



Nº 73 AGOSTO 2018

PARTICIPACIÓN EN EXPOSICIONES

En MiCRO fabricamos y comercializamos componentes, sistemas y soluciones para la automatización de procesos industriales. Nuestra prioridad es maximizar la eficiencia de los procesos productivos de todo tipo de industria y elevar sus niveles de competitividad. Es decir, adaptar su presente y acompañar su evolución de cara al futuro.

Las exposiciones son el ámbito propicio para difundir nuestros desarrollos tecnológicos alineados con la tendencia global de Industria 4.0, y sobre todo afianzar los vínculos con nuestros clientes y generar nuevos contactos. También es una oportunidad para intercambiar experiencias y brindar capacitación técnica.

CONTACTO DIRECTO



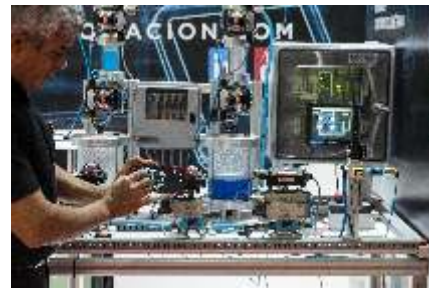
ING. EDUARDO BARLOTTI
DIRECTOR INDUSTRIAL

MICRO formó parte de FIMAQH, la feria más importante del sector de tecnologías para la producción organizada en forma conjunta entre AAFMHA, CAFHIM y CARMAHE. La exposición se desarrolló en Buenos Aires del 15 al 19 de mayo y recibió aproximadamente 40.000 visitantes. Docentes y alumnos de escuelas técnicas asistieron para ver la teoría aplicada en procesos reales; y empresarios, principalmente del sector automotriz, petrolero, de alimentación y fabricación de línea blanca, acudieron en búsqueda de la última tecnología para sus líneas de producción.

En este contexto de transición hacia una Industria 4.0, MICRO realizó el lanzamiento de la simulación de movimientos físicos 3D, Virtual Universe Pro. Este simulador dedicado al mundo de los manipuladores autónomos y a la robótica interactúa con Workshops en Automgen para que los entornos virtuales puedan controlarse como sistemas reales. Puede aplicarse tanto en su faz educativa como en proyectos de máquinas y procesos. La simulación permite analizar una solución y determinar si su implementación resultará efectiva.

Asimismo fueron presentados los sensores de vacío y presión VS/VSI, que se utilizan para la comunicación, lectura del proceso e información del estado del dispositivo a través de un teléfono inteligente.

En un entorno dinámico de vertiginoso avance tecnológico la capacitación es esencial. MICRO brindó conferencias sobre diversos temas, tales como, las tendencias en nuevos productos neumáticos, la tecnología de vacío en la industria automatizada, automatización de válvulas de proceso, la electrónica en la automatización industrial y ejemplos prácticos de componentes de Industria 4.0



SOLUCIONES

SOLUCIONES PARA SEGURIDAD EN MÁQUINAS

Unidades QBM1 y 4 para tratamiento del aire comprimido "Safety Units"

Estas unidades contemplan la integración de un FR o de un FR+L con módulos con función y accesorios que generan el criterio de seguridad para el operador y la máquina, como la funda antimanipulación de perilla y el candado de uso múltiple. Existen otras configuraciones donde se utilizan válvulas de presurización y descarga con sensores de presión que incorporan el concepto de seguridad a través del "monitoreo indirecto" o conectadas en serie, que incorporan el concepto de seguridad por redundancia. Estas son:

- Válvula de presurización y descarga unitaria.
- Válvula de presurización y descarga unitaria con función de arranque progresivo.
- Válvula de presurización y descarga unitaria con función de arranque progresivo y función de comando redundante.



