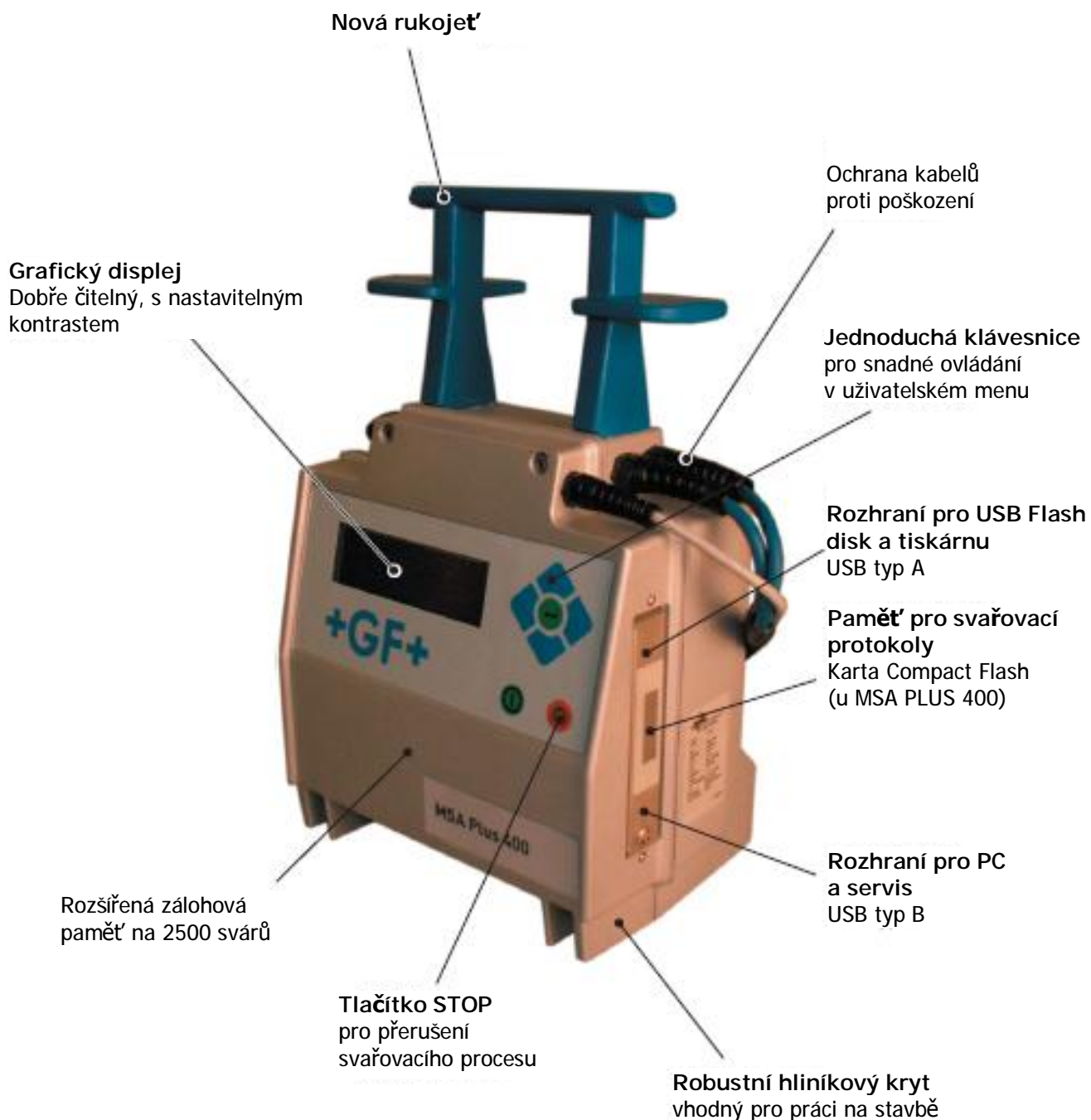




**MSA PLUS**  
Elektrosvařovací jednotky

# Nová generace jednotek MSA PLUS



Nová generace elektrosvařovacích řídicích jednotek vyhovuje směrnici EU 2002/95/EU RoHS).

Pájené spoje bez obsahu olova; všechny komponenty splňují limity pro obsah nebezpečných látek.



