

PRODUCTOS & INNOVACIONES

NEUMÁTICA
TRATAMIENTO DEL AIRE
PROCESOS
HANDLING Y VACÍO
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
CAPACITACIÓN



SOLUCIONES A MEDIDA

MANIPULACIÓN CON VACÍO

Los productos de la línea de manipulación de MICRO unen tecnología, funcionalidad, seguridad y economía. Son soluciones innovadoras para los procesos de manipulación de materiales que simplifican tareas y mejoran la productividad, tanto sin son procesos automatizados como manuales.

1 • SISTEMAS DE PLANOS ASPIRANTES PARA LA MANIPULACIÓN DE MADERA Y OTROS TIPOS DE MATERIALES POROSOS.

2 • COMPONENTES DE SISTEMA PARA PROCESOS DE ENVASADOS DE ALTA VELOCIDAD.

3 • SISTEMAS DE MANIPULACIÓN POR VACÍO JUMBO VACUMASTER. IDEALES PARA LA TOMA DE SACOS, CAJAS, PLACAS DE ACERO, VIDRIO, TAMBORES, ETC. DESDE 25KG A 320KG.

4 • SISTEMA DE MANIPULACIÓN DE CAPAS COMPLETAS SPZ CON ESPONJA COMPUESTA DURANTE LA MANIPULACIÓN DE FRASCOS EN UNA INSTALACIÓN DE LLENADO.

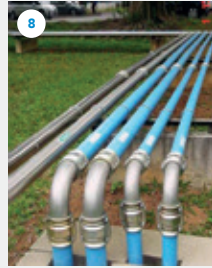
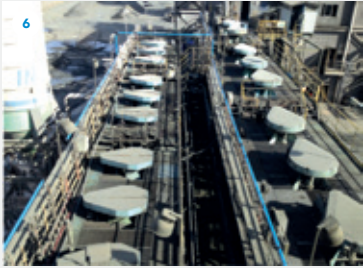
5 • AMPLIA LÍNEA DE PRODUCTOS DONDE SE DESTACAN LOS GENERADORES DE VACÍO CON SISTEMAS DE AHORRO DE ENERGÍA. DIFERENTES FORMATOS DE VENTOSAS, TIPOS DE MATERIALES Y DIMENSIONES.



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

REDES DE AIRE

La rapidez y la facilidad de montaje de las redes Transair® se basan en su tecnología innovadora: una conexión rápida de los componentes al tubo de aluminio. Transair® es la solución ideal para todas las redes de aire comprimido, gases inertes, vacío y fluidos industriales, ya que combina adaptabilidad, instalación rápida, alto rendimiento y durabilidad. Mejora al mismo tiempo la rentabilidad y reduce los costos asociados de mantenimiento y funcionamiento de sus redes.



6 • LAS REDES DE AIRE MICRO SOPORTAN HASTA LOS AMBIENTES MÁS CORROSIVOS.

7 Y 8 • LAS REDES DE AIRE MICRO SON UN INNOVADOR SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO, FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR GRACIAS A SUS RACORES DE CONEXIÓN INSTANTÁNEA.

9 • TENEMOS UN EQUIPO DE ESPECIALISTAS PARA ACERCARSE A MONTAR LAS REDES DE AIRE DONDE SEAN REQUERIDAS.

10 • NUESTRAS REDES DE AIRE SOPORTAN HASTA UN 98.7% DE VACÍO Y PRESIONES MÁXIMAS DE 16 BAR.

SENSORES

En el campo de los sensores MICRO - Balluff domina toda la diversidad tecnológica con sus diferentes principios de actuación. Sensores y sistemas de alta calidad para cualquier aplicación y exigencia, desde la medición de desplazamiento e identificación, hasta la detección de objetos, y la medición de fluidos. Todo ello para aplicaciones industriales continuas, incluso en entornos críticos. Amplia gama de accesorios.



11 • SENSORES INDUCTIVOS ESTÁNDAR BES CON MODELOS PREFERENCIALES PARA EL RECONOCIMIENTO DE OBJETOS EN EL SECTOR DE METAL. SUMAMENTE ROBUSTOS Y CONFIABLES.

