



Programa de produção

# Metal Work na Itália

Headquarter - Via Segni, 5-7-9  
25062 - Concesio BS Italy  
Tel. 030 21 87 11  
metalwork@metalwork.it - www.metalwork.it

# Metal Work no mundo



## Distribuidores Autorizados

**BARI**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.ba@metalworkservice.com

**BERGAMO**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.bg@metalworkservice.com

**BOLOGNA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.bo@metalworkservice.com

**BRESCIA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.bs@metalworkservice.com

**CREMONA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.cr@metalworkservice.com

**LECCO**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.lc@metalworkservice.com

**FILIALE DI VARESE**  
info.va@metalworkservice.com

**MANTOVA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.mn@metalworkservice.com

**MODENA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.mo@metalworkservice.com

**MONZA BRIANZA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.mi@metalworkservice.com

**NOVARA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.no@metalworkservice.com

**PARMA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.pr@metalworkservice.com

**PRATO**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.po@metalworkservice.com

**RIMINI**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.rm@metalworkservice.com

**TORINO**  
Metal Work Service S.r.l.  
metalwto@metalworkservice.com

**TREVISO**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.tv@metalworkservice.com

**VERONA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.vr@metalworkservice.com

**VICENZA**  
Metal Work Service S.r.l.  
info.vi@metalworkservice.com

## Norte

**PADOVA**  
ATI Compressori S.r.l.  
info@aticompressori.it  
aticompressori.it

**TRENTINO ALTO ADIGE**  
E.B.I. Group S.p.a.  
info@ebigroup.it  
ebigroup.it

## Centro

**FROSINONE**  
R.C.A. S.r.l.  
info@rcafrosinone.it  
rcafrosinone.it

**LATINA**  
Atilysystem S.r.l.  
info@atilysystem.com  
atilysystem.com

**MACERATA**  
Torresi Raffaele & C S.r.l.  
info@torresiraffaele.it  
torresiraffaele.it

## Sul

**AVELLINO**  
A.R.A. S.a.s.  
di C. Argenziano & C.  
info@aratorniture.it  
aratorniture.it

**NAPOLI**  
Oleodinamica e Pneumatica  
Ardolino S.r.l.  
oleodil5@oleodinamicadiardolino.191.it

R.C.P. Service S.r.l.  
info@rcpservicesrl.it  
rcpservicesrl.it

## Europa

**BÉLGICA**  
Metal Work België/Belgique  
metalwork@metalwork.be  
metalwork.be

**REPÚBLICA CHECA**  
Metal Work Pneumatic CZ, s.r.o.  
info@metalwork.cz  
metalwork.cz

**DINAMARCA**  
Metal Work Danmark A/S  
metalwork@metalwork.dk  
metalwork.dk

**FINLÂNDIA**  
Metal Work Finland OY  
metalwork@metalwork.fi  
metalwork.fi

**FRANÇA**  
Metal Work France Sarl  
info@metalwork.fr  
metalwork.fr

**ALEMANHA**  
Metal Work Deutschland GmbH  
ESCRITÓRIO ALEMANHIA  
metalwork@metalwork.de  
metalwork.de

**ESCRITÓRIO ÁUSTRIA**  
metalwork@metalwork.at  
metalwork.at

**HOLANDA**  
Metal Work Nederland B.V.  
metalwork@metalwork.nl  
metalwork.nl

**POLÓNIA**  
Metal Work Polska Sp. z o.o.  
metalwork@metalwork.pl  
metalwork.pl

**PORTUGAL**  
Metal Work Portugal Lda  
metalwork.eu  
metalwork.pl

**ROMÉNIA**  
Metal Work Pneumatic S.r.l.  
metalwork@metalworkpneumatic.ro  
metalworkpneumatic.ro

**RÚSSIA**  
OOO Metal Work Pneumatic  
info@metalworkpneumatic.ru  
metalworkpneumatic.ru

**ESPANHA**  
Metal Work Iberica S.A.  
metalwork@metalwork.es  
metalwork.es

**SUÉCIA**  
Metal Work Sverige AB  
metalwork@metalwork.se  
metalwork.se

**SUIÇA**  
Metal Work Pneumatik GmbH  
metalwork@metalwork.ch  
metalwork.ch

**REINO UNIDO**  
Metal Work UK Ltd  
sales@metalwork.co.uk  
metalwork.co.uk

**UCRÂNIA**  
Metal Work Ukraine TOV  
metalwork@metalwork.ua  
metalwork.ua

## África

**ÁFRICA DO SUL**  
Metal Work Pneumatic  
South Africa (Pty) Ltd  
metalwork@metalworkpneumatic.co.za  
metalworkpneumatic.co.za