### Nová rukojeť

- perfektní manipulace díky inovované rukojeti vyrobené z polypropylenu plněného skleněnými vlákny
- díky hladkému povrchu nedochází ke znečištění rukojeti
- snadnější navinutí síťového kabelu a svařovacích kabelů díky prodloužené rukojeti



### Tlačítko STOP

- snadné přerušení svařovacího procesu stisknutím tlačítka
- podle norem DVS 2208 a ISO 12176-1 pro úmyslné přerušení svařovacího procesu



### Komunikace / Záznamy

- ukládání protokolů o svarech na USB Flash disk
- komunikace s periferiemi přes USB rozhraní
- tisk protokolů přímo na stavbě nebo přenos protokolů do PC



### Rozšířená zálohová paměť

- MSA PLUS 350 a 400 s možností zálohování 2500 svárů do vnitřní paměti jednotky
- MSA PLUS 400 nabízí kromě vnitřní paměti možnost záznamu zpětné sledovatelnosti na přenosnou paměťovou kartu
- speciální paměťová karta Compact Flash pro použití v průmyslu zajišťuje bezpečný přenos dat i při rozdílných klimatických podmínkách

## Vaše výhody

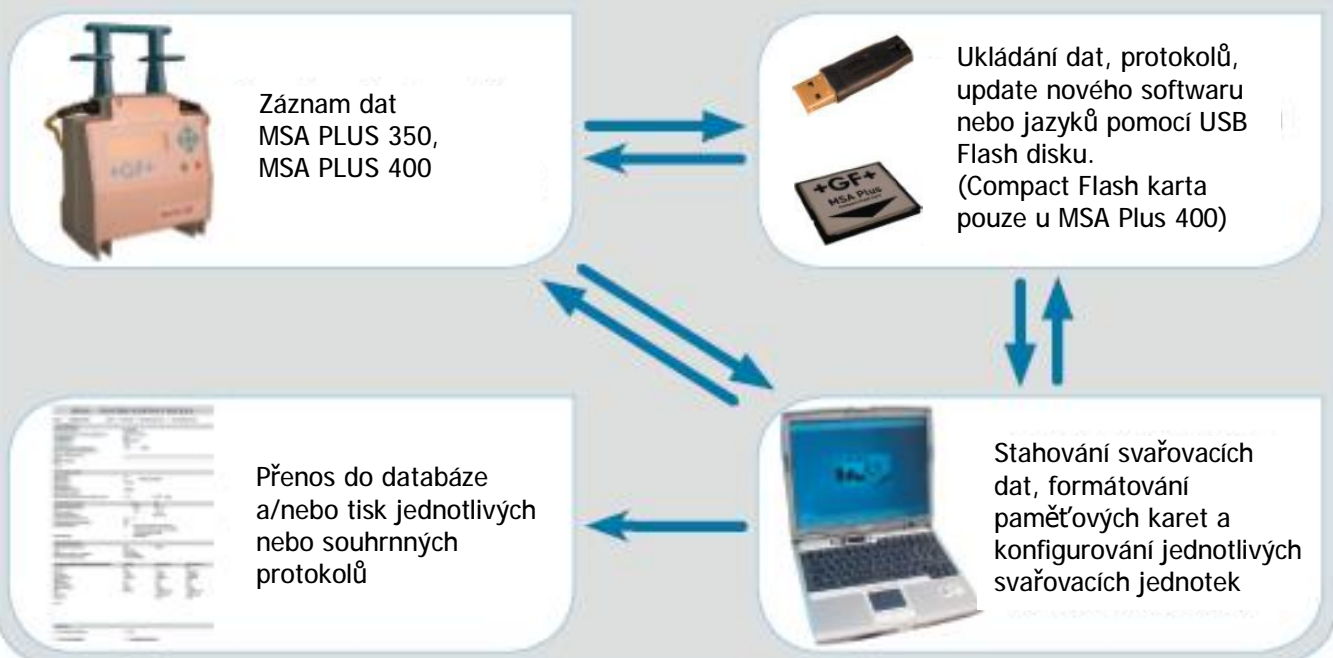
- maximální bezpečnost uživatele
- individuální nastavení
- správné řešení pro všechny aplikace
- spolehlivý svařovací proces
- komunikace s obsluhou ve 24 světových jazycích
- snadný update softwaru
- zlepšená kvalita práce
- dlouhodobá životnost
- jednoduché a přehledné menu
- jednoduchá manipulace
- robustní provedení
- snadná obsluha při svařovacím procesu

## WIN-WELD Software

Balíček programů WIN-WELD je hodnotný nástroj pro Vaši práci s Vašimi potrubními systémy a nebo jejich jednotlivými sekcemi. Nabízí souvislou dokumentaci provedených svárů a potrubních komponentů (tvarovky, trubky, mechanické díly) a celé instalace potrubí.

