



6-8 FEBRERO 2018  
CINTERMEX  
MONTERREY, N.L., MÉXICO

Manufactura 4.0 - Máxima  
productividad y competitividad

## EL MANUFACTURERO

Co-organizado por:

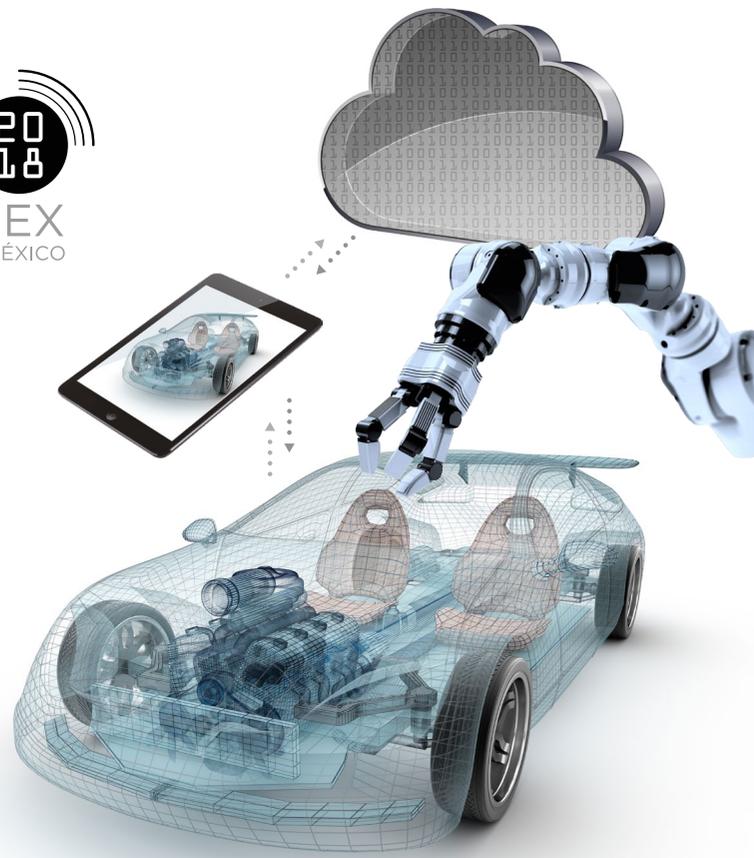


Miembro de:



Aliado editorial:

MANUFACTURA



Áreas especializadas y pabellones



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



Expo Manufactura



@expomanufactura



Expo Manufactura



expomanufactura



El Programa Internacional de Conferencias se caracteriza por contar con expertos en la industria que comparten retos, tendencias y mejoras en la práctica del ambiente de la manufactura. En esta edición EXPO MANUFACTURA™ se complace en contar con la participación de A3 (Association for Advance Automation), AMT (The Association for Manufacturing Technology), ATMS (Asociación para Tecnología, Manufactura y Soluciones), Tecnológico de Monterrey, UANL, entre otros, para enriquecer el contenido.



MARTES 6 DE FEBRERO
INDUSTRIA 4.0 & IIoT

9:00 – 10:30
Nuevos Paradigmas de Eficiencia General de los Equipos (OEE) a través del Internet Industrial de las Cosas (IIoT)

- Ventajas de la inteligencia artificial en las áreas de Machine Learning
Cecilio Cannavacciuolo Díaz, Ingeniero en Innovación y Desarrollo de Proyectos, SISAMEX
• Digitalización de la industria un cambio o una revolución
Gerardo Beruvides, Investigador Post-doctoral, Universidad Politécnica de Madrid
• Aplicación del Internet Industrial de las Cosas (IIoT) en la implementación del TPM Total Productive Maintenance)
Juan Alberto Valdez, Gerente de Mantenimiento y Herramientas, SISAMEX

10:30 – 11:00 RECESO

11:00 – 12:30
Nuevas estrategias de mantenimiento inteligente en la Era de la Industria 4.0

- Aplicaciones innovativas orientadas a la Industria 4.0
Francisco Barrera Cortinas, Director de Innovación, UANL
• Estrategias de mantenimiento inteligente - Mantenimiento predictivo
Gerardo Trujillo, Presidente, Comité Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento, COPIMAN
• Comunicación Máquina-Máquina: Nuevas oportunidades para el control de los equipos y la producción

12:30 - 14:00
Los retos del Internet Industrial de las Cosas

- Estándares de comunicación en la industria
Diego Mesen Arguedas, Director del Departamento Técnico, Vester Business y MatrikonOPC para Latinoamérica
• The drag factors potentially dampening rapid adoption of IIoT
Sridhar Ramachandran, Vicepresidente de IIoT Solutions, Giesecke y Devrient
• Integración de sistemas legacy - Estrategias de integración
Alejandro Nieto, Vice President Global Sales IIoT, Softeck

13:00 – 14:00
CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

16:00 – 17:00
CONFERENCIA MAGISTRAL
EXPO MANUFACTURA™
ACCESO SIN COSTO



MIÉRCOLES 7 DE FEBRERO
MANUFACTURA AUTOMOTRIZ

9:00 – 10:30
Impacto de las máquinas herramienta en la manufactura mexicana
Coordinador: Lic. David Luna, Editor en Jefe, Metalmeccánica Internacional y ATMS - Asociación para Tecnología, Manufactura y Soluciones

10:30 – 11:00 RECESO

11:00 – 12:30
Manufactura distribuida y la tecnología Block Chain
• Introducción
• Caso de Éxito I
• Caso de Éxito II

12:30 - 14:00
Panel: Tendencias de la manufactura del futuro
• Manufactura aditiva e híbrida
Leopoldo Ruiz, Jefe del Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva, Digitalización 3D y Tomografía Computarizada (MADiT), Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM

- Manufactura hiper-flexible
Manuel Sandoval Rios, CEO & Founder, Knoware – Cluster Institute
• Manufactura digital
Miguel Takashima, Senior Sourcing Manager para México y Latinoamérica, GE Healthcare
• Manufactura circular
David Romero, Profesor Titular, Investigador, Consultor y Administrador de Proyectos de Base Tecnológica Adscrito al Centro de Innovación en Diseño y Tecnología, Tecnológico de Monterrey

16:00 – 17:00
CONFERENCIA MAGISTRAL

Presentada por la revista

MANUFACTURA



JUEVES 8 DE FEBRERO
AUTOMATIZACIÓN & ROBÓTICA

Día presentado por
A3 Association for Advance Automation

9:00 – 10:30
Avances en la robótica
• Donald Harris, Representante, A3 México
• “Cambiano” El juego de la industria robótica
Rubén Rodríguez, Sr. Account Manager / Team Leader Mexico, ATI Industrial Automation

- Cuando el brazo articulado se queda corto
Freddy Fierro, Sales and Application Engineer, Güdel TSC

10:30 – 11:00 RECESO

11:00 - 12:30
Vision System Technologies

- Miguel Sanchez, CCS América
• Ramón Orozco, Edmund Optics
• 3D Machine vision for Industrial applications
Edgar S. Bedolla Cruz, Director Comercial, INFAMON México

12:30 - 14:00
Sistemas de control de movimiento y motores
• Trabajar con éxito con un integrador de sistemas robóticos
Antonio Medina, Business Development Manager, Genesis Systems Group Mexico

- Cilindros eléctricos - Total control de movimiento y consumo eficiente
Julio Sanchez, Gerente de Producto, Parker Hannifin de México

COSTOS en PESOS
con el 16% IVA

PASE COMPLETO \$3,750.00

EXPOSITORES Y GOBIERNO \$3,000.00

ACADEMIA \$2,550.00
(Mayores a 18 años con credencial actualizada de la Institución)

\*Incluye: 3 días, recesos de café y memoria técnica

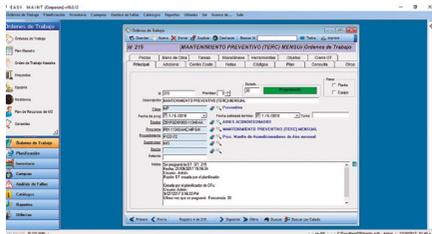
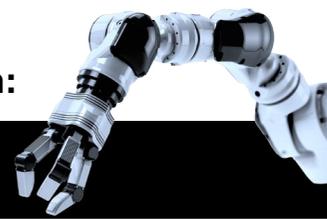
DÍA \$2,550.00

\* Incluye: 1 día a elegir, recesos de café y memoria técnica

Mayores informes:
Tel. (52 55) 1087 - 1650 ext. 1109
LD nacional sin costo:
01 800 01 764 00
conferencias@ejkrause.com

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



### ABESOFF TECHNOLOGIES

EasyMaint es un Software de Administración del Mantenimiento de Activos desarrollado con la más innovadora tecnología que le permite hacer más fácil la organización y administración del mantenimiento de todo tipo de industria. Es un sistema EAM, Sistema Administración de Activos (Enterprise Asset Management) y un Sistema Computarizado para la Administración del Mantenimiento, CMMS (Computerized Management Maintenance System).

EasyMaint ofrece todas las características que toda industria espera en un sistema de mantenimiento completo, Gestión del Mantenimiento, Preventivo, Predictivo, Correctivo, TPM, RCM. Administración de Órdenes de Trabajo, Administración de Inventarios y Compras, amplia información de costos, reportes y análisis, indicadores de mantenimiento, entre otros.

La tecnología de EasyMaint cuenta con la facilidad de enviar solicitudes de trabajo por internet, vía e-mail o mensajes por SMS. Avisos de acciones o alertas también pueden ser enviados por email o desde el teléfono móvil. Los reportes y gráficos pueden ser modificados y tener toda la información de acuerdo a las necesidades particulares de cada cliente. EasyMaint es un sistema que puede trabajar con Ms Access y SQL Server de Microsoft. Además la interface con el usuario es totalmente gráfica y fácil de aprender. EasyMaint es la solución ideal para todos los tipos de industrias y proveedores de servicios que se esfuerzan por alcanzar un nivel óptimo de desempeño, le proporciona un paquete completo para planear, controlar, y supervisar todas sus actividades de mantenimiento para una empresa individual o un corporativo. Simple, fácil de usar y flexible.



### ACAT MEXICANA, S.A. DE C.V

LÍDERES EN MARCADO INDUSTRIAL

Marcadoras por Micropercusión y Rayado

El accionamiento del marcado por micropercusión y rayado electro neumático posibilita una gran velocidad de escritura regulable con gran calidad y precisión de marcado (hasta 16 caracteres por segundo, dependiendo la altura de los mismos), ideales para la identificación permanente y segura de piezas.

Tipos y Características de Equipos:

COLUMNAS | INTEGRABLE | PROFUNDO | PORTÁTIL | MIXTOS

Características de Marcado:

- Micropercusión y Rayado.
- Alta velocidad y mínima deformación.

- Marca sobre amplia gama de materiales (hasta dureza 62 HRC).
- Opción de marcado profundo para galvanizar, granallar o pintar después de marcar.
- Marca en piezas planas, cóncavas y convexas.

Aplicaciones e Industrias:

Electrónica, Aeronáutica, Automotriz, Estructuras Metálicas, Médica, Química, Envases, Muebles, Herramientas, Maquinaria, entre otras...



### ATC AUTOMATION MEXICO

¡Ven a conocer nuestra nueva planta de ensamble en México!

ATC Automation se enorgullece de sus 40 años de estar produciendo soluciones automáticas, semiautomáticas y celdas independientes para cualquier necesidad de ensamble, sin estar limitado a:

- Dispositivos Médicos
- Dispositivos Eléctricos
- Cosméticos
- Dispositivos Biotecnológicos
- Componentes para motor
- Turbocargadores
- Dirección/ Suspensión / Seguridad
- Baterías / Capacitores
- Tren Motriz
- Bombas
- Iluminación

ATC Cuenta con vasta experiencia integrando una gran variedad de tecnologías, permitiéndole a nuestros clientes mantenerse a la vanguardia en lo que a sus procesos de ensamble se refiere:

- Sistemas de visión
- Pruebas de fuga
- Robótica
- Soldadura (láser, ultrasonica, tradicional)
- Mesas Rotativas
- Trazabilidad (CB, RFID, Pallet ID)
- Alimentación de partes
- Base de datos
- Pruebas funcionales
- Dispensadores
- Monitoreo de fuerza de prensado
- Identificación de partes
- Fijaciones

¡ATC Automation está creciendo! Para ofrecer la mejor calidad para nuestros clientes nacionales e internacionales nos estamos expandiendo con una nueva planta en México, ubicada estratégicamente en Apodaca, Nuevo León a tan solo unos cuantos minutos del Aeropuerto Internacional de Monterrey.

Ven a visitarnos al stand #335 para platicar sobre tus necesidades de ensamble.



### ANÁLISIS POR INSTRUMENTOS Y SOFTWARE PARA CMMS, S.A. DE C.V

Soporte Metrology, Con más de veinte años de experiencia, una de las pioneras en el campo de Metrología Dimensional con nuestras 5 apps: CMM, CNC, Aplicaciones, Consultoría, Non Contact.

- Servicio de calibración ofrecido para la CMM es respaldado en la acreditación 3006.01 emitida por A2LA (The American Association for Laboratory Accreditation), misma que demuestra que somos un laboratorio acreditado de conformidad con la norma internacional ISO/IEC 17025
- Calibración, Mantenimiento reparación, instalación y/o reubicación de CMMs
- Distribuidores autorizados de CMMs Accurate
- Calibración de CNCs, Brazos Articulados y de medición con láser Tracker
- Dimensionamiento y tolerancias geométricas
- Certificación de herramientas para líneas de producción
- Medición, escaneo y dimensionamiento de piezas

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico



## ASG - DIVISION OF JERGENS, INC

El grupo de productos ASG precision Fastening se enfoca en que la precisión del control de torque sea costeable y amigable. El Sistema X-PAQ combina ser aprueba de falla y administrador de datos para crear un producto específicamente diseñado para cualquier aplicación. Con monitoreo de ángulo y torque, 32 tareas y 8 parámetros dentro de cada tarea, programación de apriete de varios tornillos a diferentes torques, programación de I/O para control de procesos y recolección de datos y graficas de apriete, los sistemas X-PAQ precision Fastening proveen una solución ideal para su ensamble.

Al inicio del 2017, ASG lanzo un nuevo brazo de reacción premium. Un Sistema de posicionamiento que memoriza hasta 500 secuencias de ensamble con la capacidad de soportar 3 encoders en una variedad de diferentes estilos de brazos de reacción. Puede asegurar que no falte ningún tornillo en el proceso de ensamble. El Sistema con su display de 7 pulgadas LCD HMI touch screen provee una interacción de ayuda visual a través de fotos y dibujos CAD para el operador. Con estas características innovadoras, la configuración, la aplicación y el uso en general es rápido y sencillo. Este Nuevo Sistema de posicionamiento de puede adaptar a sus necesidades específicas de aplicación.

ASG, División de Jergens, Inc. ha estado ofreciendo productos y soluciones para el ensamble desde 1976. Con base en Cleveland, Ohio (USA), subsidiarias en Shanghai(China) y Mumbai (India), y oficinas de ventas en México y Europa, ASG ofrece una línea completa de atornilladores con control de torque, accesorios para sus estaciones de trabajo, ayudas para producción y equipo para apriete de precisión a través de nuestros grupos de Ensamble, Industrial, Precision fastening y Automatización.



## Asian Machinery USA INC

Asian Machinery USA, Inc. es una corporación constituida en 1,993 en Miami, Florida, Estados Unidos. Nuestra misión es asesorar y brindar servicios a empresas ubicadas en América Latina y el Caribe. Somos una empresa líder dedicada a la industria del plástico y el embalaje, estratégicamente ubicada en la ciudad de Miami. Tenemos una amplia experiencia en el mercado asiático, y contamos con una política de globalización, estando asociados con empresas certificadas ISO-9001 y / o ISO-9002, principalmente de Taiwán y China. Producimos equipos con componentes importados de alta tecnología basados en nuestras propias especificaciones técnicas, logrando bajos costos y un producto que cumple con las expectativas y demandas de nuestros clientes. Nuestro personal altamente calificado ofrece asistencia técnica para desarrollar los proyectos de nuestros clientes y brindar solución a sus necesidades. También ofrecemos un estricto control de calidad y logística de las oficinas, logrando así la plena satisfacción de cada uno de nuestros clientes. Una gran cantidad de empresas en Latinoamérica y el Caribe nos apoyan y son nuestra mejor carta de presentación.



