

Revista

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by **BOLETIN INDUSTRIAL**

Control • Robótica • Automatización

Enero-Abril 2022

Cómo pueden beneficiarse los fabricantes con la llegada del 5G

BECKHOFF

SEL

PERCÓ
ESPECIALISTAS EN ACABADOS

FOTEK


CYM

 **capymet**
capacitación y metrología

Blue-White

Altech Corp.



NA

 **MAUFER**


Multi Cables

EUROSENS

 **Valvulandia s.a. de c.v.**

HANNA
instruments

VIKON
Una marca Viakable

 **Grisa**
Instrumentos



Nuestros **PRODUCTOS**



Integración

Calentamiento eléctrico



Representante Nacional

FOTEK

fotekmex.com



¡Contáctanos!

+52 55 7112 9665 55 5510 8736
55 5510 9026

ventas@cacelec.com.mx



Cacelec

Ingeniamos soluciones



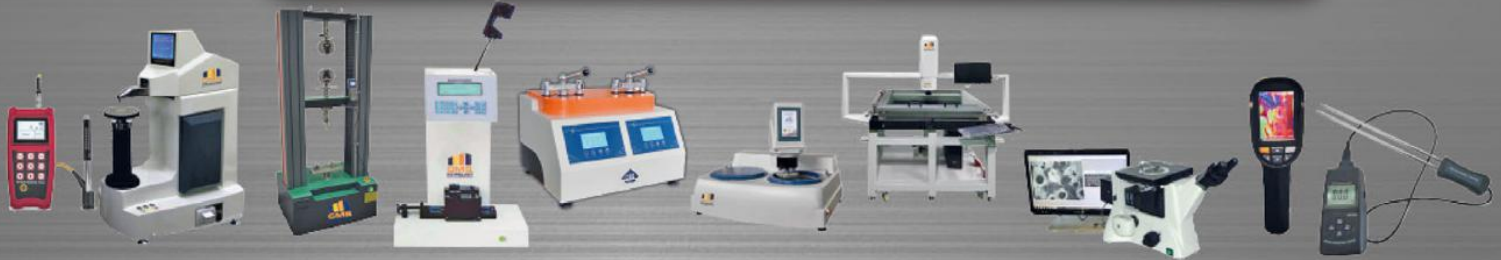
CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA



SOMOS REPRESENTANTES EN
MÉXICO DE LAS MEJORES MARCAS



Dureza, Fuerza, Impacto, Metalografía, Dimensional, Óptica
Temperatura y Humedad



Nuestros Laboratorios en Querétaro



Showroom, Laboratorio de
Calibración y Pruebas Querétaro:
Tel: (442) 340 0250, 340 0251
Laboratorio de Calibración Puebla:
Tel: (222) 219 9999, 228 1633

SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA
Laboratorios de Calibración, Medición y Pruebas Metroológicas y Metalografía
Dureza - Dimensional - Fuerza - Temperatura - Humedad -
Masa - Torque - Presión - Metalografía - Espectro

Oficina México:
Tel: (55) 5300 4517, 5300 4271



WWW.CMSMETROLOGY.COM.MX
WWW.CONTROLYMEDICION.COM.MX

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.

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 BI

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 |
www.editorialnova.com

+52 55 3953 2198 |
+52 55 7412 7900

EUROSENS

Baumer
Representante para México



- Sensores de proximidad (inductivos, capacitivos, fotoeléctricos, contacto de precisión y ultrasónicos)
- Sensores de distancia (inductivos, fotoeléctricos y ultrasónicos).
- Encoders incrementales, absolutos y multigiros (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: 3861 6443
Guadalajara, Jalisco, México
eurosens00@yahoo.com.mx • www.baumer.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

Shims, Laminas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, a. inox, aluminio

Cualquier estándar

contacto@nix-si.com

☎ 55 2590 9946

📞 Whatsapp 55 4194 6711

www.nix-si.com

OWW

Envíos el mismo día a toda la república

Altech Corp.