## Américas

**BRASIL**  
Metal Work Pneumatica  
do Brasil Ltda  
metalwork@metalwork.com.br  
metalwork.com.br

**USA**  
Metal Work Pneumatic USA, Inc.  
metalwork@metalwork.org  
metalwork.org

## Asia/Oceania

**AUSTRÁLIA**  
Metal Work Pneumatic  
AUSTRALIA Pty Limited  
vicsales@metalwork.com.au  
metalwork.com.au

**CHINA**  
Metal Work Pneumatic  
Components (Shanghai) Co., Ltd.  
info@metalworkchina.cn  
metalworkchina.cn

**ÍNDIA**  
Metal Work Pneumatic  
India Private Limited  
sales@metalwork.in  
metalwork.in

**INDONÉSIA**  
PT. Metal Work Pneumatic  
(INDONESIA)  
sales.admin@metalwork.id  
metalwork.id

**MALÁSIA**  
Metal Work  
Pneumatic (M) SDN BHD  
metalwork@metalworkmal.com  
metalwork.my

**SINGAPURA**  
Metal Work Pneumatic Pte. Ltd.  
keithlim@metalwork.sg  
metalwork.sg

**TAILÂNDIA**  
Metal Work Pneumatic  
(Thailand) Co. Ltd  
metalwork@metalwork.co.th  
metalwork.co.th

**VIETNAM**  
Metal Work Pneumatic  
Vietnam Company Limited  
tienviet@metalworkpneumatic.vn  
metalworkpneumatic.vn

## Distribuidores Autorizados

### Europa

**BULGÁRIA**  
Ka Matic Ltd.  
info@kamatic.com  
kamatic.com

**CHIPRE**  
Andrew Chr. - Demetriades Ltd.  
a.c.demetriades@cablenet.com.cy

**GRÉCIA**  
Airblock Ltd  
info@airblock.gr  
airblock.gr

Unitair Ltd  
supplies@unitair.gr  
unitair.gr

**HUNGRIA**  
ENTRA-SYS Kft.  
entra-sys@entra-sys.hu  
www.entra-sys.hu

**IRLANDA**  
Pneumatics Ltd  
sales@flomax.ie  
flomax.ie

**NORUEGA**  
Servi AS  
post@pmcservi.no  
servi.no

**REPÚBLICA DA MACEDÔNIA**  
DEVIT TECH Skopje  
devit@devit.com.mk

**SÉRVIA**  
Shift d.o.o.  
shift@shift.rs - office@shift.rs  
shift.rs

**ESLOVÊNIA E CROÁCIA**  
Tio Pnevmatika d.o.o.  
info@tio-pnevmatika.si  
tio-pnevmatika.si

**TURQUIA**  
HPA Teknoloji Geliştirme Ltd.Şti.  
info@hpa.com.tr  
hpa.com.tr

### Africa

**EGITO**  
Hydrotech S.A.E  
info@hydrotechegypt.com  
hydrotechegypt.com

**MORRÓCOS**  
Sofimed S.a.r.l.  
contact@sofimedmaroc.com  
sofimedmaroc.com

**TUNÍSIA**  
Tecprau S.a.r.l.  
mariem@tecprau.com  
tecprau.com

### Américas

**ECUADOR**  
Ecuatoriana Industrial  
Termoval Cia Ltda  
info@ecuatorialaindustrial.com  
ecuatorialaindustrial.com

**URUGUAI**  
Fidemar S.A.  
info@fidemar.com.uy  
fidemar.com.uy

### Ásia/Oceania

**IRÃ**  
Era Feat Sanaat Geshm  
Trading Co  
info@erafeatco.com  
erafeatco.com

**ISRAEL**  
R.e.p. Automation Ltd  
rep@repac.co.il  
repac.co.il

**REINO DA ARÁBIA SAUDITA**  
Bariq Al Emdadat  
Trading Establishment  
info@bariqarabia.com  
bariqarabia.com

**OMÃ**  
Muscat Pneumatic System &  
Project LLC  
sales@muscatpneumatic.com  
muscatpneumatic.com

**COREIA DO SUL**  
Seowon Corporation  
mail@seowoncorp.com  
seowoncorp.com

**TAIWAN**  
Century Automatiom  
Corporation  
century@cenaujo.com.tw

**EMIRADOS ÁRABES UNIDOS**  
ACME Industrial Hardware  
Trading L.L.C.  
pneumatics@acme-world.com  
acme-world.com

# Metal Work.

## Líder em automação pneumática.

---

A Metal Work foi criada em 1967 para a produção de conexões de engate rápido para sistemas de ar comprimido. A empresa expandiu, gradativamente, sua estrutura de produção e vendas para se tornar líder em sistemas pneumáticos para automação.