## AVEN, INC.

Aven Inc es una empresa establecida en Ann Arbor Michigan desde hace más de 30 años dedicada a la fabricación y venta de equipos para inspección y herramientas de mano.

Los productos que se incluyen en la división de inspección son:

Microscopios digitales, Estereomicroscopios, Sistemas de Video, Lupas con iluminación de Leds, Lámparas de trabajo con iluminación de Leds, lupas portátiles y Microscopio de bolsillo.

La división de herramientas incluye:

Pinzas de corte y de punta, Tweezers, Cutters, Bisturios y Navajas, Tijeras de acero inoxidable, Desarmadores de precisión, Ganchos de metal, Herramientas de seguridad: Anti-chispa, Insuladas y de titanio.

# BALLUFF



## BALLUFF DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Fácil de operar y con una amplia gama de funciones necesarias para las tareas visuales de trazabilidad y de control de calidad. Es capaz de identificar los objetos de forma fiable por medio de un código bidimensional. Lee códigos 1D, 2D, sobrepuestos o directamente grabados en la pieza, incluso tratándose de texto simple (OCR). Las características relevantes del producto se encuentran y verifican de forma fiable en el proceso. Los resultados se reenvían a través de interfaces industriales estandarizadas a los sistemas de control. Inspección en 3 pasos: inspección mediante pruebas locales, inspección en el proceso, y estadísticas de resultados hacia el sistema de control. Además, es posible controlar directamente los productos IO-Link, a través del puerto maestro ya incluido.



## BASCOMEX, S.A. DE C.V.

JASO cuenta con un centro de producción en México especializado en la fabricación y mantenimiento de grúas viajeras industriales, caracterizada por su compromiso y apuesta calidad en todas sus servicios. En donde le ofrecemos, el mejor Plan de Vida para grúas y un servicio adaptado a las necesidades de cada proyecto y cliente.

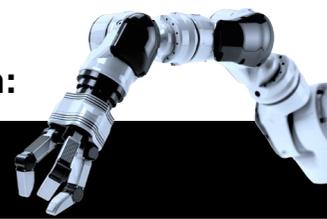
Equipamiento standard: Polipastos, Kits de Grúas, Grúas Monopunte, Grúas Bipunte, Porticos, Semiporticos, Plumas.

Grúas Especiales: Auténticos Carros Abiertos, Grúas para manipulación de Chatarra en Acerías, Grúas de Colada y Carga en Hornos, Grúas de Artesa de Colada, Grúas para manipulación de producto terminado, Soluciones a la medida.

Servicio Técnico y de Asistencia altamente especializado: Inspección de seguridad, Mantenimiento, Auditorias, Modificaciones y Asesoramiento.

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



### **BLACKFOX TRAINING INSTITUTE**



Centro de Entrenamiento y Certificación Autorizado de IPC  
Certificación de Instructor (CIT) o Operador (CIS) IPC-A-610F  
El estándar presenta los requisitos de aceptabilidad de la calidad para Ensamblajes Electrónicos.  
Certificación de Instructor (CIT) o Operador (CIS) IPC J-STD-001F  
El estándar presenta las prácticas y los requisitos para la manufactura de Ensamblajes Electrónicos.  
Certificación de Instructor (CIT) o Especialista (CIS) IPC 7711/7721  
El estándar presenta los requisitos procesales, los instrumentos, los materiales y los métodos utilizados para modificaciones, retrabajo y reparación de Ensamblajes Electrónicos  
Certificación de Instructor (CIT) o Especialista (CIS) IPC/WHMA-A-620  
El estándar presenta los requisitos visuales de aceptabilidad de la calidad para Arneses de Alambre y Ensamblajes de Cable



### **BRINKMANN PUMPS, INC.**

Brinkmann Pumps Inc. es una subsidiaria de Brinkmann Pumps Alemania, un negocio familiar independiente con alrededor de 200 empleados. Con 60 años en el Mercado, Brinkmann Pumps ofrece una completa gama de bombas para refrigerantes de alta tecnología para diferentes aplicaciones específicas.

Contamos con diferentes tipos de tamaños, levantamiento y corte de fluidos con rebaba, hasta la bombas de alta presión. Brinkmann Pumps puede cubrir enteramente el espectro de usos para bombas de refrigerantes con un producto para cada necesidad.



### **BUSCH VACUUM MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**

Busch Bombas y Sistemas de Vacío es uno de los mayores fabricantes de bombas de vacío, sopladores y compresores del mundo. La gama de productos Busch representa la mayor selección de bombas de vacío de uso industrial disponible actualmente en el mundo. Contamos con más de 50 años de experiencia y conocimientos en la fabricación de sistemas de vacío y podemos ofrecer soluciones adaptadas a las aplicaciones de cada cliente. Nuestra presencia a nivel mundial nos permite ofrecer un excelente servicio de asesoramiento y asistencia técnica directamente en sus instalaciones.

Todos nuestros productos están disponibles con una gran variedad de opciones y características de diseño avanzadas que permiten su adecuación a diferentes aplicaciones como por ejemplo: Envasado, Desgasificación, Transporte neumático, Secado, Manipulación/ Sujeción, Destilación, Evaluación, Formado/Prensado/Laminado, Eliminación, Recubrimiento, Aireación, entre otras.

Sometemos nuestras actividades a una evaluación continua para mantener los criterios de calidad más exigentes y seguimos desarrollando tecnologías innovadoras que marcarán el futuro de las aplicaciones en los sistemas de vacío.



### **CAM CONNECTION, S. DE R.L. DE C.V.**

SOLUCIONES CAD CAM PARA CUALQUIERA DE SUS NECESIDADES EN MANUFACTURA

Somos un empresa líder en el mercado CAD/CAM, con más de 20 años de experiencia y un historial probado en la provisión, implementación, configuración y personalización de los mejores CAD CAM del mercado para diversas áreas de la industria, como ser procesamiento de lámina delgada, madera y arranque de viruta.

RADAN es la solución CAD/CAM total para la industria de la chapa de metal. Sabemos que el metal es un elemento precioso en su negocio y con nuestro software, su empresa puede reducir de una forma significativa el inventario e incrementar la utilización del material, permitiéndole conseguir una amortización real de su inversión.

EDGE CAM es un sistema de CAM para la programación de piezas por control numérico líder en el mercado. Con una facilidad de uso sin precedentes y una sofisticada generación de trayectorias. Es el único sistema de CAM que necesitará para el mecanizado con fresa, torno y torno/fresadora. Edgecam utiliza los conocimientos internos de la empresa y su experiencia para dirigir el proceso de CAM con herramientas de automatización que se adecuen a las diferentes aplicaciones, lo que le permitirá mantener su ventaja competitiva.



### **CARLO GAVAZZI MÉXICO, S.A. DE C.V.**

Los productos Carlo Gavazzi son el resultado de años de investigación y desarrollo extensos. Nuestros departamentos de Ingeniería, Marketing y Ventas garantizan que todos nuestros productos estén diseñados con características clave integradas para cumplir o exceder con los requerimientos de las aplicaciones más demandantes y así proveer los beneficios necesarios. Abajo se muestran varios de los mercados e industrias en los que Carlo Gavazzi tiene presencia a nivel mundial. Somos miembros de muchas de sus organizaciones de comercio y participamos en sus ferias y exposiciones, así mismo somos autores de documentos técnicos o "White papers" para sus publicaciones comerciales. Lo invitamos a acercarse a nuestro stand donde podrá conocer nuevas tecnologías en sensores, contactores, relevadores de estado sólido, así como monitoreo y manejo de energía.

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico



## CENTRO DE INVESTIGACIÓN QUÍMICA APLICADA

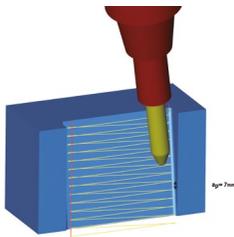
Contamos con el capital humano y la infraestructura experimental para ofertar la cartera de servicios científicos y tecnológicos más integrada del país en el área de los plásticos y la química aplicada.

Servicios

- Investigación y Desarrollo Tecnológico
- Posgrado y Capacitación
- Laboratorios
- Asistencia Técnica
- Vinculación

Nos respaldan 41 años de experiencia y reconocimiento nacional e internacional.

## hyperMILL®



## CENTRO NORTEAMERICANO DE TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA, A.C.

OPEN MIND Technologies AG

Es uno de los desarrolladores más buscados en el mundo de soluciones poderosas de Manufactura Asistida por Computadora (CAM). Ofrece soluciones optimizadas que incluyen un gran número de innovaciones para otorgar un rendimiento significativamente mayor tanto en la programación como en el maquinado. Las estrategias de fresado desde 2.5 a 5 ejes/fresatorno y operaciones como el Maquinado de Alta Velocidad y de Alto Desempeño, están integrados de manera eficiente en el sistema CAM hyperMILL®, que proporciona el máximo beneficio gracias a su compatibilidad con las soluciones de Diseño CAD actuales y a su automatización de programación.

OPEN MIND se esfuerza por ser el mejor CAM/CAD y es uno de los cinco primeros en la industria de acuerdo al NC Market Analysis Report 2016 compilado por CIMdata.

Sus soluciones satisfacen las exigencias del sector automotriz, médico, piezas de producción, energético y aeroespacial.

Más información en [www.openmind-tech.com](http://www.openmind-tech.com).

## Chem Trend

Release Innovation™



## CHEM TREND COMERCIAL, S.A. DE C.V.

Innovación, Pasión y Experiencia para Resolver Todos sus Desafíos.

Chem-Trend, es una compañía líder global en el desarrollo, producción y suministro de químicos de procesos especializados, con un enfoque importante en los agentes desmoldantes. Desarrollamos y producimos agentes desmoldantes para operaciones de moldeo, fundición y curado para un extenso número de industrias y aplicaciones.

Los productos de Chem-Trend se desarrollan para afrontar los desafíos de la producción y solucionar los problemas de producción. Tenemos el afán constante de estar en las plantas de producción de nuestros clientes aprendiendo y trabajando directamente con ellos, para así comprender y afrontar dichos desafíos y problemas. Nosotros desarrollamos relaciones a largo plazo con nuestros clientes, ayudándoles continuamente a adaptarse a las condiciones cambiantes dentro de sus industrias y esforzándonos constantemente para desarrollar nuestros productos y ayudarles a mejorar sus operaciones de producción.

## CIM Co.

Especialistas en CAD/CAM y Metrología 3D



## CIM CONCEPT, S.A. DE C.V.

CIM Co. Es una empresa mexicana que ofrece soluciones en Metrología 3D, CAD/CAM y Servicios de Digitalización, Control de Calidad, Inspección e Ingeniería Inversa.

Software CAD/CAM TopSolid y Mastercam para programación de máquinas CNCs como centros de maquinado, tornos, tornos suizos, corte por hilo, routers y robots de hasta más de 5 ejes y generación de máquinas CNC virtuales a través de una interfaz paramétrica completamente integrada donde puedes reparar, modificar, y crear geometrías 3D.

Sistemas de metrología 3D por escaneo para Control de Calidad e Inspección marca GOM, tanto para operación manual como Celdas de Medición Automatizada de 7 ejes y hasta 14 ejes. Siendo los sistemas GOM ya un estándar en OEM y Tier 1, tanto en industria Automotriz como Aeroespacial.

También ofrecemos Software de Ingeniería Inversa e Inspección.

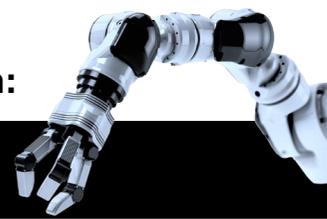
Nuestros clientes son empresas dedicadas a fabricación de componentes, moldes, modelos y herramientas y sus aplicaciones como: Estampado de lámina, Fundición, Inyección de Plástico, Forja, entre otras.

Con un equipo de especialistas certificados y más de 25 años de experiencia y clientes en México, USA, Italia, España, Centro y Sur de América nos respaldan. Contáctenos para apoyarle en sus necesidades.

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

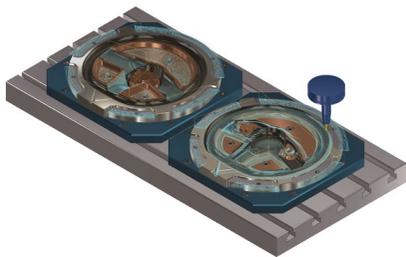
REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



#### **CNC SOFTWARE MASTERCAM, INC.**

# Mastercam



#### MASTERCAM

CNC Software, Inc., is traveling to Mexico to support Mastercam Resellers Cad Avshmeip, S.A. and CIM Concept, S.A. de C.V. at the Expo Manufactura 2018 Show. Attendees will get to see the most powerful Mastercam machining software yet. Stop by Booth # 724 at Cintermex in Monterrey, Mexico, February 6-8 for a look at Mastercam 2018 which offers new 2D/3D Milling features, Design improvements, powerful turning and Mill-Turn enhancements, and so much more.

- Milling Advances
- Expanded Turning and Mill-Turn
- New CAD Tools for the Shop Floor

Also available in the Mastercam 2018 release is:

- My Mastercam gives you access to your profile, Mastercam's social media outlets, your Reseller information, the Mastercam Forum, and other helpful information.
- Streamlined workflow with improved plane management, level and geometry control, toolpath analysis and more.
- Model Prep and Solid Model enhancements such as Multiple Undo/Redo for up to twenty-five functions and Solid Sweep has more options and controls than ever.
- The Collision Control and the Multiaxis Link Safety Zone pages for Multiaxis toolpaths have been redesigned for Mastercam 2018.
- Common direction has been added to the Tool Axis Control page for Multiaxis toolpaths and keeps the tool at a uniform tilt angle to reduce tool and machine motion.
- And many other productivity improvements across the entire product.

For more information on Mastercam 2018, please visit [www.mastercam.com](http://www.mastercam.com).



#### **COLD JET LATINOAMERICA, S. DE R.L. DE C.V.**

Cold Jet es el líder global en soluciones de limpieza en sitio con tecnología de hielo seco CO2. La tecnología no abrasiva de Cold Jet le permite reducir el tiempo muerto y mejorar la calidad de sus productos. Aumente la productividad de su empresa mediante el uso de una tecnología ecológica que no daña sus equipos. Deje de utilizar químicos peligrosos de alto costo que generan largos paros por mantenimiento. Acérquese a los expertos en limpieza en sitio, atendemos toda la república mexicana y América del Sur.



#### **CONDUCTIX, S. DE R.L. DE C.V.**

Fabricante de sistemas de electrificación para equipos móviles como barras conductoras, sistemas festoon, anillos rozantes, enrolladores a base de resorte y motorizados, botoneras y radio controles. Presencia en diferentes industrias como automotriz, puertos marítimos, minería, energía, entretenimiento, entre otras. Marca global con servicio local.

#### **CORPORATIVO SANDUZE, S.A. DE C.V.**



#### X-PACK

Especialistas en Stretch Film, Líderes en Empaque y Embalaje, soluciones integrales y económicas en todo el país, contamos con personal altamente calificado, nuestro objetivo es el mejor servicio al menor costo. Estamos estratégicamente localizados en San Luis Potosí, con la suficiente capacidad logística para atender a cualquier parte de la República en tiempos cortos de respuesta.

