

# MICRO, COM VOCÊ EM MOVIMENTO

MICRO, TALENTO.  
E VOCAÇÃO





# MICRO, PRESENTE EM 25 PAÍSES

ARGENTINA  
BRASIL  
CHILE  
COLÔMBIA  
MÉXICO  
PERÚ  
BOLÍVIA  
CANADÁ

COSTA RICA  
EQUADOR  
EL SALVADOR  
ESPAÑA  
GUATEMALA  
HONDURAS  
ÍNDIA  
ITÁLIA

PAQUISTÃO  
PANAMÁ  
PARAGUAI  
POLÔNIA  
PORTO RICO  
REP. DOMINICANA  
TURQUIA  
URUGUAI  
VENEZUELA



## LIDERANÇA MUNDIAL

A MICRO é uma organização industrial e de serviços, líder no desenvolvimento, fabricação e comercialização de componentes, sistemas e soluções para a automação de processos industriais. Com mais de 6 décadas de compromisso com a pesquisa e desenvolvimento, trabalha para maximizar a eficiência dos processos produtivos de todos os segmentos da indústria. Incorpora, de forma permanente, as últimas tecnologias e tendências globais em automação industrial, manipulação, controle e diagnóstico de processos automatizados.

## PARA UMA INDÚSTRIA 4.0

Hoje a MICRO cresce sobre os conceitos da indústria 4.0, através da fabricação de componentes pneumáticos avançados no campo da automação, na implementação de componentes eletrônicos inteligentes e em desenvolvimento de soluções na área de sistemas de comunicação e controle industrial.

## NOSSO COMPROMISSO

A MICRO é uma empresa focada no cliente, que visa melhorar a qualidade de vida e trabalho de toda a comunidade, alinhando ações econômicas e sociais para a estratégia de negócios. Considera a qualidade, o cuidado do meio ambiente, a segurança, a saúde ocupacional e a responsabilidade social como as colunas vertebrais da gestão empresarial, dando marco para um negócio sustentável.





## ESPECIALISTAS EM SEGMENTOS E APLICAÇÕES

Os produtos, a engenharia de aplicação associada, a programação e os serviços compõem uma oferta completa de soluções, integrando tecnologias.

Como especialistas, fornecemos respostas específicas para organizações de primeira linha dos setores: automotivo, alimentício, farmacêutico, óleo e gás, mineração, fabricante de máquinas, agronegócio, madeireiro, siderúrgico, educacional, transporte, etc.; para ambientes agressivos; componentes de segurança no trabalho e outras soluções customizadas.

- **Produtos 100% compatíveis**
- **Mais de 5.000 referências de catálogo**
- **Mais de 15.000 produtos adicionais**
- **Peças de reposição**



QUALIDADE É UMA CONSTANTE DESDE O INÍCIO,  
E É A FERRAMENTA DE GESTÃO MAIS UTILIZADA  
PARA O CRESCIMENTO DA EMPRESA.

# PRODUTOS 100% COMPATÍVEIS



## Válvulas

Válvulas direcionais musculares, mecânicas e solenoides. Unitárias ou em blocos. Series normalizadas ISO e series compactas. Para ambientes explosivos (inmetro) e para utilizações agressivas com produtos em Rolsan, Inox 304 e 306L.

## Estações de válvulas

As estações de válvulas multipolo oferecem soluções compactas e confiáveis em várias aplicações, em diferentes tipos de indústrias. Terminais de válvulas inteligentes para a comunicação via bus de campo: AS-i, Profibus, DeviceNet ou multipolo, com saída lateral das utilizações.

## Válvulas auxiliares

Para um amplo campo de aplicações e funções. Regulador de fluxo bidirecional; válvula de escape rápido; válvula anti-retorno ou retenção; funções lógicas; conectores com funções; temporizadores; silenciadores e reguladores de escape.

## Cilindros/ Atuadores

Cilindros pneumáticos lineares e rotativos, normalizados ou com execuções especiais, para ambientes extremos como temperatura e corrosão. Grande variedade de acessórios e monitoramento de posição sensorizado.



## FRL / Tratamento de ar

Unidades modulares para o tratamento do ar comprimido no ponto de utilização, para obter uma ótima qualidade do ar comprimido. Equipamentos com funções especiais para cumprir com requisitos adicionais de segurança e com as normas CE.

## Vácuo Industrial

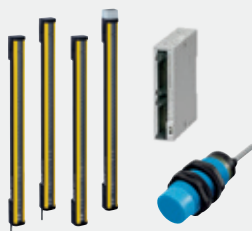
Linha completa para geração, controle e manipulação de peças com tecnologia de vácuo. A tecnologia de vácuo consiste em uma ferramenta útil no campo da automação industrial, aplicada em operações de montagem, manipulação, embalagem e montagem de peças utilizando ventosas.

## Manipulação e equipamentos

Sistemas ergonômicos de manipulação de cargas. Soluções para manipular peças e configurar automatismos confiáveis que fornecem qualidade no trabalho e segurança.

