

# MICRO, INGENIO. Y PASIÓN.

TRANSFORMANDO IDEAS  
EN RESULTADOS





# MICRO, PRESENTE EN 25 PAÍSES

|           |             |                 |
|-----------|-------------|-----------------|
| ARGENTINA | COSTA RICA  | PAKISTÁN        |
| BRASIL    | ECUADOR     | PANAMÁ          |
| CHILE     | EL SALVADOR | PARAGUAY        |
| COLOMBIA  | ESPAÑA      | POLONIA         |
| MÉXICO    | GUATEMALA   | REP. DOMINICANA |
| PERÚ      | HONDURAS    | TURQUÍA         |
| BOLIVIA   | INDIA       | URUGUAY         |
| CANADÁ    | ITALIA      | VENEZUELA       |



## LIDERAZGO MUNDIAL

MICRO es una organización industrial y de servicios, líder en el desarrollo, fabricación y comercialización de componentes, sistemas y soluciones para la automatización de procesos industriales.

Con casi seis décadas de compromiso con la investigación y el desarrollo, trabaja para maximizar la eficiencia de los procesos productivos de todo tipo de industria. A vez, incorpora, en forma permanente, las últimas tecnologías y tendencias globales en automatización industrial, manipulación, control y diagnóstico de procesos automatizados.

## HACIA UNA INDUSTRIA 4.0

Hoy MICRO crece sobre los conceptos de la Industria 4.0, a través de la fabricación de componentes neumáticos de avanzada en el campo de la automatización, en la implementación de componentes de electrónica inteligente y en el desarrollo de soluciones en el área de sistemas de comunicación y control industrial.



## NUESTRO COMPROMISO

MICRO es una empresa orientada a los clientes, que aspira a mejorar la calidad de vida y de trabajo de la comunidad toda, alineando las acciones económicas y sociales a la estrategia del negocio. Considera a la calidad, el cuidado del medioambiente, la seguridad, la salud ocupacional y la responsabilidad social como las columnas vertebrales de la gestión empresarial, dando marco a un **negocio sustentable**.



## ESPECIALISTAS EN SEGMENTOS Y APLICACIONES

Los productos, la ingeniería de aplicación asociada, la programación y los servicios componen un oferta completa de soluciones, integrando tecnologías.

Como especialistas, brindamos respuestas específicas para organizaciones de primera línea de los sectores: automotriz, alimentario y de bebidas, farmacéutico, oil & gas, minero, fabricante de máquinas, agroindustria, maderero, siderúrgico, educativo, transporte, etc.; para ambientes rigurosos; componentes para seguridad laboral y otras soluciones a medida.

- **Productos 100% compatibles**
- **Más de 5.000 referencias de catálogo**
- **Más de 15.000 productos adicionales**
- **Piezas de recambio**



LA CALIDAD ES UNA CONSTANTE DESDE LOS INICIOS,  
Y ES LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN MÁS UTILIZADA  
PARA EL CRECIMIENTO DE LA EMPRESA.

# PRODUCTOS 100% COMPATIBLES



## Válvulas

Válvulas direccionales de potencia y para el manejo de señales, configuraciones normalizadas y compactas. Mandos manuales, mecánicos, neumáticos y eléctricos, piezoeléctricos, de baja potencia y gran versatilidad. Actuaciones para atmósferas explosivas.

## Estaciones de válvulas

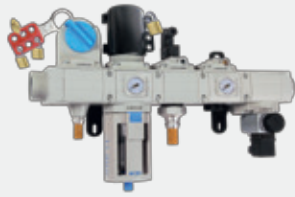
Las estaciones de válvulas multipolo permiten brindar soluciones compactas y confiables en un sinnúmero de aplicaciones, en diferentes tipos de industrias. Terminales de válvulas inteligentes para comunicación vía bus de campo: As-i, Profibus, DeviceNet o multipolo, con salida lateral de las utilizaciones.

## Válvulas auxiliares

Para un amplio campo de aplicaciones y funciones. Regulador de caudal bidireccional; válvula de escape rápido; válvula de no retorno o retención; funciones lógicas; conectores con función; temporizadores; silenciadores y reguladores de escape.

## Cilindros / Actuadores

Cilindros neumáticos, normalizados y especiales; actuadores sin vástago con o sin guiado exterior, para diversas industrias; alta temperatura y ambientes corrosivos.



