

SOLUÇÕES
COM TECNOLOGIAS
INTEGRADAS



RUMO À
INDÚSTRIA 4.0

MICRO, NO CORAÇÃO
DA TECNOLOGIA.

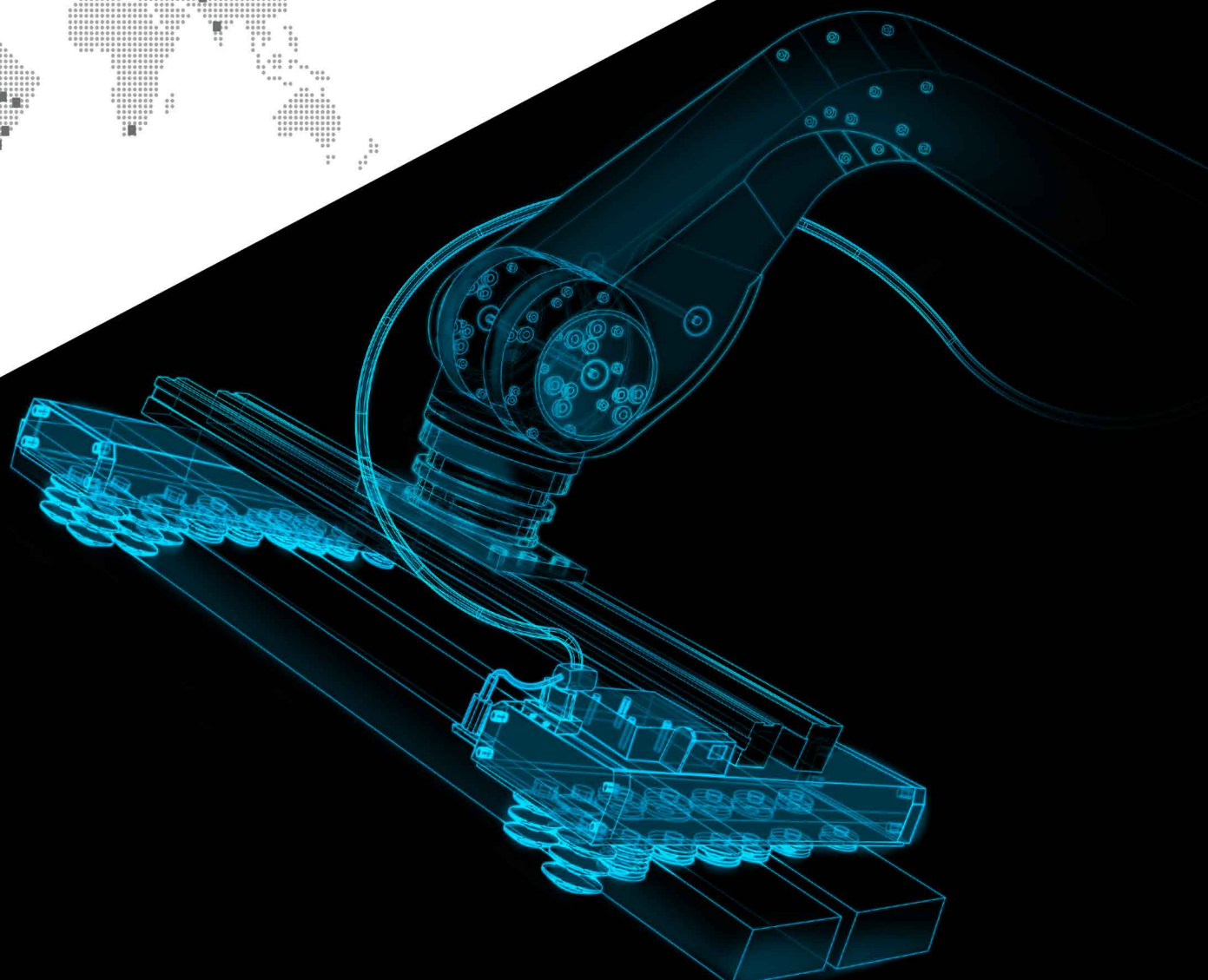
LIDERANÇA REGIONAL

A **MICRO** é uma organização industrial e de serviços, líder no desenvolvimento, fabricação e comercialização de componentes, sistemas e soluções para automação de processos industriais.

Com mais de cinco décadas de compromisso com a pesquisa e desenvolvimento, trabalha para: maximizar a eficiência dos processos produtivos de todo tipo de indústria. Por sua vez, incorpora, de forma permanente, as últimas tecnologias e tendências mundiais em manipulação, controle e diagnóstico de processos automatizados.



