



## Tuoteohjelma

# Metal Work.

## Pneumatiikan johtava valmistaja automaatiosovelluksissa.

---

Metal Work on Italialainen yritys joka on erikoistunut valmistamaan pneumatiikka tuotteita. Yritys on perustettu vuonna 1967.

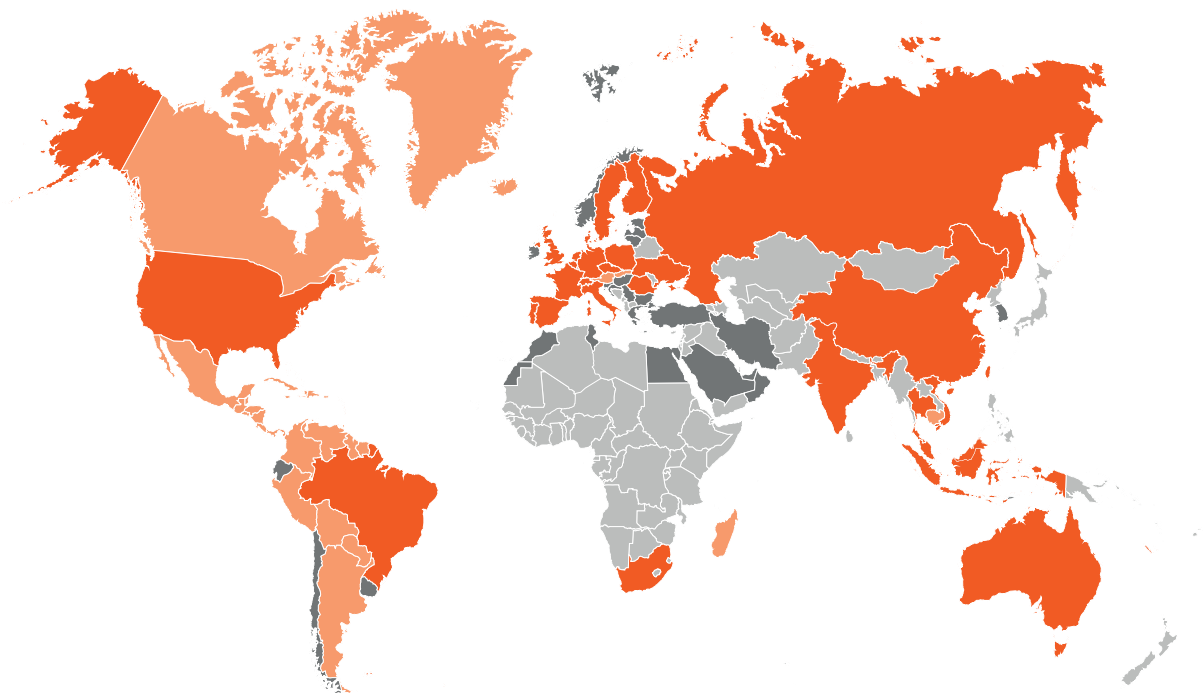
Tehdas sijaitsee Bressiassa jossa työskentelee 500 henkilöä, kotimaan ja maailman myyntiorganisaatiossa lisäksi 800 henkilöä.

Metal Work sai vuonna 1992 ISO 9001 sertifikaatin ollen ensimmäinen alan yritys Italiassa jolle se myönnettiin. Vuonna 2000 yritys sai ISO 14001 sertifikaatin.

Vuonna 2017 Metal Work sai OHSAS 18001- hyväksynnän, ja vuonna 2018 ISO 45001-työterveyshyväksynnän.

Ylläolevat sertifikaatit on myöntänyt TGA akkreditoitu Saksan varmentamisesta vastaava elin DEKRA ITS. Tuotteiden jakelua ja teknistä tukea asiakkaillemme hoitaa 45 Metal Work toimipistettä ympäri maailman.

Tuotteiden korkea laatu sekä tehokas myyntiorganisaatio ovat perustana sille, että Metal Work täyttää markkinoiden eri vaatimukset pneumaattisille järjestelmille automaatiiossa.