- ENTREGAS DE 24 A 72 HRS.
- 10 REPRESENTANTES DE VENTAS
- 5 EJECUTIVOS DE ATENCIÓN A CLIENTES
- 5 AGENTES DE SOPORTE TÉCNICO
- COBERTURA NACIONAL
- VENTA A DISTRIBUIDORES Y USUARIOS FINALES

#### **DESOUTTER TOOLS MÉXICO, S.A. DE C.V.**



Las demandas de la industria automotriz conducen a la adopción de nuevas herramientas. Un ejemplo de ello es la E-PULSE una herramienta eléctrica de baja reacción del torque, la cual ya fue adoptada por numerosos fabricantes incluyendo Toyota y Hyundai, que cuenta con un mecanismo de pulso patentado lo que significa que la herramienta no tiene ninguna reacción de torque al operador. Los beneficios de la herramienta son claros. Es una operación sin reacción y completamente programable dando que está basada en tecnología electrónica, en combinación con un bajo peso y un diseño ergonómico, por lo que el operador puede realizar sus tareas con un control completo. Sin vibración a través de la herramienta, la fijación de turcas y tornillos puede realizarse con una sola mano. Esta flexibilidad contribuye con una mejor productividad, dando una solución "apunta y dispara" a una velocidad cerca de 5000rpm (equivalente a una herramienta de aire) con un 30% en reducción de tiempo requerido para localizar los tornillos. La operación de torque sin reacción hace además a la herramienta más cómoda de usar. E-PULSE no expone a los trabajadores a tipos de fuerzas a través de la mano y brazo que pueden conducir a lesiones repetitivas de tensión. Lo que finalmente conduce a una reducción en la cantidad de ausentismos relacionados con la salud, el aumento de la productividad de la planta. No solamente los operadores tienen beneficios utilizando la E-PULSE – existe un impacto positivo en el costo y mantenimiento para el usuario también. Una herramienta eléctrica sin aire utiliza menor energía que su contraparte neumática, y es una operación libre de aceite lo que brinda una ventaja de un ambiente limpio. La herramienta además está equipada con un motor eléctrico prácticamente libre de mantenimiento y con una caja de engranajes de larga duración, disminuyendo la frecuencia de calibración en la línea de producción.

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico



## DISEÑADORA Y COMERCIALIZADORA, S.A. DE C.V.

DYCSA

Eficiencia de la logística mediante soluciones innovadoras, incluidos los vehículos de carga retornables y servicios a su alrededor.

### **Carritos Transportadores**

Este carro es especialmente diseñado para llevar cajas, simplifica su cadena de suministro y reduce la carga de trabajo manual de la manipulación de mercancías en cajas de plástico.

### **Adaptador Pallet**

Este adaptador de pallets de metal le permite utilizar las ventajas de la plataforma de carga y los sistemas de unidades rodantes.

### **Pallet Tamaño Carrito**

Este portador de carga multiuso puede ser utilizado tanto para la logística interna y externa.

Puede transportar cajas de plástico de varios tamaños. También se puede remolcar con otros tamaños de carritos.

### **Carro Estante**

El nuevo diseño simétrico combinado con el suelo de plástico permite apilar unidades plegadas maximizando de ese modo tanto la eficiencia cúbica de transporte como ahorro de espacio en el almacén.



## DIXIE TOOL COMPANY

MÁS DE 2,000,000 ARTÍCULOS EXPO MANUFACTURA™ 2018

Distribuidor de Maquinaria Industrial y Suministros para las Maquiladoras Mexicanas desde 1983.

Abrasivos

- Herramientas Neumáticas
- Químicos y Lubricantes
- Herramientas de corte

Máquina Herramientas / Centros de Maquinado

- Instrumentos de medición de precisión
- Equipo de Protección Personal
- Suministros para áreas de Moldeo/ Matriceria
- Portaherramientas
- Herramental de Sujecion
- Unidades de almacenaje
- Accesorios para Máquina Herramienta / Centros de Maquinado



## DONALDSON, S.A. DE C.V.

"DOWNFLO EVOLUTION COLLECTOR"

Nuestro colector DownFlo Evolution (DFE), actualmente es el único colector de polvo capaz de reducir el tamaño del equipo y número de filtros requerido hasta en un 40%. Además, comparado con un colector de cartuchos típico, disminuye el costo de compra inicial y los costos de reemplazo de filtros, así como liberar valioso espacio de piso de manufactura.

Este colector posee un diseño interesante ya que a diferencia de los que se encuentran en el mercado, su forma triangular permite dirigir el aire entrante a una zona de descarga inteligente para una reducción en la carga del filtro. Aunado a esto, el DFE cuenta con la tecnología de filtración de nano fibras líder en la industria Ultra-Web, que utiliza una capa de fibras de 0.2 a 0.3 micras de diámetro, para capturar contaminantes en la superficie del medio de tamaños menores a una micra.

"Downflo Evolution" además cuenta con el Sistema de Limpieza "MaxPulse", que proporciona un 27% mayor energía en el disparo de pulso de limpieza, enfocándose en el eficiente y uniforme manejo de aire en todos los medios filtrantes.

Las aplicaciones que se le pueden dar van desde el procesamiento de alimentos, la metalmecánica, la aspersión térmica, la farmacéutica, la soldadura, el esmerilado, el corte plasma entre otros.

Sin duda alguna, con este Colector la división de Donaldson Torit se mantiene a la vanguardia de los cartuchos de colección de polvo, que, por más de 40 años, otros sólo han intentado imitar.



LINEAR ACTUATORS



ELECTRIC CYLINDERS

SCREW JACKS

## DUFF-NORTON

"Your First Choice for Positioning and Process Solutions"

Since 1883, Duff-Norton has been at the forefront of precision motion technology, providing a continued commitment to leading edge manufacturing and highest quality engineering products for the most advanced industrial lifting, positioning and transfer needs for our customers worldwide.

Motion technology today is expected to lift, move and precisely position heavy loads, often under extreme or adverse conditions. Whether it's creating motion to twist and pivot, open and close or keeping a production line moving, Duff-Norton has the right solution to meet the demand. Our systems can be found in industries ranging from aluminum, steel, agriculture, pharmaceutical, material handling, energy, food and beverage, and automated machinery.

Our products include:

- Electric Cylinders
- Rotary Unions
- Screw Jacks
- Linear Actuators
- Screws and Nuts

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



## Ecochillers® INVERTER



### ECOCHILLERS CORPORATION, S.A. DE C.V.

Fabricando chillers enfriadores de agua para la industria manufacturera. Tecnología INVERTER y SOLAR, máximo ahorro de energía.

- Compresores Scroll, Semiherméticos y Tornillo con VFD
  - Ventiladores Electrónicos con ahorro de Energía
  - Válvula de Expansión Electrónica
  - Funcionamiento Silencioso y Confiable
  - Mantenimiento y/o Operación Sencilla
  - Controles Amigables
  - Arranque en Rampa con mínimo de Potencia
- \*Opcional
  - Heat Recovery
  - Bomba de Calor
  - Kit de Bombeo Integrado
  - Intercambiador de Casco y Tubo y/o Placas
  - Compresores con Circuitos Independientes



### EDM'S NUEVOS Y RECONSTRUIDOS, S.A. DE C.V.

#### VISITANOS EN EXPO MANUFACTURA™

LA ÚNICA SOLUCIÓN ESPECIALIZADA EN MÉXICO, PARA EDM.

- Venta de Equipos Nuevos (Marcas: Accutex, Ocean) y Reconstruidos (Marcas: Chmer, Japax, Charmilles, Sodick)
- Venta de Consumibles y Refacciones
- Mantenimiento Preventivo, Diagnostico y Reparación de Maquinas de Electroerosión



### ELEMENT14, S. DE R.L. DE C.V.

Newark element14 es el distribuidor del desarrollo, un socio global que respalda a la comunidad tecnológica en todas las etapas. Desde fomentar los sueños de los estudiantes y fabricantes, hasta ayudar a los ingenieros profesionales a desarrollar sus ideas y productos, creamos una comunidad que se beneficia de nuestra tecnología.

Contamos con la más amplia selección de componentes, placas, preparación de kits, productos a nivel sistema, herramientas y equipos de prueba y medición para que pueda desarrollar sus productos.

Con el fin de impulsar su negocio, le proporcionamos los componentes que necesita para fabricar los productos, automatizar los sistemas industriales y garantizar que cuenten con un buen mantenimiento. Por más de 80 años, hemos contribuido al establecimiento de los negocios de nuestros clientes ofreciendo más de 1'500,000 productos de más de 500 de los principales fabricantes.



### ELLSWORTH ADHESIVES



Ellsworth Adhesives somos un Distribuidor Global de productos adhesivos y equipo de aplicación además de ser un proveedor con Valor Agregado para Adhesivos, selladores, recubrimientos, encapsulantes, cintas adhesivas, antiadherentes y lubricantes de los fabricantes internacionales líderes como 3M, Dow, Dow Corning, Dymax, Henkel LOCTITE, Lord, Permabond, Techon así como muchos otros. En Ellsworth Adhesives ofrecemos asesoría técnica de expertos con alto nivel de entendimiento de sus necesidades. Puede contactarnos directamente en el 01-800-212-9292 o visite nuestra página [www.ellsworth.com.mx](http://www.ellsworth.com.mx). ISO 9001:2008 and AS9120A certified.



### EMILIO ARREGUIN GUZMAN

DIRECTORIOS INDUSTRIALES

- Proveedores
- Metalmecánica
- Hidráulica
- Neumática
- Industriales
- Equipo
- Herramientas

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico

## MANUFACTURA

### EXPANSIÓN, S.A. DE C.V.

Es una marca multiplataforma de Grupo Expansión dedicada a la generación de contenidos de alto valor estratégico, especializados en la industria manufacturera. Con más de 21 años en el mercado, llega a los tomadores de decisión de las principales industrias de México, a través de sus productos impresos y digitales. El contenido de cada edición también está disponible para suscriptores a nivel mundial a través de la versión digital en línea. Circulación calificada auditada por BPA Worldwide.



### FEIYANG MAQUINARIA, S.A. DE C.V.

Comercializamos maquinas, equipos, partes de repuesto y servicios de soporte técnico relacionados con la tecnología láser para aplicaciones de marcado, identificación y decoración de materiales metálicos, plásticos, cristal y vidrio, así como el corte y soldadura laser.



### FILTROS Y SERVICIOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Filtros y servicios de México S.A. de C.V. (FILSA) es una empresa 100% mexicana, dedicada desde hace 30 años a la fabricación, reparación y comercialización de todo tipo de filtros industriales.

Actualmente contamos con cuatro sucursales, con las que a través de nuestra fuerza de ventas y asesores directos damos cobertura a las diferentes zonas de nuestro país:

Estado de México: Zona centro y poniente

Puebla: Zona sur

Queretaro: Zona bajo

Monterrey: Zona norte

Abarcamos una amplia gama de usos y aplicaciones industriales, con medias filtrantes convencionales y con las innovaciones actuales, algunos de ellos:

Filtros para aire, agua, aceite, filtros bolsa, filtros canasta, filtros para HVAC, tamices, tipo coalescentes, colectores de polvo, porta-filtros en acero inoxidable y acero al carbón hasta 3000 psi.

Además de proveer mallas de acero inoxidable y láminas perforadas en diferentes calibres, aberturas y materiales, como acero inoxidable, aluminio, acero galvanizado.

Si lo prefiere, nos dedicamos a la comercialización, (importación/exportación) de diferentes marcas de prestigio internacional en el ramo de la filtración.



### FRONIUS MÉXICO, S.A. DE C.V.

#### TRANSSTEEL 2200

Sistema de soldadura multiprocesos – MIG/MAG, TIG Y MMA

Para el TransSteel 2200, es igual. Obra o taller. Construcción de maquinaria de acero o construcción de tuberías, grúas o contenedores. El TransSteel 2200 maneja fácilmente la soldadura MIG / MAG, TIG y MMA al mismo alto nivel. Cuenta con un alimentador interno para D100 y D200, lo que lo hace ser un equipo más compacto, asimismo posee una placa de motor de dos rodillos recientemente desarrollada para alimentación de alambre estable, así como también una caja de piezas de desgaste dentro de la fuente de alimentación

Ventajas del TRANSSTEEL 2200

TRES PROCESOS, UNA FUENTE DE PODER

Usted podrá cambiar rápidamente de proceso, gracias a una válvula solenoide de gas colocada en la parte trasera, esta máquina es fija o portable, estas características lo hacen apto para talleres, obras de construcción y trabajos de montaje, pesa 15 kg lo que lo hace fácil de transporta, cuenta con un mango para sujetarla cómodamente, además incluye una correa de transporte opcional, instalamos antiderrapantes en los costados para evitar que el equipo se deslice; Este equipo es capaz de compensar las fluctuaciones de la tensión de red en cables largos.

### GARDNER BUSINESS MEDIA, INC.

#### MODERN MACHINE SHOPS

¿Qué es Modern Machine Shop México?

Modern Machine Shop México es la revista especializada que conecta a compradores y vendedores del sector metalmeccánico en México para mantenerlos informados y competentes dentro del mercado global.

**MMS-Mexico.com**

El sitio web mms-mexico.com cuenta con 9 zonas especializadas para la búsqueda de temas y productos del sector: Centros de mecanizado; Inspección y Medición; Torneado; Herramientas de corte; Sistemas de sujeción; Software; Automatización y Robótica; Rectificado; Moldes y Troqueles. Allí encontrará artículos, estudios de caso, informes de tecnología, anuncios de productos, listados de proveedores y mucho más.

**“El Taller”: Boletín Semanal**

“El Taller” es el boletín electrónico semanal de Modern Machine Shop México, que cada viernes presenta las últimas noticias de la industria sobre eventos, nuevas inversiones, ferias del sector, novedades tecnológicas y de productos, para mantener a los profesionales mexicanos de la manufactura al tanto de lo que sucede en el sector metalmeccánico de México y del mundo.

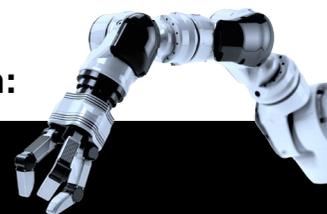
**MMS México Live**

MMS México Live es un evento estratégico que combina conferencias magistrales y técnicas, table tops y actividades de networking en un sólo lugar para que se actualice y haga contacto con colegas y especialistas del sector metalmeccánico.



REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



#### **GOLDEN COMPANY C.N.C.,S.A. DE C.V.**

**North Tool de México Sa de CV**  
Tu Mejor Opción de Maquinaria CNC y Convencional para la industria.

**Centro de Maquinado Vertical**  
VMC650 VMC850L VMC1580 VMC1060L

**Torno CNC Banca Inclinada**  
CK40 CK50

**Erosionadora**  
DK7732ZG

#### **Torno Convencional**

BJ-1640GD/1000 BJ-1860/1500 CS6250B/2000 CS6266B/2000 CS6266B/3000

#### **Fresadora**

X6327-E4 Mesa10x51 Equipada X6327-X4 Mesa13x59 Equipada X6332-E5 Mesa12.5x55 Equipada X6332-X5 Mesa13x59Equipada

#### **Sierra Cinta**

B712 7x12 B1018 10x18

SOMOS DISTRIBUIDORES MASTER DE LAS MEJORES MARCAS DEL MERCADO

North Tool de México Sa de CV



Type3 ProPen TechniFOR Gravograph



#### **GRAVOTECH, S. DE R.L. DE C.V.**

Empresa Francesa, líder mundial en diseño, fabricación y distribución de soluciones innovadoras para el grabado, el marcaje y el modelaje artístico.

#### **SEÑALIZACIÓN (materiales)**

Señalización direccional, de seguridad, de identificación e información, en una amplia gama de materiales diseñados para marcar, grabar o imprimir

#### **PERSONALIZACIÓN**

Personalización de artículos mediante un grabado realizado de manera simple y productiva

#### **MECANIZADO Y GRABADO DE PRECISIÓN**

Micro-mecanizado y grabado de precisión para la producción de piezas industriales

#### **TRAZABILIDAD**

Marcaje directo y permanente para identificar y trazar piezas industriales a lo largo de su producción y vida útil

#### **CAD CAM 3D**

Para el corte, el grabado y el mecanizado 3D de figuras artísticas  
www.gravotech.com.mx



#### **GRUPO ENLACE PNEUMATIC, S.A. DE C.V.**

Somos una empresa mexicana dedica a la fabricación y distribución de suministros para equipos neumáticos. Con más de 18 años de experiencia en la industria, contamos personal altamente capacitado para llevar a cabo las necesidades de nuestros clientes. En Grupo Enlace Pneumatic encontrarás precio, calidad y una amplia variedad de equipo neumático tal como válvulas solenoides, válvulas manuales (palanca, botón, rodillo pedal, leva, corredera, etc) válvulas Norma ISO 1, 2, 3, cilindros normalizados, cilindros miniatura, unidades de mantenimiento (F, R, L) conectores rápidos, mangueras de poluretano, nylon, teflón, mangueras helicoidales, entre otras.