Balíček softwaru WIN-WELD dále nabízí:

- jednotlivé a souhrnné svařovací protokoly
- vlastní nastavení svařovacích zařízení
- zpracování a organizaci svařovacích dat
- import svařovacích dat ve formátu CSV
- export dat do EXCELU nebo ACCESSU
- tvorbu vlastních čárových kódů
- snímání svařovacích dat
- tvorbu „knihy trubek“
- využití „knihy trubek“ pro výpočet objemu potrubní sítě
- formátování MSA PLUS paměťové karty



## Objednací kódy pro jednotky MSA PLUS

### MSA PLUS 250

- S čtecí tužkou pro čtení čárového kódu  
Kód 799 350 550
- Se scannerem pro čtení čárového kódu  
Kód 799 350 551

### MSA PLUS 300

- S čtecí tužkou pro čtení čárového kódu  
Kód 799 350 560
- Se scannerem pro čtení čárového kódu  
Kód 799 350 561

### MSA PLUS 350

- S čtecí tužkou pro čtení čárového kódu  
Kód 799 350 570
- Se scannerem pro čtení čárového kódu  
Kód 799 350 571

### MSA PLUS 400

- S čtecí tužkou pro čtení čárového kódu  
Kód 799 350 580
- Se scannerem pro čtení čárového kódu  
Kód 799 350 581

## Objednací kódy pro příslušenství MSA PLUS



**Čtecí scanner**  
včetně pouzdra  
MSA PLUS 250 - 400  
Kód 799 350 419



**Čtecí tužka**  
MSA PLUS 250 - 400  
Kód 799 350 335  
Pouzdro na tužku  
Kód 799 350 337



**Software PIPE WIN-WELD**  
Kód 790 119 301  
**Software MSA WIN-WELD**  
Kód 799 350 365



**Přepavní box**  
MSA PLUS 250 - 400  
Kód 799 350 472



**Adaptér 4.0**  
úhlový, černý, Kód 799 350 340  
rovný, černý, Kód 799 350 461  
**Adaptér 4.7**  
úhlový, šedý, Kód 799 350 341  
rovný, šedý, Kód 799 350 462



**Paměťová karta 32 MB**  
pro 1700 záznamů  
Kód 799 350 621



**Adaptér - karta PCMCIA-CF**  
Kód 799 350 623



**USB kabel**  
Kód 799 350 619



**USB paměťový disk**  
Kód 799 350 622



**Čtečka paměťových karet**  
Kód 799 350 620



# MSA PLUS - přehled

Popis	MSA PLUS 250	MSA PLUS 300	MSA PLUS 350	MSA PLUS 400
Řízení výkonu v závislosti na teplotě	•	•	•	•
Široký rozsah vstupního napětí (180 - 264 V)	•	•	•	•
Vhodné pro napájení generátorem	•	•	•	•
Automatické vložení svařovacích dat přes čtecí tužku / scanner	•	•	•	•
Pro sériové a dlouhodobé svařování	•	•	•	•
Ochrana proti prachu a stříkající vodě (IP65)	•	•	•	•
Maximální ochrana proti riziku při práci s elektrickým proudem, ochranná třída 1	•	•	•	•
Lehký, robustní kryt	•	•	•	•
Pevný, robustní přepravní box	•	•	•	•
Integrované aktivní chlazení	•	•	•	•
Ruční zadání svařovacího času	•	•	•	•
Zobrazení svařovacího času a energie na displeji	•	•	•	•
Menu ve 24 světových jazycích	•	•	•	•
Programovatelné intervaly pro údržbu	•	•	•	•
Komunikace s obsluhou	•	•	•	•
Individuální nastavení	•	•	•	•
Software MSA WIN-WELD	•	•	•	•
Vnitřní zálohová paměť	•	•	•	•
Záznam svařovacích dat	•	•	•	•
Paměťová karta pro 1700 svárů	•	•	•	•
Kompletní zpětná sledovatelnost pro všechny komponenty svařování (dle ISO 12176-4)	•	•	•	•