 Metal Work- konsernin tytäryhtiöt

 Jälleenmyyjät

## Metal Work Italiassa

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

## Metal Work Maailmalla



### Jälleenmyyjät

#### 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

Metal Work Service S.r.l.  
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

#### North

#### PADOVA

ATI Compressori S.r.l.  
info@aticompressori.it  
www.aticompressori.it  
**TRENTINO ALTO ADIGE**  
E.B.I. Group S.p.a.  
infofn@ebigroup.it  
www.ebigroup.it

#### Centre

#### FROSINONE

R.C.A. S.r.l.  
info@rcafrosinone.it  
www.rcafrosinone.it

#### LATINA

Atilsystem S.r.l.  
info@atilsystem.com  
www.atilsystem.com

#### MACERATA

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

#### South

#### AVELLINO

A.R.A. S.a.s.  
di C. Argenziano & C.  
info@araforniture.it  
www.araforniture.it

#### NAPOLI

Oleodinamica e Pneumatica  
Ardolino S.r.l.  
oleodi15@oleodinamicardolino.191.it  
R.C.P. Service S.r.l.  
info@rcpcasale.com  
www.rcpcasale.com

#### Europe

#### BELGIUM

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

#### CZECH REPUBLIC

Metal Work Pneumatic CZ, s.r.o.  
info@metalwork.cz  
www.metalwork.cz

#### DENMARK

Metal Work Danmark A/S  
metalwork@metalwork.dk  
www.metalwork.dk

#### FINLAND

Metal Work Finland OY  
metalwork@metalwork.fi  
www.metalwork.fi

#### FRANCE

Metal Work France Sarl  
info@metalwork.fr  
www.metalwork.fr

#### GERMANY

Metal Work Deutschland GmbH  
**GERMAN OFFICE**  
metalwork@metalwork.de  
www.metalwork.de

#### AUSTRIAN OFFICE

metalwork@metalwork.at  
**HOLLAND**  
Metal Work Nederland B.V.

metalwork@metalwork.nl  
www.metalwork.nl

#### POLAND

Metal Work Polska Sp. z o.o.  
metalwork@metalwork.pl  
www.metalwork.pl

#### PORTUGAL

Metal Work Portugal Lda  
www.metalwork.eu

#### ROMANIA

Metal Work Pneumatic S.r.l.  
metalwork@metalworkpneumatic.ro  
www.metalworkpneumatic.ro

#### RUSSIA

OOO Metal Work Pneumatic  
info@metalworkpneumatic.ru  
www.metalworkpneumatic.ru

#### SPAIN

Metal Work Iberica S.A.  
metalwork@metalwork.es  
www.metalwork.es

#### SWEDEN

Metal Work Sverige AB  
metalwork@metalwork.se  
www.metalwork.se

#### SWITZERLAND

Metal Work Pneumatik GmbH  
metalwork@metalwork.ch  
www.metalwork.ch

#### UKRAINE

Metal Work Ukraine TOV  
metalwork@metalwork.ua  
www.metalwork.ua

#### UK

Metal Work UK Ltd  
sales@metalwork.co.uk  
www.metalwork.co.uk

#### Africa

#### SOUTH AFRICA

Metal Work Pneumatic  
South Africa (Pty) Ltd  
metalwork@metalworkpneumatic.co.za  
www.metalworkpneumatic.co.za

#### Americas

#### BRAZIL

Metal Work Pneumatica  
do Brasil Ltda  
metalwork@metalwork.com.br  
www.metalwork.com.br

#### USA

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

#### Asia/Oceania

#### AUSTRALIA

Metal Work Pneumatic  
AUSTRALIA PTY Limited  
vicsales@metalwork.com.au  
www.metalwork.com.au

#### CHINA

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

#### INDIA

Metal Work Pneumatic  
India Private Limited  
sales@metalwork.in  
www.metalwork.in

#### INDONESIA

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

#### MALAYSIA

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

#### SINGAPORE

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

#### THAILAND

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

#### VIETNAM

Metal Work Pneumatic  
Vietnam  
metalwork@metalworkpneumatic.vn  
www.metalworkpneumatic.vn

### Jälleenmyyjät

#### Europe

#### BULGARIA

Ka Matic Ltd.  
info@kamatic.com  
www.kamatic.com

#### CYPRUS

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

#### GREECE

Airblock Ltd  
info@airblock.gr  
www.airblock.gr

#### UNITAIR LTD

supplies@unitair.gr  
www.unitair.gr

#### HUNGARY

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

#### IRELAND

Pneumatics Ltd  
sales@flomax.ie  
www.flomax.ie

#### NORWAY

Servi AS  
post@pmcervi.no  
www.servi.no

#### REPUBLIC OF MACEDONIA

Devit Compressor and  
Pneumatic Systems  
devit@devit.com.mk  
www.devit.com.mk

#### SERBIA

Shift d.o.o.  
shift@shift.rs - office@shift.rs  
www.shift.rs

#### SLOVENIA AND CROATIA

Tio Pnevmatika d.o.o.  
info@tio-pnevmatika.si  
www.tio-pnevmatika.si

#### TURKEY

HPA Teknoloji Gelistirme Ltd.Sti.  
info@hpa.com.tr  
www.hpa.com.tr

#### Africa

#### EGYPT

Hydrotech S.A.E  
info@hydrotechegypt.com  
www.hydrotechegypt.com

#### MOROCCO

Sofimed S.a.r.l.  
contacts@sofimedmaroc.com  
www.sofimedmaroc.com

#### TUNISIA

Tecprau S.a.r.l.  
marjem@tecprau.com  
www.tecprau.com

#### Americas

#### ECUADOR

Ecuadoriana Industrial  
Termaal Cia Ltda  
info@ecuadorianaindustrial.com  
www.ecuadorianaindustrial.com

