

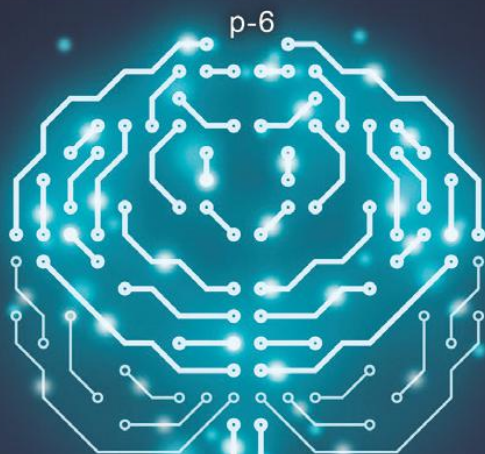
40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

No piense demasiado en cómo será el futuro de la fabricación



El impacto de la impresión
4D en diferentes industrias

p-20

Soluciones Innovadoras de **Fijación**



SPIROL
SPIROL MEXICO, SA CV

81 8385-4389 ext 3704 • 81 8385-4390
spirol@boletinindustrial.com

MAQUHENSA[®]
Máquinas - Herramientas

MÁQUINA DE
**NUEVA
LÍNEA**

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

• Somos Importadores Directos
• Precios Especiales a Distribuidores

449 912 0302
449 912 0362
449 912 9666

www.maquhensa.com



www.revistabi.com

Año 40 No. 484 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

Circula la revista a ■ Producción ■ Compras ■ Mantenimiento ■ Ventas

MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

BOMBA AGUA SUCIA



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

\$5,646.00

BOMBA AGUA LIMPIA



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

\$3,651.00

GENERADOR 7500 WATTS



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

\$21,756.00

GENERADOR 5,500 WATTS



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

\$14,270.00

SOLDADORA 200 AMP



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

\$ 31,900.00

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

BAILARINA MOTOR LONCIN



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

\$31,680.00

CON MOTOR LONCIN

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



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

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



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

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



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

\$41,050.00

CORTAPISO DE 14" A 20"



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

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



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

\$39,920.00

GENERADOR 7,500 WATTS



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

\$21,756.00

LLANA DE 36"



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

\$25,463.00

TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



Focos de aditivos metálicos que proporcionan luz de día.
Para todo terreno, fácil de mover de un lado a otro.
Pueden ser giradas 360° con facilidad en su maxima altura.
Columna telescópica para tres alturas diferentes, 4.20 mts max.
Gran movilidad y manejo por separado torre y planta de luz.
Patas abatibles para darle estabilidad.
Más económicas y ligeras sin perder fortaleza y calidad.
Conexión a red eléctrica o pequeñas plantas de luz.
Faros desprendibles para colocarlos en cualquier lugar.
Para flete económico se manda semi-desarmada.
Lumens 22,000
Dimension extendida 4.20 alto x 1.27 ancho x 48 prof.
Peso 58 kg.
Generador 5,500 W Recomendado

\$17,944.00

GENERADOR 5,500 WATTS



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

\$14,270.00

MARTILLO DEMOLEDOR



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

\$19,730.00



R
E
N
T
A

V
E
N
T
A
S

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



EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

MÁQUINA DE
**NUEVA
LÍNEA**

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

La estructura integrada de la plataforma y la columna, el bajo centro de gravedad y la estructura de la máquina garantizan una mayor estabilidad estática y dinámica de toda la máquina.

El diseño de toda la máquina y el carril de guía es compacto, el sistema de cambio de herramientas está ubicado de forma segura fuera del área de proceso.

El diseño de gran pendiente de la cama permite que las virutas caigan libremente al transportador de virutas, optimizando el intervalo y entorno del proceso.

El rango de giro de la mesa es amplio hasta 115° y puede procesar cortes de 20°.



Medida de la mesa	mm	630 x 500
Máxima capacidad de carga de la mesa	Kgs	200
Número/ Ancho / Distancia de las ranuras T	mm	7 / 14 / 63
Viaje de la mesa ejes X / Y / Z	mm	550 / 450 / 400
Distancia del husillo a la mesa	mm	150-550
Cono del husillo		BT40
Rango de velocidad del husillo	r/min	40 – 10000
Potencia del motor del husillo	Kw	7.5
Torque del husillo	Nm	70
Modo de manejo del husillo		Conexión directa

Velocidad de alimentación	mm / min	1 – 10000
Tipo de cambiador de herramientas		Brazo
Número de herramientas		24
Dimensión máxima de la herramienta	mm	150 * 300
Precisión de posicionamiento en ejes X, Y y Z	mm	0.008
Precisión de posicionamiento repetido en ejes X, Y y Z	mm	0.005
Control de la máquina		FANUC Oi-Mf Plus
Tipo de extractor		Cadena
Peso de la máquina	Kg	6500
Dimensiones de la máquina ancho / fondo / altura	mm	2200 / 3200 / 2500

REPRESENTACIONES



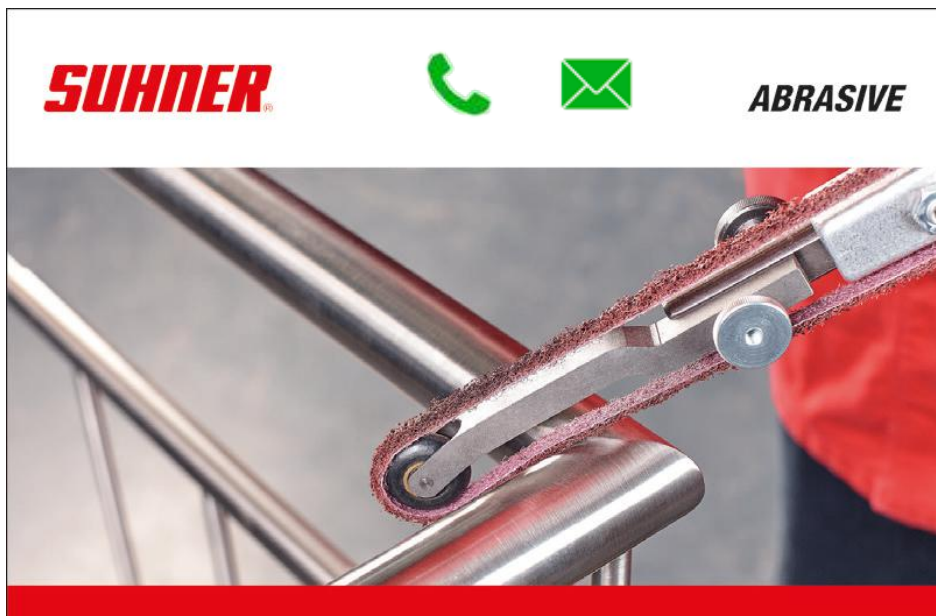
EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS



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

Síguenos en...

f Boletín Industrial | @boletindustrial | boletin_industrial



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, abrasive.mx@suhner.com
www.suhner.com



SUHNER
ADVANCED COMPONENT CREATION

REBAMAH S.A. DE C.V. RECTIFICADO 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"
- Servicio de Rectificado a Superficies Planas
- Rectificado en Sitio con Máquina Portátil sin Limites de Dimensiones
- Conversiones de Equipo Convencional a "RETRO-FIT"

• **Servicio a toda la República**

☎ 593 611 8130 | 📠 55 2920 4563 | 📠 556 122 9738
✉ rebamahs@yahoo.com.mx | ✉ servicios_maya@yahoo.com.mx

www.rectificaciondebancadas.com

VENTA DE MAQUINARIA

NUEVA y USADA

- Rectificadoras
- Estiradoras
- Colectores de polvo
- Tinas acero inoxidable
- Extractores motorizados
- Cepillos de codo
- Tornos

Los bienes se localizan en la planta de **INDUSTRIAS CAR S.A. C.V.**, en San Rafael Atlixco No. 3442, Col. Zapotitlán, Alcaldía Tláhuac, CDMX
Tels. 55 5841 4333 y 55 5841 4311 | 📞 55 3506 3840
Industrias_car@hotmail.com

POTENCIA Electromecánica
SA DE CV

Motores eléctricos
▶ ver anuncio página 16, 17

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

Boquillas para sand blast
▶ ver anuncio página 18

Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



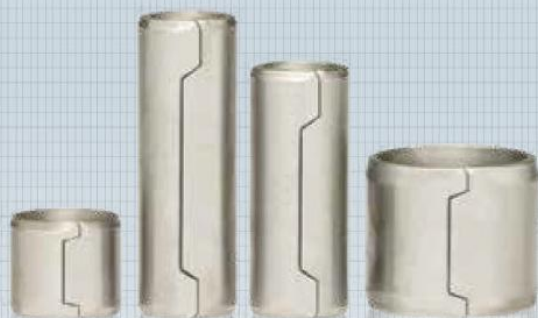
Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



