

Revista

# AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



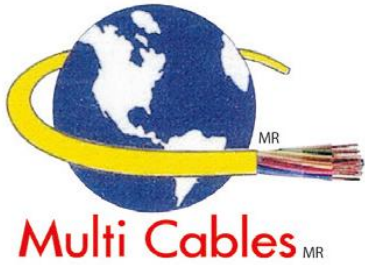
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

Control • Robótica  
Automatización

Septiembre-Diciembre 2023

EFACTORES  
ROBÓTICOS TERMINALES **SUHNER**





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


**viakon**<sup>®</sup>  
Una marca Viakable

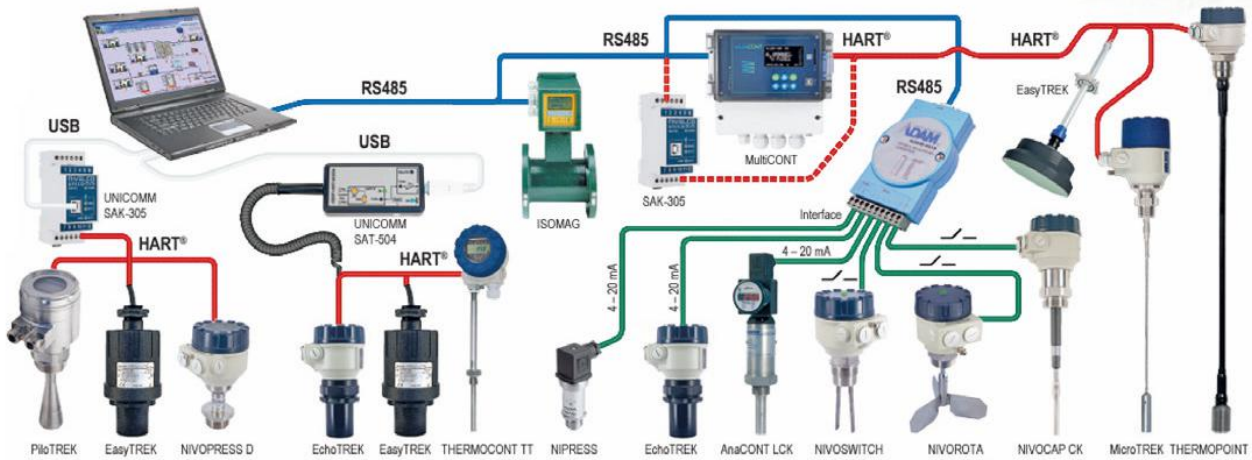
**HWC**  
HOUSTON WIRE & CABLE

**SPECIAL CABLES**  
**SAB**  
BRÖCKSKES

**ÖLFLEX**<sup>®</sup>

**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>



### Diversas áreas de aplicación industrial:

- Tratamiento del agua
- Bebidas y Alimentos
- Materiales de Construcción
- Derivados del Petróleo
- Producción de Energía
- Embalaje
- Química y Farmacéutica
- Agricultura