12 • LOS SENSORES DE COLOR BFS VERSÁTILES DE BALLUFF SIMPLIFICAN Y ACELERAN LOS PROCESOS AUTOMATIZADOS COMO LA DETECCIÓN DE TONALIDADES EN MATERIALES TEXTILES, CHAPAS PINTADAS Y MARCAS DE COLOR EN EMBALAJES O ETIQUETAS.

13 • LA APLICACIÓN MÁS IMPORTANTE DE LOS SISTEMAS MAGNETOSTRICTIVOS BTL DE MEDICIÓN DE POSICIÓN CON FORMA DE VARILLA SON LOS ACCIONAMIENTOS HIDRÁULICOS. RESULTAN IDEALES PARA LA SEÑALIZACIÓN DE POSICIÓN EN CILINDROS HIDRÁULICOS, LA FUNDICIÓN O LAMINACIÓN O LA TECNOLOGÍA DE ELEVADORES.

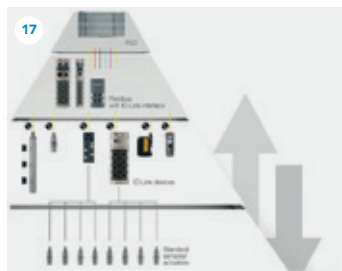
SOLUCIONES EN HIDRÁULICA

MICRO pone a su disposición una amplia gama de soluciones en el ámbito de la hidráulica, tales como, cilindros en diferentes diámetros y medidas, válvulas y centrales hidráulicas.



ELECTRÓNICA

La línea electrónica que ofrece MICRO automatización comprende servomotores, inversores de frecuencia, IHM's, CLP's, controladores de temperatura y fuentes de alimentación, entre otros. Aumentan la productividad y agregan valor tecnológico a los procesos más diversos.



14 • SERVO ACCIONAMIENTO

LOS SERVO DELTA SON SERVOSISTEMAS INTEGRADOS CON CAPACIDADES DE PRECISIÓN EN TODOS LOS RANGOS EXISTENTES. DELTA POSEE UNA GRAN EXPERIENCIA EN TECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y ELECTRÓNICA QUE PUEDE APLICARSE EN MECANISMOS MUY VARIADOS.

15 • PANTALLAS HMI DOP-B

NUESTRAS PANTALLAS HMI TIENEN UN MANEJO SENCILLO Y GRAN CAPACIDAD DE CONTROL. TODAS LAS SERIES ADMITEN DIFERENTES PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN. ESTAS CARACTERÍSTICAS SUMADAS AL BAJO COSTO Y LA GRAN FLEXIBILIDAD PERMITE A LOS USUARIOS CONSTRUIR UN SISTEMA DE GRAN ROBUSTEZ Y MEJORAR LA EFICIENCIA EN LAS DIFERENTES APLICACIONES. 5.6", 7" Y 10" TFT LCD 65.536 COLORES. RESOLUCIÓN: 320 X 234 / 480 X 234 / 600 X 1024 ADMITE TARJETA SD USB PARA RÁPIDA DESCARGA DE DATOS DE PANTALLA HOST USB PARA FLASH DRIVE CONECTABLE A IMPRESORA, MOUSE Y TECLADO ADMITE ETHERNET / SALIDA DE AUDIO

16 • CONTROLADORES DVP

CONTROLADORES COMPACTOS Y DE ALTA PERFORMANCE QUE ATIENDEN VARIADOS PROCESOS DE CONTROL. SOFTWARE GRATUITO QUE POSIBILITA EJECUTAR LÓGICAS EN TRES DIFERENTES LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN. POSIBILIDAD DE DIVERSAS EXPANSIONES PUDIENDO LLEGAR HASTA 512 PUNTOS DE ENTRADAS Y SALIDAS.