Somos EnlaceTech y tenemos la pieza que necesitas

#### **GRUPO INTERNACIONAL EICOM, S.A. DE C.V.**



Visítanos en: [www.gieicom.com](http://www.gieicom.com)

**G.I. EICOM\***  
SOLUCIONES LOGÍSTICAS INTELIGENTES  
SISTEMATIZACIÓN DE FLUJOS DE MATERIALES



ventas@gieicom.com



Material Handling & Logistics Solutions  
**WE CREATE | VALUE**

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico



## GS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Firma de ingeniería especializada en el diseño, fabricación, e instalación de sistemas de colección de polvos, humos y vapores que se distingue por desarrollar proyectos innovadores que trascienden por su nivel de complejidad en las diferentes industrias tales como la aeronáutica, alimentos y bebidas, automotriz, de cartón y papel, bienes de consumo, farmacéutica, metalmeccánica, minera, química, entre otras, obteniendo excelentes resultados.

Nuestras capacidades

- Ingeniería: Contamos con un experimentado equipo de ingenieros que desarrollan soluciones innovadoras que hacen eficiente el uso del espacio, energía y costo.
- Administración de Proyectos: Un equipo de ingenieros especializados en la administración de proyectos encargado de la planeación y control de la ejecución de los proyectos.
- Fabricación de ductos y estructuras: Nuestra planta está equipada con la más moderna maquinaria para la manufactura de los ductos y estructuras de acuerdo a los más altos estándares de calidad.
- Automatización: Disponemos de un equipo de ingenieros que diseña y arma los tableros de control para motores y accesorios como DP, válvulas, sistemas contra incendios o explosiones, entre infinidad de muchas otras opciones. Nuestros ingenieros son capaces de desarrollar sistemas automatizados para integrar en nuestros proyectos.
- Instalación: Contamos con equipo robusto de técnicos instaladores con múltiples certificaciones y capacitados para realizar las labores de instalación trabajando en todo momento con seguridad, orden y limpieza.



## HAIMER USA

HAIMER exhibirá su Nueva Línea de Maquinas de Preseteo Microset y Tecnología de Sujeción Térmica en EXPO MANUFACTURATM 2018 Haimer México tendrá muchos productos y tecnología en exhibición en EXPO MANUFACTURATM 2018, incluyendo Maquinas de Preseteo Microset y Maquinas de Sujeción Térmica, además de su Serie Power de Portaherramientas térmicos. Haimer estará localizado en el pabellón # 104 en el Centro de Convenciones y Exposiciones Cintermex en Monterrey, México.

Máquinas de Preseteo HAIMER Microset

Las nuevas máquinas de preseteo de herramientas Microset de HAIMER no sólo reducen los tiempos de ajuste hasta en un 70%, sino que también permiten aumentar la utilización de la máquina al mismo tiempo, simplificando los procesos de preseteo de herramientas.

Máquinas de Sujeción Térmica Power Clamp

Haimer es el líder en el desarrollo de la tecnología de sujeción térmica. Nuestras máquinas de sujeción térmica proporcionan una fuerza de sujeción en 360° con un balanceo repetible con solo tocar un botón.

Serie Power HAIMER

La serie de portaherramientas Power ofrece precisión y rigidez de sujeción. Los portaherramientas de la serie Power han incrementado la masa para una mayor amortiguación de vibración y mejores acabados superficiales.



**¡INTELIGENTE: UNO ENCAJA EN TODOS!**  
El sistema modular de HAINBUCH para operaciones de torneado.



Rápido cambio de modelo y soluciones de sujeción flexibles  
Con nuestro probado sistema modular, cada dispositivo de sujeción encaja con otro.

Nueva oficina en Celaya para servicio y soporte!

## HAINBUCH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

**INTELIGENTE: UNO ENCAJA EN TODOS!**

Rápido cambio de modelo y soluciones de sujeción flexibles

Con nuestro probado sistema modular, cada dispositivo de sujeción encaja con otro.

El sistema modular de HAINBUCH para operaciones de torneado.

**NUEVO: MANDO G211**

Mandril segmentado para generado de engranes

Mandril segmentado con un contorno de interferencia más delgado

Sujeción radial rígida con efecto pull-back

Amplio rango de sujeción y reducción de vibración gracias a vulcanizado en los bujes

Diámetros estándar en stock

Tres puntos de localización

Canales de descarga incluidos



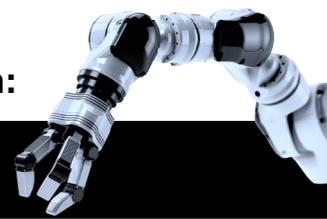
## HEXAGON METROLOGY, S. DE R.L. DE C.V.

Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista líder de soluciones para la fabricación y metrología, nuestra experiencia en sentir, pensar y actuar, esto es, la recopilación, el análisis y el uso activo de datos de medición, aporta a nuestros clientes la confianza necesaria para incrementar la velocidad de la producción y acelerar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.

Gracias a una red de centros de servicio locales, a plantas de producción y a operaciones comerciales por los cinco continentes, estamos moldeando un cambio inteligente en la fabricación para construir un mundo en el que la calidad impulse la productividad. Para obtener más información, visite [HexagonMI.com](http://HexagonMI.com). Hexagon Manufacturing Intelligence forma parte de Hexagon (Bolsa de Estocolmo: HEXA B; [hexagon.com](http://hexagon.com)), proveedor internacional líder en tecnologías de la información que impulsan la calidad y la productividad a través de aplicaciones para empresas geoespaciales e industriales.

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



Tecnología con Excelencia



#### **HORN HERRAMIENTAS MÉXICO, S.A. DE C.V.**

Nuevo sistema de fresado DA62

Horn ha desarrollado el nuevo sistema de fresado DA62 para fresado de 90 grados, frontal y plunge. El cortador fabricado en Alemania usa un inserto intercambiable de 6 filos. Pueden utilizarse ambos lados del inserto y tiene tres filos de corte axial y radial en cada lado. El inserto trigón sinterizado de precisión, posee una sección transversal y una longitud máxima de corte. El diseño de filo de corte, produce una geometría positiva a pesar del ángulo de inserción negativo. Los seis filos de corte en cada inserto indexable proporcionan una excelente relación calidad-precio para cada borde.

El sistema DA62 también se puede utilizar para acabado. Durante las pruebas dio excelentes acabados superficiales.

Seleccionando los ángulos axiales y radiales se ha conseguido reducir el esfuerzo de corte dando como resultado una menor carga al husillo en comparación con los sistemas anteriores. Esto permite que el DA62 se utilice en máquinas con poca potencia. El cortador produce maquinados de 90 grados con una profundidad máxima de 4.5 mm (0.177"). El inserto fue desarrollado con radios de 0.40 mm (0.0157") y 0.80 mm (0.0315) así como un sustrato SA4B con el cual se pueden maquinar aceros, aceros inoxidables, fundiciones y aluminio.



Hacemos máquinas CNC y desarrollamos tecnología en México

desde hace 20 años



#### **INDUSTRIAS VIWA, S.A. DE C.V.**

Desde hace más de 20 años Industrias Viwa se ha esforzado por ayudar a que más negocios obtengan prosperidad a través de la automatización de sus procesos con el uso de maquinaria cada vez más precisa y adaptable a las necesidades de cada usuario. Por ello nos preocupamos por mantenernos a la vanguardia en innovación con productos que satisfagan las necesidades y expectativas de nuestros clientes, ponemos todo nuestro esmero en la fabricación de maquinaria CNC con la convicción de que cada producto mejorará el nivel de calidad de los trabajos realizados en ellos.

Somos pioneros en la fabricación de maquinaria CNC y en esta edición de EXPO MANUFACTURATM 2018 haremos la presentación de nuestra innovación más reciente en maquinaria y además presentaremos nuestros centros de maquinado, fresadoras CNC, tornos CNC, cortadoras láser, impresoras 3D y más productos con tecnología innovadora, software preciso como GibbsCAM 12 para potenciar el trabajo, así como minimizar el esfuerzo de las máquinas.

En Viwa deseamos hacer prosperar a nuestros clientes con nuestras máquinas por ello nos enfocamos en cada fase de compra del cliente para que ellos solo se preocupen por lo que producirán y de las máquinas nos encargamos nosotros.



Portal Industrial B2B



#### **INFORMATICA COSMOS, S.A. DE C.V.**

Cosmos ofrece estrategias de publicidad y marketing industrial a empresas de todos los sectores. A través de nuestros medios impresos y digitales enlazamos empresas proveedoras con compradores industriales que buscan algún producto o servicio. A través del Portal Industrial B2B Cosmos Online, la Guía de la Industria® Química y Soluciones de TI, generamos enlaces de negocio para impulsar a las empresas industriales. Ofrecemos beneficios como:

- Contactos de negocio
- Tráfico de prospectos interesados al sitio web
- Posicionamiento de marca
- Estrategias digitales
- Publicidad industrial
- Difusión empresarial

Tenemos más de 60 años de experiencia en la industria y dos décadas en internet, asesorando a empresas industriales en sus estrategias para impulsar su negocio.



SOLUCIONES PARA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL



#### **KOPAR, S.A. DE C.V.**

Grupo Kopar, Compañía Mexicana proveedora de soluciones de Automatización y Robótica, estará representando a sus marcas líderes en el mercado, tales como Universal Robots, Epson Robots, Cognex y Murr Elektronik, entre otras.

Con una demostración e interacción de demos, el usuario tendrá una más enriquecedora experiencia conociendo los beneficios y el valor agregado que cada marca les puede brindar de acuerdo a las necesidades de sus aplicaciones.

Durante el evento, se estarán exponiendo pequeñas pláticas sobre visión y trazabilidad, robótica colaborativa, big data y conectividad industrial, entre otras. A la par, se tendrá espacios de "pregúntale al experto" sobre temas específicos que el usuario quiera tocar con los especialistas en el tema.

Para más información: [marketing@kopar.com.mx](mailto:marketing@kopar.com.mx)

LEE SPRING DE MEXICO

25,000 + resortes de catálogo

Además resortes hechos a la medida con tus propias especificaciones

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico



## KITAGAWA-NORTHTECH INC.

Kitagawa - NorthTech ofrece el más alto nivel de calidad y versatilidad en el diseño personalizado de fabricación de soluciones de sujeción de alto rendimiento para torno CNC y centros de torneado desde hace más de 75 años.

Como líder mundial en soluciones de sujeción, la mayoría de los principales fabricantes de tornos eligen los productos Kitagawa; ya que ofrece una amplia gama de dispositivos, incluyendo chucks de tres mordazas estándar, chucks de cambio rápido, soluciones de sujeción a medida, collet chucks, lunetas, mesas rotatorias, accesorios y mucho más.

Kitagawa North-Tech Inc.



### **Productos/Servicios**

-Chucks estándar con más de 60 modelos disponibles  
\*Serie B200, la más reconocida en el mercado  
\*Chucks neumáticos para la industria petrolera y diversas aplicaciones  
\*Chucks especiales tipo "pull back", "finger chucks", "collet chucks"  
-Lunetas hidráulicas

\*Amplia gama de modelos para torneado y rectificado  
\*Centrado automático que reduce el tiempo ciclo e incrementa la productividad  
\*Sistema de lubricación central integrado  
\*Rigidez y precisión que aseguran el centrado de la pieza  
-Proyectos de Ingeniería  
\*Sujeción de piezas hechas a la medida  
\*Soluciones diseñadas y fabricadas a medida para las aplicaciones de la industria

## LUBRICUS

Grützner GmbH es una empresa alemana, de origen familiar, fundada en Núremberg en el año de 1994 y dirigida, hasta la actualidad, por sus idealizadores. A lo largo de los años, Grützner GmbH se ha especializado en lubricadores automáticos monopunto y lubricadores automáticos multipunto.

Nuestra empresa ofrece, desde hace 20 años, soluciones en lubricación automática en varias industrias, en más de 30 países. Actualmente, muchas industrias en diversos sectores en el mundo se fían y se benefician de los sistemas de lubricación automática Grützner.

Tenemos la solución para todas las áreas industriales, desde los equipos más resistentes y ambientes agresivos a las aplicaciones «high tech» y equipos sofisticados en ambiente controlados. Para cada actividad tenemos una lubricación adecuada.

### **Equipos:**

El lubricador electromecánico LUB 5 es un poderoso lubricador automático que puede recargarse hasta 6 veces, usando solamente una bomba de aceite estándar. Su motor eficiente abastece con grasa o aceite con una presión de hasta 10 bar. Esa fuerza permite al LUB 5 abastecer de forma eficiente los puntos de lubricación deseados.

Sololuble – Lubricación electromecánica precisa de punto único

Sololuble es un lubricador electromecánico, fiable y fácil de manipular.

Es ideal tanto para lubricar rodamientos y cojinetes como cremalleras, guías lineales, engranajes abiertos y cadenas.

El sistema de lubricación Lubricus: ¡innovador, flexible, variable!

El Lubricus abre una nueva puerta en el mundo de la lubricación automática. El sistema de lubricación Lubricus extremadamente versátil permite abastecer de lubricante tanto a puntos de lubricación individuales como a un grupo completo de puntos de lubricación de diferentes tipos durante un largo periodo de tiempo de forma continua y segura.



## MACHINERY TECHNOLOGY & ENGINEERING, S.A. DE C.V.



Empresa Mexicana certificada en ISO9000, dedicada a la venta de equipo CNC como Centros de Maquinado Vertical, Centros de Maquinado Horizontal, Boring Mills, Centros de Maquinado Tipo Puente, Tornos Verticales, Tornos Horizontales, Multi Tasking, Corte por Hilo, así como Prensas Mecánicas, Maquinas de Inyección de Plástico e integración con robots.

Somos integradores certificados en control Fanuc, podemos ofrecer soporte técnico, automatizaciones, Desarrollo de retrofits, e impartir cursos de mantenimiento.

Hemos instalado más de 2500 centros de maquinado con las diferentes platas armadoras del país

Contamos con 30 técnicos para desarrollo de trabajos mecánicos, control, programación, procesos, automatización y robótica. Marcas que manejamos: Fanuc Robodrive Fanuc Robocut, Feeler, Yasda, Victor Fortune, LS Mtron, EMCO Press Master.

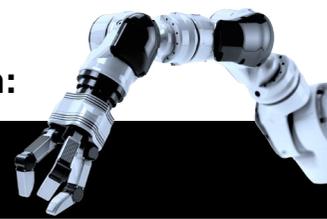
## MACRO EQUIPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL S. DE R.L. DE C.V.



Con nuestra nueva línea de productos, los guantes tejidos Macro Industrias son ideales para aquellos trabajos demandantes que requieran durabilidad y resistencia sin sacrificar precisión y comodidad. Gracias a materiales como el algodón, la carnaza, el PVC entre otros, sus métodos de fabricación y las rigurosas pruebas a las que están sometidos, nuestros guantes tejidos están fabricados para soportar corte, abrasión y altas temperaturas como ningún otro. Además, se adaptan a las necesidades específicas de cada situación y de cada empresa, pues nos ofrecen gran flexibilidad, ergonomía y agarre seguro. Los guantes tejidos Macro Industrias así como la diversa gama de los artículos que fabricamos, son perfectos para diferentes aplicaciones y nuestros productos se usan en industrias como la acerera, automotriz, alimentaria, electrónica, de construcción, mantenimiento, robótica, aeronáutica o aeroespacial y minería, por citar algunas. Somos una empresa 100% mexicana y fabricamos el equipo para preservar la seguridad de tus trabajadores. Estamos comprometidos con la calidad y con tu negocio, por lo que ofrecemos diferentes opciones cuando de seguridad industrial se trata. Deja tu confianza en la protección de Macro Industrias.

