

Proizvodni program  
Georg Fischer

Strojevi i oprema za  
elektrofuzijsko zavarivanje



## MSA STROJEVI ZA ELEKTROFUZIJSKO ZAVARIVANJE

- radna temperatura okoline: -10 do + 45°C
- ulazni napon / frekvencija: 180 – 264 V / 45-65 Hz
- izlazni napon: 8 – 42 V
- max. struja/snaga: 80 A / 3780 W
- jezici (osim MSA 210 i 250): 22 jezika, uključujući hrvatski

Svi strojevi se isporučuju sa odgovarajućim transportnim kovčegom.

Tvrtka PTMG d.o.o. ima jedini ovlaštenu servis za Georg Fischer strojeve i opremu za zavarivanje u Republici Hrvatskoj.



GEORG FISCHER  
PIPING SYSTEMS

# SADRŽAJ

## STROJEVI BEZ ISPISA PROTOKOLA ZAVARIVANJA

---

MSA 250 Plus  
MSA 300 Plus

## STROJEVI SA ISPISOM PROTOKOLA ZAVARIVANJA

---

MSA 330  
MSA 340  
MSA 350 Plus  
MSA 400 Plus

## OPREMA ZA ZAVARIVANJE

---

Strugači  
Noževi  
Stege  
Oprema za čišćenje i označavanje cijevi

# Strojevi bez ispisa protokola zavarivanja

## MSA 250 Plus



- isključivo funkcija zavarivanja, bez dodatnih opcija
- zavaruje sve dimenzije
- ne prikazuje sve podatke o zavarivanju
- zavaruje spojne elemente svih proizvođača

Tip	Šifra	kg	
Barkod čitač	<b>799 350 550</b>	11,5	
Skener	<b>799 350 551</b>	11,5	

## MSA 300 Plus



- prikazuje sve podatke o zavarivanju na LCD zaslonu
- mogućnost odabira unosa parametara zavarivanja
- nema mogućnost snimanja i automatskog ispisa podataka
- zavaruje sve dimenzije
- zavaruje spojne elemente svih proizvođača

Tip	Šifra	kg	
Barkod čitač	<b>799 350 560</b>	11,5	
Skener	<b>799 350 561</b>	11,5	

## Strojevi sa ispisom protokola zavarivanja

### MSA 330



- automatski ispis sa svim podacima o zavarivanju
- nema mogućnost nadogradnje programa za potpuni prijenos podataka (sa elemenata i cijevi)
- memorija do 500 zapisa zavarivanja
- klasična izvedba transformatora – potrebno je hlađenje aparata nakon određenog broja zavara u kontinuitetu
- zavaruje spojne elemente svih proizvođača

Tip	Šifra	kg	
Barkod čitač	<b>790 160 004</b>	22,0	
Skener	<b>790 160 005</b>	22,0	

### MSA 340



- automatski ispis sa svim podacima o zavarivanju
- sadrži program za potpuni prijenos podataka (sa elemenata i cijevi)
- memorija do 1000 zapisa zavarivanja
- klasična izvedba transformatora – potrebno je hlađenje aparata nakon određenog broja zavara u kontinuitetu
- zavaruje spojne elemente svih proizvođača

Tip	Šifra	kg	
Skener	<b>790 160 007</b>	22,0	

## Strojevi sa ispisom protokola zavarivanja

### MSA 350 Plus



- automatski ispis sa svim podacima o zavarivanju
- mogućnost nadogradnje programa za potpuni prijenos podataka (sa elementa i cijevi)
- memorija do 2500 zapisa zavarivanja
- posebna izvedba transformatora sa lamelama koji ima manju težinu i omogućuje kontinuirano zavarivanje
- zavaruje spojne elemente svih proizvođača

Tip	Šifra	kg	
Barkod čitač	<b>799 350 570</b>	11,5	
Skener	<b>799 350 571</b>	11,5	