25	Países
4	Continentes
116	Pontos de Venda
32	Centros de Tecnologia e Serviços
7	Plantas produtivas
50.000	m2 de terrenos próprios
I&D	Laboratórios de simulação e ensaio
650	Colaboradores



PRODUTOS E SERVIÇOS

A MICRO é uma empresa com qualidade certificada, focada em gerar valor e melhorar a qualidade de vida e trabalho.

Os produtos, a engenharia de aplicação associada, a programação e os serviços, compõem uma gama completa de soluções, integrando tecnologias. Como especialistas, fornecemos respostas específicas para organizações de primeira linha dos segmentos: automotivo, alimentício, farmacêutico, óleo e gás, mineração, fabricantes de máquinas, agroindústria, madeireiro, siderúrgico, educativo, transporte, entre outros. Para ambientes rigorosos, componentes para a segurança do trabalho e outras soluções específicas.



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

- ◆ Produtos 100% compatíveis;
- ◆ 5.000 referências de catálogos;
- ◆ 15.000 produtos adicionais e acessórios;
- ◆ Peças de reposição;
- ◆ Kits de reparação.

MUNDO MICRO

1. IDENTIFICAÇÃO E MONITORAÇÃO.

2. COMUNICAÇÃO, CONTROLE E DESENVOLVIMENTO.

3. TRABALHO DE CAMPO.

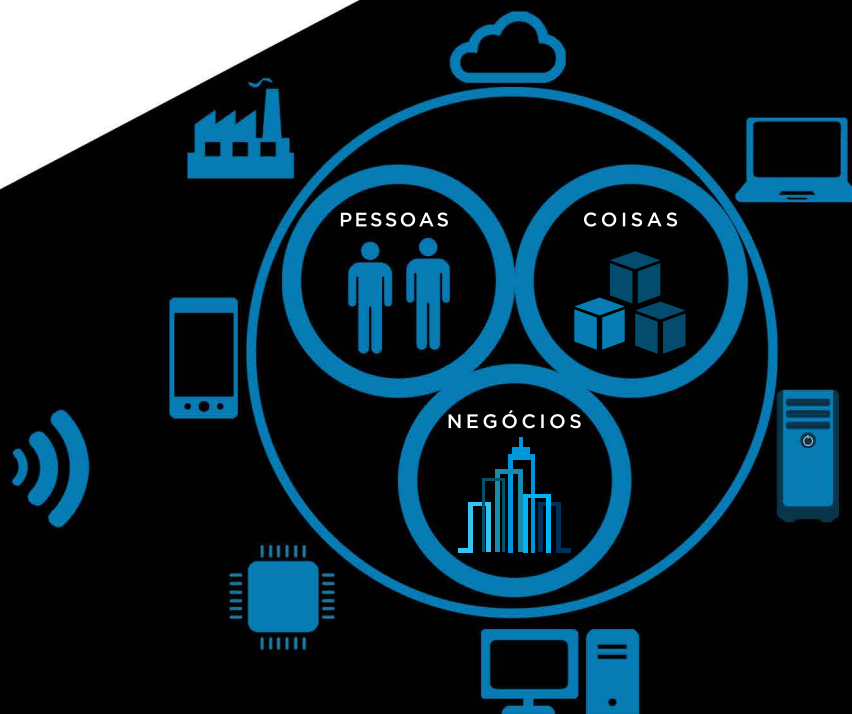
SOLUÇÕES RÁPIDAS E PERSONALIZADAS.

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO +
TECNOLOGIA DA FABRICAÇÃO.

DIGITALIZAÇÃO E
COORDENAÇÃO COOPERATIVA.

EFICIÊNCIA E
GERAÇÃO DE VALORES.

MAIOR PRODUTIVIDADE.