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



#### **MAHR CORPORATION DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

MAQUINAS HERRAMIENTAS BIMEX Máquina de corte laser tecnología led + fibra (raycus), vida útil mayor a 100.000 horas; 500 w; tamaño de la mesa de corte 1500x3000 mm; capacidad de corte en acero al carbono 0.1 a 5 mm, gabinete de alta tecnología; cnc base pc industrial de primera marca; dispone de sistema de nesting para el mejor aprovechamiento de la plancha; cabezal de corte hecho en USA con sensor inductivo; enfriador (chiller) de agua de alta tecnología.



#### **MARPOSS, S.A. DE C.V.**

NUEVA GENERACIÓN DE SOLUCIONES DE MEDICIÓN ÓPTICA MARPOSS PARA LA MEDICIÓN EN PLANTA  
MARPOSS Optoquick es la última generación de unidades flexibles para mediciones de alta precisión, diseñados para la fabricación de automóviles. Es Capaz de inspeccionar las piezas - como por ejemplo el árbol de leva, el cigüeñal y las flechas de transmisión a través de múltiples mediciones submicrométricas en pocos segundos.

Optoquick ayuda a los operadores con controles de calidad rápidos y precisos situados directamente al lado de las máquinas de producción. Acelera las operaciones de trabajo en progreso, y elimina cualquier tiempo que se puede desperdiciar en el manejo de la pieza a través de la planta.

La combinación de tecnologías de detección óptica y de contacto - diseño MARPOSS 100% - permite al Optoquick ofrecer capacidades de medición extendida y flexibilidad, al más alto nivel de su categoría.

Además - gracias a la integración de múltiples sensores - Optoquick garantiza que cada medición específica siempre sea realizada usando la mejor tecnología, y que se tenga una óptima adquisición de los datos medidos. La facilidad de uso está garantizada con Optoquick. La carga de la pieza se desarrolla ergonómicamente dando una zona de carga abierta clara y sin obstrucciones.

La interfaz gráfica está cuidadosamente diseñada para proporcionar resultados de medición claros que muestren cualquier no conformidad de las piezas en una disposición visual y completa de la pieza. Esto reduce la necesidad de capacitación del operador y aumenta la productividad.



#### **MEYERV, S.A. DE C.V.**

Afiladoras - Equipo de medición

Necesita:

- Afilado de brocas en 10 segundos
- afilado de cortadores verticales en 1 minuto

Necesita:

- medir diámetros con alta precisión
- medir engranes con alta precisión

Necesita:

- asesoría de todo tipo en medición
- asesoría en afilado de herramientas

MeyerV, S.A. de C.V.

--Certificado ISO 9001-2008 DUMS No. 812522576--



#### **MICRO PARTES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

Fabricantes de Sujetadores y Componentes Plásticos (Plastic Fasteners) de alta precisión para la industria manufacturera y ensambladora en general como Electrodomésticos, Automotriz, Electrónica, Eléctrica y más. Nuestro catálogo contiene más de 5,000 números de parte, que incluye Tornillos, Tuercas, Arandelas, Espaciadores, Bujes, Sujetadores de Paneles (Push Pins), Clips Tipo Arbol de Navidad (X-mas Tree Clips), Remaches Plásticos (Rivets), Tapones, Tapas, Soportes de Tarjetas Electronicas (PCB Supports), Abrazaderas, Material para Ruteo de Cableado, Cinchos, Material para Instalar Cinchos, Mangueras Espiral y Corrugadas, Bujes Relevadores de Esfuerzo, Grommets, Bujes Pasa Cables, Sellos de Seguridad y más productos diversos. Adicional a lo mencionado fabricamos Moldes de inyección y realizamos desarrollos de componentes plásticos de ingeniería especiales.



Micro Plastics International<sup>MR</sup>

#### **MICRO PLASTICS INTERNATIONAL, S. DE R.L. DE C.V.**



Líder mundial en Sujetadores Plásticos, respaldado por más de 55 años de experiencia en el mercado, más de 10,000 soluciones para su negocio, entre ellos, tornillos, tuercas, arandelas, separadores, bujes, sujetadores de panel, tapones, circuitos hardware, clips, cinchos, bushings, Micro Plastics Int. está preparado para fabricar sujetadores ofreciendo el moldeado personalizado, así como colores especiales, contáctenos en nuestras redes sociales; www.microplastics.com , Micro Plastics, Inc. México por Facebook.

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico

## MILACRON MEXICANA SALES, S.A. DE C.V.



Nuestros refrigerantes son la mejor alternativa en aplicaciones de la industria automotriz, aeroespacial y la industria metal mecánica en general.

Nuestros clientes alrededor del mundo disfrutan de las ganancias gracias a la tecnología de vanguardia que tiene toda la línea de productos CIMCOOL®:

- Refrigerantes de corte de última tecnología
  - Fluidos para procesos de precisión
  - Inhibidores de Corrosión
  - Fluidos innovadores de Metal formado
  - Fluidos especializados en HVAC
  - Limpiadores de mantenimiento y de proceso
  - Fluidos de corte para procesos especiales
- SERVICIOS DISPONIBLES
- LIMPIEZA DE MAQUINAS
  - ESTUDIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA
  - MONITOREO DE SISTEMAS
  - ANALISIS DE LABOARTORIO
  - ASESORIA Y CAPACITACION

Nuestros productos CIMCOOL cuando son seleccionados y aplicados de forma correcta, tienen como resultados el bajar los costos de la producción total gracias a una larga vida del producto, bajo consumo y aumentando la vida de las herramientas.

Sintéticos – CIMTECH®

Semi-Sintéticos – CIMSTAR®

Aceite Solubles – CIMPERIAL®

Aceites directos – Milpro®

Detergentes – PRODUCTO™



## MIMAQUINARIA, S.A. DE C.V.

Presente en EXPO MANUFACTURATM 2017. Se trata una empresa mexicana, nacida en 1986, con gran trayectoria dedicada a la importación y compra-venta de maquinaria industrial usada del ramo metalmeccánico, así como a brindar soluciones a sus clientes en lo que a maquinaria se refiere.

La empresa cuenta con más de 5000 m2 de área de bodega en la ciudad de Monterrey además de gran cantidad de equipos en México y el extranjero. Contando en sus inventarios con más de 900 equipos en existencia.

En esta ocasión se estarán exhibiendo algunos ejemplos de nuestro inventario y maquinaria para taller. Además de llevar todo nuestro catálogo en forma electrónica para ofrecerse a los visitantes.

La empresa estará en el Stand No. 1220 para atenderlos



## MOLEMAB MÉXICO S.A. DE C.V.

Distribuidor oficial de los productos de Molemab Spa y Molemab Inotech para toda la República Mexicana.

Molemab es un grupo industrial italiano que tiene una extensa presencia internacional. Molemab diseña soluciones tecnológicas modernas y eficientes en el campo de los abrasivos.

El objetivo de la compañía es ofrecer a sus clientes la máxima confianza para trabajar con los productos mas confiables.

Nueva línea de ruedas de diamante y cbn para fabricación de herramientas de cortes como Brocas, Cortadores, End Mill.

Nueva línea de ruedas de diamante y cbn con liga vitrificada para la industria automotriz y para afilado de herramientas de diamante PCD.

Nueva línea de rodillos de diamante de forma para el perfilado de ruedas

Nueva línea de ruedas vitrificadas para trabajos creep feed en el sector Aeronautico.

Añadir antes una pequeña presentación del grupo.



## NEUMÁTICA PROFESIONAL S.A. DE C.V.

22 años de ser empresa líder en el mercado industrial mexicano en el ramo de Metalmeccánica, Automotriz, Línea Blanca, Electrónica, entre otros. Neumática Profesional se ha dedicado por dos décadas a la comercialización de equipos neumáticos y eléctricos de la más alta calidad con los mejores precios del mercado. Contamos con una gama extensa de productos y servicios especializados para líneas de ensamble, manejo de materiales, manejo de fluidos, etc. Brindando a nuestros clientes Innovación, Calidad y Experiencia desde 1996.

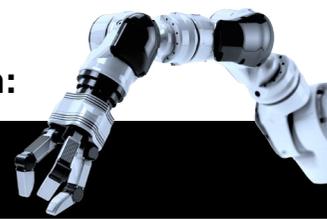
Durante estos primeros 22 años, nuestra compañía ha extendido sus operaciones en toda la República a través de su matriz en Monterrey, contando a su vez con sucursales en México, Guadalajara, Celaya, Querétaro, Saltillo, Monclova, Puebla, San Luis Potosí, Chihuahua y Cd del Carmen además de estar atendiendo a las ciudades de Reynosa, Tampico, Torreón, Aguascalientes, Zacatecas y Tlaxcala.

Neumática Profesional sustenta la filosofía de un Servicio Integral, con la idea de superar las expectativas de nuestros clientes, manteniéndose como la mejor opción en el mercado y refrendando la calidad de sus productos por muchos años más.

Por la gran experiencia de nuestro equipo de trabajo altamente profesional, permanecemos como la mejor opción, nuestro personal hace la gran diferencia en la empresa. Motivo que nos impulsa a ser cada día mejores en nuestro giro.

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



#### OEE PRODUCTIVITY AUTOMATION, S.A. DE C.V.

¿Eres una empresa con bajos niveles de eficiencia, mucho papeleo, y no hay sincronización entre los departamentos? Prodasis presenta iManufacturing, Una potente suite de herramientas que te llevaran a mejorar la productividad de manufactura Empezando por la Optimización de la Manufactura programando la producción con Scheduler agregue cientos de restricciones y anticipe la carga de trabajo, la capacidad de almacén y los requerimientos de materiales. Scheduler detecta a tiempo cuellos de botella y revisa que se cumplan las fechas de entrega, todo esto con monitoreo en tiempo real de lo que sucede en piso de producción Gestione de manera eficiente la etapa de Ejecución de la Manufactura con nuestro software MES, que le proporciona control total en el área de Producción, Materiales, Calidad, Mantenimiento, Conexión de dispositivos. Refuerce sus cuellos de botella con nuestra Fábrica Visual, haga que sus operadores se preocupen por sus propias metas especialmente en las máquinas críticas y verá un incremento impresionante en la productividad de manufactura. Agregue opciones Andon y su productividad se incrementará aún más. Construya su fábrica visual y ponga TV's en toda la planta para visualizar en oficina, pasillos y piso de producción cómo va la producción en Tiempo Real, permitiendo a directores, gerentes y supervisores detectar y solucionar fallas desde su área de trabajo. En Prodasis somos expertos en aumentar la productividad de manufactura. Nos ajustamos a la medida de su proyecto. Verá resultados impresionantes.



#### OSADEV QUALITY CONTROL

Empresas manufactureras de todo tipo enfrentan enormes desafíos en competencia local e internacional y en cumplimiento de nuevos estándares. Además, en sus principales mercados, está emergiendo una filosofía hostil al comercio internacional. Ahora más que nunca, su Programa de Calidad tiene que ser efectivo en brindar mejoras de calidad, reducción de costos y eficiencia. Sin embargo, muchas organizaciones continúan usando métodos anticuados para administrar su programa, donde solo participan unas pocas personas y el tema de calidad se toca solo cuando ocurren incidencias. Para ser exitoso, su Programa de Calidad debe involucrar a todos sus empleados sin importar rango o título. La calidad debe ser una preocupación diaria. Nuestro software fue diseñado para aumentar la participación de sus empleados y utiliza conceptos de redes sociales para promover la colaboración. Contiene todas las herramientas para administrar Auditorías, Inspecciones de Calidad, Controles Estadísticos de Procesos y más. Visitenos en la EXPO MANUFACTURATM 2018, estación 1127 - USA Pavilion.



#### PATLITE (U.S.A.) CORPORATION

Reduce Production Bottlenecks by Creating a Visual Factory  
PATLITE will showcase a wide-range of visual and audible products including network-connected smart products as well as systems for lean manufacturing practices. One of our featured systems is the VE Series Production Monitoring System. The VE is a simple-to-use, self-contained Andon system that creates a visual factory, making production information accessible and easy to understand. By providing real-time visual feedback such as production goals and progress within a Takt system, users will be able to quickly identify production bottlenecks and take corrective measures to improve efficiency. Furthermore, the VE is able to send direct outputs to indicators, such as the LKEH hybrid signal tower, to alert users of immediate changes in the production process. The LKEH features bright LEDs, vibration resistance up to 2G, MP3 voice capabilities with up to 105dB of sound pressure for highly effective notifications. Visit us at EXPO MANUFACTURATM, Stand 1060, to learn how the VE/LKEH lean manufacturing system can improve your business



#### PLOMAQ, S.A. DE C.V.

Plomaq empresa mexicana certificada desde el 2006 bajo los requerimientos de calidad de la ISO 9001. Mediante procesos de Forjado en caliente, Maquinado y Estampado (troquelado) se especializa en la manufactura de conexiones metálicas, con capacidades para volúmenes altos, medios y bajos. Algunos de los mercados en los que participa actualmente son: Automotriz, Plomería, Aire Acondicionado, Calefactores, Soldadura, entre otros. Con una mejora continua de todos sus procesos administrativos y operativos ofrece productos de calidad, buscando siempre la satisfacción de los clientes.



#### PRESOTEC, S.A. DE C.V.

Breve descripción de nuestra empresa  
PRESOTEC Empresa líder en proveeduría de soluciones CNC mediante la distribución y soporte técnico de Máquinas-Herramienta de fabricantes reconocidos a nivel mundial. Fundada en 1988 en la ciudad de Monterrey, N.L. con la misión de satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes proporcionando la mejor solución tecnológica con la mejor relación de Costo-Beneficio. A través de nuestro compromiso continuo de mejora e innovación con la más alta calidad de servicio Presotec crea confianza y relaciones a largo plazo con sus clientes generando así negocio mutuo y constante. Gracias al conocimiento y experiencia en procesos de maquinado, torneado, erosionado, rectificado y afilado de herramientas de corte. Presotec es actual proveedor de las diferentes y principales industrias en México tales como la Automotriz, Aeroespacial y Médica. Con el fin de proveer el mejor servicio técnico Premium las 24 horas los 365 días del año, aplicaciones, proyectos llave en mano, entrenamiento y capacitación a nuestros clientes. Contamos con personal altamente capacitado directamente por nuestros socios comerciales. ¡Cobertura Nacional, estamos listos para apoyarlo en su siguiente proyecto!

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico



## PROVEEDORA DE CALZADO INDUSTRIAL DEL CENTRO S.A. de C.V.

Empresa 100% mexicana, desarrolladores, fabricantes y comercializadores de nuestra marca BRISCO, con 5 años de experiencia en el mercado de calzado de seguridad industrial.

Nuestras oficinas centrales, fábrica y centro de distribución se encuentran ubicadas estratégicamente en el centro del país de donde damos servicio a toda la República Mexicana y Centro América.

Contamos con un servicio de entrega inmediata a nuestros principales clientes en base a una adecuada rotación de inventario y planeación anticipada de la producción. Nuestra planta productiva tiene capacidad instalada de 10,000 pares semanales para poder satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Misión: diseñar, producir y comercializar los mejores productos de seguridad industrial de México y Centro América, soportado por un equipo de trabajo altamente capacitado y motivado, fomentando el desarrollo personal, económico, social y cultural de los empleados y accionistas, logrando la satisfacción y lealtad de nuestros clientes.

Visión: ser la empresa líder en el mercado de calzado industrial mediante productos de alta calidad durabilidad, confort, ligereza y desempeño.

Certificaciones

Enfocados en la seguridad, calidad y desempeño de todos nuestros productos, contamos con varias certificaciones y constantes pruebas de laboratorios externos que avalan nuestro producto. Contamos con la certificación CIATEC NOM-113 TIPO II+III para calzado de seguridad dieléctrico y de protección.