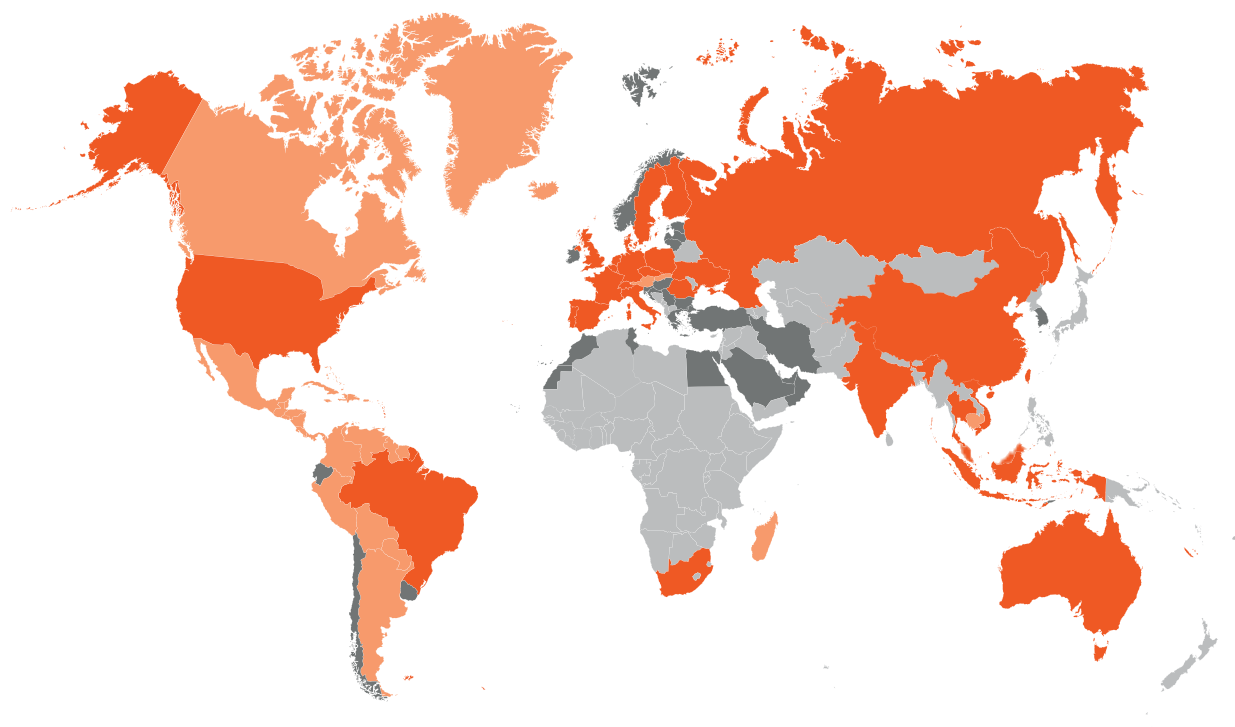
Atualmente, a unidade de produção em Concesio conta com cerca de 500 colaboradores, enquanto que a estrutura comercial italiana e estrangeira está composta por aproximadamente 800 pessoas.

Em 1992, a Metal Work obteve a certificação ISO 9001. Para a certificação do sistema de qualidade, em 2000, nós adicionamos o certificado relacionado à gestão ambiental, de acordo com a ISO 14001.

Para esses, em 2007, a METAL WORK S.p.A. adotou a norma OHSAS 18001. Em seguida mudando para ISO 45001, em 2018, para garantir um Sistema de Gestão de Segurança Ocupacional e Saúde.

Todas as certificações mencionadas acima foram emitidas pelo organismo certificador alemão, DEKRA ITS, credenciado pela TGA. Os produtos são distribuídos, através de 50 filiais na Itália e no exterior, que oferecem um serviço de pré e pós-venda capilar eficiente.