ELECTROVÁLVULAS PARA BASES NORMALIZADAS ISO 5599/1 CON MONITOREO DE ACTUACIÓN Y REDUNDANCIA PARA CIRCUITOS DE SEGURIDAD

Esta familia de válvulas se desarrolla a partir de las válvulas ISO 5599/1 tamaño 1-2 y 3 incorporando un sistema de monitoreo directo y diagnóstico de estado de la válvula, y de ser necesario, una doble vía que garantice un sistema de redundancia en la seguridad, a saber:

-Válvula con monitoreo unitaria: Es un componente clasificado en la categoría 2 según la norma ISO EN 13849 y es idónea para ser utilizada en circuitos de seguridad hasta un PL (Nivel de protección) = c.

-Válvula con monitoreo con función de comando redundante: Esta válvula es un componente clasificado en la categoría 4 según la norma ISO EN 13849 y es idónea para ser utilizada en circuitos de seguridad hasta un PL (Nivel de protección) = e.





Electrovalvulas para bases normalizadas ISO 5599/1 con monitoreo de actuación y redundancia para circuitos de seguridad (foto izquierda: monitoreo unitario- foto derecha: monitoreo con función de comando redundante)

COMANDO BIMANUAL DE SEGURIDAD

Los módulos de seguridad sirven para configurar mandos que exigen la utilización de las dos manos del operador como condición segura para posibilitar la emisión de un señal de actuación.

El producto conforma la norma de seguridad EN574 en la clase IIIA, y posee certificación del Tipo CE de acuerdo con la directiva de máquina de la unión Europea.



ELECTROVÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA PRENSAS

Se trata de dos electroválvulas 3/2, normalmente cerradas de cierre tipo Poppet, con pilotaje electroneumático interno, con dispositivo interno de seguridad y rearme automático.

Estás válvulas responden a las normas de seguridad UNI 8205. El doble circuito opera como relevador frente a la falla de una de las válvulas 3/2, enviando a descarga el aire de la utilización.

En la aplicación apropiada este producto esta certificado según la norma ISO EN 13849 y es idónea para ser utilizada en circuitos de seguridad hasta un PL (Nivel de protección) = e.



MICRO CAPACITACIÓN

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Calendario de cursos

Para informes e inscripción: **Departamento de Capacitación**
Tel. +54 11 4001 1900 int. 236 | capacitacion@micro.com.ar
Las fechas de los cursos pueden variar.

ACTIVIDADES	Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre				Dic.	
2018	30/7-3	6-10	13-24	27-31	3-7	10-14	17-21	24-28	1-5	8-12	16-19	22-26	29-2	5-9	12-16	20-23	28-30	3-7
21	Introducción a la neumática																	
23	Curso integral de neumática																	
31	Mantenimiento de instalaciones y sist. neum.																	
33	Detección de falla en circuitos neumáticos																	
35	Reparación de componentes neumáticos																	
41	Lógica neumática																	
51	Automatización electroneumática industrial																	
61	Introd. a los Control. Prog. Electrón. (PLC)																	
63	Control de servomotores por PLC																	
71	Bus de campo AS-i																	
91	Introd. a la automatiz. de válvulas de proceso																	
105	Técnicas de vacío en manipulación																	

Casa matriz (Wilde, Bs. As.) CTS Córdoba CTS NOA (San Miguel de Tucumán) CTS ZN GBA (El Talar de Pacheco, Bs. As.)

Casa matriz - Wilde: 11 4001 1900
CTS Zona Norte GBA: 11 4726 8383
CTS Córdoba: 0351 476 7667
CTS NOA: 0381 438 1001

Ley 26.058 - Crédito Fiscal de Nación y Provincia.

Cumplimentamos con la aplicación de subsidios de: Sepyme, Ministerios de Educación y de Trabajo, otros. MICRO es unidad capacitadora de Sepyme (Régimen de Crédito Fiscal para Capacitación) y todos sus cursos de capacitación cuentan con la posibilidad de obtener un reintegro hasta del 90%. El Crédito Fiscal para Capacitación es un régimen por el cual las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (PyMEs) pueden capacitar a sus cuadros gerenciales y operativos. También las grandes empresas pueden utilizarlo para capacitar a clientes, proveedores o terceros de PyMEs. Más información en: www.industria.gov.ar

ACCIONES EN
EL EXTERIOR

BRASIL

FEIMEC

Del 5 al 9 de mayo MICRO promovió sus productos y servicios en la Feria Internacional de Máquinas y Equipamientos en San Pablo, el evento oficial del sector.