#### URUGUAY

Fidemar S.A.  
info@fidemar.com.uy  
www.fidemar.com.uy

#### Asia/Oceania

#### IRAN

Era Feat Sanaat Geshm  
Trading Co  
info@erafeatco.com  
www.erafeatco.com

#### ISRAEL

R.e.p. Automation Ltd  
rep@repac.co.il  
www.repac.co.il

#### KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Bariq Al Emdadat  
Trading Establishment  
info@bariqarabia.com  
www.bariqarabia.com

#### OMAN

Muscat Pneumatic System &  
Project Llc  
sales@muscat-pneumatic.com

#### SOUTH KOREA

Seowon Corporation  
mail@seowoncorp.com  
www.seowoncorp.com

#### TAIWAN

Century Automation  
Corporation  
century@cenauto.com.tw

#### UNITED ARAB EMIRATES

ACME Industrial Hardware  
Trading L.L.C.  
pneumatics@acme-world.com  
www.acme-world.com



# Toimilaitteet

## SARJA ISO 6432

- STD Ø 8 ÷ 25 mm
- TP Ø 16 ÷ 25 mm



## SARJA ISO 15552

- STD Ø 32 ÷ 320 mm
- A-SARJA Ø 32 ÷ 125 mm
- SARJA 3 Ø 32 ÷ 125 mm
- SARJA HCR Ø 32 ÷ 125 mm (HCR- Korkea korroosiosuoja)
- TWNC- SARJA Ø 32- 100 mm
- MÄNNÄN PÄÄTYPYSÄYTYKSELLÄ Ø 32 ÷ 100 mm
- VERSION WITH PROTECTIVE BELLOW Ø 32 ÷ 125 mm



## KOMPAKTISYLINDERIT

- ISO 21287 - LINER Ø 20 ÷ 100 mm
- CMPC Ø 12 ÷ 100 mm
- CCIV Ø 12 ÷ 40 mm (sisäänrakennettu venttiili)



## MUUT SYLINDERIT

- PYÖREÄ SARJA RNDC
- PATRUUNA SARJA CRT
- COMPACT STOPPARIT
- LYHYT ISKU SARJA SSCY
- COMPACT GUIDED SARJA CMPC
- COMPACT GUIDED SARJA MULTIFIX
- SWC- JA SWH-SARJAN LINEARIKÄÄNTÖSYLINDERIT



## MÄNNÄNVARRETTOMAT SYLINDERIT

- STD Ø 16 ÷ 63 mm
- KUULA LAAKEKOITU KELKKA Ø 16 ÷ 63 mm
- "V" GUIDE Ø 25 ÷ 63 mm
- SARJA PU Ø 25 ÷ 50 mm
- MAGNEETTIVASTEINEN LIUKU Ø 16 ÷ 25 mm



## RUOSTUMATTOMAT SYLINDERIT

- ISO 6432 Ø 16 ÷ 25 mm
- ISO 15552 Ø 32 ÷ 125 mm
- PYÖREÄ Ø 32 ÷ 63 mm



## TARVIKKEET

- MÄNNÄNVARREN LUKKO
- OHJAIN YKSIKÖT
- KIINNIKKEET
- TUNNISTIMET
- ASETOANTURIT
- VAIMENTIMET



## HYDRAULINEN JARRU

- SARJA BRK Ø 40 - 63 mm
- INTEGROITU Ø 50 - 63 - 80 - 100 mm
- HYDRAULIJARRUVARUSTETTUIJEN SYLINDEREIDEN ETÄOHJAUS



## Elektro

- SARJA ISO 15552 Ø 32 ÷ 100 mm
- ISO 15552 EK- SARJA
- SSC- SARJA
- SARJA PYÖREÄ DC Ø 32 mm
- SARJA SHAK
- SARJA SVAK
- MÄNNÄNVARRETON SARJA SK
- MÄNNÄNVARRETON SARJA BK
- E.MOTION / E.DRIVE / E.DIRECT