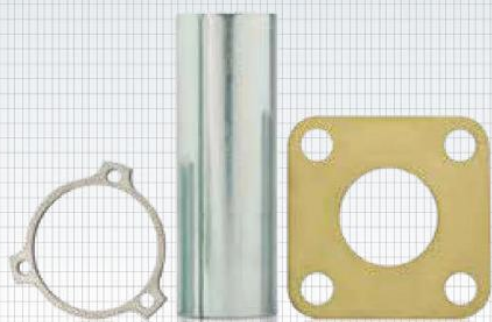
Pasadores elásticos en espiral



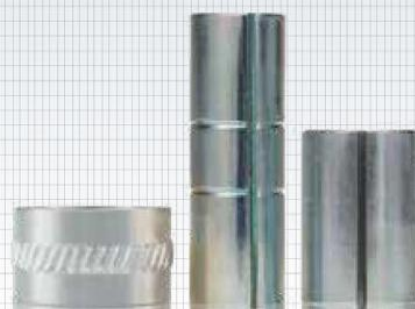
Camisas de alineación rectificadas



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



No piense demasiado en cómo será el futuro de la fabricación

La capacidad de una empresa para evaluar, pilotar y escalar la tecnología seguirá siendo el diferenciador competitivo en el futuro de la manufactura. Pero, ¿Qué, exactamente, es ese futuro? ¿Quién, exactamente, está definiendo este futuro? ¿Y cuándo podemos esperar que llegue este futuro? ¿Cinco años? ¿Veinte?

Hace una década, los analistas se preocupaban por desafíos como la fragmentación de la demanda de los clientes, el aumento de los salarios en regiones de bajo costo y la escasez de talento tecnológico. Un entorno empresarial complejo e incierto parecía estar impulsando el cambio. Los gerentes que aún no habían enfrentado una crisis global a gran escala se vieron afectados por la Gran Recesión de 2008-2009. La emergencia los hizo comenzar a pensar en el valor a largo plazo de fortalecer los negocios y las operaciones con tecnologías digitales.

Por supuesto, esto fue antes de la crisis de COVID-19, antes de que China se convirtiera en un “amigo-enemigo” de Occidente y antes de que Rusia se convirtiera en un paria. En aquellos días, Alemania era un importante exportador a Rusia y dependía del petróleo y el gas rusos en gran parte de sus necesidades

energéticas. Un informe del Foro Económico Mundial en abril de 2012 enfatizó el papel de los minerales raros como impulsor de la innovación. El informe advirtió sobre la dominación de China en el mercado y llamó a desarrollar estrategias para asegurar suministros confiables y utilizar la ciencia de materiales para impulsar la innovación de productos.

En 2012, el mercado de vehículos eléctricos estaba en sus primeras etapas de desarrollo y era considerablemente más pequeño que hoy. El término “gigafábrica” fue utilizado por Tesla en 2013 para referirse a la primera gran instalación de fabricación de la compañía fuera de la fábrica original de Tesla en Fremont, California.

La década de 2010 vio un impulso creciente para establecer economías circulares, o procesos en los que se prioriza la reutilización, la remanufactura y el reciclaje de productos. Esto fue de la mano de la campaña para desarrollar la fabricación sostenible. Estas estrategias han incluido la optimización de materiales, la gestión de residuos, el aumento de la eficiencia energética, la reducción del uso de agua y la adopción de tecnología de bajo carbono. En retrospectiva, podemos ver lo lentamente que las organizaciones de fabricación adoptaron políticas y métricas de sostenibilidad. ¿Cuál era el futuro de la manufactura en este punto? En ese entonces, los analistas elogiaban el poder de los flujos de datos habilitados por la Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC) y los sensores. La Inteligencia

Artificial aún no había tomado su lugar en primera fila de las estrategias digitales. En su lugar, las empresas estaban investigando los beneficios de los datos masivos en tiempo real, soluciones de Internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés), automatización avanzada, robots colaborativos y computación en la nube.

Google Trends ofrece una visión de los futuros que las empresas estaban explorando. En los EE. UU., los datos empresariales industriales eran tendencia en los motores de búsqueda en 2011 y 2012. El IoT estuvo de moda en 2014 y 2015. La campaña de sostenibilidad ha explotado en los últimos años, impulsada por instituciones como las Naciones Unidas y el Foro Económico Mundial y requisitos regulatorios como la Directiva de Informes de Sostenibilidad Corporativa de la Unión Europea (UE).

Entre la recesión y la “nueva normalidad”

Las respuestas globales a la crisis de COVID-19 cambiaron todo: ahora vivimos en la nueva normalidad. Entonces, ¿cuáles son algunos de los factores que hacen que el futuro de la manufactura sea diferente ahora que en 2012?

Los niveles de población en Occidente siguen disminuyendo, y la tasa de fertilidad global también está cayendo. Esto podría llevar a una grave escasez de mano de obra en general. El conflicto económico entre China y Estados Unidos ha estado en curso desde enero de 2018, cuando el presidente Donald Trump comenzó a imponer aranceles y otras barreras comerciales a China. La democratización de la IA ha comenzado. La IA se está convirtiendo en una herramienta poderosa para gestionar entornos de datos complejos y aumentar las capacidades de las personas más allá de sus horizontes mentales. La campaña continua sobre el clima ahora incluye medidas para reducir las emisiones. Esto se amplificó en octubre de 2018, cuando el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático publicó su informe especial sobre el calentamiento global de +1.5 °C.

En octubre de 2019, la UE lanzó la Plataforma Internacional sobre Finanzas Sostenibles. Sus objetivos son aumentar la movilización de capital privado hacia las finanzas medioambientalmente sostenibles.

Impacto del COVID-19

La pandemia de COVID-19 encontró a la mayoría de las manufacturas y cadenas de suministro totalmente desprevenidas. Después del shock inicial de los confinamientos de la población, los precios disparados de materias primas estratégicas y la escasez de

semiconductores, las empresas comenzaron a mudar a lo digital como nunca antes. El período de crisis de dos años fue un tiempo de invención, innovación, colaboración remota y una gran flexibilidad. Lo digital se convirtió en un elemento inseparable de las operaciones, la I+D y la interacción con los clientes.

Durante el COVID-19, el futuro de la manufactura se vislumbraba como depender del uso extensivo de soluciones colaborativas basadas en la nube, la automatización sin intervención humana y el uso de gemelos digitales para acelerar la creación de prototipos, simulaciones y la puesta en marcha de nuevas tecnologías. La conectividad ubicua y la disponibilidad de datos se convirtieron en un pilar de la manufactura y la gestión de la cadena de suministro. Las antiguas concepciones de la gestión de riesgos y la resiliencia tuvieron que actualizarse con enfoques completamente nuevos.

La resiliencia en la manufactura se refiere a la capacidad de un sistema o proceso (por ejemplo, operaciones de producción o cadena de suministro) para recuperarse de manera rápida y eficiente de interrupciones, desafíos o eventos inesperados. Implica la capacidad de resistir, adaptarse y recuperarse de circunstancias adversas mientras se mantienen operaciones continuas y confiables.

La resiliencia ha mejorado a medida que la tecnología digital y la conectividad se han convertido en una parte integrada de los negocios en todo el mundo. La transparencia de la información y los datos habilitados por herramientas alimentadas por IA y la informática de alto rendimiento se están convirtiendo en la base de un mundo digital hipertransparente. Los complejos gemelos digitales abarcan cadenas de valor enteras.

Mejoras posteriores al COVID-19

La incertidumbre en el entorno postpandémico también ha aumentado. Las organizaciones han aprendido a utilizar la tecnología digital para controlar sus cadenas de suministro, pero las tensiones geopolíticas han generado nuevos desafíos para los fabricantes europeos y estadounidenses. La presión está generando una ola de proteccionismo en el comercio y la manufactura. Los países están tomando medidas para mantenerse competitivos, especialmente en áreas intensivas en energía como la producción de chips y baterías eléctricas, la I+D en defensa y la manufactura.