MICRO contó con un stand de 100m2 donde presentó su línea de productos de las Divisiones: Neumática, Electroelectrónica, Handling y vacío y Procesos. También presentó su Robot Cartesiano Carbyne 500, un paletizador con los ejes eléctricos Micro Motion y las ventosas de la línea Handling, que atrajo toda la atención del público con sus movimientos. Muchos visitantes se acercaron al stand y solicitaron cotizaciones.



FISPAL TECNOLOGÍA

Del 26 al 29 de junio, MICRO participó con un stand en la edición n° 34 de Fispal Tecnología, el evento más grande de la industria de alimentos y bebidas en Latinoamérica. El foro de la exposición, que es el mayor encuentro de actualización de ese segmento industrial, versó principalmente sobre la transición hacia una Industria 4.0.

La exposición recibió, aproximadamente, 38.600 asistentes y muchos de ellos visitaron el stand de MICRO. Se destacó el perfil del público por poseer un alto poder de decisión de compra. Se recibieron solicitudes de cotización de diversos productos.



CHILE

EXPOMIN 2018

MICRO participó con un stand en Expomin. La mayor feria minera de Latinoamérica, consolidada como un espacio que promueve la transferencia de conocimientos, experiencias y especialmente la oferta de tecnologías que contribuyen a la innovación y aumento de la productividad de los procesos mineros. Su asistentes son proveedores, profesionales y ejecutivos que representan toda la cadena de valor de la industria minera.



MICRO estuvo presente en las principales Exposiciones Internacionales de Latinoamérica. Presentó un stand en las Exposiciones de Máquinas y Equipos de Argentina y Brasil; acompañó a la Industria de Alimentos y Bebidas en Brasil y participó también en la Exposición de Minería en Chile.

EVENTOS EN ARGENTINA

CONEXPO LITORAL, ROSARIO

MICRO formó parte de las Jornadas de Actualización Tecnológica de la Asociación Argentina de Control Automático (AADECA), dentro del contexto de Conexpo Litoral, en el Centro de eventos y convenciones Metropolitano de Rosario, Santa Fe. La Asociación Argentina de Control Automático – AADECA – es una Asociación Profesional Civil, sin fines de lucro, que tiene como objetivo principal nuclear a científicos, técnicos, usuarios, empresas e instituciones interesadas en alguna forma de Control Automático y sus aplicaciones, para contribuir al mejor conocimiento de esta importante área científico-técnica, así como también difundir las nuevas posibilidades que las aplicaciones de la automatización brindan a toda la sociedad. Smart Factory fue tema seleccionado por el Departamento de Capacitación de MICRO para la disertación.

MICRO EN EL PAÍS

RED COMERCIAL EN ARGENTINA

Automación
Micromecánica S.A.I.C.
www.microautomacion.com

Casa Matriz
Mariano Moreno 6546
B1875BLR Wilde - Buenos Aires
Tel.: (011) 4001 1901
Fax: (011) 4001 1902
micro@micro.com.ar

CTS Zona Norte GBA
Ruta Panamericana Km 29,5
Colectora Oeste (B1618DEE)
El Talar de Pacheco
Tel./Fax: (54 11) 4726 8383 rot.
ctszn@micro.com.ar

CTS Córdoba / San Luis
Monseñor Cabrera 4892
Barrio Marqués de Sobremonte
X5008HJL - Córdoba
Tel./Fax: (0351) 476 7667 / 8300
micro-cordoba@micro.com.ar

CTS NOA
Frias Silva 166
T4000JPD S. M. de Tucumán
Tel./Fax: (0381) 438 1001 / 19
micro-noa@micro.com.ar

