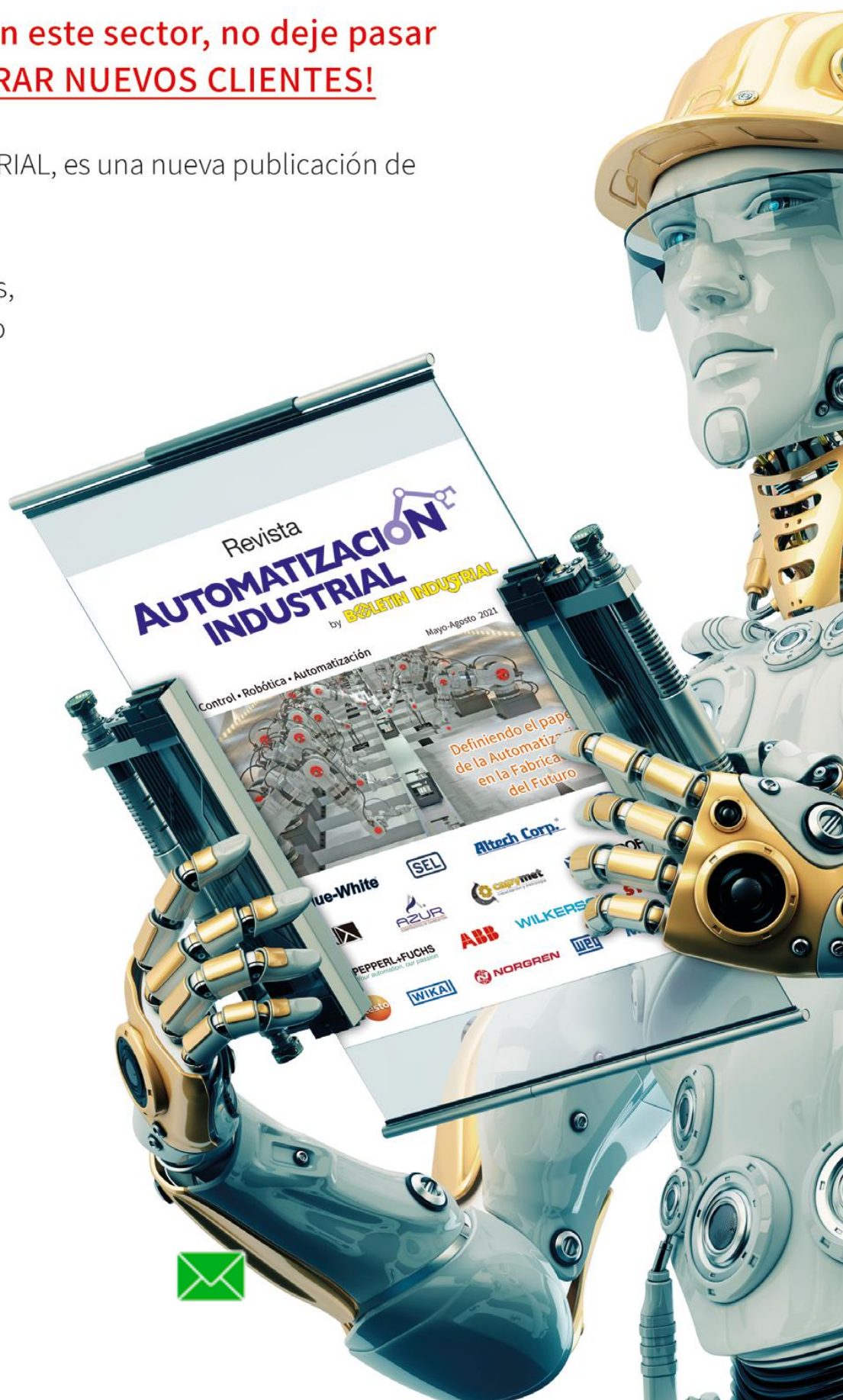
- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 correos cada 4 meses.