DIFERENCIAL DE OFERTA

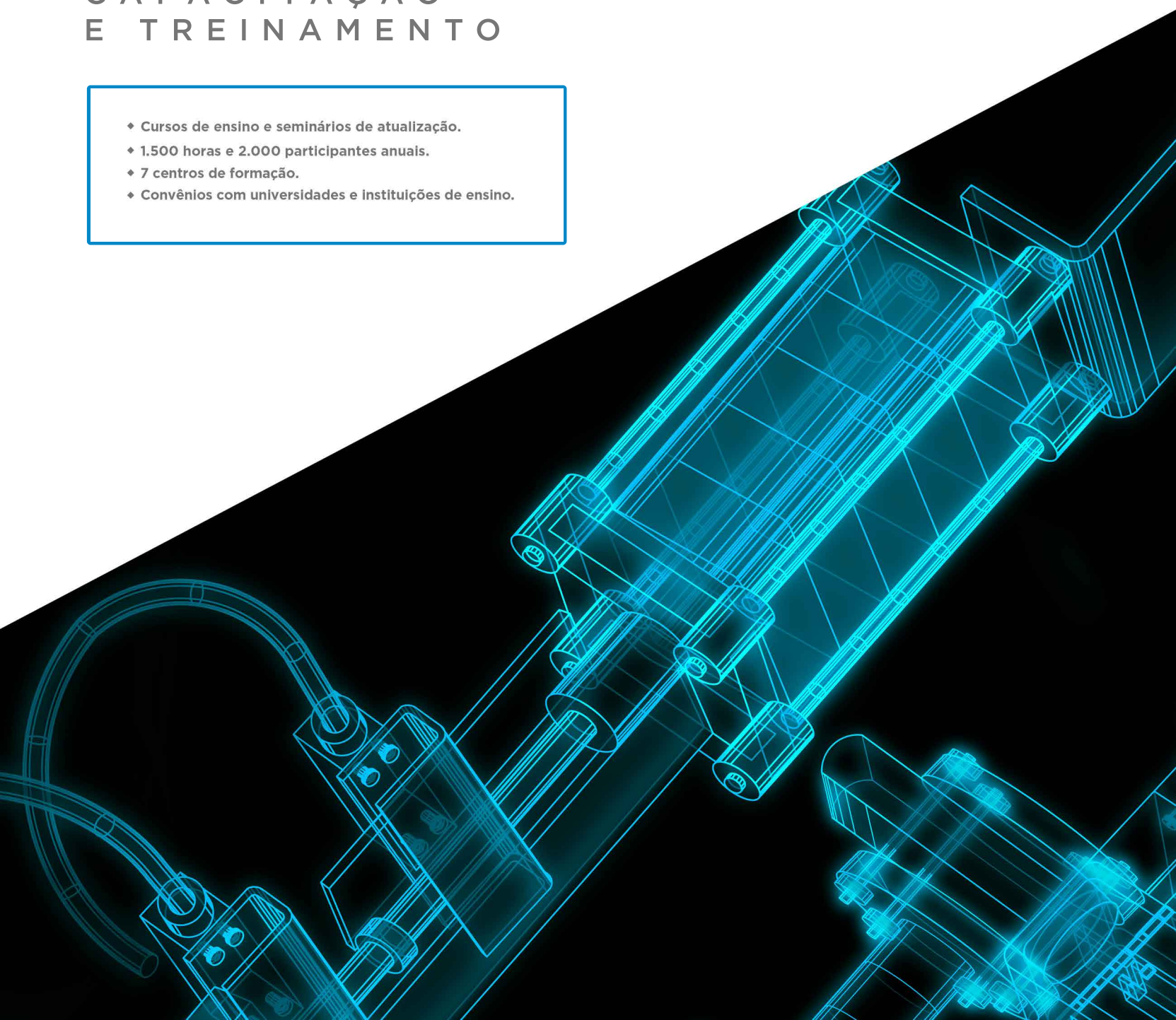
- ◆ Fornece soluções com tecnologias integradas.
- ◆ Desenho e implementação de projetos personalizados.
- ◆ Entrega imediata de produtos standard.
- ◆ Serviços para reduzir perdas e otimizar recursos.
- ◆ Serviços de manutenção de instalações.
- ◆ Soluções para a economia de energia.

ESPECIALISTAS EM SEGMENTOS E APLICAÇÕES

- ◆ **Pneumática**
- ◆ **Eletroeletrônica**
- ◆ **Handling e vácuo**
- ◆ **Processos**
- ◆ **Tratamento de ar**
- ◆ **Capacitação**

CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO

- ◆ Cursos de ensino e seminários de atualização.
- ◆ 1.500 horas e 2.000 participantes anuais.
- ◆ 7 centros de formação.
- ◆ Convênios com universidades e instituições de ensino.





VÁLVULAS

Válvulas direcionais de potência e para a manipulação de sinais. Configurações normalizadas e compactas. Comandos manuais, mecânicos, pneumáticos e elétricos. Piezoelétricos de baixa potência e grande versatilidade. Solenoides para atmosferas explosivas.