### MSA 400 Plus

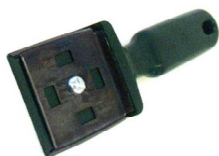


- automatski ispis sa svim podacima o zavarivanju
- program za potpuni prijenos podataka (sa elementa i cijevi)
- memorija do 2500 zapisa zavarivanja
- dodatna memorijska kartica sa 1700 zapisa zavarivanja
- posebna izvedba transformatora sa lamelama koji ima manju težinu i omogućuje kontinuirano zavarivanje
- zavaruje spojne elemente svih proizvođača

Tip	Šifra	kg	
Barkod čitač	<b>799 350 580</b>	11,5	
Skener	<b>799 350 581</b>	11,5	

## Oprema za zavarivanje

### Ručni strugač



- PREPORUKA: ne koristiti za dimenzije iznad d63 mm

Tip	Šifra	kg	
Ručni strugač	<b>799 198 094</b>	0,1	

### Univerzalni strugač PT2



- za skidanje oksidnog sloja sa krajeva cijevi

Tip	Šifra	kg	
90 - 250	<b>799 300 753</b>	5,1	
110 - 400	<b>799 300 755</b>	7,3	
110 - 500	<b>799 300 756</b>	11,0	

### Rotacioni strugač RS



- za skidanje oksidnog sloja sa krajeva i sredine cijevi

Tip	Šifra	kg	
RS 63	<b>790 136 003</b>	2,1	
RS 75	<b>790 136 004</b>	1,5	
RS 90	<b>790 136 005</b>	1,5	
RS 110	<b>790 136 006</b>	1,5	
RS 125	<b>790 136 007</b>	1,7	
RS 140	<b>790 136 008</b>	1,7	
RS 160	<b>790 136 009</b>	1,7	
RS 180	<b>790 136 010</b>	1,7	
RS 200	<b>790 136 011</b>	1,9	
RS 225	<b>790 136 012</b>	1,9	
RS 250	<b>790 136 013</b>	2,2	
RS 280	<b>790 136 014</b>	2,2	
RS 315	<b>790 136 015</b>	2,2	

## Rotacioni nož



- za cijevi promjera od 10 – 160 mm

Tip	Šifra	kg	
10 - 63	<b>790 109 001</b>	0,7	
50 - 110	<b>790 109 002</b>	1,4	
110 - 160	<b>790 109 003</b>	2,2	

## Stega dvostruka



- sprječava pomicanje cijevi tijekom zavarivanja i hlađenja zavara

Tip	Šifra	kg	
63 - 125	<b>799 301 484</b>	2,8	
110 - 225	<b>799 301 486</b>	10,0	
225 - 500	<b>799 301 488</b>	15,0	

## Stega četverostruka



- sprječava pomicanje cijevi tijekom zavarivanja i hlađenja zavara

Tip	Šifra	kg	
63 - 125	<b>799 301 459</b>	6,9	
110 - 225	<b>799 301 461</b>	19,0	
225 - 500	<b>799 301 463</b>	28,5	



## Stega za stiskanje cijevi



- za prekid protoka medija tijekom reparacije

Tip	Šifra	kg	
20 - 63	<b>799 350 107</b>	4,5	
63 - 180	<b>799 350 108</b>	35,8	
160 - 250	<b>799 350 270</b>	60,0	

## Ključ za bušenje sedla



- za bušenje ELGEF Plus sedla

Tip	Šifra	kg	
	<b>799 198 047</b>	0,8	

## Marker za označavanje



- marker srebrne boje za označavanje cijevi

Tip	Šifra	kg	
srebrna boja	<b>799 350 364</b>		

## Maramica za čišćenje



- za čišćenje PP, PE, PVDF i PB materijala

Tip	Šifra	kg	
velike	799 496 011		

## Alkohol za čišćenje



- za čišćenje PP, PE, PVDF i PB materijala

Tip	Šifra	kg	
	799 298 023		

**Proizvođač:**



**GEORG FISCHER**  
PIPING SYSTEMS

**Georg Fischer Piping Systems Ltd.**

Ebnatstrasse 111  
CH-8201 Schaffhausen  
Švicarska

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

**Zastupnik i ovlaštenu servis  
za Hrvatsku:**



**PTMG d.o.o.**

Gornjostupnička 18  
10255 Stupnik

T: 01 65 88 772  
F: 01 65 88 544

[www.ptmg.hr](http://www.ptmg.hr)