## Vlock - KÄSITTELY

- KIINNITYS ELEMENTIT
- V-LOCK ADAPTERIT
- LINEAARI TOIMILAITTEET
- KÄÄNTÖLAITTEET
- TARTTUJAT
- JOHTEET





# Venttiilit

## MINIVENTTIILIT SARJA VME Ø 4 - M5

- MEKAANISESTI OHJATTU
- LIHAS OHJATTU



## VENTTIILIT SARJA 70

- LIHAS OHJATTU 1/8" ÷ 1/2"
- MEKAANISESTI OHJATTU 1/8"
- PNEUMAATTINEN 1/8" ÷ 1/2"
- SÄHKÖ/PNEUMATTINEN 1/8" ÷ 1/2"
- IT-VERSIO MATALILLE LÄMPÖTILOILLE
- POHJALEVY ASEENTEINEN



## NAMUR

- PNEUMAATTINEN
- SÄHKÖ/PNEUMAATTINEN



## SOLENOIDI VENTTIILIT 10 mm

- SARJA PLT-10 (SUORAAN LIITETTÄVÄ TAI M8-LIITÄNNÖILLÄ)
- SARJA PLT-10 MONINAPA KAAPELILLA



## SOLENOIDI VENTTIILI 15 mm

- SARJA PIV-M 15 mm
- SARJA PIV.I, T, B POHJALEVYLLE
- SARJA PIV.I, B IN LINE
- CNOMO PILOTTI



## MINIMACH

- SÄHKÖ/PNEUMAATTINEN Ø M5 (SUORAAN LIITETTÄVÄ TAI M8-LIITÄNNÖILLÄ)
- SOLENOID/PNEUMATIC M5 ON BASE



## MACH VALVES

- MACH 11 M7 (SUORAAN LIITETTÄVÄ TAI M8-LIITÄNNÖILLÄ)
- MACH 16 1/8"
- MACH 16 POHJALEVYLLE
- MACH 18 - VDMA 24563-0 ISO 15407/1



## ISO 5599/1 VENTTIILIT - ISO 1, 2, 3

- SARJA IPV PNEUMATTINEN
- SARJA ISV SÄHKÖ/PNEUMAATTINEN



## SAFE AIR®

- SARJA 70 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"
- ISO 5599/1 - ISO 1, 2, 3
- KAKSINKÄSINLAUKAISU YKSIKÖ



## VALVES ISLAND

- MULTIPOLE CONNECTION 25 or 44 PIN
- SERIAL CONNECTION
  - EtherNet/IP
  - EtherCAT
  - Profinet IO
  - Profibus-DP
  - CANopen
  - Ethernet POWERLINK
  - IO-Link
- SIGNAL MODULE IN-OUT
- PROPORTIONAL PRESSURE REGULATOR
- MULTI-FUNCTION MODULE
- ADDITIONAL MODULES
- SPECIAL VERSION: BOXI



## EB 80

## VENTTIILI TERMINAALIT

- HDM MULTIPOLE CONNECTION or 25 PIN
- SERIAL CONNECTION
  - EtherNet/IP
  - Profibus-DP
  - CANopen
  - AS-Interface
- INTERNAL VALVES



## HDM

## VENTTIILI TERMINAALIT

- MONINAPALIITIN 25 TAI 44 PIN
- SERIAL CONNECTION
  - EtherNet/IP
  - EtherCAT
  - Profinet IO
  - CANopen
- ADD-ON MODULE



## cm

## MM MULTIMACH

- MULTIPOLE CONNECTION 9 or 44 PIN
- SERIAL CONNECTION
  - Profibus-DP



## mm

## PROSESSIVENTTIILIT

- SÄHKÖOHJATUT VENTTIILIT, EV-SARJA - NESTEET
- TOIMILAITTEELLISET VENTTIILIT, RV-SARJA - NESTEET





## SYNTESI

- SIZE 1  
1/8" - 1/4" - 3/8"  
P MAX 15 bar
- SIZE 2  
3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"  
P MAX 13 bar



## Skillair

- SIZE 100 1/4" - 3/8"  
P MAX 15 bar
- SIZE 200 1/4" - 3/8" - 1/2"  
P MAX 13 bar
- SIZE 300 1/2" - 3/4" - 1"  
P MAX 13 bar
- SIZE 400 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"  
P MAX 13 bar



## bit

- PORTTI KOOT  
1/8" ÷ 1/4"  
P MAX 13 bar
- VERSIOT:  
STANDARDI-SARJA F  
VEDELLE



## Newdeal

- PORTTI KOOT  
1/4" ÷ 1"  
P MAX 18 bar



## ONE

- PORTTI KOOT  
1/4" ÷ 1"  
P MAX 10 bar



## PROPORTIONAALISET TARKKUUSSÄÄTIMET

- 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"
- SARJA GS - NOPEA ILMANPOISTO - 1/8" - 1/4"