ESTAÇÕES DE VÁLVULAS

Terminais de válvulas inteligentes para a comunicação via bus de campo: AS-I, Profibus, Devicenet ou multipolo, com saída lateral.



VÁLVULAS AUXILIARES

Para um amplo campo de aplicações e funções. Regulador de vazão, válvulas anti-retorno ou de escape rápido.



CILINDROS/ ATUADORES

Cilindros pneumáticos, normalizados e especiais: atuadores sem haste, com ou sem guia, para diferentes tipos de indústrias, altas temperaturas e ambientes corrosivos.



FRL/ TRATAMENTO DE AR

Unidades modulares para o tratamento de ar comprimido, para obter uma ótima qualidade do ar. 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. Ventosas especiais para todas as aplicações.



MANIPULAÇÃO E EQUIPAMENTOS

Sistemas ergonômicos de manipulação de cargas. Soluções para movimentação de peças e objetos com qualidade de trabalho e segurança.



CONEXÕES

Uma completa gama de soluções de conexões pneumáticas, para todos os ambientes e exigências. Tubos para conduzir o ar comprimido em diferentes tipos de indústrias.



PROCESSOS

O controle de toda uma planta industrial ou instalação produtiva, ao alcance de uma placa de comando e painel de controle.



AUTOMAÇÃO E CONTROLE

Controladores lógicos programáveis com muitas variantes de comunicação. Garantem um correto funcionamento de máquinas e equipamentos. Sensores de proximidade para detecção sem contato.



SISTEMA DE TUBULAÇÃO

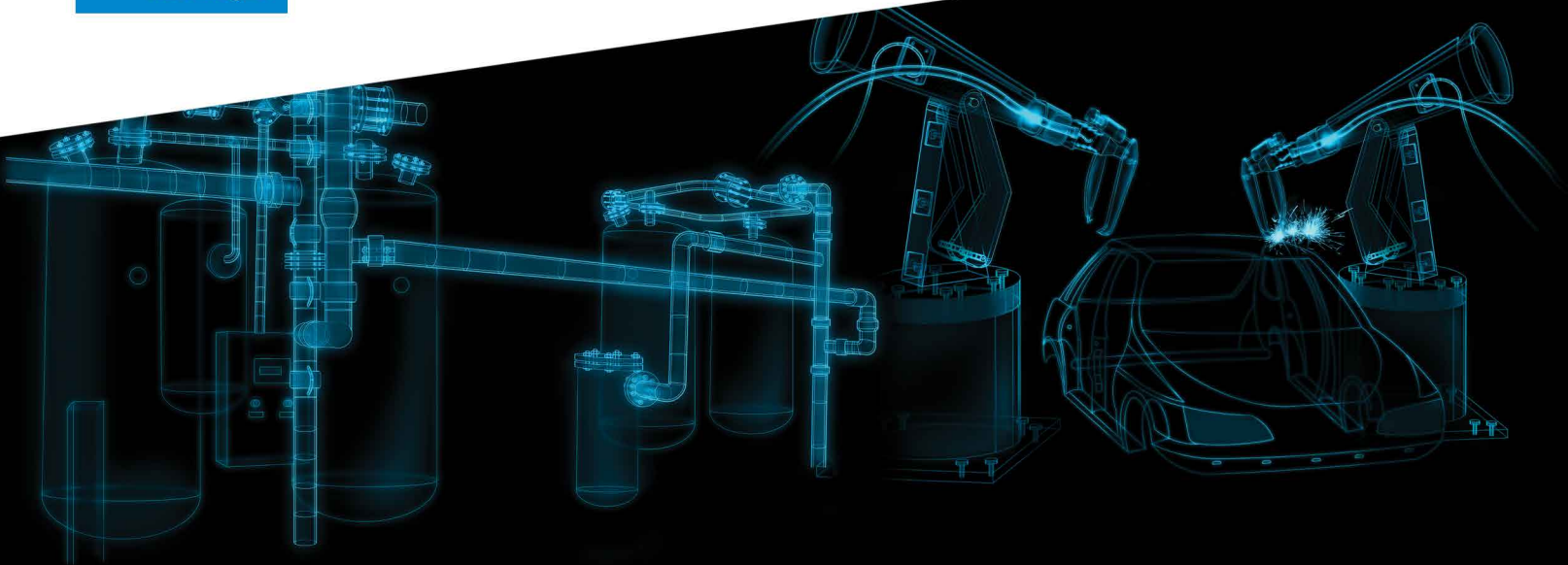
Um sistema adaptável e evolutivo que permite modificar infraestruturas e instalações, evitando intervenções e paradas de produção longas e custosas.