# GF Piping Systems → worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in over 100 countries.

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



## Adding Quality to People's Lives

### Australia

George Fischer Pty Ltd  
Riverwood NSW 2210 Australia  
Phone +61(0)2 9502 8000  
[australia.ps@georgfischer.com](mailto:australia.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.com.au](http://www.georgfischer.com.au)

### Austria

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme GmbH  
3130 Herzogenburg  
Phone +43(0)2782 856 43-0  
[austria.ps@georgfischer.com](mailto:austria.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.at](http://www.georgfischer.at)

Georg Fischer Fittings GmbH  
3160 Traisen  
Phone +43 (0)2762 90300  
[fittings.ps@georgfischer.com](mailto:fittings.ps@georgfischer.com)  
[www.fittings.at](http://www.fittings.at)

### Belgium/Luxembourg

Georg Fischer NV/SA  
1070 Bruxelles/Brüssel  
Phone +32(0)2 556 40 20  
[be.ps@georgfischer.com](mailto:be.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.be](http://www.georgfischer.be)

### Brazil

George Fischer Ltda  
04795-100 São Paulo  
Phone +55(0)11 5687 1311  
[br.ps@georgfischer.com](mailto:br.ps@georgfischer.com)

### Croatia

PTMG d.o.o.  
Gornjostupnicka 18  
10255 Stupnik  
Phone +385 (1) 65 88 772  
[ptmg@ptmg.hr](mailto:ptmg@ptmg.hr)  
[www.ptmg.hr](http://www.ptmg.hr)

### Denmark/Iceland

Georg Fischer A/S  
2630 Taastrup  
Phone +45 (0)70 22 19 75  
[info.dk.ps@georgfischer.com](mailto:info.dk.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.dk](http://www.georgfischer.dk)

### France

Georg Fischer SAS  
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
Phone +33(0)1 41 84 68 84  
[fr.ps@georgfischer.com](mailto:fr.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.fr](http://www.georgfischer.fr)

### Germany

Georg Fischer GmbH  
73095 Albershausen  
Phone +49(0)7161 302-0  
[info.de.ps@georgfischer.com](mailto:info.de.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.de](http://www.georgfischer.de)

### India

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
400 076 Mumbai  
Phone +91 224007 2001  
[in.ps@georgfischer.com](mailto:in.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.in](http://www.georgfischer.in)

### Italy

Georg Fischer S.p.A.  
20063 Cernusco S/N (MI)  
Phone +3902 921 861  
[it.ps@georgfischer.com](mailto:it.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.it](http://www.georgfischer.it)

### Georg Fischer TPA Srl

Via Bonazzi, 32  
IT-40013 Castel Maggiore (BO)  
Phone +39 051 632 42 11  
[tpa.ps@georgfischer.com](mailto:tpa.ps@georgfischer.com)  
[www.alprene.com](http://www.alprene.com)

### Japan

Georg Fischer Ltd  
556-0011 Osaka,  
Phone +81(0)6 6635 2691  
[jp.ps@georgfischer.com](mailto:jp.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.jp](http://www.georgfischer.jp)

### Korea

Georg Fischer Piping Systems  
Guro-3 dong, Guro-gu, Seoul, Korea  
Phone +82(0)2 2081 1450  
Fax +82(0)2 2081 1453  
[kor.ps@georgfischer.com](mailto:kor.ps@georgfischer.com)

### Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.  
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan  
Phone +60 (0)3 5122 5585  
[my.ps@georgfischer.com](mailto:my.ps@georgfischer.com)

### Mexico

Georg Fischer S.A. de C.V.  
Apodaca, Nuevo Leon  
CP66636 Mexico  
Phone +52 (81)1340 8586  
Fax +52 (81)1522 8906