Automatización & Control



Altech Process & Controls de México S de RL de CV
mercadotecnia@altechmexico.com • www.altechmexico.com
☎ 811 678 72 49



Sensor ZZ1103

Más información en: www.ifm.com/mx



Sistema 3D de aviso de colisión para aplicaciones móviles

- Detección activa de obstáculo
- Detección especial de ropa reflectante
- Set de reequipamiento para aplicaciones móviles
- Aptos para aplicaciones robustas
- Sencilla configuración
- Funciones avanzadas



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



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

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

WWW.CAPYMETCDMX.COM

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



Cómo pueden beneficiarse los fabricantes con la llegada del 5G

La red 5G está aquí. La pandemia global reforzó la necesidad de empresas resilientes y ágiles. Como resultado, el 77% de los CEO han acelerado sus planes de transformación digital. Afortunadamente, los entornos inteligentes y conectados ya no son una promesa del futuro, se están construyendo hoy en día.

Desde operaciones robóticas hasta mantenimiento predictivo de la línea de producción y medidas de seguridad integradas, los fabricantes están implementando efectivamente la conectividad de próxima generación para competir, aumentar la eficiencia, reforzar los resultados finales y cosechar todos los beneficios de la transformación digital.

Según la consultora de servicios tecnológicos, Accenture, la combinación de tecnologías emergentes, conectadas e inteligentes puede ahorrar a las empresas hasta 16 mil

millones de dólares. Con estos números, está claro que las tecnologías 5G como las redes inalámbricas privadas están desencadenando un cambio monumental en la industria manufacturera. Sus rápidas velocidades, flexibilidad y seguridad abren nuevas oportunidades conectadas para los fabricantes que no eran posibles hasta ahora.

Esto es lo que los fabricantes necesitan saber sobre las tendencias, oportunidades y desafíos de conectividad actuales.

Redes privadas

Los expertos estiman que el costo del tiempo de inactividad es de un total de 50 000 millones de dólares al año para los fabricantes sólo en los EE.UU. Claramente, hay un gran margen de mejora. Un entorno conectado de próxima generación puede ayudar.

Para ayudar a mitigar el tiempo de inactividad prevenible y costoso, es imprescindible una conectividad fluida y segura. Los modelos de negocio resilientes y digitales automatizan las operaciones, aprovechan el Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés), digitalizan los procesos para aprovechar los datos procesables y crean entornos seguros y centrados en los empleados. Estas soluciones son clave para reducir el tiempo de inactividad y los gastos generales.

Las redes inalámbricas privadas brindan a los fabricantes la cobertura cerrada, segura y robusta que necesitan, yendo mucho más allá de la misma red Wi-Fi utilizada para las videoconferencias o las soluciones celulares tradicionales. Atrás quedaron los días de ejecutar cables Ethernet en cada centímetro de una fábrica, las máquinas se vuelven inamovibles debido a las limitaciones de cableado y dependen de Wi-Fi para alimentar aplicaciones hambrientas de ancho de banda. Con una red privada, puede tener el control de su red. La red digital convergente es flexible y está construida para crecer con las cambiantes necesidades de su negocio.

Reduzca las barreras de entrada con soluciones llave en mano

Las redes privadas son complejas, pero los modelos de red como servicio proporcionan soluciones rentables de conectividad llave en mano. Un modelo de este tipo significa que la red privada puede ser totalmente administrada por un proveedor de servicios de red experimentado. Esto permite a los ejecutivos de fabricación y a los equipos de Tecnología de la Información centrarse en lo que mejor saben hacer, impulsar su propia innovación y ganancias, sin perder el tiempo de inactividad causado por una red obsoleta.

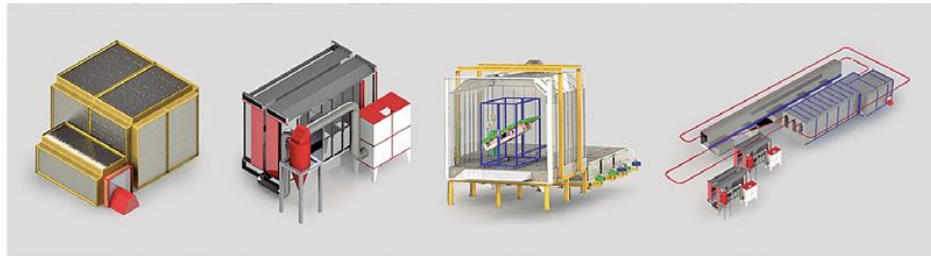
La transformación digital ha llegado. ¿Está listo? Estamos al comienzo de lo que es posible para los fabricantes en la era 5G. Es un momento emocionante, pero la oportunidad viene con desafíos.