Los continuos confinamientos en China y las tensiones internacionales relacionadas con Taiwán han llevado a muchas empresas a relocalizar o acercar la producción o las cadenas de suministro. Estados Unidos ha actuado

para hacer que su industria sea más resistente al reducir su dependencia de China y las importaciones de artículos tecnológicos clave. Sin embargo, Europa a menudo parece estar en terreno industrial inestable. La competitividad de la manufactura europea continuó sufriendo en 2022. La guerra entre Rusia y Ucrania llevó a una crisis energética y exacerbó la inflación. El temor a la desindustrialización de Europa se debe al cierre de fuentes de energía que emiten carbono y a la intensificación de la competencia de China y Estados Unidos en la fabricación de vehículos eléctricos y en la infraestructura relacionada (por ejemplo, la producción de baterías eléctricas).

El mundo lucha por recuperar el equilibrio. Sin embargo, no habrá vuelta atrás a los últimos dos decenios. Y aún estamos buscando una nueva narrativa sobre el futuro de la manufactura.

El futuro = agilidad

Se crearon varios futuros posibles en la última década. Cada perspectiva se basó en la forma en que entendíamos el mundo de acuerdo con las entradas, experiencias y parámetros que podíamos calcular, estimar y modelar. En el mundo actual, las formas en que vivimos, consumimos y producimos están siendo constantemente interrumpidas por la tecnología. Nuevas tecnologías llegan a nuestras puertas en ciclos cada vez más cortos, siendo la última la invasión imparable de la inteligencia artificial en todos los aspectos de la vida humana.

La Inteligencia Artificial Generativa (GenAI) es un subconjunto de la IA que se centra en la creación de datos nuevos y originales (por ejemplo, imágenes, texto, audio y otros tipos de contenido). La GenAI podría ser un cambio de juego en cuanto a cómo las personas y la tecnología trabajan juntas o se complementan. La locura de atención que recibió GenAI en 2023 confirmó que vivimos en un mundo de IA en todas partes.

A pesar de ser una tecnología muy nueva en la manufactura, están surgiendo adoptantes tempranos de la tecnología GenAI generativa. Estas organizaciones están probando herramientas similares a ChatGPT que proporcionan a los usuarios información, contenido o código. Además, la GenAI se puede integrar en soluciones empresariales como la planificación de recursos empresariales, la gestión del ciclo de vida del producto y los sistemas de gestión de relaciones con los clientes.

Conocidos como "copilotos", las tecnologías GenAI pueden integrarse en dichos sistemas para ayudar a los usuarios humanos a generar y comprender

contenido complejo. Además, los desarrolladores pueden utilizar la GenAI para crear o mejorar casos de uso y desarrollar aplicaciones.

Los gemelos digitales, una representación virtual de un objeto y/o proceso, también están tocando a la puerta. Esta herramienta todavía está encontrando su camino hacia una adopción más amplia, pero el metaverso industrial ya es una realidad. Los gemelos digitales inmersivos e hiperrealistas que combinan simulación, colaboración, gestión y trazabilidad de bucle cerrado tienen el potencial de crear un mundo global paralelo de manufactura y cadenas de suministro.

El futuro de la manufactura ha entrado en una era de cambio continuo. Está impulsado por la computación en la nube y en el borde, la IA, las GPU de supercomputación y el ritmo constante de innovación de los hiperevolucionadores, los proveedores de tecnología establecidos y las nuevas empresas. Estas herramientas tecnológicas ofrecen una verdadera democratización del futuro. Es importante no obsesionarse con cómo será el futuro de la manufactura, el futuro de la energía, el futuro del trabajo, el futuro de la vida, el futuro de la ciencia... ¡el futuro de todo!

En su lugar, esfuércese por visualizar su empresa como una organización resiliente, centrada en el cliente, autodidacta y en desarrollo. Desarrolle la capacidad para acceder al valor de la tecnología digital durante la fase inicial de su ciclo de vida. Incluso cuando las oleadas incesantes de innovación tecnológica amenazan con abrumar incluso a los adoptantes más optimistas, la capacidad de evaluar, pilotar y escalar seguirá siendo el diferenciador competitivo crucial.

Muchas de las interrupciones de la última década fueron difíciles o incluso imposibles de predecir. Sin embargo, como siempre, ha habido perdedores y ganadores. Algunas empresas ganaron por casualidad, tenían el producto adecuado en el momento adecuado. Desde una perspectiva más amplia, los ganadores de los corazones de los clientes serán siempre aquellos que construyan su resiliencia sobre el verdadero valor de la tecnología, la innovación de productos y procesos, el enfoque en el cliente y la inversión continua en su gente y en la sostenibilidad medioambiental.



www.ifm.com/mx



Un cable para cada aplicación

¡Para todo tipo de industria!

Alimenticia, Automatización, Construcción, Soldadura ¡y más!

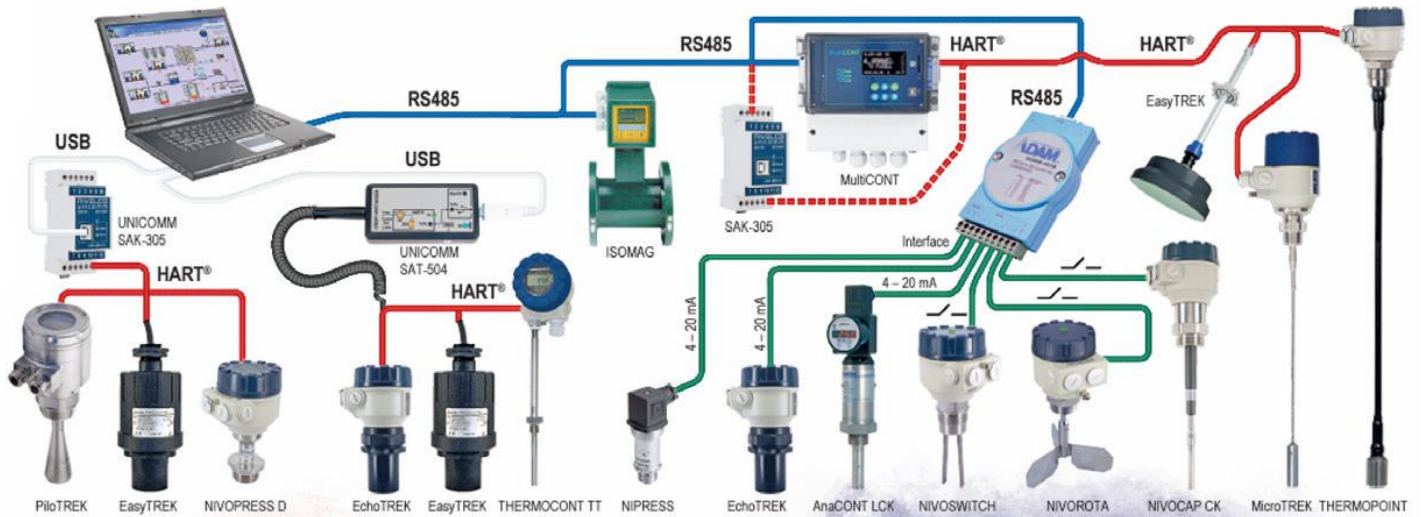


Más información:
clientes.mx@ifm.com



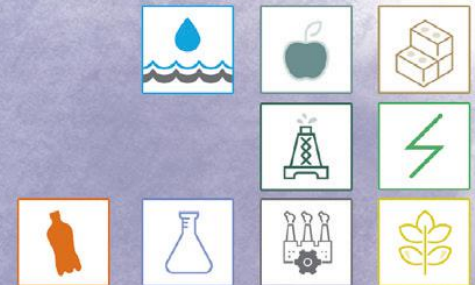


CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.