17 • IO-LINK - LA INTERFAZ USB PARA LA AUTOMATIZACIÓN

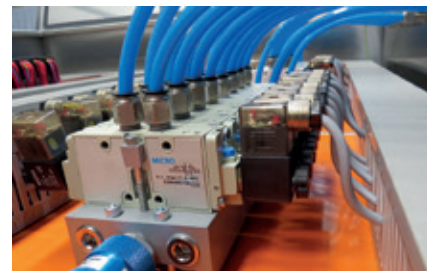
A MEDIDA QUE AUMENTABA EL GRADO DE AUTOMATIZACIÓN CRECIÓ LA NECESIDAD DE DISPOSITIVOS DE CAMPO INTELIGENTES. ASÍ SURGIERON UNA ENORME VARIEDAD DE INTERFACES CON DIFERENTES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS Y LA PRESIÓN DE ESTANDARIZACIÓN FUE CADA VEZ MAYOR. CON IO-LINK SE SIMPLIFICA NOTABLEMENTE LA INSTALACIÓN, ADEMÁS DE PROPORCIONAR LA CAPACIDAD PARA REALIZAR DIAGNÓSTICOS AMPLIADOS Y LA CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS. IO-LINK ES EL PRIMERO EN HACER QUE LOS SENSORES Y ACTUADORES SE PUEDAN COMUNICAR. AHORA ES POSIBLE PARAMETRIZAR LOS DISPOSITIVOS DE FORMA CENTRAL, TRANSMITIR INFORMACIÓN DE DIAGNÓSTICO DESDE EL EQUIPO HASTA EL CONTROLADOR, E INTERCAMBIAR DATOS DEL PROCESO DE FORMA DIGITAL CON ALTA CALIDAD DE SEÑAL.



ACCESO DIRECTO
AL CATÁLOGO
INTERACTIVO -
ARCHIVOS CAD

TABLEROS DE CONTROL

A través del diseño y construcción de gabinetes y pupitres de control que integren componentes eléctricos, neumáticos y de instrumentación, bajo estándares de funcionalidad y seguridad apropiados a las normativas internacionales para maquinaria industrial. Desarrollos que van desde el montaje de baterías de electroválvulas en envoltentes herméticos hasta sistemas integrados con PLC y monitoreo mediante pantallas HMI. Asimismo, el software SCADA forma parte de esta actual gama de soluciones.



DIDÁCTICA

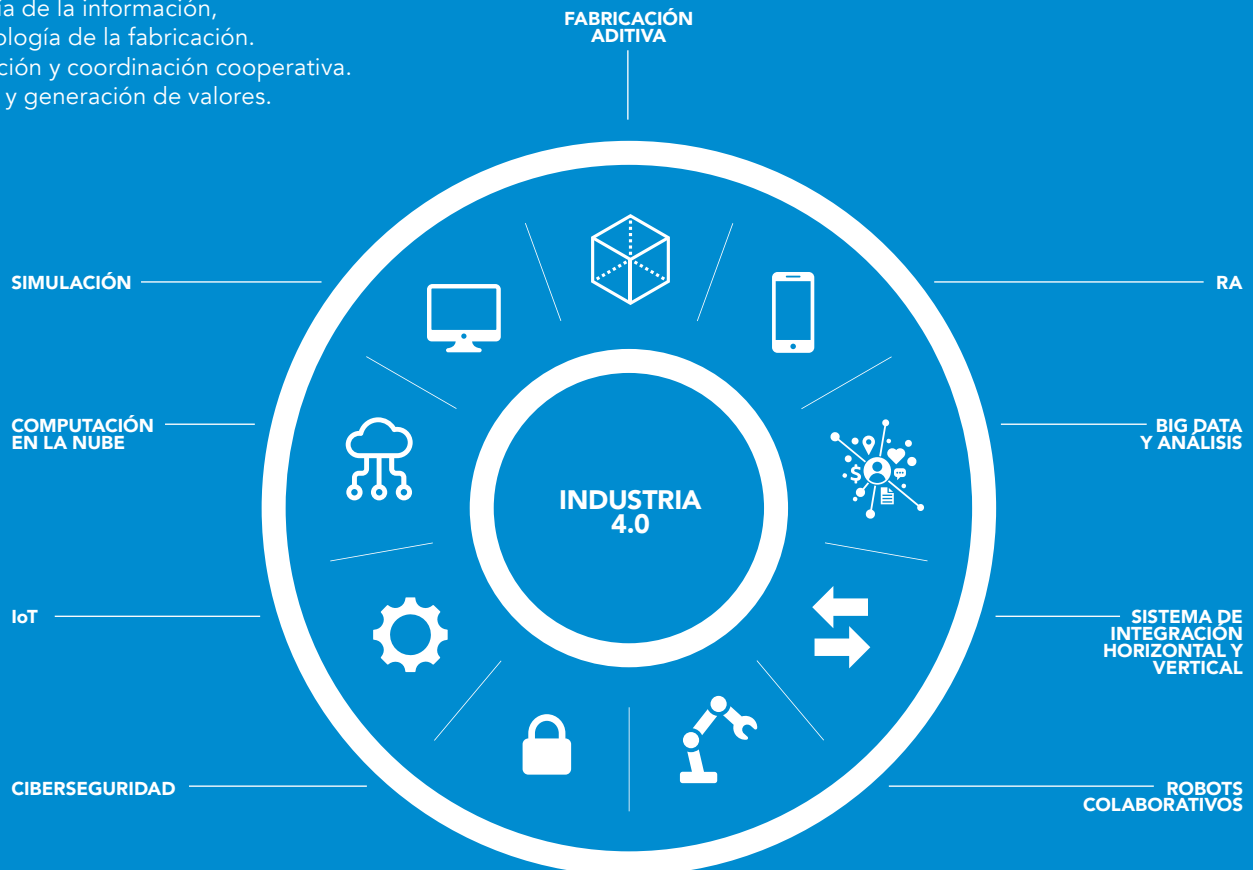
El centro de entrenamiento de MICRO es un espacio de formación y actualización en las nuevas tendencias tecnológicas de aplicación en el área de la automatización industrial. MICRO diseña y fabrica los paneles didácticos, una herramienta pedagógica esencial para el proceso de aprendizaje porque permite estar en contacto directo con la aplicación de la teoría.