Especialistas en Acabados Industriales



FABRICACIÓN DE 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.



SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Brindamos servicios de diseño, mantenimiento e instalación en sistemas de contra incendio, así como mantenimiento en instalaciones electromecánicas.



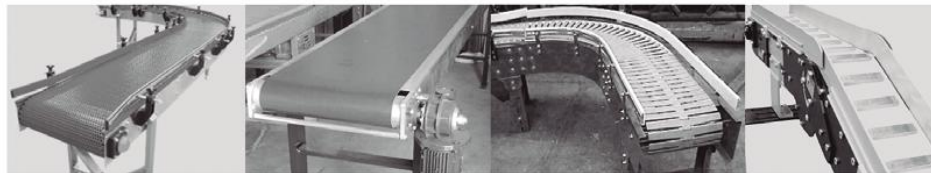
FABRICACIÓN DE NAVES INDUSTRIALES

Diseñamos y construimos naves industriales optimizando espacios a sus necesidades.



TRANSPORTADORES INDUSTRIALES

Sistemas de transportación creados a la medida de las necesidades del cliente.



PROCESOS DE MANUFACTURA

Soldadura, Corte y Doblez. Mantenimiento y Refacciones.



d.beltran@percco-mexico.com.mx

427 138 1003

773 142 2176

www.percco.com

PERCCO[®]
ESPECIALISTAS EN ACABADOS

TUBERIA • VALVULAS • CONEXIONES INSTRUMENTACION • AUTOMATIZACION

- Acero Inoxidable • Bronce •
- Acero al Carbón • Hierro • PVC •
- Worcester, Bray, KDM, Titan, Urea, Walworth, Techtube, Pytco, Spears, Vayremex, Rite, Dewit, etc.



Especialistas en control de fluidos y automatización de procesos industriales

38 Años
Respaldan 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

CONTROLADORES • BOMBAS DOSIFICADORAS



HANNA instruments

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
HannainstrumentsMexico

55 5649 1185
55 4320 4811

www.hannainst.com.mx
hannainst_mexico



CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACION
COMERCIALIZADORA



Venta de Equipos de Inspección, Medición y Pruebas Metrológicas • Certificación

EQUIPOS PREMIUM DE ALTA TECNOLOGÍA

Representantes en México de las Mejores Marcas



Showroom, Laboratorio de Calibración y Pruebas Querétaro:
Tel: (442) 340 0250, 340 0251
Laboratorio de Calibración Puebla:
Tel: (222) 219 9999, 228 1633



Oficina México:
Tél: (55) 5300 4517, 5300 4271
WWW.CMSMETROLOGY.COM.MX
WWW.CONTROLYMEDICION.COM.MX

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT

WIKAI

REFMEX

DE WIT

FAIRCHILD

METRON

BELLOFRAM

NORGREN



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

Tels. 55 5341 2008 y 55 5341 2236 • ventas@grisainstrumentos.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**



Integración

Calentamiento

Automatización



¡Contáctanos!



+52 55 7112 9665 55 5510 8736
ventas@cacelec.com.mx



Cacelec
Ingeniamos soluciones



Bombas de Precisión para Alimentación de Químicos

CHEM-FEED® CD1 BOMBA 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
ISO 9001:2015 CERTIFICACIÓN

Blue-White www.blue-white.com • 001-714-893-8529

5300 Business Dr., Huntington Beach, CA 92649 USA • info@blue-white.com



Multi Cables

MILLONES DE METROS VENDIDOS Y MUCHOS CLIENTES SATISFECHOS NOS RESPALDAN



Envíos a toda la República sin Costo Adicional

CABLES ESPECIALES

- Control
- 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.

VIKON
Una marca Viakable

HWC
HOUSTON WIRE & CABLE

SPECIAL CABLES
SAB
BRÖCKSKES

ÖLFLEX[®]

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

☎ 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





MAUFER
Automatización Industrial
S. de RL. de C.V.