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 ULTRASÓNICOS CAPACITIVOS



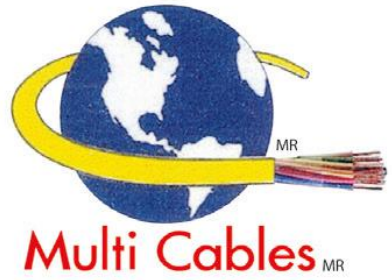
TRANSMISORES
PARA MEDICIÓN
ANALÍTICA



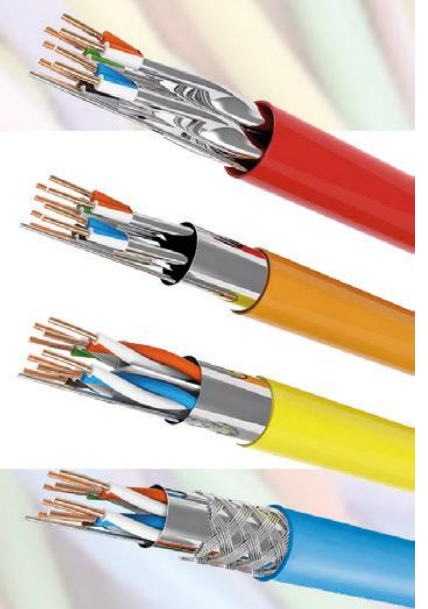
CONTROLADOR
MULTIVARIABLE



ventas1@crisasa.com.mx
www.crisasa.mx
55 5574 4411



MILLONES
DE METROS VENDIDOS
Y MUCHOS
CLIENTES SATISFECHOS
NOS RESPALDAN

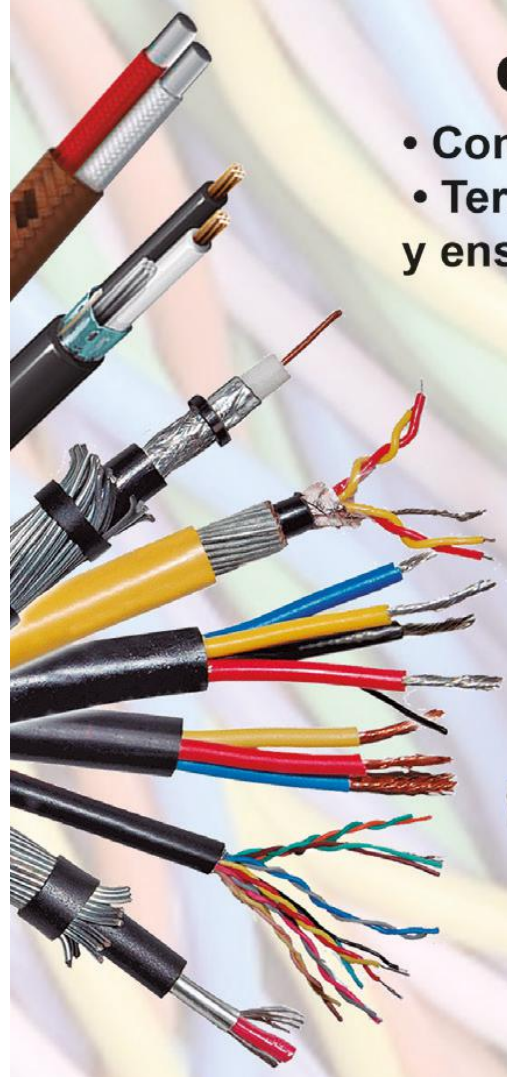


CABLES ESPECIALES

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

En blindados encontrará
desde uno hasta 100
conductores, pares o triadas,
sin mínimo de fabricación
y en cualquier calibre.

Envíos
a toda la República
sin Costo Adicional



☎ 55 5310 2808 • 55 3623 6092 • 55 3623 5719 • 55 5565 5180 • 55 5565 5526 • 55 1665 8005
✉ ventas@multicables.com.mx • multi-cables@prodigy.net.mx 🌐 <http://multicables.com.mx>

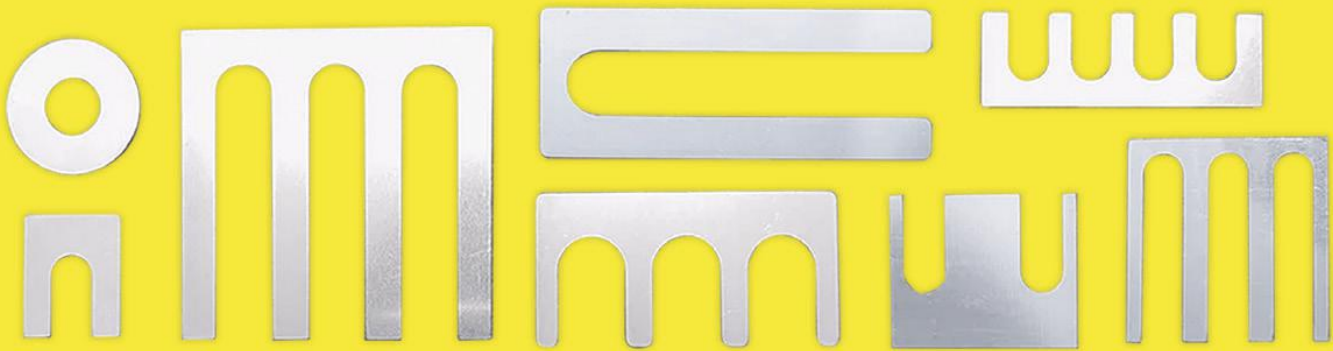
Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, acero inox, aluminio

Cualquier estándar



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



Envíos el mismo día a toda la república



INSTRUMATICOS
MEDICION • CONTROL • LABORATORIO

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO



- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
- Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Reguladoras de Presión, Temperatura para uso en Vapor, Agua, Aire Gas.
- Válvulas Solenoides en Acero Inoxidable y Latón.
- Unidades FRL'S, Racores, Mangueras para Aplicaciones Neumáticas.
- Válvulas de Seguridad, Alivio, Aguja y Esfera.
- Trampas para Vapor. Multímetros, Amperímetros, Termómetros IR, Distanciómetros.
- Reguladores, Filtros y Transiciones para Gas LP y Natural.
- Sifones, Silenciadores, Manómetros Digitales, Tiras Reactivas.



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.
Bvd. 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

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

CONTROL Y MEDICIÓN
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
COMERCIALIZADORA

CYM

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

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

AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

- 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, KEBA, 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 Tlalnepanitla, Edo. Mex.
10 AÑOS en el Mercado de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
☎ 55 3878 3766 ☎ 55 1825 8347
ahernandezhernandez56@yahoo.com ✉ emaelectro24@yahoo.com

NO TIRES TU MÁQUINA

NOVAPAK
Innovative Industrial Supplies

EMPAQUE • EMBALAJE • SEGURIDAD

FABRICANTES EXPERTOS EN PELÍCULA ESTIRABLE Y SOLUCIONES DE EMPAQUE

www.novapak.mx

INMOVILICE, PROTEJA E IDENTIFIQUE EL CONTENIDO DE SU CARGA CON LA MEJOR CALIDAD

- ▶ Película preestirada
- ▶ Película PVC grado alimenticio
- ▶ Película estirable uso manual
- ▶ Película estirable de bandeado
- ▶ Película estirable de colores
- ▶ Película estirable uso máquina
- ▶ Polietileno termoencogible
- ▶ Poliolefina termoencogible

TÚ ALIADO ESTRATÉGICO

☎ (871) 498-7961 ✉ servicio@novapak.mx ☎ 01(800) 123-6682

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

capymet
capacitación y metrología
Estado de México

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

Masa M-163-S2

Presión P-124-S1

Tiempo y frecuencia TF-28

Flujo FL-56

☎ 55 7607 6182 ☎ 55 8223 1551 • 55 2858 3824

www.capymetcdmx.com www.facebook.com/capymetmexico
ventasMexico@capymet.com ventasMexico01@capymet.com
i.dominguez@capymet.com dor9z@capymet.com

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

GHD

ALIMENTADORES Y TAZONES VIBRATORIOS
Diseño y Fabricación sobre medida

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

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

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV
☎ 442 264 1365 | 442 274 2896
✉ ventas@ghd.com.mx 🏠 www.ghd.com.mx

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.



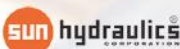
www.fabriempaques.com

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.



HYDRAFORCE
POWER FORWARD



FABRICIÓN DE SELLOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS en 24 Y 48 Hrs.

Rondanas planas, Retenes, En "V", Polypacks, Orings, Chevrones, Limpiadores de émbolo, etc. En materiales de: Viton, PTFE, Ecotal, Poliuretano, Nitrilo, EPDM, Silicón, Lona, etc. Para: Bombas, Pistones, Reductores, Compresores, Motores hidráulicos, etc. Limpiadores para Embolo.