Technická data	MSA PLUS 250	MSA PLUS 300	MSA PLUS 350	MSA PLUS 400
Rozsah vstupního napětí	180 - 264 V AC	180 - 264 V AC	180 - 264 V AC	180 - 264 V AC
Rozsah frekvence	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz
Odběr proudu	16 A	16 A	16 A	16 A
Výkon	3500 W	3500 W	3500 W	3500 W
Výstupní napětí	8 - 42 V (48 V)	8 - 42 V (48 V)	8 - 42 V (48 V)	8 - 42 V (48 V)
Výstupní proud	0,5 - 90 A	0,5 - 90 A	0,5 - 90 A	0,5 - 90 A
Nadproudové bezpečnostní vypnutí	16 A nečinné	16 A nečinné	16 A nečinné	16 A nečinné
Krytí	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Ochranná třída	1	1	1	1
Kryt	Hliníkový	Hliníkový	Hliníkový	Hliníkový
Integrované chlazení	Ano	Ano	Ano	Ano
Síťový kabel	3 m	3 m	3 m	3 m
Svařovací kabely	3 m	3 m	3 m	3 m
Hmotnost (vč. kabelů)	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg
Rozměry (ŠxVxH) mm	284/440/195	284/440/195	284/440/195	284/440/195
Typy čárových kódů	Code I 2/5 Code 128 C	Code I 2/5 Code 128 C	Code I 2/5 Code 128 C	Code I 2/5 Code 128 C
Rozsah pracovních teplot	-10°C - +45°C	-10°C - +45°C	-10°C - +45°C	-10°C - +45°C
Automatická teplotní kompenzace	Ano	Ano	Ano	Ano
Kontrola svařovacího proudu	Ano	Ano	Ano	Ano
Rozpoznání zkratu vinutí tvarovky	Ano	Ano	Ano	Ano
Displej	LED 7 - Seg x 4 N	LCD grafický	LCD grafický	LCD grafický
Dokumentace svařovacích dat	-	-	Ano	Ano
Dokumentace dat zpětné sledovatelnosti	-	-	-	Ano
Vnitřní paměť	-	-	Ano, 2500	Ano, 2500
Externí paměť, paměťová karta	-	-	-	Ano, 1700
USB rozhraní typ A	-	Ano	Ano	Ano
USB rozhraní typ B	-	Ano	Ano	Ano
Software MSA WIN-WELD	-	-	Ano	Ano
Datový přenosový kabel	-	-	Volitelné	Volitelné
Paměťová karta	-	-	-	Ano, 32 MB
Identifikační kód svářeče (nepovinné)	-	-	Ano	Ano
Ruční zadávání svařovacích dat	Ano	Ano	Ano	Ano
Cizí jazyky	-	24	24	24
Úhlové adaptéry 4.0 mm	Ano	Ano	Ano	Ano
Scanner pro čtení čárového kódu	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Přepavní box (hliník/dřevo)	Ano	Ano	Ano	Ano
Doporučený výkon elektrocentrály*	3,5 kVA	3,5 kVA	3,5 kVA	3,5 kVA
Standardy: CE, EN 55014, EN 50081-1, EN 50082-1, EN 61000-3-3, EN 60335-1, EN 60335-2-45	Ano	Ano	Ano	Ano

\* jednofázové zatížení 230 V / 16 A

# GF Piping Systems > worldwide at home

Naše prodejní místa a obchodní zastoupení zajišťují podporu zákazníkům ve více než 100 zemích světa.

[www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)



**Australia**  
George Fischer Pty Ltd  
Kinggrove NSW 2008  
Phone +61 (0)2 95 54 39 77  
australia.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.com.au

**Austria**  
Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme GmbH  
3130 Herzogenburg  
Phone +43 (0)2782 084 43-0  
austria.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.at

Georg Fischer Fittings GmbH  
A7-3160 Traisen  
Phone +43 (0)2762 90300  
fittings.pa@georgfischer.com  
www.fittings.at

**Belgium / Luxembourg**  
Georg Fischer NV/SA  
1070 Bruxelles/Brussels  
Phone +32 (0)2 556 40 20  
be.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.be

**Brazil**  
George Fischer Ltda  
04795-100 São Paulo  
Phone +55 (0)11 5607 1311  
br.pa@georgfischer.com

**China**  
Georg Fischer  
Piping Systems Ltd Shanghai  
Pudong, Shanghai 201319  
Phone +86 (0)21 58 13 33 33  
china.pa@georgfischer.com  
www.cn.piping.georgfischer.com