### TRANSMISORES PARA MEDICIÓN DE NIVEL RADAR      ULTRASONICOS      CAPACITIVOS



### TRANSMISORES PARA MEDICIÓN ANALÍTICA



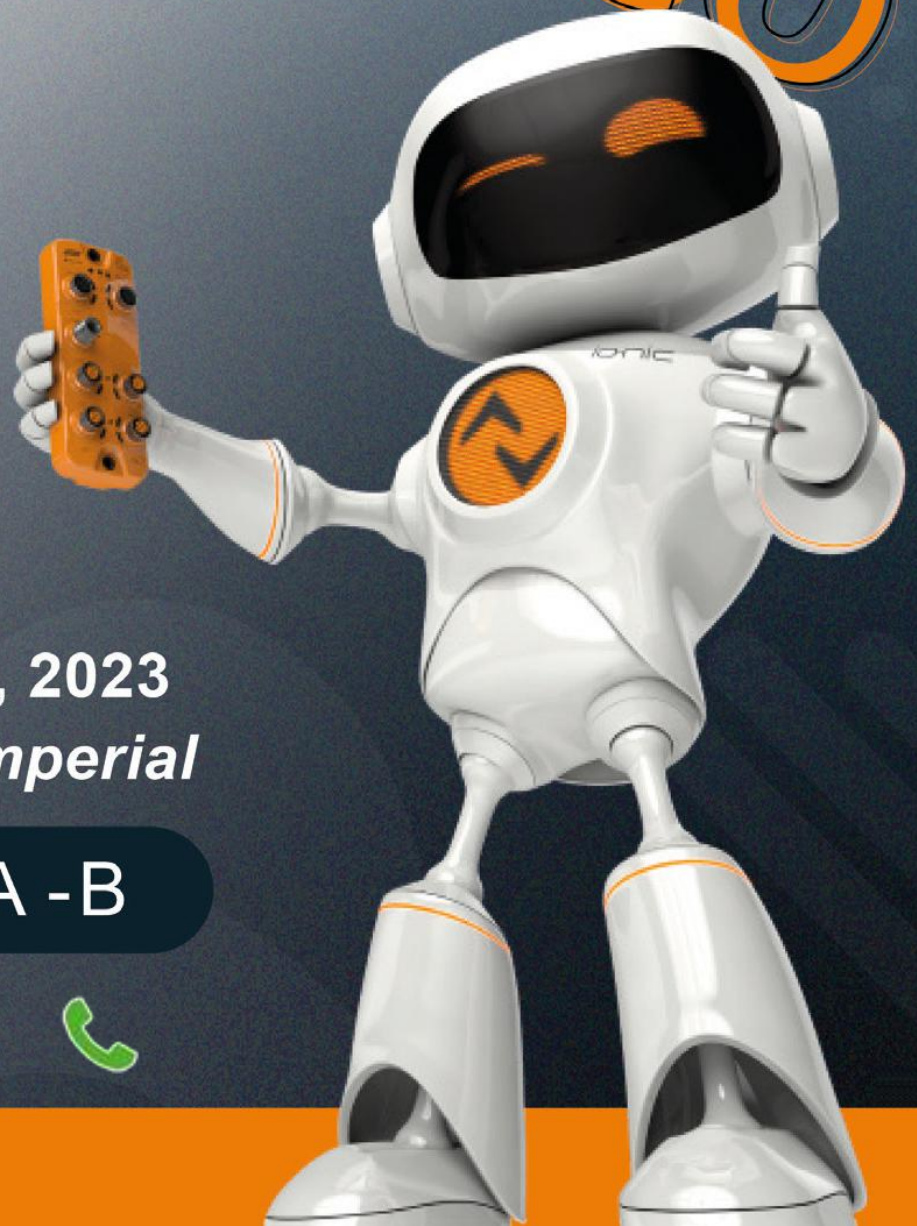
### CONTROLADOR MULTIVARIABLE





¡Visítanos en Expo Minera 2023!

# ACAPULCO



25 al 27 Octubre, 2023

@ *Expo Mundo Imperial*

Stand 607A-B



close to you!



# EFFECTORES ROBÓTICOS TERMINALES **SUHNER**

Cada vez es más frecuente que las empresas piensen en la salud de los operadores que ejecutan tareas pesadas y repetitivas además de los costos que se asocian, tales como enfermedades profesionales, primas de seguro más altas, ausentismo, baja de productividad por fatiga, variaciones de calidad del producto, y la cada vez más escasa mano de obra para estos trabajos que hacen que la plantilla disponible esté envejeciendo con pocas posibilidades de reemplazarla rápidamente.

Todos estos factores conforman un verdadero reto en el que **SUHNER**, para resolverlo, ha conjuntado su larga experiencia industrial de más de 100 años en la solución de problemas de acabado superficial por medio de herramientas portátiles; eléctricas, neumáticas, a batería y con eje flexible, con la de la automatización de operaciones de maquinado; barrenado, roscado, fresado barrenado profundo y múltiple.

Por lo anterior, **SUHNER** lanza al mercado su nueva línea de efectores robóticos terminales para ejecutar tareas de esmerilado, lijado, pulido y abrillantado, **ROBOTmaster**,

asistidos por brazos robóticos y controlados por servomotores y por su nuevo compensador de fuerza totalmente eléctrico **EFC-2** que se encarga de mantener al abrasivo en contacto con la superficie de trabajo aplicando la fuerza necesaria para que este trabajo de manera efectiva y optimice su duración.