- FARMACEUTICOS
- INDUSTRIALES
- CONSTRUCCION
- SIDERURGICOS
- MOVILES
- COMPACTADORES DE CHATARRA Y CARTON
- PRENSAS
- INYECTORAS DE PLASTICO
- RAMPAS

Fabricados de acuerdo a sus necesidades



Servicio de Reparación de Portapowers, Prensas, Rampas Hidráulicas, Compactadoras, Patines Hidráulicos, etc. Fabricación y Reparación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos para la Industria.

fabriempaques.mi31@gmail.com

55 2622 3157

55 2987 7108



2024 Taiwan International Fastener Show

June 5 -7

Kaohsiung Exhibition Center

Secure Your Space

Online Booth Application



Website



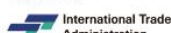
Facebook

www.FastenerTaiwan.com.tw



Ad by TITA

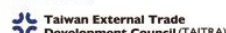
Organized by



Co-Organized by



Implemented by



POTENCIA

Electromecánica

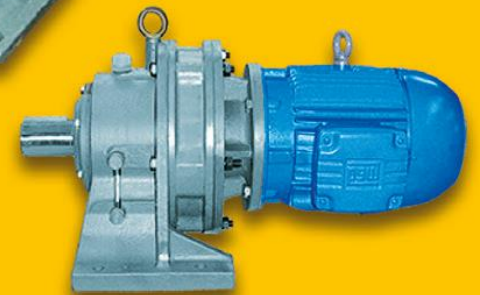
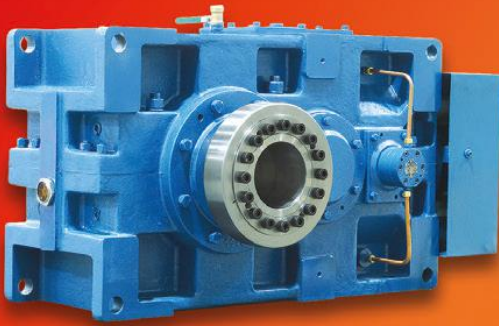
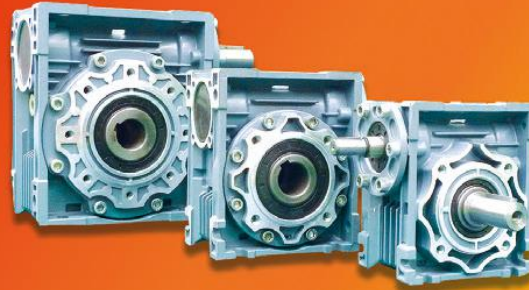
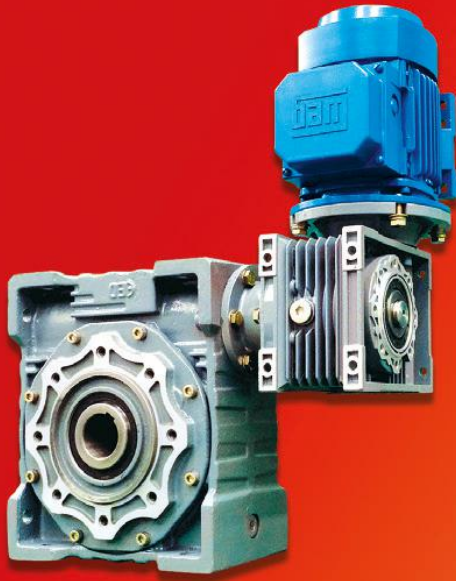
SA de CV



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

REDUCTORES CORONA Y SINFIN

POTENCIA
WORM GEARBOX



**ROBUSTOS Y
CONFIABLES**

TRANSCYKO

cycloidal speed reducers



MODELOS DE SOFT STARTERS
WEG SEGÚN SUS NECESIDADES

SSW 08



SOFT STARTERS

SSW 900



POTENCIA

Electromecánica

SA de CV



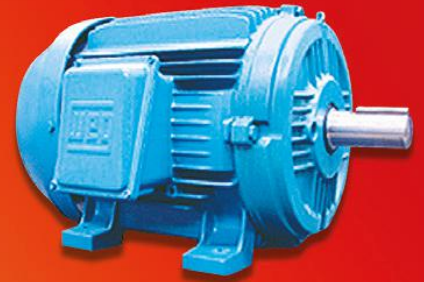
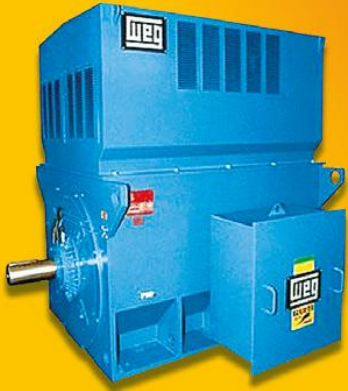
Servicio, Calidad y
Precio Inobjectables
desde hace 32 años



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



MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSION

GA500



YASKAWA
INVERSORES
DE FRECUENCIA



P1000



GA800



CFW 500



EN INVERSORES WEG
GRAN VARIEDAD
DE MODELOS Y PRECIOS



CFW 300



CFW 100



CFW 11

Como siempre los mejores precios
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN
www.potenciaelectromecanica.com



Todo para tu Grúa Viajera

- 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

donati Productos Italianos

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

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

P-H ELECTRIFICACIONES Y CARGA P-H S.A. DE C.V.
www.ecp-h.com jlp@att.net.mx
+52 55 6968 1878
55 5693 0800 y 55 2608 5792

equipo • automatización

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

Multi Cables
Cables especiales
ver anuncio página 11

MAQUHNSA
Máquinas - Herramientas
Centros de maquinado
ver anuncio página 3

Factromex
Maquila de troquelados
ver anuncio página 24

SUNNER
Herramientas para acabados de superficies
ver anuncio página 4

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

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

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

¡Con gusto lo atenderemos!

BOLETIN INDUSTRIAL
5G
Una breve guía para no perderse dentro de las posibilidades de la transformación digital.

40 años HACIENDO PUBLICIDAD B2B DESDE 1983



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

Nidec -All for dreams

- 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

KUMAR SHIMPO Control de Movimiento

55 2229 4084 comercializadora_myn@hotmail.com

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

MEDIDOR DE TURBIDEZ ISO FAST TRACKER
MEDIDOR ANALÓGO DE PH/MV/°C/ELECTRODO

HANNA instruments
SU MEJOR OPCIÓN PARA LA MEDICIÓN ANALÍTICA

REACTIVOS
MEDIDOR DE BOLSILLO COMBO DE PH/CONDUCTIVIDAD/TDS (INTERVALO ALTO)

MEDIDOR PROFESIONAL DE PH/MV DE MESA CON IMPRESORA INTEGRADA
ANALIZADOR DE CLORO, PH, ORP Y TEMPERATURA

MEDIDOR ANALÓGO DE PH/MV/°C/ELECTRODO
REFRACTÓMETRO DIGITAL

CONTÁCTENOS.

www.crisasa.mx
ventas1@crisasa.com.mx
55 5574 4411
55 7347 9164 55 4899 7050

CRISA Controles y Repuestos Industriales
CRISA Controles y Repuestos Industriales





El impacto de la impresión 4D en diferentes industrias

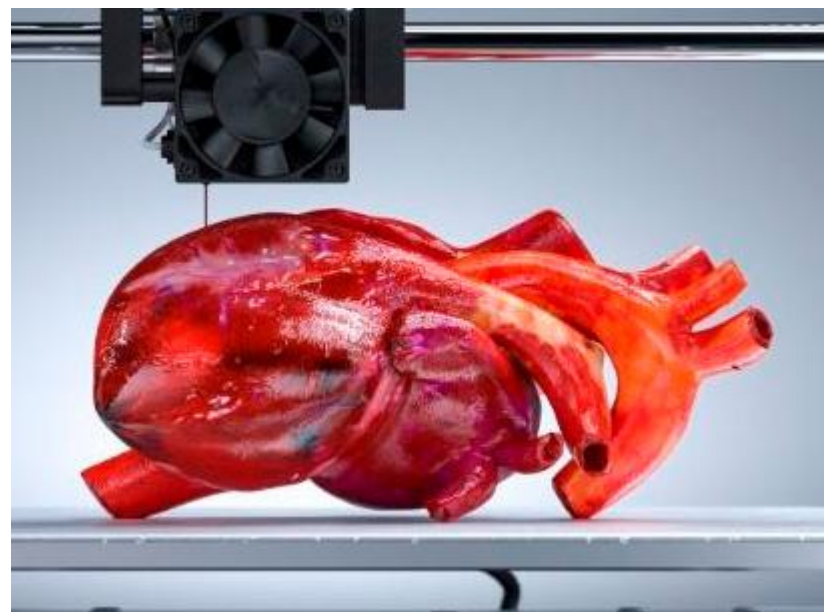
Los sistemas de morfología de forma, también conocidos como impresión 4D, añaden la dimensión del tiempo a la impresión 3D. Utilizando materiales inteligentes que responden a factores externos como el calor, la luz, la humedad, la corriente eléctrica o la presión, los objetos creados mediante la impresión 4D pueden cambiar su forma o propiedades.

ya se están desarrollando para la administración dirigida de fármacos, la detección de signos vitales y la liberación de medicamentos de acuerdo a ello. Esta tecnología podría resultar crucial para pacientes que requieren intervención médica oportuna. Según Robert Jones, un ingeniero de fabricación en Nissha Medical Technologies: "Esta tecnología puede ser utilizada para controlar la liberación de un fármaco en el cuerpo con extrema precisión".