## VIRTAUS- JA PAINEENSÄÄDIN

- PAINEKYTKIN
- DIGITAALINEN PAINEKYTKIN
- VIRTAUSMITTARI



## PISTOLIITTIME



- MESSINKI



- TECHNOPOLYMEERI

## MUUT LIITTIMET



- STANDARDI SARJA A



- PURISTUSRENGAS SARJA B

## PISTOLIITTIMET ELINTARVIKETEOLLISUUDELLE



- F-E PLUS- SARJA



- F-E- SARJA



- RUOSTUMATTOMAT AISI 316L LIITTIMET



- PIKA SARJA C



- BANJO SARJA D

## STANDARD FITTINGS FOR USE IN THE FOOD INDUSTRY



- F-NSF PLUS- SARJA



- F-NSF- SARJA



- STAINLESS STEEL XA SERIES
- STAINLESS STEEL XC SERIES
- STAINLESS STEEL XD SERIES





# Asennustarvikkeet, apuventtiilit - systeemit ja erikoistuotteet

lineonline®



- SARJA PNV L - PNEUMAATTINEN
- SARJA SOV L - SÄHKÖ OHJATUT
- SARJA RML - RMC - RMS - KURISTIMET
- SARJA MAN L - PAINE MITTARIT
- SARJA PRS L - PRESSURE SWITCH
- SARJA LAM L - PAINE TUNNISTIMET
- SARJA V2V L - V3V L - SERIES AUKI KIINNI VENTTIILIT
- SARJA RFL L - VIRTAUS SÄÄTIMET
- SARJA VSR L - PIKATYHJENNYS VENTTIILIT
- SARJA RFF L - FIXED-REGULATION FLOW REGULATOR
- SARJA VSRR L - PIKAOIstoVENTTIILI MINISÄÄTIMEL
- SARJA STP L - PYSÄYTYSVENTTIILI

- SARJA VNR L - VASTAVENTTIILIT
- SARJA FIL L - IN-LINE FILTER



## LIITTIMET

- SARJA IAC
- SARJA ICS



## VIRTAUSSÄÄTIMET

- SARJA MRF COMPACT N
- SARJA MRF COMPACT O
- SARJA MRF HIGH FLOW
- SARJA MRF PUSH LOCK
- SARJA MRFX (RUOSTUMATTOMAT)
- SARJA RFL IN-LINE
- SARJA RFLX (RUOSTUMATTOMAT)



## PNEUMAATTINEN LOGIIKKA

- OR - AND - NOT - YES
- MEMORY
- TIMER



## APUVENTTIILIT

- VSR
- STP
- VCS
- VOR
- VNR (MESSINKI TAI RUOSTUMATON TERÄS)



## ASENNUSTARVIKKEET

- BOOSTERI Ø 40, Ø 63, Ø 100 mm SÄÄTIMELLÄ JA ILMAN
- IN-LINE PROGRESSIVE STARTER VAP 1/4", 1/2"
- DISTRIBUTION FRAMES AND ROTARY JOINTS
- ÄÄNENVAIMENTIMET



## PNEUMO-POWER



## KIT PNEUMATIC MOTION®

- KIT PNEUMATIC MOTION® CONFIGURABLE (KIT PMC)
- KIT PNEUMATIC MOTION® READY (KIT PMR)
- KIT PNEUMATIC MOTION® CUSTOM



## RÄÄTÄLÖIDYT TUOTTEET

- SUURI MÄÄRÄ ERI VAIHTOEHTOJA



## STANDARDIT

- PED
- RoHS
- RAEE
- ATEX
- IECEx
- SIL
- REACH
- UL / CSA
- EMC
- EAC
- M.O.C.A
- NSF INTERNATIONAL
- CE
- Säädös 2014 / 68 / EU
- Säädös 2011 / 65 / EU - 2015 / 863 / EU
- Säädös 2012 / 19 / EU
- Säädös 2014 / 34 / EU
- Säädös EPS 16.0078X
- Säädös 1907 / 2006 / CE
- Säädös 2014 / 30 / EU
- NSF 169
- Säädös 2006 / 42 / CE

## TYÖKALUT

- 2D/3D-KUVAT
- MITOITUSTYÖKALUT:
  - EASY ELEKTRO
  - EASY ROBOTICS
  - EASY SIZER
  - EASY SCHEME
- E-KATALOGI