## FRL / Tratamiento de aire

Unidades modulares para el tratamiento del aire comprimido en el punto de utilización, para obtener una óptima calidad de aire comprimido. Equipos con funciones especiales para cumplir con requisitos adicionales de seguridad y con las directivas CE.

## Vacío industrial

Línea completa para generación, control y manipulación de piezas con tecnología de vacío. La técnica del vacío constituye una herramienta útil en el campo de la automatización industrial, pudiéndose aplicar en operaciones de montaje, manipuleo, embalaje y montaje de piezas mediante el uso de ventosas.

## Manipulación y equipos

Sistemas ergonómicos de manipulación de cargas. Soluciones para tomar piezas y configurar automatismos confiables que aportan calidad laboral y seguridad.

## Conexionado

Una completa gama de soluciones de conexionado neumático para todos los ambientes y exigencias. Tubos para conducir el aire comprimido en las distintas industrias.



## Procesos

En la industria de procesos, el control de flujo de producto se realiza dinámicamente mediante válvulas automatizadas accionadas por sistemas de control a distancia. El control de toda una planta industrial o instalación productiva al alcance de un tablero de comando y panel de control.

## Automatización y control

Electrónica industrial para la automatización y control: armado de gabinetes, variadores de frecuencia, servomotores y drive, PLC, pantallas HMI, fuentes de alimentación, sensores. Proyectos especiales.

## Sistema de tuberías

Un sistema adaptable y evolutivo que permite modificar infraestructura e instalaciones, evitando intervenciones y paradas de producción largas y costosas.

## Perfiles estructurales

Soluciones sencillas y ergonómicas para la construcción modular. Aptas para dispositivos, líneas de montaje, sistemas de transporte, equipamiento, mobiliario y protección de máquinas.



**PANEL DIDACTO NEU**  
 PARA EJERCICIOS  
 CON COMPONENTES  
 Y LÓGICA NEUMÁTICA.  
 PERMITE CAPACITAR  
 EN FORMA PRÁCTICA  
 Y METÓDICA EN LA  
 TÉCNICA DE MANDO  
 NEUMÁTICO, LA CUAL  
 ES DE AMPLIA APLICACIÓN  
 EN LAS AUTOMATI-  
 ZACIONES INDUSTRIALES.



## OFERTA DIFERENCIAL

- **Proveedor de soluciones con tecnologías integradas**
- **Diseño e implementación de proyectos a medida**
- **Entrega inmediata de productos estándares**
- **Servicio para reducir pérdidas y optimizar recursos**
- **Servicio para ahorrar energía**
- **Soluciones para seguridad industrial**

## EXPOSICIONES IN-COMPANY

Las unidades móviles presentan el servicio que valora los recursos y el escaso tiempo disponible de nuestros clientes, trasladándose a sus instalaciones.

Información, tecnología, nuevas propuestas y capacitación en instituciones educativas, parques industriales, ferias, cámaras empresariales, centros tecnológicos y otros sectores que las requieran.

## CAPACITAMOS PARA GENERAR SOLUCIONES

En el contexto actual, donde los cambios son constantes, la adquisición de nuevas tecnologías en automatización le permitirá mejorar la calidad, incrementar la eficiencia y lograr mayor competitividad.

- **Dictado de cursos y seminarios de actualización**
- **7 centros de entrenamiento**
- **Convenios con universidades e instituciones educativas**



# RED COMERCIAL GLOBAL

## ARGENTINA

Automación Micromecánica  
S.A.I.C.

### Casa matriz

Mariano Moreno 6546  
B1875BLR Wilde - Buenos Aires  
Conmutador: (54 11) 4001 1900  
Ventas: (54 11) 4001 1901

### micro@micro.com.ar

### CTS Zona Norte GBA

Ruta Panam. Km 29,5  
Colectora Oeste. B1618DDEE.  
El Talar de Pacheco

Tel./Fax: (54.11) 4726 8383

ctsxn@micro.com.ar

### CTS Córdoba / San Luis

Mons. P. Cabrera 4892.

X5008HJL.

Córdoba

Tel.: (0351) 476 7667

Tel./Fax: (0351) 476 8300

micro-cordoba@micro.com.ar

### CTS NOA

Frías Silva 166. T4000JPD.