L Imagine una tela que se adapta de manera continua a su capacidad de transpiración según los niveles de humedad o una red de fontanería que se flexiona y contrae al compás de los cambios de temperatura. A continuación, presentamos las perspectivas sobre el futuro del mercado.

Salud

En el ámbito de la salud, la impresión 4D ofrece la perspectiva de implantes adaptables que pueden conformarse al cuerpo de un paciente, así como mecanismos precisos de liberación de medicamentos. Los hidrogeles con propiedades sensibles a estímulos



Aeroespacial

La industria aeroespacial puede beneficiarse de componentes de morfología de forma, lo que permite a las aeronaves optimizar su rendimiento, eficiencia de combustible y adaptabilidad a diferentes condiciones de vuelo. Por ejemplo, las alas de drones impresas en 4D capaces de doblarse en respuesta a estímulos han mostrado mejoras significativas en la eficiencia. La versatilidad de los materiales de impresión 4D también promete estructuras livianas y flexibles en satélites y naves espaciales, agilizando las misiones espaciales. Adrian Nordtomme, CEO de APAPTA LTD, predice que los beneficios de la impresión 4D también impactarán a otras industrias de transporte. "Esto es especialmente relevante para las industrias automotriz, aeroespacial y marítima, donde existe un gran interés en manipular estructuras con fines aerodinámicos", señala Nordtomme.

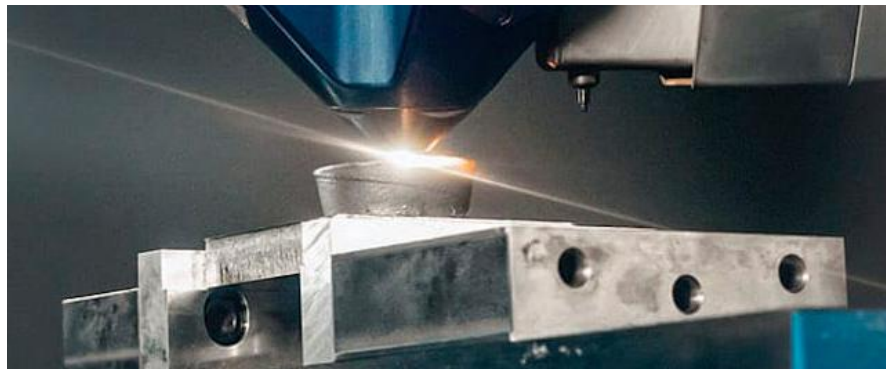


Muebles

El concepto de muebles que se ensamblan por sí mismos puede convertirse en realidad con la impresión 4D, donde los consumidores pueden ver cómo sus muebles toman forma sin esfuerzo. Esta innovación no solo ahorra tiempo y esfuerzo, sino que también hace que los artículos para el hogar sean más accesibles. Francesco Rivalta, Ingeniero Mecánico en Hubs, cree que los sistemas de morfología de forma podrían revolucionar la industria del mobiliario. "Esto podría ser lo próximo después del concepto de muebles desmontables. Imagine armar una silla utilizando solo el calor de un secador de pelo".

Embalaje

La impresión 4D puede permitir un embalaje dinámico que se adapte para proteger los contenidos de los elementos. También tiene el potencial de automatizar el proceso de embalaje ajustándose a factores externos, lo que reduce la mano de obra, los costos y el tiempo asociados con los requisitos de embalaje convencionales. Según Robert Jones de Nissha Medical Technologies: "Podría ser posible fabricar un tipo



de material de embalaje que se almacene en hojas planas, pero cuando se coloca un producto sobre él y se expone a la luz, el calor u otro estímulo, se autoenvolvería".

Indumentaria

Los sistemas de morfología de forma abren posibilidades para ropa y accesorios adaptativos en la industria de la moda, donde el ajuste personalizado, la amortiguación, el aislamiento y la transpiración pueden mejorar el rendimiento y la comodidad. Marcas como Adidas ya están desarrollando calzado que se adapta a la forma del pie y los patrones de movimiento de los usuarios, proporcionando un ajuste, amortiguación y aislamiento superiores. Robin Brockötter, experto en impresión 3D, enfatiza el potencial transformador de los textiles impresos en 4D tanto en diseño como en funcionalidad en la industria de la moda. "Imagine un abrigo que se adapta al frío volviéndose más grueso o ropa de senderismo que aumenta su transpirabilidad cuando se expone al sudor".

La forma de las cosas por venir

El MIT Self-Assembly Lab, en colaboración con Stratasys y Autodesk, lidera la investigación de vanguardia en sistemas de morfología de forma. En los últimos años, se han dado pasos significativos en el desarrollo de materiales autoensamblables y cambiantes de forma, mostrando su inmenso potencial en diversas industrias. Sin embargo, estas notables innovaciones apenas arañan la superficie de lo que está por venir a medida que la tecnología continúa madurando. Alexandru Tilita, CEO de 3DK Tech, señala que la adopción será el desafío más significativo para los sistemas de morfología de forma. "La tecnología realmente podría ayudar a habilitar nuevos conceptos, sin embargo, encontrar la aplicación industrial es clave para su adopción más amplia. La transformación solo puede ocurrir si es adoptada por actores clave en el mercado y si puede escalarse de manera significativa. Espero que la impresión 4D solo tenga un impacto real en los próximos 10 a 15 años". Mientras tanto, al igual que la tecnología en sí, los ingenieros pueden trabajar para adaptarse a un entorno en constante cambio y empujar los límites de lo posible.





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

Las 10 razones para usar omega:

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

Exíjalo con su distribuidor



Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166
Ventas 55 5577 0914
Fax 55 5781 7993
 Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón.
 C.P. 07000, CDMX

materias primas

maquilas

ENGRANES

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



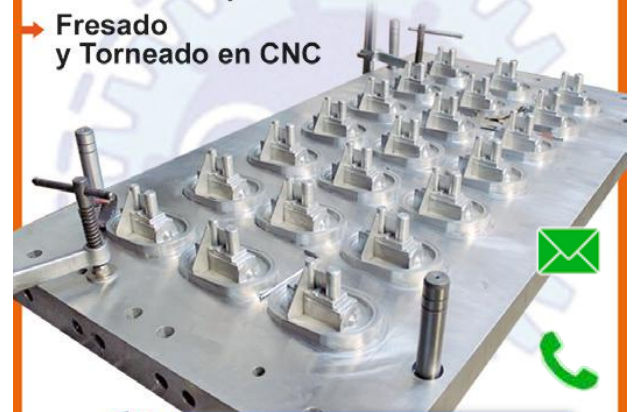
☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

www.procesosmecanicos.com.mx

GRABADOS POR LASER

- ➔ Fabricación de Moldes y Troqueles
- ➔ Dispositivos para Ensamblar y Verificar
- ➔ Fabricamos piezas varias
- ➔ Fresado y Torneado en CNC



Tel. 55 7594 8374

auto.mena@yahoo.com.mx

AUTOMATIZACION MENA, S. DE R.L. DE C.V

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

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

En solo tres sencillos pasos realiza tu búsqueda

1. Tecllea el nombre de lo que buscas
2. Selecciona el tipo de tu búsqueda
3. Finalmente da click en el botón buscar

¡ Consúltalo !

www.boletinindustrial.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

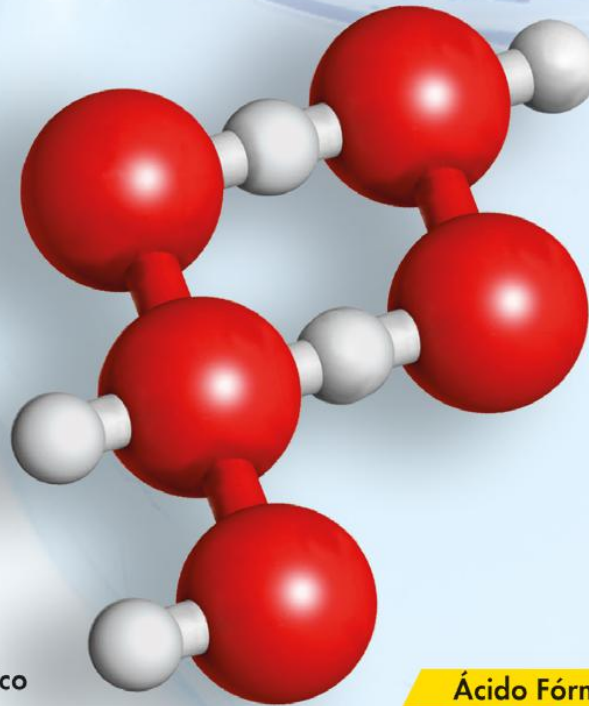
Hipoclorito de Calcio

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

RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.