### Middle East

Georg Fischer Piping Systems  
Dubai, United Arab Emirates  
Phone +971 4 289 49 60  
[info.export@georgfischer.com](mailto:info.export@georgfischer.com)  
[www.export.georgfischer.com](http://www.export.georgfischer.com)

### Netherlands

Georg Fischer N.V.  
8161 PA Epe  
Phone +31(0)578 678 222  
[nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.nl](http://www.georgfischer.nl)

### Georg Fischer WAGA NV

NL-8160 AG Epe  
Phone +31 (0)578 678 378  
[waga.ps@georgfischer.com](mailto:waga.ps@georgfischer.com)  
[www.waga.nl](http://www.waga.nl)

### Norway

Georg Fischer AS  
1351 Rud  
Phone +47(0)67 18 29 00  
[no.ps@georgfischer.com](mailto:no.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.no](http://www.georgfischer.no)

### Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.  
02-226 Warszawa  
Phone +48(0)22 313 10 50  
[poland.ps@georgfischer.com](mailto:poland.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.pl](http://www.georgfischer.pl)

### Romania

Georg Fischer  
Piping Systems Ltd  
020257 Bucharest - Sector 2  
Phone +40(0)21 230 53 80  
[ro.ps@georgfischer.com](mailto:ro.ps@georgfischer.com)  
[www.export.georgfischer.com](http://www.export.georgfischer.com)

### Russia

Georg Fischer Piping Systems  
Moscow 125047  
Tel. +7 495 258 60 80  
[ru.ps@georgfischer.com](mailto:ru.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.ru](http://www.georgfischer.ru)

### Singapore

George Fischer Pte Ltd  
528 872 Singapore  
Phone +65(0)67 47 06 11  
[sgp.ps@georgfischer.com](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.com.sg](http://www.georgfischer.com.sg)

### Spain/Portugal

Georg Fischer S.A.  
280046 Madrid  
Phone +34(0)91 781 98 90  
[es.ps@georgfischer.com](mailto:es.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.es](http://www.georgfischer.es)

### Sweden/Finland

Georg Fischer AB  
12523 Älvsjö-Stockholm  
Phone +46(0)8 506 775 00  
[info.se.ps@georgfischer.com](mailto:info.se.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.se](http://www.georgfischer.se)

### Switzerland

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme [Schweiz] AG  
8201 Schaffhausen  
Phone +41(0)52 631 30 26  
[ch.ps@georgfischer.com](mailto:ch.ps@georgfischer.com)  
[www.piping.georgfischer.ch](http://www.piping.georgfischer.ch)

### Taiwan

Georg Fischer Piping Systems  
San Chung City, Taipei Hsien  
Phone +886 2 8512 2822  
Fax +886 2 8512 2823

### United Kingdom/Ireland

Georg Fischer Sales Limited  
Coventry, CV2 2ST  
Phone +44(0)2476 535 535  
[uk.ps@georgfischer.com](mailto:uk.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.co.uk](http://www.georgfischer.co.uk)

### USA/Canada/Latin America/Caribbean

Georg Fischer LLC  
Tustin, CA 92780-7258  
Phone +1(714) 731 88 00  
Toll Free 800/854 40 90  
[us.ps@georgfischer.com](mailto:us.ps@georgfischer.com)  
[www.us.piping.georgfischer.com](http://www.us.piping.georgfischer.com)

### Georg Fischer Central Plastics LLC

Shawnee, OK 74801  
Phone +1(405) 273 63 02  
[gfcntal.ps@georgfischer.com](mailto:gfcntal.ps@georgfischer.com)  
[www.centralplastics.com](http://www.centralplastics.com)

### International

Georg Fischer  
Piping Systems (Switzerland) Ltd.  
8201 Schaffhausen/Switzerland  
Phone +41(0)52 631 30 03  
Fax +41(0)52 631 28 93  
[info.export@georgfischer.com](mailto:info.export@georgfischer.com)  
[www.export.georgfischer.com](http://www.export.georgfischer.com)