Este nuevo portafolio de soluciones para la creación perfecta de componentes y piezas críticas para el éxito de sus clientes. Está pensado en aplicaciones de demanda media en donde la productividad, flexibilidad y repetibilidad son exigidas.

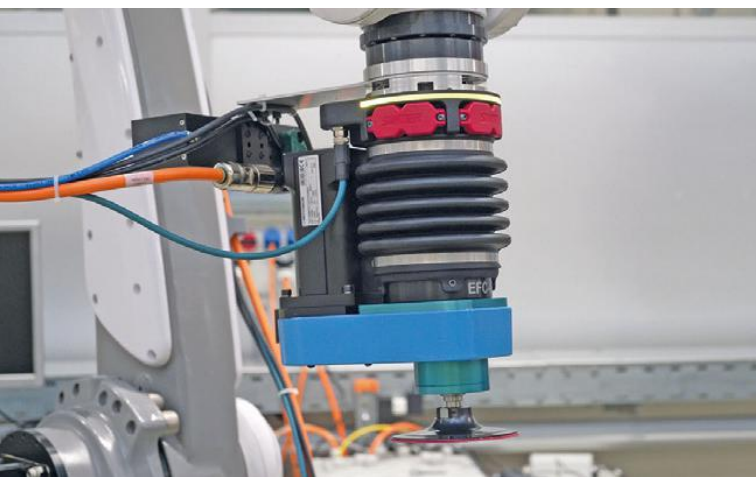
Los elementos **ROBOTmaster** de **SUHNER** son compactos y cuentan con algunos periféricos para el cambio automático de abrasivos. Además, la experiencia de **SUHNER** en soluciones de acabado superficial, ayuda a los clientes a encontrar los abrasivos idóneos y las secuencias de aplicación óptimas para producir con máxima calidad, ahorrando tiempo y dinero.

¿Si está pensando en automatizar operaciones de acabado superficial?

¡Acérquese con nosotros y permítanos ayudarle a encontrar la mejor solución!



**SUHNER** México  
machining.mx@suhner.com  
427 272 3978 / 427 272 28108  
Guillermo Sánchez V.





**INSTRUMATICOS**  
MEDICION • CONTROL • LABORATORIO



**MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO**



**NORGREN**

**FLUKE**

*Jefferson*  
LUPATECH

**Watson**  
McDaniel

**FISHER**

**Vayremex**

**ETSA**

**CYB**  
CYBERMATICS S.A. DE CV

**METRON**

**DE WIT**

- 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    ✉ instrumaticos3@gmail.com

[www.instrumaticos.com](http://www.instrumaticos.com)

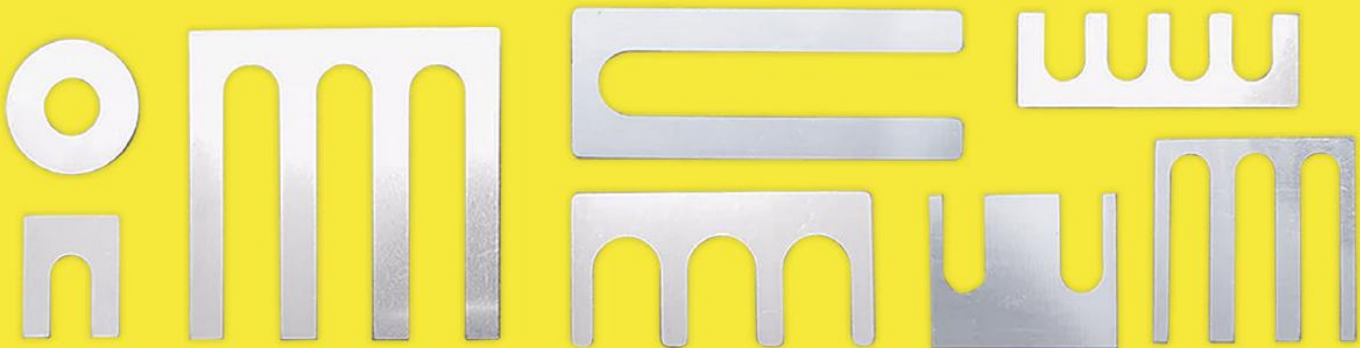
# Shims, Laminas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, acero inox, aluminio

Cualquier estándar



contacto@nix-si.com    ☎ 55 2590 9946    📞 55 4194 6711

[www.nix-si.com](http://www.nix-si.com)



**Envíos el mismo día a toda la república**



# Un cable para cada aplicación

¡Para todo tipo de industria!