PERFIS ESTRUTURAIS

Soluções simples e ergonômicas para a construção modular. Adequadas para dispositivos, linhas de montagem, sistemas de transporte, equipamentos, mobiliário e proteção de máquinas.

MiCRO
automação



REDE COMERCIAL

Bolivia

Cochabamba

DICAP
Tel.: (591) 44 44 2325
dicap@dicap.com.bo

La Paz

DICAP
Tel./Fax: (591) 22 81 7892
dicap-mct@supernet.com.bo

Santa Cruz de la Sierra

CI-CONTROL LTDA.
Tel./Fax: (591) 33 43 6795 / 1308
info@ci-control.com

Canadá

TUFFEE Mfg. Inc.
Phone: (1-519) 896 2555

Costa Rica

FACILITY & SUPPLY S.A.
Tel.: (506) 2453 5000
facility@racsaco.cr

Equador

Guayaquil
LA LLAVE S.A.
Tel.: (593) 04 259-6900
info@la-llave.com

Cuenca

LA LLAVE S.A.
Tel.: (593) 07 280-6995
cuenca@la-llave.com

Quito

LA LLAVE S.A.
Tel.: (593) 02 3949400
lallaveq@la-llave.com

Guayaquil

AYNEC S.A.
Telefax: (593)
4 - 2246 954 / 2646 723
martin.lopez@aynecsa.com

Manta

AYNEC S.A.
Celular: 0877 22494
aynecsa.manta@aynecsa.com

Quito

AYNEC S.A.
Telefax: (593-2) 3300 922
aynecsa.quito@aynecsa.com

El Salvador

PROMASIS
Tel.: (504) 2561 4303
ventas@promasis.com

Espanha

Barcelona
MICRONEUMA
Tel.: (34-937) 891 982
canas@caixaterrassa.com

Cádiz

MICRONEUMATICA S.L.
Tel./Fax: (34-956) 677 201
microneumatica@microneumatica.com

Guatemala

PROMASIS S.A.
Tel.: (504) 2561 4303
ventas@promasis.com

Honduras

PROMASIS S. DE RL.
Tel.: (504) 2561 4403 / 9484 7167
ventas@promasis.com

Índia

UV INTERNATIONAL
Phone: (91) 44 2628
5291/2621/1665
uvint@hotmail.com

Itália

MICRO PNEUMATIC SRL
Tel. (39 0444) 349 054
info@micropneumatic.it

Paquistão

Karachi
AB AUTOMATION
Phone: (92) 21 241 2111
abauto@cyber.net.pk

Karachi

METRO ELECTRICAL STORES
Phone: (92) 21 241 2278 / 242 2278

Panamá

SCHWARZ LAB. AUTOINDUSTRIAL
Tel./Fax: (507) 224 3460
info@schwarzlab.com

Paraguai

PROVINDUS S.A.
Tel.: (595-21) 606 343 / 602 949
provindus@provindus.com.py

Peru

LA LLAVE
Tel.: (51-1) 336 6700
ventas@lallave.com.pe

Polónia

MICRO POLSKA
Tel.: +48 42 663 12 80
biuro@micropolska.pl

República Dominicana

EL TERO SAIC
Tel./Fax: (180-9) 563 1467

Turquia

Estambul
YAP TEKNİK HIDROLİK PNÖMATİK
MÜH. LTD.STI.
Merkez
Tel.: (0216) 517 95 55 / 56
Sube
Tel.: (0262) 642 05 76 / 77
info@yapteknik.com

Estambul

HIDROKRAFT
Tel.: (0216) 364 65 07 / 364 90 67
info@hidrokraft.com

Uruguai

BAKO S.A.
Tel.: (598-2) 401 6603
bako@bako.com.uy

USA

Greenville
BARKER AIR & HYDRAULICS
Tel.: 864 288 3537
info@barkerair.com

Venezuela

Carabobo
MICRO TECNOLOGÍA NEUMÁTICA
Tel.: (58 241) 864 2700 / 1534 /
2262
micro@micro.com.ve

Caracas

VENEZOLANA DE AUTOMATISMOS
INDUSTRIALES VAI, C.A.
Tel./Fax: (58-212) 234 41 92/237
8387
vai-ca@cantv.net



Argentina
Automación Micromecánica
S.A.I.C.