A qualidade do produto e a organização de vendas eficiente são a base, na qual a Metal Work se sustenta firmemente, permitindo que a empresa atenda a todos os requisitos possíveis em sistemas pneumáticos para automação.



■ Grupo de Empresas Metal Work

■ Revendedores



# Atuadores

## SÉRIE ISO 6432

- STD Ø 8 A 25 mm
- TP Ø 16 A 25 mm



## SÉRIE ISO 15552

- STD Ø32 A 320MM
- TIPO A Ø32 A 125MM
- SÉRIE 3 Ø32 A 125MM
- RHV Ø32 A 100MM
- BAIXÍSSIMO ATRITO Ø32 A 125 MM
- ANTICORROSÃO
- VERSÃO COM BLOQUEADOR DE HASTE DE FIM DE CURSO
- TWNC COM HASTE GÊMEA



## SÉRIE COMPACTOS

- ISO 21287 - LINER Ø 20 A 100mm
- CMPC Ø 12 A 100mm
- CCIV Ø 12 A 40mm (COM VÁLVULA INTEGRADA)



## SÉRIE ROUND RNDC REDONDO/CUSTOMIZADO

- SÉRIE ARNDC REDONDO/CUSTOMIZADO
- SÉRIE CARTUCHO CRTC
- SÉRIE COMPACTO STOPPER
- SÉRIE CMPG COMPACTO GUIADO
- CILINDRO OVAL
- SÉRIE SWC E SWH FIXADOR
- SÉRIE SSCY CURSO CURTO
- SÉRIE MULTIFIX COMPACTO GUIADO



## SÉRIES SEM HASTE

- STD Ø16 A 63MM
- GUIA DE ESFERAS RECIRCULANTES Ø16 A 63MM
- GUIA EM "V" Ø25 A 63MM
- SÉRIE PU Ø25 A 50 MM
- MAGNÉTICO Ø16 A 25MM



## SÉRIE AÇO INOXIDÁVEL

- ISO 6432 Ø 16 A 25mm
- ISO 15552 Ø 32 A 125mm
- REDONDO Ø 32 A 63mm



## ACESSÓRIOS

- BLOQUEADOR DE HASTE
- GUIAS
- FIXAÇÕES
- SENSORES
- SENSORES DE POSIÇÃO
- VEDAÇÃO COMBI
- BLOQUEADOR DE HASTE SÉRIE RL/SL
- DESACELERADORES



## FRENAGEM HIDRÁULICA

- SÉRIE BRK Ø 40-63mm
- INTEGRADO Ø 50-63-80-100mm
- REGULAÇÃO REMOTA DE FREIOS HIDRÁULICOS



## Elektro

- SÉRIE ISO 15552 Ø32 A 100mm
- SÉRIE DC REDONDO Ø32mm
- SÉRIE SHAK
- SÉRIE SVAK
- SÉRIE SK SEM HASTE
- SÉRIE BK SEM HASTE
- E.MOTION/E.DRIVE/E.DIRECT
- SÉRIE ISO 15552 Ø32mm COM MOTOR DC SÉRIE EK
- SÉRIE SSC
- SÉRIE EK ISO 15552



## Wock MANIPULAÇÃO

- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO
- ADAPTADORES
- ATUADORES LINEARES
- ATUADORES ROTATIVOS
- PINÇAS
- GUIAS





# Válvulas

## MINIVÁLVULAS SÉRIE VME Ø 4 - M5

- MECÂNICA
- MANUAL



## VÁLVULAS SÉRIE 70

- MANUAL 1/8 A 1/2"
  - MECÂNICA 1/8"
  - PNEUMÁTICA 1/8 A 1/2"
  - SOLENOIDE/PNEUMÁTICA 1/8 A 1/2"
  - CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL
  - BASE PARA VÁLVULAS
  - BAIXAS TEMPERATURAS ATÉ -40°C\*\*
- \*\* SOB CONSULTA