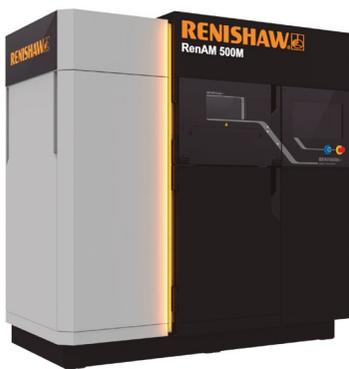
## RECUPERACIONES INDUSTRIALES INTERNACIONALES, S.A. DE C.V.

RIISA

Recycling Mexico to the entire world

riisa.com.mx

riisa@riisa.com.mx



## RENISHAW MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Descubre la Impresión 3D en metales de Renishaw

La manufactura aditiva también conocida como impresión 3D, es el proceso de construcción de objetos en 3D mediante la adhesión de material capa por capa desde los datos de un modelo tridimensional (CAD).

Nuestra tecnología de fusión láser es precursora en los procesos de fabricación por aportación de materia capaz de producir piezas metálicas totalmente densas directamente desde un modelo CAD 3D, mediante un láser de fibra de alta potencia.

Las piezas se fabrican a partir de una selección de polvo de metal que se funde completamente capa por capa en una atmosfera estrictamente controlada, en grosores de capa que van desde las 20 y 100 micras

Principales ventajas Manufactura aditiva

- Reducción del tiempo de lanzamiento al mercado debido a la rapidez del proceso.
  - Personalización de productos con una total flexibilidad en el diseño y construcción. Se pueden producir piezas de prácticamente cualquier forma y casi sin limitaciones geométricas. Un ejemplo es la fabricación de implantes o prótesis adaptados a cada paciente
  - Ahorro máximo de material. Se elimina el desperdicio de material en forma de viruta de mecanizado
  - Las piezas se producen directamente de un modelo CAD 3D sin errores humanos en producción, por lo cual no se requieren útiles, moldes ni troqueles.
  - Se producen piezas totalmente funcionales.
  - Fabricación de estructuras cerradas con libertad de diseño. Es posible fabricar piezas con una gran complejidad de forma, con canales internos o estructuras reticulares aligeradas
- Conoce más en [www.renishaw.mx](http://www.renishaw.mx)



## REPSTRONICS, S.A. DE C.V.

Contamos con más de 14 años de experiencia brindando asesoría técnica y comercial en la venta de equipos y consumibles para la Industria Manufacturera en todo México.

Ofrecemos soluciones integrales en procesos de manufactura en las áreas de SMT & Electrónica, Fibra Óptica, Componentes & Dispensado, Arneses & Cables y Ensamble, Soldado & Láser.

### ARNESSES Y CABLES

- Prueba Eléctrica Alto/Bajo Voltaje
- Encintado
- Monitoreo de Calidad
- Corte, Desforre, Remachado
- Trenzado, Monitoreo y Aseguramiento de Calidad

### ENSAMBLE, SOLDADO Y LÁSER

- Riveteadoras y Prensas
- Torque/Atornillado
- Soldado por Resistencia y Monitoreo de Soldado
- Desforre, Corte, Soldado y Marcado Láser

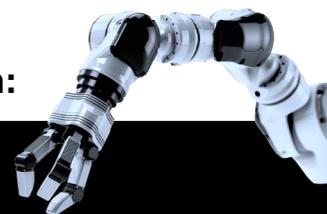
### COMPONENTES Y DISPENSADO

- Capacitores, Terminales y Conectores
- Dispensado de Fluidos, Cintas y Tornillos

¡Invitenos a conocer sus procesos y descubra todas las soluciones integrales que podemos ofrecerle!

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



### RITE TEK DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

En Ritetek somos un proveedor especializado en Adhesivos de Ingeniería. Desarrollamos proyectos enfocados en la productividad de nuestros clientes, identificamos oportunidades compartiendo nuestra experiencia con equipos de materiales, calidad, diseño e ingeniería de manera confiable, responsable y productiva. Trabajamos desarrollando soluciones que representen importantes beneficios en compañías fabricantes de:



- Partes Automotrices
- Filtros
- Compresores
- Dispositivos Médicos y Desechables
- Fabricantes de Piezas en Fibra de Vidrio y Plásticos Reforzados
- Electrodomésticos
- Motores Eléctricos
- Componentes eléctricos y electrónicos
- Tracto partes y equipos
- Diversos Ensamblajes Industriales

## Schleuniger



### SCHLEUNIGER, INC.

Schleuniger, Inc. exhibirá sus Soluciones Para el Procesamiento de Cable en la EXPO MANUFACTURATM 2018. Schleuniger, un fabricante líder internacional de maquinaria para el procesamiento de cable, estará exhibiendo equipos de su amplia línea de Soluciones en la Expo Manufactura del 6-8 de febrero del 2018, en Cintermex, Monterrey, N.L. México. La Expo Manufactura reúne a los protagonistas de mayor influencia en la industria de la ingeniería, atrayendo a más de 9,000 clientes de grandes, medianas, y pequeñas empresas, que están en la búsqueda de soluciones de fabricación de calidad. Schleuniger estará en el stand #436 proporcionando demostraciones prácticas de soluciones innovadoras para desforrar, cortar, prensar, y marcar todo tipo de cables y alambres. Durante el evento, Schleuniger ofrecerá demostraciones de la versátil máquina de corte y desforre automática Multistrip 9480. El cabezal de corte indexable de la máquina y la capacidad programable de la incisión rotatoria fijaron el referente del procesamiento de alta precisión de cables coaxiales y cables con malla. La MultiStrip 9480 está disponible en seis versiones distintas para satisfacer sus necesidades de producción específicas. Con numerosas opciones y accesorios adicionales, la MultiStrip 9480 puede manejar una gama casi interminable de aplicaciones.



### 3DCadPortal

Todo sobre CAD/CAM/CAE  
www.3DCadPortal.com es el 1er portal de Información sobre CAD/CAM/CAE en Español, concentra en un solo lugar toda la información y recursos relacionados a tecnología de diseño 3D, para que la comunidad de ingenieros, diseñadores, y personal de manufactura. 3DCadPortal escribe acerca de temas relacionados con industria 4.0, desde Cad/Cam/Cae, PLM, Impresión 3D, inspección 3D, fabrica digital, realidad aumentada, internet de las cosas, etc. Nuestros lectores reciben en su idioma recursos sobre:



- Directorios de software, hardware y sus representantes en México
- Agencias y empresas que ofrecen servicios, consultoría y cursos
- Información y fechas de eventos, seminarios, cursos
- Opinión en artículos, blogs y colaboración de expertos de la industria.
- Noticias
- Terminología
- Empleos

3DCadPortal atiende diariamente y ofrece recomendaciones sobre aplicaciones de diseño, orienta a sus lectores y ofrece sugerencias de productos. 3DCadPortal mantiene un catálogo de partes CAD 3D sin costo en alianza con el grupo alemán CADENAS. <http://3dcadportal.partcommunity.com>

## SIEMENS



### SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE, S.A. DE C.V.

CAM Express es una solución de control numérico modular y flexible que permite maximizar el valor de su inversión con las herramientas y capacidades líderes en el ambiente de maquinado. CAM Express permite reutilizar archivos sin importar el CAD que utilice, posee potentes traductores para los estándares comerciales más utilizados. La integración de CAM Express con las diversas soluciones y plataformas del portafolio de Siemens PLM, permiten obtener grandes beneficios, logrando disminuir los tiempos de desarrollo sin descuidar la calidad de sus productos. Siemens sustenta todos los productos del portafolio de soluciones en las últimas tendencias tecnológicas que permitirán evolucionar para sacar el máximo provecho de la era de la Digitalización y vivir la Industria 4.0. CAM Express posee grandes capacidades para maquinado, utilizando bibliotecas de conocimiento predefinidas para avances y velocidades, programación eficiente de herramientas y rutas de maquinado, manufactura aditiva, post procesadores personalizados, así como programación optimizada de Robots y máquinas CMM.

## Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico



### SIMSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

En SIMSA de México cumplimos 25 años sirviendo a la Industria Metal Mecánica, y lo celebramos con innovaciones de alta tecnología para todos nuestros clientes.

Por eso, y gracias al éxito obtenido en el área de Reconstrucción de Maquinaria y Reparación de Husillos, nuestra planta en Aguascalientes crece día con día.

Más colaboradores, más herramientas de alta tecnología y mayor capacidad, todo para satisfacer a un sector que realmente necesita servicios overhaul.

Sin los altos costos que implica enviar a reparar al extranjero rectificadoras, centros de maquinado o husillos, y en un tiempo menor, SIMSA de México representa la opción más viable para quienes buscan actualizar sus equipos.

Nuestros socios comerciales, empresas líderes del sector, nos proveen de piezas originales de excelente calidad:

\* ETXE - TAR \* FIVES LANDIS CORP \* IMPCO \* NTC KOMATSU \* LIEBHERR \* LONERO \* RAVEN ENGINEERING

El éxito de nuestra empresa se basa en la calidad y el valor de nuestros productos y servicios, y en la capacidad de respuesta del equipo SIMSA de México, que pueden resolver los problemas más variables de las máquinas, herramientas, emergencias, rastreo y dar agilidad a los embarques.

25 ANIVERSARIO EN LA INDUSTRIA METAL MECÁNICA



### SISMA LASER SYSTEMS, S.A. DE C.V.

Empresa en un punto de referencia de la industria para el desarrollo y la producción de fuentes y sistemas láser de soldadura, marcado, 3d y corte. Los láseres sisma representan la solución ideal para las empresas que buscan calidad y fiabilidad para procesar sus materiales, en cualquier sector.



### SONORA S PLAN, S. DE R.L. DE C.V.

Advanex Americas, Inc. es la sede Norteamericana del Grupo Advanex, una corporación global especializada en soluciones de manufactura de precisión. Somos líderes mundiales en manufactura y ensambles de resortes y formas de alambre, suministrando a un rango diverso de mercados desde el automotriz y comercial hasta el médico y aeroespacial.

Localizada en dos sitios, en Cypress CA y Nogales México, contamos con una posición estratégica (cerca de puertos, carreteras, vías de tren y redes aéreas) que nos permite lograr una entrega eficiente de nuestros productos y servicios a nuestros clientes.

Cypress se encuentra en la costa del Pacífico, cerca de los principales puertos de embarque, aeropuertos y vías de tren. Mientras tanto, Nogales está cerca de la frontera entre México y Estados Unidos, lo cual es ideal para transportar productos a través de ésta.

Además estamos posicionados para brindar soporte a nuestros clientes a nivel mundial como parte del Grupo Advanex con una red operacional de más de 22 sedes (de las cuales la mitad son plantas de manufactura de resortes y formas de metal) en Europa, Japón, Sureste de Asia, Estados Unidos y México, ofreciendo diseño y desarrollo de soluciones de manufactura, distribución y servicios de apoyo. Nuestro objetivo es convertirnos en un invaluable socio global para usted y contribuir a que sus procesos de producción y sus productos sean tan eficientes y efectivos como sea posible.

Nos apasiona brindar experiencia líder en ingeniería y servicios de apoyo a nuestros clientes, todo mientras ofrecemos soluciones innovadoras con un enfoque de manufactura para optimizar las especificaciones del producto y del proceso. Como parte de la red de Advanex Global, ofrecemos soluciones en tiempo real desde la conceptualización del proceso de fabricación hasta la producción en masa, donde sea que nuestros clientes puedan necesitarlos alrededor del mundo. Nuestra capacidad para utilizar los conocimientos de todas nuestras plantas en todo el mundo y para adaptarlos y ampliarlos para lograr alcanzar los requerimientos específicos de nuestros clientes, es lo que nos convierte en un invaluable socio de manufactura.

En nuestra nueva planta de manufactura en Querétaro, podemos fabricar resortes de extensión, de torsión, de compresión, pines, formas de alambre, estampados y clips, molduras, collares, ensambles y productos de metal terminados.

Más adelante, tendremos la capacidad adicional de estampado de metal más grande, inyección de plástico, pintura y platinado. Estamos enfocados en las industrias automotriz, aeroespacial, médica y comercial.



### TECNOLOGIAS EN MEDICIÓN 3D, S.A. DE C.V.

Somos una empresa dedicada a la metrología industrial, acreditada por PERRY JOHNSONS LABORATORY ACCREDITATION bajo la norma internacional ISO/IEC 17025:2005.

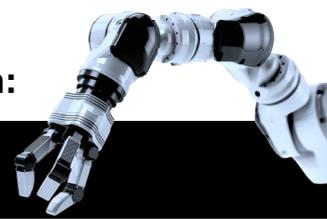
Estamos comprometidos con un servicio al cliente de excelencia, ofreciendo soluciones de alta calidad para todo el territorio mexicano. Nuestros productos:

- Metrología. Servicios de medición, calibración de mesas de trabajo, certificación de fixtures, líneas de producción, entre otros.
- Rentas. Renta de equipos de medición con los accesorios necesarios para su óptimo uso, y renta de equipo (laptop) preparado con Software especializado en escaneo, inspección y medición.
- Entrenamiento. Impartimos cursos personalizados de acuerdo con las necesidades del cliente para certificar a su personal en Software especializados en diseño, inspección o medición.

Ingeniería inversa. Diseños Asistidos por Computadora (CAD), basados en historial apoyado de escaneos 3D, capaces de generar modelos sólidos y superficies con características editables.

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



#### **TECNOLOGIAS Y SOLUCIONES TRIDIMENSIONALES, S.A. DE C.V.**

TecSol3D es una empresa dedicada a implementar soluciones de Manufactura 4.0 a las empresas de México. Nos especializamos en dos ramas: Inspección Dimensional por medio de Escaneo 3D y Manufactura Aditiva para fabricación rápida de piezas prototipos, de herramientas para corridas cortas o la fabricación de elementos de alta resistencia para la manufactura como nidos, grippers, gages, fixtures, etc.

La Inspección Dimensional (Metrología dimensional), la realizamos con equipos de escáner 3D láser de nueva generación, que permiten tomar mediciones con gran precisión en condiciones de trabajo o de operación reales en ambiente de piso o taller y no necesariamente en un laboratorio de metrología aislados. Los equipos de escaneo 3D, también sirven en la industria para trabajos de Ingeniería Inversa. Apoyamos en la selección del equipo y software de acuerdo a sus necesidades o proyectos.

Para Manufactura Aditiva ofrecemos más de 6 diferentes tecnologías de Impresión 3D, todas ellas de grado profesional para apoyar en su proceso desde las etapas de diseño conceptual hasta etapas de producción. Permítanos apoyarle en la selección de un Escáner 3D y/o una Impresora 3D, así como mostrarle los beneficios del uso de estas tecnologías en sus procesos



#### **THK AMERICA, INC.**

A machine's moving parts can be classified as rolling, linear, or a combination of both. With the development of rolling bearings about 110 years ago, rolling contact became the standard method for accomplishing rolling motion. This brought about a great technological revolution. Rolling contact not only saved motion energy, but also kept frictional resistance to a minimum and thus greatly improved the performance of machinery. However, even though a similar development in the field of linear motion would have been ten times as valuable, linear motion through rolling contact was a long time in coming.

THK solved the problem, previously considered too difficult, of linear motion with rolling contact by applying its unique technological capabilities, and in 1972, it became the first company in the world to develop and commercialize the Linear Motion (LM) Guide. Our linear motion system enabled rapid improvements in the accuracy, speed and labor-saving potential of advanced mechatronic instruments. With THK's LM Guides, machine tools and industrial robots become capable of ultra-precise operations, and semiconductor-manufacturing devices can operate in submicron units. More recently, the system has been applied in liquid crystal manufacturing lines, railway carriages, assistive vehicles, medical equipment, skyscrapers and residences, and amusement devices. The use of LM Guides has truly expanded beyond all prior boundaries.



#### **TOKYO BOEKI TECHNO-SYSTEM DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

VECTORON® Fue el primer sistema articulado de medición tridimensional creado en el mundo, de producción 100% japonesa, el más preciso del mercado. Master Eye Z®, por su parte, es un equipo de medición de gap y flush que se destaca por ser el más rápido del mercado. Juntos forman el mejor equipo para mediciones de ensamble de carrocerías, especialmente para control de calidad.