Buenos Aires
Mariano Moreno 6546
B1875BLR Wilde - Buenos Aires
Comutador: (54) 11 4001 1900
Ventas: (54) 11 4001 1901
Fax: (54) 11 4001 1902
micro@micro.com.ar

CTS Zona Norte GBA
Tel./Fax: (54 11) 4726.8383
micro-zngba@micro.com.ar

CTS Córdoba - San Luis
Tel.: (0351) 476 7667
micro-cordoba@micro.com.ar



Brasil
MICROMECAÂNICA I.C.I.E. Ltda.

Joinville / SC
Rua Clodoaldo Gomes 503
Distrito Industrial, CEP 89219-550
Fone: (55 47) 3441 8800
Fax: (55 47) 3441 8805
micro.sc@microautomacao.com.br

CTS Belo Horizonte / MG
Fone: (55 31) 3363 9003
micro.mg@microautomacao.com.br

CTS Rio de Janeiro / RJ
Fone: (55 21) 9922 4848
micro.rj@microautomacao.com.br

CTS São Paulo / SP
Fone: (55 11) 5071 6979
micro.sp@microautomacao.com.br



Chile
MICROTEC S.A.

Santiago
Salar Ascotán 1281
Parque Enea, Pudahuel
Fone: (56-2) 2595 46 00
Fax: (56-2) 2596 46 05
micro@micro.cl

CTS Arica - Iquique
CONTROL SYSTEMS LTDA.
Fone: (56-57) 676 330
iquique@csystems.cl

CTS Antofagasta - Calama
Fone: (56-55) 285 570 / 234 208
antofagasta@micro.cl

CTS Copiapó - La Serena
Fone: (56-52) 226 927
copiapo@micro.cl

CTS Rancagua
Fone/Fax: (56-72) 221 894
rancagua@micro.cl



Colômbia
MICRO PNEUMATIC S.A.

Bogotá
Calle 19 N° 70-63
Zona Industrial Montevideo
PBX: (57-1) 405 0016
Fax: (57-1) 405 0016 int. 110 - 123
ventas@micro.com.co

CTS Barranquilla
PBX: (57+5) 300 4545
ventas@micro.com.co

CTS Cali
PBX: (57-2) 372 2217
microventascali@micro.com.co

CTS Medellín (Antioquia)
PBX: (57-4) 444 3811
ventasmedellin@micro.com.co



Peru
MICRO PNEUMATIC S.A.C.

Lima
Calle Los Zorales N° 160, Piso 02
Urb. Palomar - San Isidro,
C.P. Lima 27
Tel.: (51-1) 421 5474
micro@micro.com.pe

CTS NOA
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

CTS Campinas / SP
Fone: (55 19) 3272 4788
micro.cps@microautomacao.com.br

CTS Ribeirão Preto / SP
Fone: (55 16) 99992 5734/99691
2920
micro.rp@microautomacao.com.br

CTS Curitiba / PR
Fone/Fax: (55 41) 3333 1540
micro.pr@microautomacao.com.br

CTS Novo Hamburgo / RS
Fone: (55 51) 3593 2466
micro.nh@microautomacao.com.br

CTS Talca - Curicó
Fone: (09) 159 9946
talca@micro.cl

CTS Concepción
Fone: (56-41) 286 1155
concepcion@micro.cl

CTS Los Ángeles
Fone/Fax : (56-43) 525 432
rodrigoayo@micro.cl

CTS Temuco
Fone/Fax: (56-45) 212 531
temuco@micro.cl

CTS Valdivia
Fone/Fax (56-63) 348 595
rubenortega@micro.cl

CTS Pto. Montt - Osorno - Chilloe
Fone/Fax: (56-65) 311 054
puertomontt@micro.cl



México
MICRO PNEUMATIC S.A. de C.V.

Querétaro
Privada de la Marquesa No 2
Pque. Ind. El Marqués, C.P. 76240
Tel.: (52) 442 253 1170 / 1171
Fax: (52) 442 253 1018
micro.queretaro@micro.org.mx

CTS México D.F.
Tel.: (52) 555 367 3271 al 3275
micro.mexico@micro.org.mx

CTS Puebla
Tel./Fax: (52) 222 179 6067
micro.puebla@micro.org.mx

CTS Toluca
Tel.: (52) 728 284 3122 / 3123
micro.toluca@micro.org.mx

CTS Monterrey
Tel: (52) 818 386 6966
micro.monterrey@micro.org.mx



www.microautomacao.com



Visite-nos