- 1 • PANEL ELECTRONEUMÁTICO
- 2 • PANEL HIDRÁULICO
- 3 • MALETA PLC HMI.

MUNDO MICRO

Identificación y monitoreo.
Comunicación, control y desarrollo.
Trabajo de campo.
Series cortas y personalizadas.
Tecnología de la información,
más tecnología de la fabricación.
Digitalización y coordinación cooperativa.
Eficiencia y generación de valores.



RED 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
ctsn@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

CTS Curitiba / PR

Tel./Fax: (55 41) 3333 1540
Cel.: (55 41) 99206 3151 / 99206 3135
micro.pr@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 Curitiba / PR

Tel./Fax: (55 41) 3333 1540
Cel.: (55 41) 99206 3151 / 99206 3135
micro.pr@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 Curitiba / PR

Tel./Fax: (55 41) 3333 1540
Cel.: (55 41) 99206 3151 / 99206 3135
micro.pr@microautomacao.com.br

CTS Copiapó - La Serena

Panamericana Sur 425, C3.
Fono: (52) 221 5155 copiapó@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

Panamericana Sur km 682,
Padre Las Casas
Fono/Fax: (56-45) 2212531
Cel.: +569 9159 9939
temuco@micro.cl

CTS Valdivia

Cel.: +569 7569 3330
valdivia@micro.cl

CTS P. Montt - Osorno - Chiloé

Manuel Rodríguez 247.
Fono/Fax: (56-65) 2311 054
puertomontt@micro.cl

CTS Chillán

Fono: +569 7569 3299
chillan@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.

Revolución 315 Col. La Romana,
Tlalnepantla Edo. Mex.
C.P. 54030
Tel.: (52) 555 367 3271 al 3275
micro.mexico@micro.org.mx

CTS Puebla

Camino Zona Industrial N° 4 Int. 5
Fraccionamiento Industrial
Resurrección C.P. 72228
Tel.: (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.
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@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 - İstanbul
Tel.: (0216) 517 95 55 / 56
Sube: İnönü Mh. İbrahimaga
Cd. N°158 41400 Gebze - Kocaeli
Tel.: (0262) 642 05 76 / 77
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