Distribuidores

Ciudad de Buenos Aires
UNIMAT
Av. J. B. Alberdi 7122 - (1440)
Tel./Fax: (011) 4686 4904 rot.
info@unimat-automacion.com.ar

Buenos Aires

Bahía Blanca
MATERMEC S.A.
Terrada 312 - (8000)
Tel./Fax: (0291) 454 5079 /
453 6850
matermec@speedy.com.ar

Caseros
AUTOMAX S.R.L.
Av. San Martín 1407 (1678)
Tel.: (011) 4759-8702 / 4750-8525
automaxsrl@ciudad.com.ar

La Plata
INJEC - Neumática y Automatización
Calle 56 n° 1882 (1900)
Tel.: (0221) 450-6830
injecmicro@hotmail.com

Lomas del Mirador
TECNO AIRE S.R.L.
Brig. Gral. J. M. Rosas 487 - (1752)
Tel./Fax: (011) 4699 2222 / 2227
ventas@tecnicaire-srl.com

Mar del Plata
TECNOLOGÍA INTEGRAL S.A.
Vieytes 3130 - (B7602FCL)
Tel./Fax: (0223) 476 0607 rot.
infomdp@tecgral.com.ar

Olavarría
SISTEMAS Y SERVICIOS S.A.
Av. Pellegrini 1527 - (B7400FPL)
Tel./Fax: (02284) 45 0102 rot.
ventas@sistem.com.ar

Quilmes
TECNOLOGÍA INTEGRAL S.A.
Av. Mitre 4130 - (B1882AAO)
Tel.: (011) 4278 6873 rot.
At. Cliente: 0800 333 6007
info@tecgral.com.ar

MiCROreport

PUBLICACIÓN DE AUTOMACIÓN MICROMECAÁNICA S.A.I.C.
Mariano Moreno 6546 Wilde, B1875BLR, Buenos Aires, Argentina.

San Justo
DIN AUTOMACIÓN
Pte. Perón 3234 - (1754)
Tel./Fax: (011) 4651 6721 / 4484 2074
info@dinautomacion.com.ar

San Martín
DISTRITEC S.A.
Av. 85 N° 1113/17 - (1650)
Tel. Ventas: (011) 4754 6000
Tel. Conmutador: (011) 4713 5400
consultas@distritec.com.ar

Córdoba

HELMFELT - RODOLFI
Av. Juan B. Justo 2609 - (5000)
Alta Córdoba
Tel./Fax: (0376) 471 4162 / 473 8591
admin@helfelt-rodolfi.arnetbiz.com.ar

Mendoza / San Juan

PROTEC
Belgrano 174 - (5500) Mendoza
Tel./Fax: (0261) 429 7710 / 423 6032
protec@tosojuan.com.ar

Misiones

SERVICIOS INDUSTRIALES
FLUIDODINÁMICOS S.A.
Av. Uruguay 5310 - (3300) Posadas
Tel./Fax: (0376) 459 7170
ventaspos@serviciosind.com.ar

Neuquén

SUMINISTROS TÉCNICOS S.R.L.
San Martín 3905 - (Q8304AAS)
Neuquén
Tel./Fax: (0299) 445 2952 rot.
sumtec@sumtec.com.ar

Santa Fe

Rafaela
CIRCUITOS Y SERVICIOS S.R.L.
Belgrano 578 - (2300)
Tel./Fax: (03492) 451390
cysrafaela@cysrsl.com.ar

Reconquista
SERVICIOS INDUSTRIALES
FLUIDODINÁMICOS S.A.
H. Yrigoyen 398 - (3560)
Tel./Fax: (03482) 42 3983
ventasrec@serviciosind.com.ar

Rosario
CIRCUITOS Y SERVICIOS S.R.L.
Cafferata 946 - (2000)
Tel./Fax: (0341) 436 0700
ventas@circuitsyservicios.com.ar

SERVICIOS INDUSTRIALES
FLUIDODINÁMICOS S.A.
Brown 2852 - (2000)
Tel./Fax: (0341) 4395181
ventasros@serviciosind.com.ar