**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.

FESTO **SMC** **Allen-Bradley**



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

Al mencionar este anuncio obtenga un 5% de descuento en su primer compra en cualquiera de las marcas que distribuimos



Automatización & Control 



mercadotecnia@altechmexico.com • www.altechmexico.com • 811 678 7249

**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)

ANUNCIANTES

ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV.....	4,10	HANNAPRO, SA CV.....	8
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	4,11	IFM EFECTOR, S RL CV.....	5
BLUE-WHITE INDUSTRIES	9	MAUFER AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, S RL CV	10
CACELEC, SA CV	2,8	MULTI CABLES	9
CAPYMET, SA CV	5,10	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV	4
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV.....	3,8	PERFORMANCE COATING, SA CV.....	7
EUROSENS.....	4	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	8,12
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	8	VALVULANDIA, SA CV.....	8



BECKHOFF New Automation Technology



New Automation Technology

Beckhoff implementa sistemas de automatización abiertos en base a la tecnología de control basada en PC. La gama de productos abarca los siguientes segmentos principales: PC industriales, componentes de I/O y de bus de campo, tecnología de accionamiento, software de automatización y automatización sin armario de control. Para todos los segmentos se encuentran disponibles líneas de productos que funcionan como componentes individuales o en combinación, como un sistema de control completo y coordinado. Nuestra «New Automation Technology» (nueva tecnología de automatización) es sinónimo de soluciones de control y automatización universales e independientes del sector, implementadas en las más diversas aplicaciones a nivel mundial, desde la máquina herramienta controlada por CNC hasta el control inteligente de edificios.

Tecnología de control basada en PC

Desde que la empresa fue fundada en 1980, el desarrollo de productos y soluciones innovadores basados en la tecnología de control basada en PC ha sido la clave de su constante éxito. Muchos de los actuales estándares en la técnica de automatización fueron reconocidos tempranamente por nosotros e introducidos con éxito en el mercado como innovaciones. La filosofía de Beckhoff sobre el control basado en PC, así como la invención del sistema Lightbus, de los terminales de bus y del software de automatización TwinCAT son hitos en la técnica de automatización y se han establecido como potentes alternativas a la tecnología de control tradicional. EtherCAT, la solución Ethernet en tiempo real, pone a disposición una tecnología orientada al futuro y de alto rendimiento para una nueva generación conceptos de control.



Beckhoff Automation SA de CV

Boulevard Manuel Ávila Camacho #2610, Torre B, Piso 9, Colonia Valle de los Pinos, Tlalnepanitla de Baz, Estado de México, México, 54040
T +52 55 7599 8056 | mexico@beckhoff.com | www.beckhoff.com



Newark®

AN AVNET COMPANY



Su proveedor de mantenimiento industrial más completo

Acceda a nuestra más amplia gama de productos de prueba y medición, herramientas para producción y ensamble de producto



Proveedores principales



2,000 fabricantes líderes

Accesa a nuestra más amplia variedad de fabricantes líderes a nivel mundial de conectores, componentes electromecánicos y componentes pasivos, incluidos TE Connectivity, Vishay, Molex y Panasonic.



Más de 950,000 productos disponibles en línea

Accesa a nuestra más amplia variedad de suministros de medición, pruebas, herramientas y producción de fabricantes líderes.



Servicio al cliente de la mejor calidad.

- Disfrute de un servicio de atención al cliente local y profesional disponible en línea, por teléfono y de forma presencial.
- Soporte técnico las 24 horas, 5 días a la semana con especialistas en pruebas y mediciones disponibles.



Cotizaciones de productos personalizados y a pedido proporcionados directamente por el fabricante.

- Consolide o programe pedidos en línea fácilmente.
- Cálculos de precio de contrato o precios especiales en la web disponibles para clientes calificados.
- Opciones flexibles de embalaje disponibles.
- Ofertas y promociones exclusivas en productos populares.

Una solución poderosa y rentable para los ambientes de operación más agresivos del mundo

El SEL-3350 es un dispositivo robusto que puede ser configurado y fácilmente reconfigurado como un controlador de automatización en tiempo real (RTAC), una computadora con SO Windows -o Linux- o una plataforma para la aplicación SEL Blueframe.

Para saber más sobre SEL RTACs visite, selinc.com/products/3350/