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

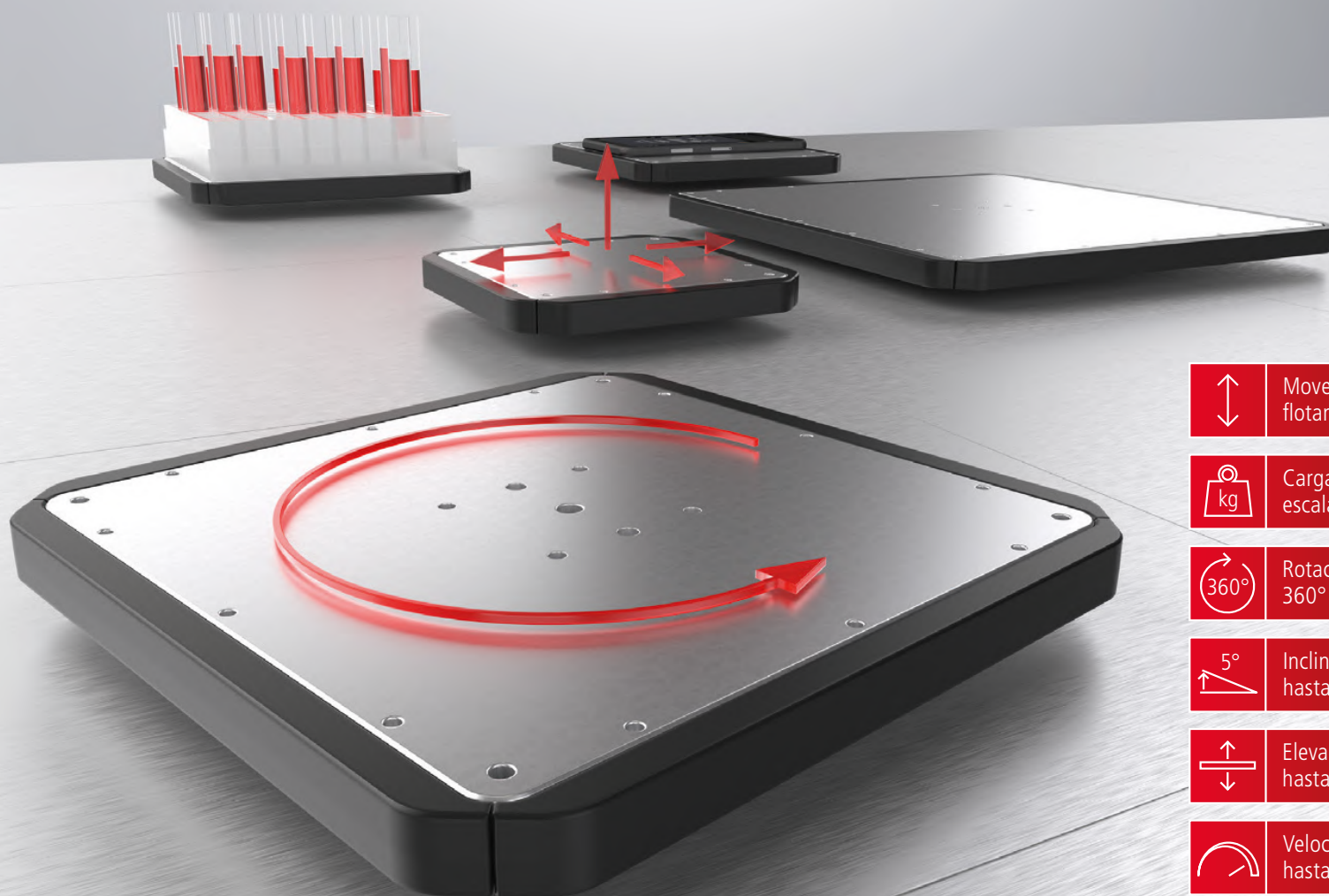
📞 55 5415 1711

✉ ventas@boletinindustrial.com



XPlanar®: flotante, sin contacto e inteligente

Movimiento 2D con hasta 6 grados de libertad



	Movers planares flotantes
	Carga útil escalable
	Rotación de 360°
	Inclinación hasta 5°
	Elevación hasta 5 mm
	Velocidades hasta 2 m/s

XPlanar permite nuevos grados de libertad en la manipulación de productos: los movers planar flotan sobre baldosas dispuestas individualmente en vías libremente programables.

- Transporte 2D individual hasta 2 m/s
- Procesamiento con hasta 6 grados de libertad
- Transporte y procesamiento en un sistema
- Sin desgaste, higiénico y fácil de limpiar
- Disposición libre de las baldosas planares que permite un diseño personalizado de la máquina
- Control multimover que permite una manipulación paralela e individual de los productos
- Totalmente integrado en el potente sistema de control basado en PC de Beckhoff (TwinCAT PLC IEC 61131, Motion, Medición, aprendizaje automático, Vision, Comunicación, HMI)
- Para su uso en todas las industrias: montaje, alimentación, farmacéutica, laboratorio, entretenimiento, salas blancas ...



Escanea para vivir la experiencia de XPlanar en acción

New Automation Technology **BECKHOFF**