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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.
PYRSA

☎ 55 5577 0942 • 55 5577 6594
55 8112 6740 📞 55 1156 0959

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



FUMAXI

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO

Metales Ferrosos y No Ferrosos

☎ 55 1737 6054
📞 55 2216 7312

fundidoraparicio@yahoo.com.mx



Los productos más vistos* durante octubre en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 AIRE ACONDICIONADO 🌐
- 2 EQUIPOS HIDRAULICOS
- 3 ROTORES
- 4 RECUBRIMIENTOS PARA MADERA ✉
- 5 CAMIONES
- 6 MOTORES
- 7 SERVICIO DE ROLADO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE 📞
- 8 DISEÑO DE INGENIERIA MECANICA
- 9 ROLADO
- 10 MAQUILA DE PINTURA EN POLVO 📞
- 11 ROLADO DE TUBO
- 12 MANGUERAS DE PLASTICO
- 13 FABRICANTES DE BOMBAS INDUSTRIALES
- 14 VALVULAS
- 15 COMEDORES INDUSTRIALES
- 16 TRITURADORA DE CARTON
- 17 CASCOS DE SEGURIDAD
- 18 COMPONENTES ELECTRONICOS
- 19 GRUAS
- 20 LOCKERS
- 21 METALES
- 22 SIERRAS CINTAS
- 23 AUTOTRANSFORMADORES
- 24 CODIFICADORES
- 25 ESLINGAS

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

Contáctenos para asesorarlo
Llame a los teléfonos
55 7314 9743 • 55 7314 9744
55 3953 2198 • 55 7412 7900

revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com



*FUENTE Google Analytics

TROQUELES Y PIEZAS TROQUELADAS

- Fabricación de troqueles compuestos, embutidos y progresivos por electroerosión
- Fabricación de troqueles en máquina CNC
- Maquila de troquelados de 2 a 150 toneladas
- Fabricación de troqueles sin costo según volumen a maquilarse
- Pintura electrostática
- Calidad ISO-9001 (2008)



☎ CDMX
55 5845 0015
55 5840 8821

factromex@hotmail.com

www.factromex.com.mx



PATLITE®



BALIZAS DE SEÑALIZACIÓN

LA SIGUIENTE EVOLUCIÓN

Las balizas de la **serie S** representan nuestra extensa historia de equipos de seguridad para ingeniería y el compromiso de crear entornos más seguros y protegidos en todo el mundo.

Con hasta 100,000 horas de vida, la gran variedad de balizas de Patlite te ofrece:

- ✓ Montaje sencillo.
- ✓ Mayor durabilidad.
- ✓ Señalización clara y brillante.

Con nuestra serie de balizas indica emergencias, advertencias, estados de funcionamiento, indicación de estados y más.

Conoce un poco más sobre nuestras balizas:



Intermitente

- Grado de protección. IP66.*
- 88dB.
- 3 tamaños: 80, 100, 150.
- 4 colores: rojo, ámbar, verde y azul.
- 3 patrones luminosos.



Giratoria

- Grado de protección. IP65.*
- 88dB.
- 3 tamaños: 80, 100, 150.
- 4 colores: rojo, ámbar, verde y azul.
- Rotación silenciosa.



Multifuncional

- Grado de protección. IP66.*
- 88dB.
- 3 tamaños: 80, 100.
- 4 colores: rojo, ámbar, verde y azul.
- 22 patrones luminosos.

PARA OBTENER MAYOR
INFORMACIÓN VISITA
WWW.PATLITE.COM.MX

52 442-272-0820 WWW.PATLITE.COM.MX

DESCARGA



CONTACTANOS



Mexicanos desarrollan capacitaciones y entrenamientos en Realidad Virtual.

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

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

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

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

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

Para más información:

Contactar al **01 800 999 0958**

Entra a **<https://amatedigital.mx>**

Para ver más:



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.

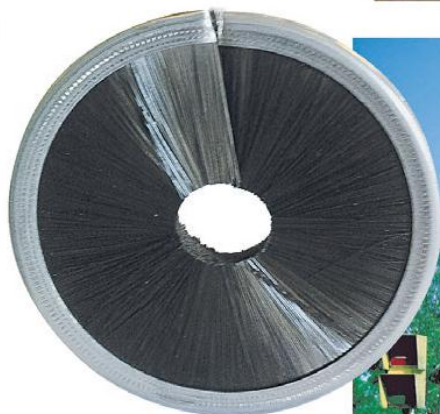
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

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

ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

MÁS DE 40 ESTILOS DE PATINES HIDRÁULICOS EN EXISTENCIA



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)**



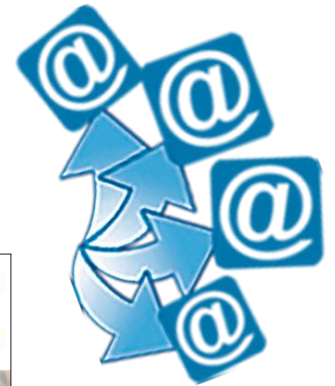
FABRICADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
UNIFORMES POTENZA VIYE S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc 740-2, col. Narvarte
Del. Benito Juárez, 03020
Tel.: 55 5085-5626

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

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983



- 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

6	No piense demasiado en cómo será el futuro de la fabricación
9	Automatización Industrial
20	El impacto de la impresión 4D en diferentes industrias
24	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA.....	25
AUTOMAQUINSA.....	14
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....	22
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	13
BIMSA.....	19
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE	24
CAPYMET, SA CV.....	14

CEPILLOS INDUSTRIALES.....	27
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV.....	18
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV.....	14
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV.....	10,18
CRESS MANUFACTURING, CO.....	19
ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SA CV.....	18
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV.....	15
FACTROMEX.....	24
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	24
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV.....	23
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV.....	14
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	14
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV.....	18
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV.....	2
IFM EFECTOR, S RL CV.....	9
INDUSTRIAS CAR, SA CV.....	4
INOX ACERO.....	19

INSTRUMATICOS, SA CV.....	12
LA METALICA, SA.....	22
MAQUHENZA, SA CV.....	1,3,4
MULTI CABLES.....	11
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV.....	12
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV.....	14
PATLITE MEXICO, SACV.....	25
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....	24
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV.....	16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	22
RADIOPTT, SA CV.....	19
REBAMAHA, SA CV.....	4
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.....	33
SOUTHWICK & MEISTER, INC.....	34
SPIROL MEXICO, SA CV.....	1,5
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV.....	4
TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW.....	15
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	28
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV.....	26

A

Abrasivos	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV18
Acabados superficiales	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Acidos	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23
Afiladoras, boquillas	SOUTHWICK & MEISTER, INC.34
Alarmas	PATLITE MEXICO, SACV25
Alimentadores colaborativos	GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...14
Alimentadores de banda	GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...14
Alimentadores para soldadura por proyección	GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...14
Almacenamiento de uso pesado	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Analizadores de gas	GRISA INSTRUMENTOS, SACV14
Anillos metálicos	FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV15
Arrancadores de voltaje	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17
Artículos de protección personal	UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV28
Asesoría técnica en motorreductores	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17
Automatización	IFM EFECTOR, S RL CV9
Automatización de maquinaria	AUTOMAQUINSA14

B

Balanzas	BIMSA19
Balizas	PATLITE MEXICO, SACV25
Bancos de capacitores	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17
Básculas	BIMSA19
Básculas industriales	BIMSA19

Bases en polvo	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23
Bolsas de polietileno	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Bombas hidráulicas	HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2
Boquillas	SOUTHWICK & MEISTER, INC.34
Boquillas ER	SOUTHWICK & MEISTER, INC.34
Boquillas para CNC	SOUTHWICK & MEISTER, INC.34
Boquillas para fresadoras	SOUTHWICK & MEISTER, INC.34
Boquillas para portaherramienta	SOUTHWICK & MEISTER, INC.34
Boquillas para sand blast	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV18
Boquillas para tornos	SOUTHWICK & MEISTER, INC.34
Botadores milimétricos	PLACAS Y RECTIFICADOS, SA24
Botes de basura	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Botoneras	ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV18
Bujes	SPIROL MEXICO, SACV1,5

C

Cabezales multihusillos	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Cabinas de sand blast	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV18
Cables blindados	MULTI CABLES11
Cables control	MULTI CABLES11
Cables especiales	MULTI CABLES11
Cables industriales	MULTI CABLES11
Cables para instrumentación	MULTI CABLES11
Cables planos para grúa viajera	ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV18