## NAMUR

- PNEUMÁTICA
- SOLENOIDE/PNEUMÁTICA



## VÁLVULAS PLT 10mm

- SOLENOIDE, VERSÃO ENGATE RÁPIDO ou M8
- BASE PARA CONEXÃO MÚLTIPLA



## VÁLVULAS PIV

- SÉRIE PIV.M 15mm
- SÉRIE PVI.I, T, B NA BASE
- SÉRIE PIV.I, B EM LINHA
- PILOTO CNOMO



## MINIMACH

- SOLENOIDE/PNEUMÁTICA M5
- SOLENOIDE ENGATE RÁPIDO M8



## VÁLVULAS MACH

- MACH 11 M7(ENGATE RÁPIDO OU M8)
- MACH 16 1/8" (DIN OU M8)
- MACH 16 SOBRE A BASE
- MACH 18 VDMA 24563-0
- ISO 15407/1 ENGATE RÁPIDO OU M8



## VÁLVULAS ISO 5599/1 - ISO 1, 2, 3

- SÉRIE IPV PNEUMÁTICA
- SÉRIE ISV SOLENOIDE/PNEUMÁTICA



## SAFE AIR®

- SÉRIE 70 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"
- ISO 5599/1 - ISO 1, 2, 3
- BINAMUAL DE SEGURANÇA



## ILHA DE VÁLVULAS

- CONEXÃO MÚLTIPLA 25 ou 44 PIN
- CONEXÃO SERIAL
  - EtherNet/IP
  - EtherCAT
  - Profinet IO
  - Profibus-DP
  - CANopen
  - Ethernet POWERLINK
  - IO-Link
- MÓDULO DE SINAL IN-OUT
- MÓDULO MULTIFUNÇÕES
- VERSÃO ESPECIAL BÓXI
- REGULADOR DE PRECISÃO PROPORCIONAL
- MÓDULOS ADICIONAIS



EB 80

## ILHA DE VÁLVULAS

- HDM CONEXÃO MULTIPOLOS OU 25 PIN
- CONEXÃO SERIAL
  - AS-Interface
  - Profibus-DP
  - Ethernet/IP
  - CANopen
  - B&R
- VÁLVULAS INTERNAS



HDM

## ILHA DE VÁLVULAS

- CM CONEXÃO MULTIPOLOS OU 44PIN
- Profinet IO
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- CANopen
- MÓDULO COMPLEMENTAR



cm

## MM MULTIMACH

- CONEXÃO MULTIPOLLO 9 OU 44 PIN
- CONEXÃO SERIAL
  - Profibus-DP



mm

## VÁLVULAS DE PROCESSOS MÚLTIPLOS FLUIDOS

- VÁLVULAS SOLENOIDES, SÉRIE EV - FLUÍDO
- VÁLVULAS ACIONADAS, SÉRIE RV - FLUÍDO





# Unidades



# Conexões

## SYNTESI.

- TAMANHO 1 - 1/8" - 1/4" - 3/8" MÁXIMO 15 BAR
- TAMANHO 2 - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" MÁXIMO 13 BAR



## Skillair.

- TAMANHO 100 - 1/4" - 3/8" MÁXIMO 15 BAR
- TAMANHO 200 - 1/4 - 3/8" - 1/2" MÁXIMO 13 BAR
- TAMANHO 300 - 1/2 - 3/4" - 1" MÁXIMO 13 BAR
- TAMANHO 400 - 1 1/4 - 1 3/8" - 2" MÁXIMO 13 BAR



## bit

- PORTA ROSCADA - 1/8 A 1/4" MÁXIMO 13 BAR
- VERSÕES: PADRÃO SÉRIE F PARA ÁGUA



## Newdeal

- PORTA ROSCADA 1/4 A 1" MÁXIMO 18 BAR



## ONE

- PORTA ROSCADA - 1/4 A 1" MÁXIMO 10 BAR



## REGULADORES DE PRECISÃO PROPORCIONAIS

- REGTRONIC M5 - 1/8" - 1/4"
- REGTRONIC NEW DEAL - 3/4" - 1"
- REGTRONIC 300 - 1/2" - 3/4" - 1"
- REGTRONIC 400 - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
- SÉRIE GS - GRANDE ESCAPE - 1/8" - 1/4"