**Denmark / Iceland**  
Georg Fischer A/S  
2630 Taasingrup  
Phone +45 (0)70 22 19 75  
info.dk.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.dk

**France**  
George Fischer S.A.S.  
93200 Saint-Denis Cedex 1  
Phone +33 (0)1 49 72 21 36 1  
fr.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.fr

**Germany**  
Georg Fischer GmbH  
73095 Albershausen  
Phone +49 (0)7141 362-0  
info.de.pa@georgfischer.com  
www.vpd.georgfischer.de

Georg Fischer DEKA GmbH  
35232 Dautphetal-Mornhausen  
Phone +49 (0)6468 915-0  
deka.pa@georgfischer.com  
www.dekappa.de

**India**  
George Fischer Piping Systems Ltd  
400 093 Mumbai  
Phone +91 (0)22 2820 2262  
in.pa@georgfischer.com

**Italy**  
Georg Fischer S.p.A.  
20060 Cernusco S/N (MI)  
Phone +39 (0)2 921 861  
it.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.it

Georg Fischer Alpine Srl  
Via Bonazzi, 32  
IT-40013 Castel Maggiore (BO)  
Phone +39 (0)51 432 42 11  
alpine.pa@georgfischer.com  
www.alpine.com

**Japan**  
Georg Fischer Ltd  
554-0011 Osaka  
Phone +81 (0)6 6435 2691  
jp.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.jp

**Malaysia**  
Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.  
47500 Subang Jaya  
Phone +60 (0)3 4024 7079  
coms.kong@georgfischer.com.my

**Middle East**  
Georg Fischer Piping Systems  
Dubai, United Arab Emirates  
Phone +971 4 289 41 20  
gfluba@emirates.net.ae  
www.piping.georgfischer.com

**Netherlands**  
Georg Fischer N.V.  
0161 PA Epe  
Phone +31 (0)578 670 222  
nl.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.nl

Georg Fischer WGA NV  
NL-8160 AG Epe  
Phone +31 (0)578 670 370  
waga.pa@georgfischer.com  
www.waga.nl

**Norway**  
Georg Fischer AS  
1351 Rud  
Phone +47 (0)67 10 29 00  
no.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.no

**Poland**  
Georg Fischer Sp. z o.o.  
00-225 Warszawa  
Phone +48 (0)22 313 10 50  
poland.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.pl

**Romania**  
Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme AG  
70000 Bucharest - Sector 1  
Phone +40 (0)1 222 91 36  
ro.pa@georgfischer.com

**Singapore**  
George Fischer Pte Ltd  
528 872 Singapore  
Phone +65 (0)67 47 06 11  
sg.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.com.sg

**Spain / Portugal**  
Georg Fischer S.A.  
28036 Madrid  
Phone +34 (0)91 781 88 80  
es.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.es

**Sweden / Finland**  
Georg Fischer AB  
12523 Åkers-Stockholm  
Phone +46 (0)8 536 775 00  
info.se.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.se

**Switzerland**  
Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG  
8201 Schaffhausen  
Phone +41 (0)52 431 30 26  
ch.pa@georgfischer.com  
www.piping.georgfischer.ch

**Taiwan**  
Georg Fischer Ltd.  
2F, No. 88, Hsing Te Road  
San Chung City  
Taipei Hsien, Taiwan (R.O.C.)  
Phone +886 2 8512 2022  
Fax +886 2 8512 2025

**United Kingdom / Ireland**  
George Fischer Sales Limited  
Cowenry, CV2 2ST  
Phone +44 (0)2475 535 535  
uk.pa@georgfischer.com  
www.georgfischer.co.uk

**USA / Canada / Latin America / Caribbean**  
Georg Fischer Inc.  
Tustin, CA 92780-7250  
Phone +1 (714) 731 08 00  
Toll Free 800 854 40 90  
us.pa@georgfischer.com  
www.us.piping.georgfischer.com

**Expert**  
Georg Fischer  
Piping Systems (Switzerland) Ltd.  
8201 Schaffhausen  
Phone +41 (0)52 431 11 11  
Fax +41 (0)52 431 20 93  
expert.pa@georgfischer.com  
www.piping.georgfischer.ch