## Conexão

Uma completa gama de soluções de conexões pneumáticas para todos os ambientes e exigências. Tubos para conduzir o ar comprimido nas diversas indústrias.



## Processos

Para a indústria onde controle de fluidos se faz necessário, oferecemos uma ampla gama de produtos como válvulas angulares, axiais, de uso geral e uma grande linha de acionamentos e controles de válvulas de processo. Mais variadas pressões, temperaturas e fluidos.

## Automação e controle

Componentes eletrônicos para complemento de automações pneumáticas com a linha de motion como CLPs, IHMs e fontes. Sensores para posicionamento e segurança conforme norma NR12.

## Redes de ar em alumínio

Um sistema adaptável e evolutivo que permite modificar infraestrutura e instalações, evitando intervenções e paradas de produção longas e caras.

## Motion e controle

Eixos elétricos com correia e fuso de esferas, precisos e eficientes. Motorizações diversas e grande variedade de acessórios proporcionam soluções completas para movimentação. Garras elétricas e sistemas de vácuo autônomo completam a linha.



PAINEL DIDÁTICO PARA EXERCÍCIOS COM COMPONENTES E LÓGICA PNEUMÁTICA. PERMITE TREINAMENTO EM FORMA PRÁTICA. TÉCNICA DE CONTROLE PNEUMÁTICO DE GRANDE APLICAÇÃO NA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL.



## UMA OFERTA DIFERENCIADA

- Soluções com tecnologias integradas
- Desenho e implementação de projetos personalizados
- Entrega imediata de produtos standard
- Serviço para reduzir perdas e otimizar recursos
- Serviço para economizar energia
- Soluções para segurança industrial

## EXPOSIÇÕES IN COMPANY

As unidades móveis apresentam nossos produtos e serviços, valorizando o tempo limitado disponível dos nossos clientes, movendo-se para as suas instalações.

Informação, tecnologia, novas propostas e treinamentos em instituições educacionais, feiras, rodadas de negócios, centros tecnológicos e eventos.



## CAPACITAMOS PARA GERAR SOLUÇÕES

No contexto atual, onde as mudanças são constantes, a aquisição de novas tecnologias de automação permite que você melhore a qualidade, aumente a eficiência e alcance maior competitividade.

- Cursos e seminários de atualização
- Centros de treinamentos
- Parceria com universidades e instituições de ensino

# REDE COMERCIAL GLOBAL

## ARGENTINA

Automación Micromecánica S.A.I.C.

### Casa matriz

Mariano Moreno 6546  
B1875BLR Wilde  
Buenos Aires  
Commutador: (54 11) 4001 1900  
Ventas: (54 11) 4001 1901  
micro@micro.com.ar

### CTS Zona Norte GBA

Ruta Panam. Km 29,5  
Colectora Oeste. B1618DEE.  
El Talar de Pacheco  
Tel./Fax: (54.11) 4726 8383

ctszn@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, Caseros,  
Lomas del Mirador,  
Mar del Plata, Olavarría,  
Quilmes, San Martín)  
Córdoba  
Mendoza  
Misiones  
Neuquén  
Santa Fe (Rafaela,  
Reconquista,  
Rosario, Santa Fe,  
Villa Constitución)  
San Juan

## 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. Benedicto 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 Chillán

Fono: +569 7569 3299  
chillan@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

Panamericana Sur km 682,  
Padre Las Casas  
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 Bogotá  
Calle 19 N° 70-63  
Zona Industrial Montevideo  
PBX: (57 - 601) 405 0016  
ventas@micro.com.co

### CTS Barranquilla

Calle 77 N° 73-73 Local 3  
PBX: (57 - 605) 304 4432  
ventasbarranquilla@micro.com.co

### CTS Cali

Carrera 1 Norte No 41-07  
PBX: (57 - 311) 811 3632  
microventascali@micro.com.co

### CTS Medellín

Carrera 52 N° 14 -30 Local 108,  
Centro Empresarial  
Olaya Herrera.  
PBX: (57 - 604) 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

Blvd. 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

Blvd. 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

## PERÚ

Micro Pneumatic SAC  
www.microautomacion.com

### Central

Av. Benjamin Franklin  
N° 240  
Urb. Industrial

Santa Rosa - Ate  
C.P. 15022 - Lima  
Tel.: (51-1) 748 1205

WA: +51 970 120 362  
micro@micro.com.pe

## BOLIVIA

### Cochabamba

DICAP  
Av. D'Orbigni N° 3444  
Tel.: (591) 4 444 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 Satelite 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 Palmares  
Alajuela  
Tel.: (506) 2453 5000 info@facility.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.  
Cda. 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@ayneca.com

### Manta

AYNEC S.A.  
Calle 8 y Av. 10 Edificio Narzan, Of 1  
ayneca.manta@ayneca.com

### Quito

AYNEC S.A.  
Myr. J. Chiriboga N51-135  
y Av. Florida  
Telefax: (593-2) 3300 922  
ayneca.quito@ayneca.com