San Miguel de Tucumán

Tel./Fax: (0381) 438.1001

micro-noa@micro.com.ar

### Red de Distribuidores

Ciudad de Buenos Aires

Buenos Aires (Bahía Blanca,

Lomas del Mirador,

Mar del Plata, Olavarría,

Quilmes, San Justo,

San Martín)

Córdoba

Mendoza

Misiones

Neuquén

Santa Fe (Rafaela,

Reconquista,

Rosario, Santa Fe,

Villa Constitución)

San Juan

Tierra del Fuego

## BRASIL

Micromecânica I.C.I.E. Ltda.  
www.microautomacao.com.br

### Central

Rua Clodoaldo Gomes 503

Distrito Industrial. CEP: 89219-550.

Joinville / SC

Tel.: (55 47) 3441 8800

micro.sc@microautomacao.com.br

### CTS Belo Horizonte / MG

Tel.: (55 31) 99737 6747 /

99765 8747

micro.mg@microautomacao.com.br

### CTS Rio de Janeiro / RJ

Tel.: (55 21) 96763 4363 /

(55 21) 96424-6773

micro.rj@microautomacao.com.br

### CTS São Paulo / SP

Avenida Nazaré 1685

Bairro Ipiranga. CEP: 04263-200.

Tel.: (55 11) 5071-6979

micro.sp@microautomacao.com.br

### CTS Campinas / SP

Av. Benedito Campos 473

Jardim do Trevo. CEP: 13030-040.

Tel.: (55 19) 3272 4788

micro.cps@microautomacao.com.br

### CTS Ribeirão Preto / SP

Tel.: (55 16) 99992 5734 /

(55 14) 99691 2920

micro.rp@microautomacao.com.br

### CTS Curitiba / PR

Tel./Fax: (55 41) 3333 1540

Cel.: (55 41) 99206 3151 /

99206 3135

micro.pr@microautomacao.com.br

### CTS Novo Hamburgo / RS

Rua 25 de Julho, 941

Rio Branco. CEP: 93310-250.

Tel.: (55 51) 3593 2466

micro.nh@microautomacao.com.br

## CHILE

Microtec S.A.

### Central

Salar Ascotán 1281,

Parque Enea, Pudahuel,

Santiago de Chile

Fono: (56-2) 2595 46 00

micro@micro.cl

### CTS Antofagasta - Calama

Av. Ed. Pérez Zujovic 5554, Loc. S-2.

Fono: (56-55) 2285 570 / 2234 208

antofagasta@micro.cl

## CTS Copiapó - La Serena

Panamericana Sur 425, C3.

Fono: (56-52) 2226 927

copiapo@micro.cl

### CTS Rancagua

Av. Illanes 489, Villa Urmeneta.

Fono/Fax: (56-72) 2221 894

Cel.: +569 9159 99 61

rancagua@micro.cl

### CTS Talca - Curicó

Fono: +569 4263 6826

talca@micro.cl

### CTS Concepción

Marco Polo 9038, local H2.

Flex Center Bio-Bio - Hualpén.

Fono: (56-41) 286 1155

concepcion@micro.cl

### CTS Los Ángeles

Cel. +569 9479 7510

concepcion@micro.cl

### CTS Temuco

San Martín 602-B

Fono/Fax: (56-45) 2212531

Cel.: +569 9159 9939

temuco@micro.cl

### CTS Valdivia

Fono/Fax: (56-63) 2348 595

Cel. +569 7569 3330

valdivia@micro.cl

### CTS P. Montt - Osorno - Chiloé

Manuel Rodríguez 247.

Fono/Fax: (56-65) 2311 054

puertomontt@micro.cl

## COLOMBIA

Micro Pneumatic S.A.S

### Central

Calle 19 N° 70-63

Zona Industrial Montevideo,

Bogotá.

PBX: (57-1) 405 0016

ventas@micro.com.co

### CTS Barranquilla

PBX: (57-5) 300 4545

ventas@micro.com.co

### CTS Cali

Calle 52 Norte No 5B-78 local 22,

Flora Plaza Mini-Mall.

PBX: (57-2) 372 2217

microventas@micro.com.co

### CTS Medellín (Antioquia)

Carrera 52 N° 14 -30 Local 108,

Centro Empresarial Olaya Herrera.

PBX: (57-4) 444 3811

ventasmedellin@micro.com.co

## MÉXICO

Micro Pneumatic S.A. de C.V.