Alimenticia, Automatización, Construcción, Soldadura ¡y más!



Más información:  
[clientes.mx@ifm.com](mailto:clientes.mx@ifm.com)





## ALIMENTADORES Y TAZONES VIBRATORIOS

Diseño y Fabricación sobre medida



- Tazones Vibratorios
- Alimentadores de Banda
- Alimentadores Colaborativos
- Alimentadores Centrífugos
- 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

## 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



Laboratorio de calibración acreditado ante ema,  
bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018

Dimensional **D-119-S3**

Temperatura **T-106-S1**

Fuerza **F-52-S1**

Humedad **H-30-S1**

Eléctrica **E-166**



Flujo **FL-56**



Masa **M-163-S2**

Presión **P-124-S1**

Tiempo y frecuencia **TF-28**



- 55 7607 6182
- 55 8223 1551
- 55 2858 3824

www.capymetcdmx.com

www.facebook.com/capymetmexico

ventasmexico@capymet.com

ventasmexico01@capymet.com

j.dominguez@capymet.com

dor9z@capymet.com



ALFAREROS NO. 45, SAN MATEO IXTACALCO, CUAUTILÁN, ESTADO DE MÉXICO, C.P. 54840





**NOVAPAK**  
Innovative Industrial Supplies

EMPAQUE EMBALAJE SEGURIDAD INDUSTRIAL

La **EFICIENCIA**  
está en nuestro

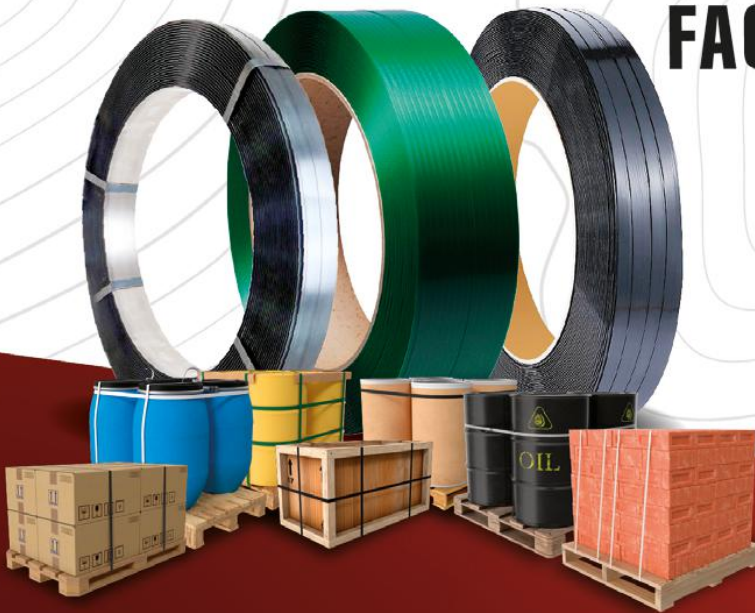


**ADN**  
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO NOVAPAK.



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

# INMOVILICE, ESTABILICE Y FACILITE EL TRANSPORTE DE SU CARGA CON LA MEJOR CALIDAD



- Fleje Polipropileno
- Fleje de Acero
- Fleje Acero Galvanizado
- Fleje Cordstrap
- Fleje Poliéster



Contáctenos para la visita de un Ejecutivo de Desarrollo de Negocios

CONOZCA MÁS



Expertos en soluciones de empaque, embalaje y seguridad industrial.