## EL SALVADOR

### PROMASIS

Condominio Plaza Santa Elena,  
Cerro Verde, local 207 - 2° Planta  
Blvd. Sta Elena,  
Antiguo Cuzcatlán  
La Libertad, San Salvador  
Tel.: (504) 2561 4303  
ventas@promasis.com

## ESPAÑA

### Barcelona

MICRONEUMA  
c/. Barcelona, N° 43 (La Planassa)  
08232 Viladecavalls  
Tel.: (34-937) 891 982  
canas@caixaterrassa.com

### Cádiz

MICRONEUMATICA S.L.  
Polg. Indt. de Palmones  
c/ Corbeta N°10  
B-72013808, Los Barrios  
Tel./Fax: (34-956) 677 201  
microneumatica@microneumatica.com

## GUATEMALA

### PROMASIS S.A.

15 Calle, 2-48 Zona 3  
Escuintla  
Tel.: (504) 2561 4303  
ventas@promasis.com

## HONDURAS

PROMASIS S. DE RL.  
Colonia Las Acacias  
9 Calle, 1-2 Avenida N.O.  
San Pedro Sula, Cortes  
Tel.: (504) 2561 4403 / 9484 7167  
ventas@promasis.com

## INDIA

UV INTERNATIONAL  
AG-115, River View Colony  
600040 Anna Nagar, Chennai  
Phone: (91) 44 2628 5291 / 2621 / 1665  
uvint@hotmail.com

## ITALIA

MICRO PNEUMATIC SRL  
Via dell'Artigianato, 34  
36023 Longare (Vicenza)  
Tel. (39 0444) 349 054 info@micropneumatic.it

## PAKISTÁN

Karachi  
AB AUTOMATION  
Shop # 68 / 69, Sadaf Centre Serai Road  
Phone: (92) 21 241 2111  
abauto@cyber.net.pk

### METRO ELECTRICAL STORES

M.A. Jinnah Road Off. Serai Road  
Po. Box: 4588 7400  
Phone: (92) 21 241 2278 / 242 2278

## PANAMÁ

SCHWARZ LAB. AUTOINDUSTRIAL  
P.O.Box: 0835-00515  
Reparto Chanis, calle A, N 6-A,  
Parque Lefevre Tel./Fax: (507) 224 3460  
info@schwarzlab.com

## PARAGUAY

PROVINDUS S.A.  
Av. Dr. Eusebio Ayala 3747, Asunción  
Tel.: (595-21) 606 343 / 602 949  
provindus@provindus.com.py

## PERÚ

LA LLAVE S.A.  
Dean Valdivia 148, Of. 802  
(Edificio Platinum Plaza I) - San Isidro  
Almacén: Jr. Victor Reynel 1076 - Lima  
Tel.: (01) 336 6700 comercial@lallave.com.pe

## POLONIA

MICRO POLSKA  
Biuro Handlowe 92-008 Lodz, ul. Gorce 3  
Tel.: +48 42 663 12 80  
biuro@micropolska.pl

## PUERTO RICO

VALVE & FITTING, LLC  
17 Bo. Vallas Torres, Local 2  
Ponce, PR. 00715 - Tel.: 787.569.7026 / 27  
info@puertorico.swagelok.com

## REPÚBLICA DOMINICANA

EL TERO SAIC  
Av. Gustavo Mejía Ricart N° 173  
Ensenada Julieta, S. Domingo  
Tel./Fax: (1-809) 563 1467  
ventas@elterosaic.com

## TURQUÍA

YAP TEKNİK  
HİDROLİK PNÖMATİK MÜH. LTD.STİ.  
Merkez: Haskoy Sanayi Sitesi 11-B  
blok N° 7, Gebze-Kocaeli  
34873, Kartal - Instanbul  
Tel.: (0216) 517 95 55 / 56  
Şube: İnönü Mh. İbrahimaga  
Cd. N°158 41400 Gebze - Kocaeli  
Tel.: (0262) 642 05 76 / 777 info@yapteknik.com

### HİDROKRAFT

Hidrolik-Pnömatik Gereçler Ticaret  
ve Sanayi Ltd. Sti., İMES Sanayi Sitesi 2.  
Sosyal Tesis N° 40 34776 - Dudullu /İST  
Tel.: (0216) 364 65 07 / 364 90 67  
info@hidrokraft.com

## VENEZUELA

### Carabobo

MICRO TECNOLOGÍA NEUMÁTICA  
Zona Industrial Av. Henry Ford C. C.  
Tel.: (58 241) 864 2700 / 1534 / 2262  
micro@micro.com.ve  
tecnologia.micro@gmail.com

### Caracas

VENEZOLANA DE AUTOMATISMOS  
INDUSTRIALES VAI, C.A.  
Cuarta Transversal de Montecristo,  
Quinta SOL 17 - Urb. Montecristo  
Tel./Fax: (58-212) 234 41 92 / 237 8387  
vai-ca@cantv.net

## URUGUAY

BAKO S.A.  
Galicia 1650 esq. Gaboto 11200, Montevideo  
Tel.: (598-2) 401 6603 bako@bako.com.uy