### Central

Privada de la Marquesa N° 2,

Pque. Ind. El Marqués. C.P. 76240.

Querétaro.

Tel.: (52) 442 253 1170 / 1171

micro.queretaro@micro.org.mx

### CTS México D.F.

G. Baz N° 2160 Edif. 3 PB - Caseta 2,

Col. Fraccionamiento Ind. La Loma.

Munic. Tlalnepantla de Baz. C.P. 54060.

Tel.: (52) 555 367 3271 al 3275

micro.mexico@micro.org.mx

### CTS Puebla

Bldv. Esteban de Antuñano N° 119-8,

Col. Reforma Sur. C.P. 72160.

Tel./Fax: (52) 222 179 6067

micro.puebla@micro.org.mx

### CTS Toluca

Bldv. M. Alemán N° 160 Int. 116 y 117.

Col. Zona Industrial Lerma. C.P. 52000.

Tel.: (52) 728 284 3122 /3123

micro.toluca@micro.org.mx

### CTS Monterrey

Lat. Miguel Alemán No 707-A.

Col. Moderno Apodaca. C.P. 06600.

Tel.: (52) 818 386 6966

micro.monterrey@micro.org.mx

## PERÚ

Micro Pneumatic SAC

### Legal y Administración:

Calle Los Zorzales N° 160, Piso 3.

Urb. Palomar - San Isidro.

C.P. Lima 27 - Lima

Tel.: (51-1) 421 5474

### Almacén y Ventas:

Av. Circunvalación del Golf 410.

La Molina. C.P. Lima 12 - Lima.

Tel.: (51-1) 704 1266 / 704 1277

micro@micro.com.pe

## BOLIVIA

### Cochabamba

#### DICAP

Av. D'Orbigni N° 3444

Tel.: (591) 444 2325 / 2326

dicap@dicap.com.bo

### La Paz

#### DICAP

Av. Diego Ocaña N° 20

Ciudad Satélite

Tel./Fax: (591) 28 13 772

lapaz@dicap.com.bo

### CI-CONTROL

Ciudad Satélite Plan 405,

calle 21B No 671. El Alto

Tel.: 591-(2)2816430, (2)2810592,

ci-control@cotas.com.bo

### Santa Cruz

#### DICAP

Av. 2 de Agosto N° 777

Tel.: (591) 341 6800

sullair.scz@dicap.com.bo

### CI-CONTROL LTDA.

Tel./Fax: (591) 33 43 6795 / 1308

info@ci-control.com

## CANADÁ

### TUFFEE Mfg. Inc.

52-C Mcintyre Place,

Kitchener, Ontario N2R 1H9

Phone: (1-519) 896 2555

## COSTA RICA

### FACILITY & SUPPLY S.A.

Apdo. 130 - 4300 Palmarens - Alajuela

Tel.: (506) 2453 5000 facility@racsa.co.cr

## ECUADOR

### Guayaquil

#### LA LLAVE S.A.

Av. Juan Tanca Marengo Km 2 1/2

Tel: (593) 04 259-6900

info@la-llave.com

### Cuenca

#### LA LLAVE S.A.

Av. España s/n y Toledo

Tel: (593) 07 280 6995

cuenca@la-llave.com

### Quito

#### LA LLAVE S.A.

Av. Amazonas N44 -153 y Av. El Inca

Tel.: (593) 02 3949400

lallaveq@la-llave.com

### Guayaquil

#### AYNEC S.A.

Cdla. La Alborada 10ma. etapa mz. 505

villa 13 Av. Guillermo Cubillo y

calle Felipe Pezo Campuzano Esq.

Telefax: (593) 4 - 2246 954 / 2646 723

martin.lopez@aynecsa.com

### Manta

#### AYNEC S.A.

Calle 8 y Av. 10 Edificio Narzan, Of 1

aynecsa.manta@aynecsa.com

### Quito

#### AYNEC S.A.

Myr. J. Chiriboga N51-135 y Av. Florida

Telefax: (593-2) 3300 922

aynecsa.quito@aynecsa.com

## EL SALVADOR

### PROMASIS

Condominio Plaza Santa Elena,

Cerro Verde, local 207 - 2° Planta

Bldv. Sta Elena, Antiguo Cuzcatlán

La Libertad, San Salvador

Tel