Cables redondos para grúa viajera	ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV18
Cajas de cartón	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Calderas	INOX ACERO19
Calentadores de líquido térmico	INOX ACERO19
Calibración	BIMSA19 CAPYMET, SACV14 INSTRUMATICOS, SACV12
Calzas	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV12
Camisas de alineación	SPIROL MEXICO, SACV1,5
Candados inteligentes	RADIOPTT, SACV19
Capacitación	AMATE VIRAL MEDIA25
Centros de maquinado CNC	MAQUHENZA, SACV1,3,4
Cepillos	CEPILLOS INDUSTRIALES27
Cepillos de alambre para industrias	CEPILLOS INDUSTRIALES27
Cepillos industriales	CEPILLOS INDUSTRIALES27
Cepillos para autolavado	CEPILLOS INDUSTRIALES27
Cepillos para barredoras industriales	CEPILLOS INDUSTRIALES27
Cepillos tipo rodillo	CEPILLOS INDUSTRIALES27
Chucks universales	MAQUHENZA, SACV1,3,4
Cianuros	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23
Cilindros hidráulicos	FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV15 SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Cintas adhesivas	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Cintas para empaque	NOVAPAK SISTEMAS, SACV14
Cizallas universales	MAQUHENZA, SACV1,3,4
Clamps de seguridad	PLACAS Y RECTIFICADOS, SA24

Cloruros	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23
Colectores de polvo	INDUSTRIAS CAR, SA CV4
Conduit	LA METALICA, SA22
Conexiones para equipos de sand blast	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV18
Conos para señalar	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Control del movimiento	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV18
Conversión de máquinas convencionales a híbridas	AUTOMAQUINSA14
Correas para carga	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Corta pisos	HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2
Corte por láser	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV12
Cubiertas para tarimas	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Cubrebocas	UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV28

D

Desbaste de soldaduras	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Detectores inductivos	IFM EFECTOR, S RL CV9
Detectores magnéticos	IFM EFECTOR, S RL CV9
Diablos	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Dobladoras hidráulicas	MAQUHENZA, SACV1,3,4
Dosificadoras de abrasivo	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV18
Drives	BECKHOFF AUTOMATION, SACV13
Durómetros	CONTROL Y MEDICION CMS, SACV14

E

Electroerosionadoras de hilo	MAQUHENZA, SACV1,3,4
Electroerosionadoras de penetración	MAQUHENZA, SACV1,3,4

Elementos para automatización de maquinados	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Encoders	IFM EFECTOR, S RL CV9
Engranajes	PROCESOS MECANICOS CABRERA22
Entrenamiento	AMATE VIRAL MEDIA25
Equipo para seguridad industrial	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Equipos automáticos de prueba	CONTROL Y MEDICION CMS, SACV14
Equipos de acabado	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Equipos de inserción de pasadores	SPIROL MEXICO, SACV1,5
Equipos de inserción de pernos	SPIROL MEXICO, SACV1,5
Equipos de pulido	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Equipos de succión para sand blast	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV18
Equipos industriales	CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV10,18
Equipos neumáticos	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Equipos para concreto	HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV2
Esmeriladores	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4
Espaciadores	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV12 SPIROL MEXICO, SACV1,5
Espaciadores estriados	SPIROL MEXICO, SACV1,5
Estibadores	ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28
Estiradoras de alambón	INDUSTRIAS CAR, SA CV4
Exposiciones industriales	TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW15

Plataformas de elevación**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV**2**Poliburbuja para empaque**

NOVAPAK SISTEMAS, SACV14

Polipastos eléctricos de cable

ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV18

Polipastos eléctricos de cadena

ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV18

Posicionadores

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV12

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28

Prensas de banco

MAQUHENZA, SACV1,3,4

Probadores de flujo

CAPYMET, SACV14

Productos industriales

FACTROMEX24

Productos químicos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23

Publicidad Industrial

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE24

REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL33

Pulido de soldaduras

SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4

Pulidores

SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4

R**Radio control remoto para grúa viajera**

ELECTRIFICACIONES Y CARGA PH, SACV18

Radios de comunicación análogos

RADIOPTT, SACV19

Radios de comunicación digitales

RADIOPTT, SACV19

Reactivos analíticos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23

Realidad virtual

AMATE VIRAL MEDIA25

Rectificado de bancadas

REBAMAHA, SACV4

Rectificadoras

INDUSTRIAS CAR, SA CV4

Rectificados industriales

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA24

Recubrimientos plásticos para bancadas

REBAMAHA, SACV4

Reductores cicloidales

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Reductores de ejes paralelos

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Reductores de velocidad

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV18

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Refractómetros

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV10,18

Revenido de metales

CRESS MANUFACTURING, CO.19

Rollos de burbuja de uso pesado

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28

Rollos de plástico

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28

S**Sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV18

Sanitizantes

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23

Sellos de presión

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV15

Sensores

IFM EFECTOR, S RL CV9

Sensores de visión

IFM EFECTOR, S RL CV9

Sensores ultrasónicos

IFM EFECTOR, S RL CV9

Servicios de calibración

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV14

Servomotores

BECKHOFF AUTOMATION, SACV13

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Sierras cinta

MAQUHENZA, SACV1,3,4

Sistemas de atornillado

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...14

Sistemas de control

IFM EFECTOR, S RL CV9

Sistemas de control de acceso

RADIOPTT, SACV19

Sistemas de pesaje

BIMSA19

Sistemas de torque

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...14

Sistemas de transporte

BECKHOFF AUTOMATION, SACV13

Sistemas de ventilación para hornos

CRESS MANUFACTURING, CO.19

Sistemas de visión artificial

BECKHOFF AUTOMATION, SACV13

Software de automatización

BECKHOFF AUTOMATION, SACV13

Soldadoras**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV**2**Sosas**

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23

Sulfatos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28

T**Tableros de control**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Taladros automáticos

SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV4

Tanques

INOX ACERO19

Tanques de almacenamiento

INOX ACERO19

Tapetes antifatiga

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28

Tarimas

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV28

Tazones vibratorios

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV ...14

Tecnología de automatización sin tablero de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV13

Temple de metales

CRESS MANUFACTURING, CO.19

Terminales de conexión

BECKHOFF AUTOMATION, SACV13

Termómetros

INSTRUMATICOS, SACV12

Termopares

INSTRUMATICOS, SACV12

Tiras reactivas

INSTRUMATICOS, SACV12

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV1,5

Torneado por CNC

AUTOMATIZACION MENA, SACV22

Tornillos

TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW15

Tornos

MAQUHENZA, SACV1,3,4

Torres de iluminación**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV**2**Torretas de señalización**

PATLITE MEXICO, SACV25

Trampas para vapor

INSTRUMATICOS, SACV12

Transductores de presión electrónicos

GRISA INSTRUMENTOS, SACV14

Tratamiento de agua

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV23

Troquelados

FACTROMEX24

Troquelados profundos

FACTROMEX24

Troqueles

AUTOMATIZACION MENA, SACV22

FACTROMEX24

Tubería**LA METALICA, SA**22**Tubos de acero inoxidable****LA METALICA, SA**22**Tubos galvanizados****LA METALICA, SA**22**Tuercas**

TAIWAN INTERNATIONAL FASTENER SHOW15

Tuercas ferroviarias

SPIROL MEXICO, SACV1,5

Unidades de mantenimiento

INSTRUMATICOS, SACV12

Unidades hidráulicas de potencia

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV15

Válvulas

INSTRUMATICOS, SACV12

Válvulas de seguridad

INSTRUMATICOS, SACV12

Válvulas operadas por solenoide

GRISA INSTRUMENTOS, SACV14

Válvulas solenoides

INSTRUMATICOS, SACV12

Variadores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV16,17

Venta de equipo de servosistemas híbridos

AUTOMAQUINSA14

Vibradores**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV**2**Vibradores de contacto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV**2**Vibradores para concreto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV**2**Voltímetros**

INSTRUMATICOS, SACV12

40 años
HACIENDO PUBLICIDAD B2B DESDE 1983

Editorial Nova SA CV Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX

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

ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

Boletin Industrial

@boletinindustrial

boletin_industrial

55 1377 2737

CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

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



Revista

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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

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

Llámenos o escríbanos sin ningún compromiso para darle las mejores opciones publicitarias de acuerdo a sus necesidades.



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

55 5415 1711

ventas@boletinindustrial.com



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

www.boletinindustrial.com/empresa.aspx?cid=134378

Tel. 001-203-237-0000 EEUU