**Chihuahua**

Mercurio #3705  
Zona Ind. Nombre de Dios  
Chihuahua, Chih. 31150

**Guadalajara**

Carretera a Nogales #4935  
Bodega 68, West Plaza Park,  
Zapopan, Jalisco 45203

**Juárez**

Av. Santiago Troncoso #146  
Col. Horizontes del Sur  
Cd. Juárez, Chih. 32575

**Monterrey**

Ave. Internacional #174  
Fraccionamiento Multipark  
Apodaca, N.L. 66600

**Querétaro**

Carr. Est. 431 Km. 1+300  
Bodega 13 Sur Conjunto Ind.  
P.K.Co. El Marqués, Qro. 76246

**Saltillo**

Bldv. Vito Alessio Robles #3275  
Col. Nazarío Ortiz Garza  
Saltillo, Coah. 25100

**San Luis Potosí**

Eje 118 #230 Int. 3  
Zona Industrial  
San Luis Potosí, SLP. 78395

**Torreón**

Alberto N. Swain #234  
Cd. Industrial Torreón, Coah.  
27019

(871) 498-79-61

servicio@novapak.mx

www.novapak.mx



### NUESTROS PRODUCTOS

#### Venta Individual

##### Publicación B2B INDUSTRIAL

- 30,000 ejemplares mensuales
- Cobertura en los 32 estados
- Versión Impresa y Digital
- Venta de espacios desde 1/16 de página



##### Publicación B2B en AUTOMATIZACIÓN

- 12,000 ejemplares cuatrimestrales
- Cobertura en los 32 estados
- Versión Impresa y Digital
- Venta de espacios desde 1/8 de página



##### Buscador de Productos y Empresas Industriales [www.boletinindustrial.com](http://www.boletinindustrial.com)

- 49,000 visitantes mensuales
- 82,000 productos y 24,000 empresas registradas
- Venta de Membresía y 3 tipos de banners



##### E-Mail Marketing Industrial

- 48,000 direcciones de correo
- Cobertura en los 32 estados
- 23 ramos industriales
- Venta desde 5,000 direcciones



##### E-Newsletter Industrial

- Enviado 2 veceses al mes
- Enviado a 48,000 direcciones de correo
- Venta de 2 tamaños de Banners



### PLAN PUBLICITARIO

- Hecho a medida con precios especiales, optimizando la cantidad de cada uno de los productos de acuerdo a alcances y presupuesto.



- Videoentrevistas.
- Publicación de noticias en el Portal Industrial.
- Post en redes sociales.



Suscríbete gratis a nuestras publicaciones DIGITALES

Editorial Nova, SA CV  
+52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744  
+52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900  
[ventas@boletinindustrial.com](mailto:ventas@boletinindustrial.com)  
[www.editorialnova.com](http://www.editorialnova.com)



# PATLITE®

## IP69K

### MÁXIMA PROTECCIÓN



Nuestros productos no requieren una carcasa de protección adicional en entornos hostiles. Son **altamente resistentes** a polvo, altas temperatura y alta presión.

Mejora el rendimiento de tus equipos de señalización y al mismo tiempo, tus procesos.



7  
colores

CONTÁCTANOS



[www.patlite.com.mx](http://www.patlite.com.mx)

MAYOR  
INFORMACIÓN  
SOBRE IP69K





# AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

**NO TIRES TU MÁQUINA**



- Conversión de máquina Convencional a Híbrida.
- Instalación de SERVOSISTEMAS y PLCs para AHORRO hasta de un 70 % del consumo de energía con marcas de PLC PORCHESON, TECHMATION, KEB, SIEMENS, DELTA.
- Instalación y Venta de equipo de Servosistemas híbridos marca INOVANCE, TECHMATION, etc.
- Personal Altamente Capacitado en el Ramo de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



## AUTOMAQUINSA

Oficinas y Taller en Tlalnepantla Estado de México  
10 AÑOS en el Mercado de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

☎ 55 3878 3766 ☎ 55 1825 8347

ahernandezhernandez56@yahoo.com ✉ emaelectro24@yahoo.com



**CONTROL Y MEDICIÓN**  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
COMERCIALIZADORA

Laboratorio de calibración acreditado ante EMA A.C. Acreditación en los magnitudes de DUREZA (DZA-06/DZA-06-S1), DIMENSIONAL (D-76/D-76-S1), FUERZA (F-85), MASA (M-229), HUMEDAD (H-77) Y TEMPERATURA (T-185)