CIRCUITOS Y SERVICIOS S.R.L.
Av. Freyre 1752 PB - (3000)
Tel.: (0342) 458 0870
cysantafe@circuitsyservicios.com.ar

Villa Constitución
FRATINI INGENIERÍA
San Martín 4852 - (2919)
Tel.: (03400) 47 0581 / 3662
fratini@cablenet.com.ar



VIRTUAL UNIVERSE PRO

SIMULADOR DEDICADO AL MUNDO DE LOS MANIPULADORES AUTÓNOMOS Y A LA ROBÓTICA. PUEDE APLICARSE TANTO EN SU FAZ EDUCATIVA COMO EN PROYECTOS DE MÁQUINAS Y PROCESOS

Mediante la integración de la última tecnología 3D se utiliza en forma independiente para crear simulaciones realistas.

Interactúa con workshops en Automgen, para que estos entornos virtuales puedan controlarse como sistemas reales.



El casco de realidad virtual 3D, opcional a la suite de softwares (Virtual Universe / Automgen / AutomDaq / AutomLab), incorpora una visión del entorno presencial y realista con posibilidades de manipular objetos a través de joysticks los objetos integrados en las simulaciones de mecanismos y procesos.



LIBRERÍA DE OBJETOS

Para cada objeto, una interfaz optimizada compuesta por inputs, outputs y parámetros que permiten fácilmente el control de la pieza desde la automatización del programa. La configuración de cada objeto es accesible y editable. Esto posibilita redefinir las características de los objetos de librerías asociadas con distintas tecnologías usadas en automatización industrial. Además de importar objetos, puede mezclarlos con nuestras propias creaciones desarrolladas a partir de un CAD habitual.

ESPECIFICACIONES

Desarrollo de sistemas operativos:

- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10



ESPECIFICACIONES DEL VIRTUAL UNIVERSE PRO

Configuración PC:

Nvidia GTX 980 equivalente o superior
Intel Core I5 o superior
4 Gb ram o superior

VR:

Oculus Rift auriculares
Htc Vive auriculares y controladores
Auriculares y controladores de realidad mixta
Todos los sistemas compatibles con Steam VR

Formatos de importación CAD:

DS Solidworks
DS Catia
Autodesk Inventor
Siemens Solid Edge

Import from archivos 3D:

3DXML, OBJ, 3DS, FBX
X, VRML, STL, DXF, SKP

Motores físicos:

Newton Dynamics
Nvidia Physix
Chrono Engine

Rendering:

Realtime, HQ, PBR, Unity 3d

Web Player:

WebGl
IE, Chrome, Firefox, Safari

Simulación colaborativa en la nube:

Server en Windows
Clientes Web en PCs
Clientes Web en dispositivos móviles
Clientes Web en Macs
Clientes en Windows + VR Headsets

Herramientas de simulación integradas:

Neumática
Hidráulica
Eléctrica
Electrónica digital
Bloques esquemáticos (Simulink)

Conexiones directas de PLCs:

Siemens S7, IP, MPI, PPI
Siemens S5



Schneider TSX, SoMachine compatible PLCs,
Unity compatibles PLCs, Twido
Beckhoff
Mitsubishi
Rockwell Ethernet IP
CodeSys PLCs compatible
Automgen compatible target (Ej.: Arduino)
I/O conexión con Advantech cards

Protocolos PLC:

Modbus TCP, SLMP, OPC

Interfaz de simuladores PLC:

Siemens PlcSim
Schneider Unity
Schneider SoMachine
Mhj WinSps
CodeSys
Omron Cx-Simulator
Rockwell SoftLogix
Mitsubishi Gx-Simulator

Conexiones Software:

Automgen (todos los targets compatibles)
Matlab Simulink
Labview
Proteus
ABB Robotstudio
Mitsubishi RT-Toolbox2
mBlock
Todos los softwares o herramientas de programación
dll, ip, universal memory access

Herramientas de programación integradas:

Ladder
Grafcet
Function blocks
Script (Basic)
C lenguaje de programación