## SENSORES DE PRESSÃO E FLUXO

- PRESSOSTATO DIGITAL E MANUAL
- FLUXÔMETRO SÉRIE FLUX 0,1,2 WIRELESS
- SOFTWARE XXX



## CONEXÕES AUTOMÁTICAS



- LATÃO  



- TECNOPOLÍMERO

## CONEXÕES PADRÃO



- SÉRIE A PADRÃO



- SÉRIE B COMPRESSÃO

## CONEXÕES AUTOMÁTICAS PARA USO NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA



- SÉRIES F-E PLUS 



- SÉRIES F-E 



- AISI 316L AÇO INOXIDÁVEL 



- SÉRIE C ENGATE RÁPIDO



- SÉRIE D

## CONEXÕES PADRÃO PARA USO NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA



- AÇO INOXIDÁVEL SÉRIE XA
- AÇO INOXIDÁVEL SÉRIE XC
- AÇO INOXIDÁVEL SÉRIE XD





# Acessórios e Produtos Especiais/Customizados

lineonline®



- PNV L - VÁLVULA PNEUMÁTICA
- SOV L - VÁLVULA SOLENOIDE
- RML - RMC - RMS - REGULADOR DE PRESSÃO MINIATURIZADO
- MAN L - MANÔMETRO
- PRS L - PRESSOSTATO
- LAM L - INDICADOR DE PRESSÃO
- V2V L V3V L - VÁLVULA DE CORTE
- RFL L - MICRORREGULADOR DE FLUXO
- VSR L - VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO
- RFF L - REGULADOR DE FLUXO COM REGULAGEM FIXA
- VSRR L - VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO COM MICRORREGULADOR DE FLUXO
- STP L - VÁLVULA DE PARADA

- VNL L - VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VNR L - VLV RETENÇÃO PILOTADA
- MRV PL - MICRORREGULADOR PUSH-LOCK



## ENGATE RÁPIDO

- SÉRIE IAC
- SÉRIE ICS



## REGULADORES DE FLUXO

- MRF SÉRIE COMPACTA N
- MRF SÉRIE COMPACTA O
- MRF SÉRIE ALTA VAZÃO
- MRF SÉRIE PUSH LOCK
- MRFX SÉRIE (AÇO INOXIDÁVEL)
- RFL SÉRIE EM LINHA
- RFLX SÉRIE EM LINHA (AÇO INOXIDÁVEL)



## LÓGICA PNEUMÁTICA

- OU - E - NÃO - SIM
- MEMÓRIA
- TEMPORIZADOR



## VÁLVULAS AUXILIARES

- VSR
- STP
- VCS
- VOR
- VNR (VLV RETENÇÃO DE LATÃO OU AÇO INOXIDÁVEL)



## ACESSÓRIOS

- BOOSTER Ø 40, Ø 100mm SEM REGULADOR
- JUNTAS ROTATIVAS E DISTRIBUIDORES
- SILENCIADORES
- VÁLVULA DE ABERTURA PROGRESSIVA VAP 1/4", 1/2"



## PNEUMO-POWER



## KIT PNEUMATIC MOTION®

- KIT PNEUMATIC MOTION® CONFIGURÁVEL (KIT. PMC)
- KIT. PNEUMATIC MOTION® PRONTO (KIT. PMR)
- KIT PNEUMATIC MOTION® CUSTOMIZADO



## PRODUTOS ESPECIAIS/CUSTOMIZADOS

- AMPLA SELEÇÃO DE VARIANTES



## CERTIFICAÇÕES

- PED
- RoHS
- RAEE
- ATEX
- IECEx
- SIL
- REACH
- UL/CSA
- EMC
- EAC
- M.O.C.A
- NSF INTERNATIONAL
- CE

- Norma 2014 / 68 / EU
- Norma 2011 / 65 / EU - 2015 / 863 / EU
- Norma 2012 / 19 / EU
- Norma 2014 / 34 / EU
- Norma EPS 16.0078X
- Norma 1907 / 2006 / CE
- Norma 2014 / 30 / EU
- NSF 169
- Norma 2006 / 42 / CE

## FERRAMENTAS

- MODELOS 2D/3D
- CONFIGURADORES:
  - EASY ELEKTRO
  - EASY ROBOTICS
  - EASY SIZER
  - EASY SCHEME
- CATÁLOGO DIGITAL





METAL WORK PNEUMÁTICA DO BRASIL LTDA  
Rua Otacílio Jacinto Homem, 415 - Bairro Scharlau  
São Leopoldo/RS - CEP 93.120-590  
Tel./WhatsApp: 55 51 3590.7100  
metalwork@metalwork.com.br

FILIAL SÃO PAULO  
Rua Alferes Magalhães, 92 - Sala 11 - Bairro Santana  
São Paulo/SP - CEP 02.034-006  
Tel.: 55 11 2099.3623  
WhatsApp: 55 11 95312.1631