#### **TOTAL GRINDING SOLUTIONS**

Los expertos en la rectificación expondrán en EXPO MANUFACTURATM

Los expertos en rectificación de GCH Machinery, GCH Tool Group y Total Grinding Solutions (TGS) estarán disponibles para responder a todas sus preguntas durante Expo Manufactura 2018 (stand 634), en el Centro de Convenciones CINTERMEX de la ciudad de Monterrey, del 6 al 8 de febrero.

Detalles de las compañías que se encontrarán en el booth:

GCH Machinery proporciona sistemas de rectificado "llave en mano" a clientes en todo el mundo. La capacidad de GCH Machinery de individualizar soluciones de rectificado para satisfacer las necesidades exactas de su aplicación, independientemente de la complejidad, es lo que nos diferencia. GCH también ofrece el inventario más grande de rectificadoras para producción y taller de herramientas usadas. [www.gchmachinery.com](http://www.gchmachinery.com)

GCH Tool Group tiene el inventario más grande en el mundo de partes nuevas de repuesto y componentes para rectificadoras sin centro de diámetro interior, diámetro exterior, disco doble y de superficies. GCH Tool Group embarca partes y conjuntos a cualquier lugar, ya que sus servicios se extienden a más de 60 países. [www.gchtool.com](http://www.gchtool.com);

Total Grinding Solutions es una compañía multinacional dedicada a la fabricación de las rectificadoras sin centro nuevas, y espera hacer incursión en la industria manufacturera mexicana con sus máquinas económicas y confiables. [www.totalgrindingsolutions.com](http://www.totalgrindingsolutions.com)

## Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico



### TOWERFAST DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

“En Tornillería y Herrajes tu mejor Estrategia”

Nuestra empresa distribuye y comercializa todo tipo de Tornillería y Herrajes en diferentes materiales ya sea plástico o metal. Atendemos a diversas industrias como Metal Mecanica, Electrica, Automotriz, Aeroespacial, Electronica, Iluminacion, Medica y Linea Blanca.

Tornillería

Milimetrica-Estandar-De grado-Inoxidable-Especial

Tuercas, arandelas, remaches, resortes, autoroscables, abrazaderas, pijas, anillos de retención, pernos, insertos, socket etc.

Disponemos para nuestros clientes productos de calidad así como marcas reconocidas en la industria como: PEM, Southco, S & S Hinge, Essentra, Kato, Sugatsune, Heyco, RAF, Electronic Hardware Corp, Insulfab y otras más.

Visite nuestra página de internet [www.towerfast.com](http://www.towerfast.com)



## UNIVERSAL ROBOTS



### UNIVERSAL ROBOTS USA, INC.

Universal Robots, pionero en la creación de robots colaborativos, desarrolla brazos robóticos que se integran fácilmente en los entornos de producción existentes. Con seis ejes y una gran flexibilidad, se han diseñado para imitar el rango de movimiento del brazo humano. Se destacan por su rápida instalación, fácil programación, por ser colaborativos, seguros y por tener el retorno de inversión más rápido del sector.

Robot UR3:

El UR3 ultra flexible de Universal Robots proporciona una elevada precisión para los entornos de producción más pequeños. El UR3 puede manejar cargas útiles de hasta 3 kg, aportando valor a las instalaciones científicas, farmacéuticas, agrícolas, electrónicas y tecnológicas. Las tareas en las que el UR3 se destaca incluyen: montaje de objetos pequeños, pegado, atornillado, manejo de herramientas, soldadura y pintura.

Robot UR5:

El UR5 flexible y ligero de Universal Robots le permite automatizar las tareas repetitivas y peligrosas con cargas útiles de hasta 5 kg. Es perfecto para realizar procesos colaborativos de poco peso, como pick & place y pruebas.

Robot UR10:

El UR10 es el brazo robótico de mayor tamaño, diseñado para tareas más grandes donde la precisión y la fiabilidad siguen siendo de suma importancia. Automatiza procesos y tareas con un peso de hasta 10 kg. Gran uso en la automatización de procesos de empaque, ensamble, paletizado, montaje, pick & place.



### U. S. COMMERCIAL SERVICE - MÉXICO

Somos una agencia federal de promoción del comercio entre los EEUU y México. Cada año, ayudamos a miles de empresas estadounidenses a exportar sus productos y servicios a México, mismos que vienen a mejorar o añadirse a la oferta de productos de los distribuidores Mexicanos. En nuestra oficina encuentras información comercial y estadística de gran valor para la globalización de las empresas como:

- Estados que más exportan a México.
- Mercancías que exporta EEUU
- Empresas que buscan distribuidores
- Asistencia en Ferias Internacionales



### VEKTEK, LLC.

¿Necesita cotizar rápidamente su proyecto de Llave en Mano que incluya una Unidad Hidráulica con opción de cable de interface a la máquina CNC aunque no tenga la información completa del fixture hidráulico?

DATO REAL: Sus clientes quieren prevenir piezas chatarra y evitar choques entre herramientas.

Con Power Boss de Vektek usted cotizara más rápido, y venderá más eficientemente al mismo tiempo que protegerá el capital de inversión y tiempo de su cliente.

Confirmación completa del ciclo de clampeo vía monitoreo de presión.

- Caja/tablero de Control Eléctrico con todo incluido.
- Integración de Control Hidráulico con todo incluido.
- Envíe todas sus señales de control desde el PLC de su Máquina o manualmente mediante el Operador Humano.
- La unidad Power Boss incluye carrito que le da los siguientes beneficios: mantiene a la unidad libre de contaminación exterior, arriba del nivel del piso y facilita la transportación de la unidad.
- Diseñada para fixtures de Alta o Baja Presión.
- Mantiene la temperatura del aceite y prolonga la vida de los clamps y mangueras
- Ideal para migrar a una configuración rápida.
- Característica Plug and Play dando flexibilidad para agregar componentes adicionales.
- Alto Desempeño, respaldada con el mejor servicio técnico, todo bajo la misma sombrilla.
- Diga adiós a sus problemas de selección de bomba y vuelva maquinar piezas con más rapidez y seguridad.

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



Versatilidad Industrial de Saltillo, S.A.



### VERSATILIDAD INDUSTRIAL DE SALTILLO, S.A.

#### MAQUINAS DISPENSADORAS AUTOGRIB

Las máquinas dispensadoras pueden ser abastecidas con todo tipo de productos, tanto grandes como pequeños.

- Reduce la inversión de inventario en un 20% -50% (cantidades más pequeñas, controles de acceso, etc.).
- Reduce costos totales de inventario / transporte (reduciendo inventario de bajo movimiento).
- Reduce tiempo y número de viajes al almacén e implementa control de acceso.
- Disponibilidad 24/7 - todos los turnos, con control total.
- Manejo de la calibración de los gages de medición.
- Recuperar espacio en piso – con crecimiento vertical.
- Reducir / eliminar el inventario obsoleto / muerto.
- Automatizar el pedido de inventario / recepción / almacenamiento / entrega y seguimiento.
- Elimine los stock-out/ órdenes de emergencia.
- Reducir el tiempo y cantidad de órdenes de compra, reduciendo costos.
- Eliminar la contaminación cruzada.
- Transforma los datos en información valiosa para toma de decisiones.
- Permite más tiempo para concentrarse en el negocio principal ... haciendo más con menos.
- Autolocker puede trabajar como dispensador autónomo o agregarse a un RoboCrib.
- Luces de estado informativo en cada puerta o cajón del armario.
- Se configura fácilmente cambiando el tamaño de las puertas y divisores.
- Opcional: Energía 110v para mantener las baterías completamente cargadas en compartimentos seleccionados.



### VISION ENGINEERING

Lanza nuevas capacidades de medición con la serie Swift PRO

Vision Engineering anuncia el lanzamiento de la serie Swift PRO, un conjunto de sistemas de medición sin contacto diseñados para realizar mediciones rápidas y precisas de 2 y 3 ejes. La serie Swift PRO incluye las herramientas de medición Swift PRO Duo, Swift PRO Cam y Swift PRO Elite.

Basada en los productos más vendidos de metrología de la familia Swift de Vision Engineering, la serie Swift PRO ofrece una funcionalidad mejorada y es fácil de usar. La nueva gama viene con capacidades de medición ópticas, por video o ambas. Todos los sistemas ópticos se fabrican con la tecnología patentada y galardonada Dynascope® de Vision Engineering, que les permite a los operadores obtener una experiencia visual ergonómica y sin lente ocular. Los sistemas de medición por video están equipados con una cámara de video de alta definición y un software fácil de usar. La serie Swift PRO viene con una platina de medición de 8" x 4" (200 mm x 100 mm) o de 6" x 4" (150 mm x 100 mm).

Las nuevas características incorporadas en la serie Swift PRO incluyen: mejoras en la iluminación, un codificador en el eje Z integrado, y una reducción en la cantidad de componentes del sistema y cableado.

Las mejoras en la iluminación permiten una mejor detección de bordes, especialmente en los componentes difíciles de visualizar. La iluminación de la serie Swift PRO ahora puede controlarse a través del software, y la inclusión de control de iris en la iluminación debajo de la platina de medición brinda incluso iluminación en todo el campo visual. La iluminación LED del cuadrante de la superficie también se controla a través del software. Estas mejoras clave les permiten a los usuarios tener un mayor control, tanto de la iluminación de la superficie como debajo de la platina de medición, otorgando una mejor detección de bordes, especialmente en los componentes difíciles.



### VISION TRADE INTERNATIONAL, S.A. DE C.V.

Ven a conocer nuestra soluciones de marcado, empaque y manejo de líquidos criogénicos para la industria de la manufactura.



### WEH TECHNOLOGIES, INC.

Conexiones fuertes para la tecnología de fluidos

Las pruebas de fuga son imprescindibles en cualquier sistema de alta presión. Por esta razón, desde hace años se utilizan los innovadores conectores WEH® para realizar pruebas de calidad y de fuga durante la producción. Los conectores WEH® son idóneos para pruebas de presión, vacío y garantizan una conexión tanto fiable como duradera. Las soluciones de conexión exclusivas de WEH destacan por su gran comodidad sin necesidad de roscar.

Además, se agiliza notablemente el trabajo del operador, ya que se suprimen los laboriosos roscados manuales que requieren las conexiones tradicionales todo esto al conectarse en solo segundos. Así pues, las lesiones en articulaciones y tendones son cosa del pasado. Asimismo, los conectores WEH® contribuyen en numerosos aspectos a lograr un entorno de trabajo seguro. A nivel gerencial las empresas celebran el ahorro sustancial en tiempo de trabajo, tanto en los procesos de producción como en las pruebas y el mantenimiento de equipos. La extensa gama de productos WEH® responde a todo tipo de necesidades y ofrece conectores rápidos tanto para aplicaciones en sistemas neumáticos e hidráulicos como para el llenado y el vaciado de gases industriales de cualquier tipo. Además de utilizarse para pruebas en componentes, por ejemplo pruebas de fuga en bloques de motor, sistemas hidráulicos y equipos y sistemas de presión, los conectores WEH® también se usan para el llenado de refrigerantes. La gama de productos WEH® abarca conectores rápidos con accionamiento manual o automático, así como soluciones especiales según especificaciones de los clientes. Visite nuestra página web [www.weh.us](http://www.weh.us) y descubra usted mismo nuestro amplio programa de conectores.

WEH Technologies Inc.



## Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico

### Empresas que forman parte del pabellón ETMS



#### ALPIN DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

empresa establecida desde el 2008 especializada en el área de sujeción de piezas para maquinaria, así como la venta, distribución, servicio técnico y entrenamiento de máquinas afiladoras para sierras, herramientas PCD y herramientas de CARBURO.

Nuestras oficinas están ubicadas en Querétaro, lugar estratégico para cubrir el territorio nacional, contamos con personal altamente capacitado para desarrollar su proyecto, igualmente nuestro servicio técnico garantiza el continuo funcionamiento de su máquinas. Somos representantes exclusivos en México de las marcas:

VOLLMER: fabricante alemán de máquinas para afilado de sierras, herramientas de PCD y herramientas de carburo.

LOROCH: fabricante alemán de máquinas para afilado de sierras de HSS y dispositivos de medición y control.

Somos socios estratégicos de :

SCHUNK: Reconocido fabricante alemán de equipo de sujeción y automatización.

Sabemos que en el mercado hay muchas opciones...por eso GRACIAS por trabajar con

ALPIN DE MEXICO, SA DE CV

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

## BIG KAISER



#### BIG KAISER

Es una empresa que vende borings de acabado y de desbaste, además contamos con portaherramientas, herramientas de corte, preseteadoras de herramientas, sistemas de sujeción de piezas de punto cero, accesorios y mucho más. Tenemos interfaces BIG-PLUS®, CAT, BT, SK, HSK y BIG Coromat Capto.

Mantenemos tolerancias cerradas, reducimos tiempos de alistamiento y tiempo ciclo, incrementamos vida de la herramienta y mejoramos el desempeño para reducir costos de producción.

Proveemos de herramientas de alto desempeño e ingenio para talleres que demandan resultados. Con marcas que incluyen a KAISER, BIG DAISHOWA, Speroni, Unilock, SPHINX y más. Son líneas enfocadas en brindar exactitud y repetibilidad extremas.

Nuestra misión es el soportar a fabricantes americanos con productos que están diseñados y fabricados con estándares superiores de calidad. Pruébenos. Mejoraremos el desempeño aún de sus aplicaciones más demandantes de no ser así nos regresa nuestros productos sin cargo a usted. ¡Alto Desempeño Garantizado!



#### CENTRIC SOLUTIONS DE MÉXICO

Subsidiaria de CENTRIC INTERNATIONAL INC, es un distribuidor e importador de máquinas herramienta dedicada a proveer sistemas avanzados CNC llave en mano e innovadores soluciones de producción y automatización.

Nuestro equipo de Ventas, Ingeniería, y Servicio Técnico, trabaja con clientes de Estados Unidos, Canadá, México y países de Latinoamérica para implementar soluciones y aplicaciones específicas de mecanizado para cumplir sus objetivos y metas de producción.

#### CPC HERRAMIENTAS



Somos una empresa dedicada a la venta, reconstrucción, fabricación y reafilado de

Herramientas Refilando sierras circulares con dientes de carburo y diamante (PCD), además de sierra cintas, cuchillas, brocas de diversas puntas, endmills. Iniciando operaciones en el año de 1997 proyecto que surgió de la necesidad de reconstrucción de herramientas en el área industrial, con la justificación de que la mayoría de las empresas cuentan con un gran número de herramientas que con el paso del tiempo y el uso

que exige el trabajo que con ellas se realizan llegan a desgastarse y en la mayoría de los casos estas herramientas son contempladas ya como basura, inservibles y las empresas solicitan la reposición nueva de dichas herramientas sin tomar en cuenta que pueden ser reparadas, reconstruidas o en la mayoría de los casos fabricada con las características necesarias que la maquinaria requiere.

Certificados Bajo la Norma: ISO 9001:2015

#### MEDICIÓN CYM



Corporativo empresarial enfocado a satisfacer sus necesidades en las áreas de Metrología y de aseguramiento de la Calidad, poniendo a su disposición un laboratorio de calibración y una comercializadora de equipos.

A lo largo de 45 años hemos estado trabajando con usted para ofrecerle el mejor y más confiable servicio de reparación, mantenimiento, calibración y certificación de sus máquinas probadoras de durezas poniendo siempre todo nuestro empeño para lograr la más alta calidad en nuestro trabajo y principalmente nuestra razón de ser.

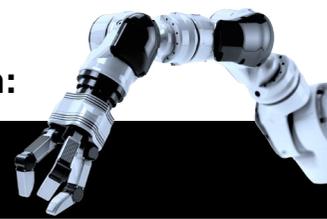
En GRUPO CONTROL Y MEDICIÓN contamos con un laboratorio acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación en las magnitudes de Dureza y Dimensional, Laboratorio acreditado ante ema: DZA-06 y D-76.