Laboratorio de calibración, medición, pruebas

SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA

Somos representantes de las mejores MARCAS

ICMS METROLOGY
KJB Prüftechnik
MICROTECH
baiss
IDECO
Remet

emst
METAL M POWER
ElektroPhysik
BAQ
MICROTECNICA
LASERDESIGN




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

## SUSCRÍBETE

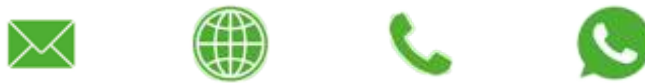
y recibe gratis nuestras publicaciones digitales



- Revista **BOLETIN INDUSTRIAL** Digital
- Revista **AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL** Digital
- E-mail Marketing Industrial • E-Newsletter Industrial

## ANUNCIANTES

AUTOMAQUINSA.....12	IFM EFECTOR, SRL CV.....4,7,14
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....13	INSTRUMATICOS, SA CV.....6
CAPYMET, SA CV .....8	MULTICABLES .....2
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV.....12	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV .....6
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV .....3	NOVAPAK SISTEMAS, SA CV .....9
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV.....8	PATLITE MEXICO, SA CV .....11
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV .....8	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV .....5



Editorial Nova SA CV Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX  
T. +52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • +52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900 • ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

**AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**, Suplemento de **BOLETIN INDUSTRIAL**, Año III, No. 8 - Septiembre-Diciembre 2023  
Editor responsable Ing. Humberto Valadés Díaz. Editado y Distribuido por Editorial Nova, S.A. C.V. Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX Tel. 55 7314 9743  
Periodicidad cuatrimestral. **Fecha de aparición 1 de septiembre del 2023. Fecha de impresión 31 de agosto del 2023.** Impreso en Policromía Impresora, S.A. de C.V., Juárez No. 18, Iztacalco, CDMX Certificado de licitud en trámite. Certificado de licitud de contenido en trámite. Reserva al Título del Derecho de Autor en trámite. Editorial Nova, S.A. C.V. no se hace responsable ante terceros, por el contenido de los anuncios que aparecen en esta edición, en cuanto a ofertas, fotografías, usos de marcas o nombres registrados, etc. **Queda prohibida la reproducción total o parcial de este ejemplar sin el consentimiento por escrito de la Empresa. Derechos Reservados.**

# Compactas, poderosas, confiables: Fuentes de alimentación Beckhoff



- la baja pérdida de calor garantiza una larga vida útil y una alta fiabilidad
- la refrigeración por convección optimizada ofrece un índice de alta eficiencia de hasta el 96,3 %
- ideal para aplicaciones de movimiento debido a la inmunidad de campos electromagnéticos de regreso
- modelos universales de 24/48 V CC en carcasa compacta
- capaz de comenzar a exigir cargas con una capacidad de sobrecarga a corto plazo del 150%
- amplia gama de funciones gracias a los módulos de memoria intermedia y redundancia
- serie de equipos adicionales con interfaz EtherCAT

**Beckhoff Automation S.A. de C.V.**  
Blvd. Manuel Ávila Camacho no. 2610  
Trr. B, Piso 9, Col. Valle de los Pinos  
Tlalnepantla de Baz, C.P. 54040,  
Estado de México, México  
ventas@beckhoff.com.mx



Escanea y descubre  
todo sobre el  
rango completo  
de fuentes de  
alimentación



New Automation Technology

**BECKHOFF**



# ifm mate

## Producción manual: ¡Sencilla, intuitiva y flexible!



### El sistema inteligente de asistencia al trabajador.

ifm mate es el compañero y guía confiable para montajes manuales, desde los más sencillos hasta los más complicados, que **garantiza un nivel de precisión elevado** y constante en la ejecución de tareas de embalaje recurrentes.

Con ifm mate, el trabajador recibe asistencia para garantizar que cada paso de trabajo se realice de forma segura. Se pueden reducir las largas y costosas fases de capacitación, así como evitar la repetición del trabajo para **garantizar la calidad**.