Además contamos con convenios comerciales con otros laboratorios para cubrir todas sus necesidades de calibración y verificación de equipos de medición, inspección y pruebas metrológicas en las siguientes magnitudes: DUREZA - DIMENSIONAL - METALOGRAFÍA - FUERZA - IMPACTO - TEMPERATURA - HUMEDAD - TORQUE.

En GRUPO CONTROL Y MEDICIÓN contamos con la más amplia gama en equipos de control y medición y en general pruebas metrológicas; equipos de un alto estándar de eficiencia en su desempeño, de excelente calidad, asequibles y avalados por nuestro laboratorio de calidad. Además somos representantes de marcas Premium líderes en el mercado como son: K B P R Ü F T E C H N I K , T O M E L L E R I ENGINEERING, ERNST, MORA METROLOGY, REMET, GALILEO, EASYDUR.

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



### **EMAG**

Las soluciones de fabricación de maquinado óptimas para casi todas las aplicaciones.

El Grupo EMAG suministra máquinas y sistemas de fabricación para el mecanizado de piezas estratégicas para la industria del automóvil, aérea, energética y extractiva. Ya sean tornos, rectificadoras, talladoras, máquinas de soldadura láser o centros de mecanizado – el Grupo EMAG ofrece soluciones de fabricación óptimas para cada tipo de aplicación.

Esta compañía rica en tradición con sede en Salach, recurre a la experiencia de todas las empresas del Grupo EMAG y ofrece a sus clientes soluciones de fabricación personalizadas e innovadoras del más alto nivel. El Grupo EMAG cubre todo el abanico de tecnologías y es socio en la realización de cadenas de procesos completas en el ámbito de la fabricación de componentes de engranajes, motores y bastidores. Flexibilidad, rapidez y proximidad al cliente garantizan una posición competitiva única.

Desde 2003 en México y ahora más cerca de ustedes con nuestra oficina de Querétaro.



### **G&G**

Somos una empresa Mexicana dedicada desde 1994 a la fabricación de herramientas de corte en Carburo de Tungsteno a una gama completa de aplicaciones de maquinado y remoción de metales.

G+G provee al mercado nacional la más alta calidad y precisión en herramientas de corte fabricadas en equipo tecnológico de punta con procesos diseñados para continuamente satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Nuestros altos estándares de calidad en la fabricación y servicios, aunado a nuestro equipo de manufactura, nos han colocado en un lugar preponderante del mercado industrial.

Nuestro objetivo es brindar soluciones integrales para los procesos de maquinado de nuestros clientes, es por eso que a través de la colaboración con socios estratégicos tenemos la capacidad de herramienta líneas de maquinado completas, abarcando dese sujeción, machuelos, herramienta de diamante policristalino (PCD) y equipo de control del proceso hasta servicio afilado y reacondicionamiento de herramientas.

Las herramientas que diseñamos y manufacturamos en carburo de tungsteno y PCD cilíndrico e indexable son:

- Endmils
- Brocas
- Rimas
- Limas Cortadores de forma



### **GROB MÉXICO S.A. DE C.V.**



GROB México presenta la última generación de centros de mecanizado universales GROB de 5 ejes. Algunas demostraciones de piezas hechas de diferentes materiales, los clientes pueden ver por sí mismos las diversas características del mecanizado de las piezas de trabajo. Incluyendo estrategias de mecanizado tales como desbaste con fresado frontal y broca de insertos intercambiables, que demuestra la estabilidad de las máquinas, o desbaste con contadores de alta velocidad de avance y fresado trocoidal, que dan testimonio de la dinámica de la máquina. La perforación profunda visualiza el uso de longitudes de herramienta largas. Además, la nueva geometría de la herramienta G350-Generación 2 reduce significativamente los tiempos de mecanizado.

Amplia gama de innovaciones técnicas

La segunda generación de los centros de mecanizado universal GROB G350 de 5 ejes impresiona a través de una dinámica significativamente mejorada, tiempos de inactividad reducidos y de chip to chip, así como un nuevo diseño de la máquina y una mayor capacidad de almacén de herramientas. Gracias a la nueva disposición inteligente del cargador de herramientas integrado, el ancho de la máquina se ha reducido efectivamente a 2.000 mm, lo que permite una configuración de la máquina aún más compacta. Un brazo de cambio de herramienta recientemente desarrollado, mejora el tiempo del chip to chip hasta en un 30 por ciento en comparación con la versión predecesora. El G350 - Generación 1 tenía más de 40 espacios de herramientas. Gracias a un mayor desarrollo, la capacidad de la herramienta del G350 - Generación 2 se ha aumentado a 60 en el cargador de un disco y a 117 con doble disco. Este nuevo cargador de doble disco ha aumentado efectivamente la longitud máxima de la herramienta utilizable en un 33 por ciento a 550 mm.



### **HELLER**



HELLER es una empresa global, fabricante de Centros de Mecanizado Horizontales de 4 y 5

ejes, Sistemas de Manufactura Flexibles, máquinas para producir Cigüeñales y Máquinas para producir Árbol de levas. Actualmente cuenta con una plantilla de 2.500 empleados en todo el mundo. La compañía tiene su sede en Nürtingen, Alemania en la región de Stuttgart. HELLER México se ubica en la Ciudad de Querétaro.

Nuestros clientes provienen de una gran variedad de industrias; principalmente la automotriz y sus proveedores, la industria de construcción de maquinaria, la de generación de energía, fabricantes de moldes y matrices, así como empresas del sector aeroespacial ya la industria médica.

Además, realizamos ventas directas de máquinas HELLER, ventas de refacciones e instalaciones tanto del grupo como directas. Dentro de nuestras ventas siempre estamos ofreciendo al cliente la mejor máquina y servicio, para satisfacer sus necesidades.

También estamos preparados para dar capacitación a nuestros clientes; así como soporte de producción y modificación de procesos. utilizable en un 33 por ciento a 550 mm.

### **HEMAQ S.A. DE C.V.**



Distribuidor e Integrador de Maquinaria CNC para Maquinados de Alta Precisión y equipos de Manufactura Aditiva, con soporte Nacional e Internacional en Ventas, Ingeniería y Servicio Técnico GARANTIZADO (24/7/365).

Capacidad local para el desarrollo e implementación de proyectos "stand alone" o "llave en mano" completos, incluyendo herramienta, dispositivos, procesos, automatización, programación, capacitación, etc.

Visítenos en [www.hemaq.com](http://www.hemaq.com)

# Manufactura 4.0 - Máxima productividad y competitividad

• Automotriz / Autopartes • Aeroespacial / Aeronáutica • Energía  
Dispositivos médicos • Electrodomésticos • Electrónica • Soluciones de Plástico

## INTERMAQ (INGENIERIA TECNOLOGIA Y MAQUINARIA S.A. DE C.V.)



Es una empresa que empezó actividades en el año 1992 y desde entonces mantiene un ritmo constante de crecimiento ya que sus fundadores cuentan con vasta experiencia en la industria Metalmeccánica. Importamos y distribuimos Maquinas - Herramientas de la mas alta tecnología. Estamos en búsqueda constante de nuevas soluciones rentables para satisfacer la demanda de nuestros clientes, a través de los cuales hacemos presencia en gran parte del territorio nacional. Nuestra casa matriz está localizada en la ciudad de Guadalajara, Jalisco y con sucursales en las ciudades de México, Querétaro, León y San Luis Potosí.

## KITAGAWA NORTH-TECH INC.



Kitagawa - NorthTech ofrece el más alto nivel de calidad y versatilidad en el diseño personalizado y la fabricación de soluciones de sujeción de alto rendimiento para torno CNC y centros de torneado desde hace más de 75 años como líder mundial en soluciones de sujeción, lamayoría de los principales fabricantes de torno eligen las soluciones Kitagawa - NorthTech como equipo original. Kitagawa - NorthTech ofrece una amplia gama de productos, incluyendo chucks de tres mordazas estándar, chucks de cambio rápido, soluciones de sujeción a medida, chucks de gran calibre, lunetas, mesas rotatorias, accesorios y mucho más.

## MAQUITEC



MAQUITEC se dedica a la venta de maquinaria y equipo técnico de alta producción y precisión para aplicaciones dentro de la industria automotriz terminal y sus proveedores, así como en la industria aeronáutica, el mercado de electrodomésticos, la industria de la energía y otras aplicaciones metal-mecánicas específicas. Nos especializamos en atender un mercado de nichos con altos requerimientos tecnológicos y elevados volúmenes de producción. Además de recomendar soluciones técnicamente avanzadas y competitivas, también ofrecemos para los equipos que proveemos el respaldo del servicio técnico y refacciones.

Nuestra oferta de productos incluye:

Centros de maquinado de alta velocidad  
Centros de torneado vertical y horizontal de alta producción  
Tornos multihusillos  
Rectificadoras  
Máquinas para micro acabados, súper acabados y pulido

Centros de fresado torneado para producción de partes complejas  
Sistemas de lavado de producción  
Balanceados industriales  
Entre muchos otros...



## PROMETAL

EL TRABAJO ES COMPLICADO.

Haga equipo para simplificarlo.

Para realmente optimizar su producción, se requiere la perfecta integración de una serie tecnologías de punta y conocimientos. GF Machining Solutions lo hace más simple que nunca para lógralo. Nosotros hemos consolidado un grupo de equipos de electroerosión de corte por alambre y de penetración, centros de maquinado de alta velocidad y de alto desempeño, máquinas para texturizado por medio de láser, sistemas de automatización y sujeción, máquinas de manufactura aditiva y maquinaria para micro maquinados con la última adquisición de Microlution a la familia de GF Machining Solutions.

Todas las soluciones están diseñadas para complementarse e incrementar los esfuerzos existentes de su equipo.

Contáctenos hoy para ofrecerle una solución detallada de cualquier desafío que enfrente.

## PROTECNIC DE MÉXICO S.A DE C.V.



Protecnic de México, es una empresa joven que se creó en el año 2006 con la finalidad de ser la nueva propuesta en venta de productos a la vanguardia en tecnología para la industria metalmeccánica de México.

Es por esto que nos hemos colocado como uno de los distribuidores más importantes en la República Mexicana de marcas reconocidas a nivel mundial; (Sodick, Hermle, Emco, Mitsui Tsugami, Vision, Pinnacle, Erowa Accuway, Bihler, Hangsterfers) brindando así a nuestros clientes la confianza, la calidad y los servicios que ellos merecen.

Misión

Nuestra misión es ofrecer al sector industrial soluciones integrales por medio de nuestra organización. Que estas soluciones estén fundadas en productos de la más alta calidad y tecnología, además del soporte técnico oportuno y un amplio surtido de refacciones para incrementar el rendimiento industrial.

Visión

Trascender y permanecer como una organización sólida, competitiva y reconocida en la industria por proporcionar productos y apoyo técnico de calidad y a la vanguardia.

REGÍSTRESE EN LÍNEA SIN COSTO para visitar la exposición:

www.expomanufactura.com.mx



### **RKS INDUSTRIAL**



Grupo RKS Industrial inicia operaciones en el mes de junio del 2002, empresa 100% Mexicana con el único objetivo de brindar servicios y soluciones de calidad. Empresa líder y de alto prestigio distinguidos por nuestro compromiso, responsabilidad y honestidad que nos caracteriza.

Nuestros clientes pueden estar seguros que lo que reciben es lo que ellos ordenan, cada una de nuestros productos y/o servicios pasa por un estricto control de calidad y cuando son entregadas al cliente, están garantizados.

¿PORQUÉ NOSOTROS?

Diseño y fabricación de herramientas, ofrecemos servicio de afilado de herramientas estándar y especiales en máquinas CNC de 5 ejes. CREAFORM®

Creaform es una compañía de tecnología y soluciones digitales en el campo de las 3D que nos ayuda a ofrecer soluciones de calidad en sistemas de medición 3D portátiles.

AFILADO HERRAMIENTAS

Prestamos especial atención en la calidad de nuestras herramientas y contamos con personal altamente calificado para el afilado de herramientas.

### **SCHMALZ**



Schmalz es el proveedor líder de técnica de automatización, manipulación y fijación y ofrece soluciones innovadoras y eficientes en el ámbito de la tecnología de vacío a sus clientes, que vienen de numerosos sectores profesionales.

Durante el funcionamiento de productos en el ámbito de la tecnología de vacío es de especial importancia el uso eficiente de los recursos aire comprimido y electricidad.

Schmalz concibe, por ejemplo, sus eyectores compactos de modo que sólo se consuma el aire comprimido necesario para el proceso de manipulación mismo. De este modo se evita el consumo de energía durante los tiempos de parada y los tiempos improductivos. En muchos procesos de producción, montaje y logística es impensable prescindir del hombre por su forma de trabajo intuitiva y flexible. Los elevadores por vacío Schmalz aseguran un entorno de trabajo ergonómico.

Ayudan a evitar los daños para la salud causados por levantar y mover cargas pesadas. Schmalz ofrece elevadores por vacío con un sistema de grúa de componentes de aluminio perfectamente adaptado al elevador. El sistema de grúa tiene un funcionamiento especialmente suave y apoya la forma de trabajo ergonómica con el elevador por vacío. Los sistemas de manipulación por vacío Schmalz simplifican los procesos de producción mediante una manipulación de piezas eficiente y sin esfuerzos.

### **SMW AUTOBLOK MÉXICO S.A. DE C.V.**



SMW AUTOBLOK UNA COMPANIA CON PRESENCIA EN MAS DE 40 PAISES.

Nuestra Familia de productos:

Standard Power Chucks y Cilindros

Chucks de mordazas de cambio rápido. Chucks Neumáticos e hidráulicos. Dispositivos y sujeción para Centros de Maquinado. Steady rests (Lunetas). Herramienta Viva.

Nuestra Historia inicia en 1942:

1942 – Autoblok es fundada, su línea incluye Chucks manuales y partes automotrices;

1980's Autoblok se convierte en líder en el mercado de Europa;

1993 – Autoblok adquiere SMW Spannsysteme en Alemania;

1990's – El Grupo Autoblok se convierte en líder mundial en powerchucks

Nuestra Presencia:

Nuestras fábricas se encuentran ubicadas en Meckenbeuren Alemania e Italia.

En SMW Autoblok contamos con oficinas y con un mercado activo en países como USA, Alemania, Italia, Japón, Inglaterra, Francia, Brasil, Austria, China, India, Argentina, España, Rusia, Suecia, Republica Checa.

En México iniciamos operaciones en el año 2005.

En SMW Autoblok México contamos personal de Ventas y Servicio ubicados Querétaro, Veracruz y Saltillo Coahuila.

En el año 2009 se establecen las oficinas como SMW Autoblok México en la Ciudad de Querétaro.

### **UNITED GRINDING MÉXICO S.A. DE C.V.**



United Grinding es su proveedor para soluciones de rectificación. Le ofrecemos nuestros servicios de asistencia durante toda la vida útil de su rectificadora CNC. Nuestros servicios incluyen instalación de máquinas, formación, apoyo en Ingeniería de aplicaciones, mantenimiento preventivo, refacciones y servicios de reparación.

¡Estamos aquí para promover su éxito!

United Grinding tiene 3 divisiones tecnológicas agrupando 8 marcas de rectificadoras CNC.

El grupo de tecnología de rectificación cilíndrico representa a; STUDER, SCHAUDT y MIKROSA.

Nuestro grupo de tecnología de Rectificado de superficies planas y perfiles representa a MAGERLE, BLOHM y JUNG, y el grupo de tecnología de Rectificado de herramientas de corte representa a; WALTER y EWAG. Las máquinas rectificadoras del grupo de United Grinding son reconocidas a nivel mundial por su insuperable calidad, excelente precisión y por nuestro apoyo al cliente. Fabricadas en Europa mantienen su liderazgo en las industrias aeroespacial, automotriz, medica, moldes y matrices, defensa y herramientas de corte entre otras.

Solo en United Grinding encontrara una solución completa a lo largo de toda la vida útil de su máquina rectificadora.

Co-organizado por:



E.J. Krause Tarsus de México

Miembro de:



Aliado editorial:

MANUFACTURA

Apoyado por:



Media partners:

