



Zgrzewarki
elektrooporowe

MSA 330
MSA 340

Korzyści

Nowa generacja zgrzewarek elektrooporowych MSA 330 i MSA 340, gwarantuje jakość i efektywność podczas użytkowania.

Dzięki dwóm wersjom tej maszyny każdy znajdzie dla siebie odpowiednie rozwiązanie. Zgrzewarki MSA 330 oraz MSA 340 przeznaczone są do zgrzewania instalacji wodnych i gazowych. Wysokiej jakości wykonanie za rozsądną cenę. Konstrukcja maszyny oraz jej wszystkich komponentów zapewnia długą żywotność przy minimalnych kosztach utrzymania.



Bezpieczeństwo

- Solidna obudowa, ze zintegrowanymi uchwytami do zwijania przewodów
- Stabilność położenia na wszystkich powierzchniach
- W zestawie ze skrzynką transportową oraz pokrowcem na skaner/piórko
- Wysokiej jakości komponenty (przewody, przełączniki, elektryka)
- Zabezpieczenie przed uszkodzeniami elektrycznymi
- Ogólnoświatowy system szkoleń oraz rozwinięta sieć centrów serwisowych
- Zaprojektowana według aktualnych standardów



Prosta w obsłudze

- Intuicyjne menu
- Przejrzyste komunikaty o błędach
- Gniazdo USB do transferu danych oraz aktualizacji oprogramowania
- Protokoły zgrzewu w formacie pdf (wykorzystanie standardowego oprogramowania)
- Dowlone opcje zwijania przewodów (przewód główny/przewody do zgrzewania)



Efektywność

- Pełna identyfikacja włącznie z systemem GPS (opcjonalnie)
- Możliwość wyboru czytnika kodów: skaner lub piórko
- Możliwość konfiguracji w zależności od indywidualnych potrzeb
- Menu dostępne w wielu językach

Charakterystyka

Solidna, łatwa w obsłudze i wykonana zgodnie z międzynarodowymi normami i standardami. To charakterystyka najnowszej wersji MSA.

MSA 330 i 340 pozwala proces zgrzewania elektrooporowego uczynić bardziej ekonomicznym i łatwiejszym. Jednocześnie zachowując wszelkie standardy i normy w szczególności

te dotyczące bezpieczeństwa. Dzięki funkcji automatycznej kompensacji temperatury otoczenia, zawsze czas zgrzewania jest optymalnie dobrany do aktualnie panujących warunków.

Czytelne menu i łatwość obsługi pozwalają na jeszcze efektywniejsze wykorzystanie wszystkich możliwości zgrzewarki.

Transport

- Ergonomiczny uchwyt
- Możliwość zwijania przewodów

Port USB

- Port USB typ A służący do exportu protokołów zgrzewów oraz aktualizacji oprogramowania

Czujniki temperatury

- Kompensata energii w zależności od temperatury otoczenia
- Wewnętrzna kontrola temp. przed rozpoczęciem procesu zgrzewania

Obudowa

- Solidna aluminiowa obudowa
- Optymalne rozproszenie ciepła

Adaptory

4 mm - 4,7 mm

Włącznik/wyłącznik

- Automatyczny wyłącznik termiczny
- Bezpiecznik

Nadajnik GPS (MSA 340)

Interfejs

- Postęp procesu i komunikaty o błędach wyświetlane na panelu LCD
- Sygnały akustyczne informujące o przebiegu procesu zgrzewania
- Przycisk START/STOP oraz klawisze do nawigacji w menu

Wprowadzanie danych

- Skaner (w pokrowcu ochronnym)
- Ręczne (przy pomocy przycisków na panelu)



System

Odpowiednie rozwiązanie dla każdego dzięki dwóm wersjom.

MSA 330 i MSA 340 dzięki czytelnemu i intuicyjnemu menu są bardzo łatwe w obsłudze. Ponadto w przypadku MSA 340 dostępny jest także protokół zgrzewów z zapisem kordynatów GPS danego zgrzewu, oraz opcją programowania okresów wypożyczenia.



Łatwe w obsłudze menu



Solidna obudowa

Łatwa i intuicyjna w obsłudze

Dzięki prostemu i czytelnemu menu zgrzewarka jest łatwa w obsłudze, siedem przycisków pozwala na wykorzystanie wszystkich funkcji jakie posiada zgrzewarka.

Skaner bądź piórko pozwalają na automatyczne wprowadzenie danych zgrzewu, dostępna jest również opcja ręcznego wprowadzania danych zgrzewu. Całość zatwierdzana jest jednym przyciskiem.

Istnieje także opcja wprowadzenia charakterystycznych dla procesu zgrzewania informacji, takich jak : dane operatora, (ISO 12176-3) miejsca budowy. Całość informacji jest widoczna na protokole zgrzewów.

Zwarta konstrukcja

Zwarta konstrukcja oparta na aluminiowej obudowie gwarantuje odpowiednią ochronę elektronicznych komponentów zgrzewarki oraz pozwala na duże rozpraszanie ciepła powstałego podczas seryjnego zgrzewania elektrooporowego. Przewody zgrzewarki są zwijane na przeznaczony do tego specjalny uchwyt, a ergonomiczna konstrukcja uchwytu

do transportu pozwala w łatwy sposób przenieść zgrzewarkę w trudnych warunkach terenowych. Skrzynka transportowa pozwala na bezpieczny transport zgrzewarki również na dłuższych odległościach.

Dane identyfikacyjne

MSA 330 i MSA 340 posiadają możliwość protokołowania procesu zgrzewania. Protokoły są zapisywane w wewnętrznej pamięci zgrzewarki. Transfer protokołów odbywa się za pomocą standardowego portu USB. Protokoły są zapisywane w formacie PDF nie ma potrzeby instalowania dodatkowego oprogramowania do transferu i wydruków protokołów zgrzewów.

Funkcje dodatkowe

MSA 340 posiada dodatkowe funkcje spełniające najbardziej restrykcyjne normy, głównie dotyczące aplikacji gazowych. Dane identyfikacyjne (ISO 12176 -4) kształtki i rury można zapisać w protokole zgrzewów. Podobnie jak kordynanty GPS miejsca gdzie odbył się proces zgrzewania. Antena GPS jest zamontowana w tylnej części zgrzewarki i zabezpieczona przed uszkodzeniem.

Szczegóły

Aby zapewnić optymalny cykl zgrzewania, maszyny MSA automatycznie dobierają czas zgrzewania.

Cały proces zgrzewania jest kontrolowany, na wypadek anomalii - jak np.: niedostateczne napięcie w sieci - pojawia się komunikat o błędzie. W zależności od temperatury otoczenia maszyna automatycznie dobiera czas zgrzewania, aby zapewnić prawidłowy rozkład energii w kształtce. Po zakończeniu etapu zgrzewania, na wyświetlaczu pojawia się czas chłodzenia.



+GF+		GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS	
GENERAL INFORMATION			
Job number :		
Operator Identity :		
Date/time of installation :	17/03/10 17:55		
Next revision date :	03/2012		
Fusion number :	0003		
Error number :	ERR 4		
FITTING DATA			
Manufacturer :	GF		
Fitting type :	COUPLER		
Fitting size :	63 mm		
Resistance nominal/actual :	2.25/ 2.22 Ohm		
FUSION DATA			
Ambient temp. :	25 C deg		
Starting primary voltage :	230 Vac		
Data input :	BARCODE INPUT		
Fusion voltage nominal/average :	40.0/ 40.0 Vac		
Fusion time nominal/actual :	72/ 9 Sec		
Fusion energy :	4.0 KJ		
Nominal cooling time :	10 Min		
Pipes prepared :	NA		
GPS coordinates latitude/longitude:	45 24.46238 / 011 49.01888 deg		
TRACABILITY			
	FITTING	PIPE 1	PIPE 2
Manufacturer :	GF	--	--
Component type :	SOCKET/f../f..
Production batch :	200902/05/f../f..
Raw material :	VIRGIN MATERIAL/PE 100/Not used
Others :			

Szczegółowy protokół zgrzewu

Łatwy transport

Uchwyt do transportu oraz uchwyt do zwijania przewodów zgrzewarki zostały zaprojektowane na podstawie uwag zgłaszanych przez użytkowników. Dzięki temu transport stał się jeszcze bardziej ergonomiczny i bezpieczny. W wyposażeniu standardowym znajdują się także adaptory kątowe 4,7mm co w połączeniu z możliwościami technicznymi zgrzewarki pozwala zgrzewać prawie wszystkie dostępne na rynku kształtki.

Prosty przesył danych

MSA 330/340 posiadają najwyższej klasy interfejs USB do przesyłu danych zgrzewu oraz aktualizacji oprogramowania. Aby zapobiec zabrudzeniu podczas pracy, port USB jest chroniony zaślepką. W celu transferu danych z pamięci wewnętrznej zgrzewarki do standardowej pamięci USB należy zdjąć zaślepkę i podłączyć nośnik danych.

Możliwości pamięci wewnętrznej

Protokoły zgrzewów zapisywane są w formacie PDF lub CSV; zarządzanie nimi odbywa się za pomocą standardowego oprogramowania. Na protokole zgrzewów znajduje się około 20 różnych informacji dotyczących parametrów zgrzewu i jego przebiegu. MSA 340 dodatkowo pozwala na rozszerzenie protokołu o współrzędne GPS umożliwiające lokalizację miejsca zgrzewania. (np. Google Earth), oraz kodów identyfikacyjnych materiałów użytych do budowy danego rurociągu (ISO).



Poręczny uchwyt i możliwość zwinięcia przewodów



Port USB do transferu protokołów, antena GPS



Zaprojektowana w oparciu o doświadczenie

Opis techniczny

Nowa linia zgrzewarek MSA daje możliwość swobodnego wyboru urządzenia w oparciu o indywidualne potrzeby.



Ogólny opis	MSA 330	MSA 340
Zakres średnic	20-800	20-800
Zgrzewanie cykliczne	✓	✓
Kontrola procesu zgrzewania		
Automatyczna kompensacja temp.	✓	✓
Monitorowanie napięcia zgrzewania	✓	✓
Zabezpieczenie elektryczne	✓	✓
Wprowadzanie danych		
Piórko	✓	
Skaner	Opcjonalnie	✓
Ręczne	✓	✓
Karta	✓	✓
Zapis danych		
Dokumentacja zgrzewu	✓	✓
Dokumentacja identyfikacyjna(ISO12176-4)		✓
GPS		✓
Obsługa		
Regulacja jasności wyświetlacza	✓	✓
Sygnaly akust.	✓	✓
Różne poziomy dostępu (admin/user)	✓	✓
Wersje językowe	10	10
Menu serwisowe		
Programowanie cyklu przeglądów	✓	✓
Programowanie cyklu wypożyczenia		✓
Aktualizacja oprogramowania - USB	✓	✓
Funkcjonalność		
Dostępność "od ręki"	✓	✓
Dowolna konfiguracja	✓	✓
Rozpoznawanie błędów (kształtka, agregat)	✓	✓
Czytelny wyświetlacz	✓	✓
Przejrzystość	✓	✓
Czas zgrzewania i studzenia	✓	✓
Format protokołów (csv, pdf)	✓	✓
Uchwyt do zwijania przewodów	✓	✓
Skrzynka	✓	✓

Specyfikacja techniczna

Możliwość dowolnej konfiguracji zgrzewarki zgodnie z indywidualnymi potrzebami użytkownika.

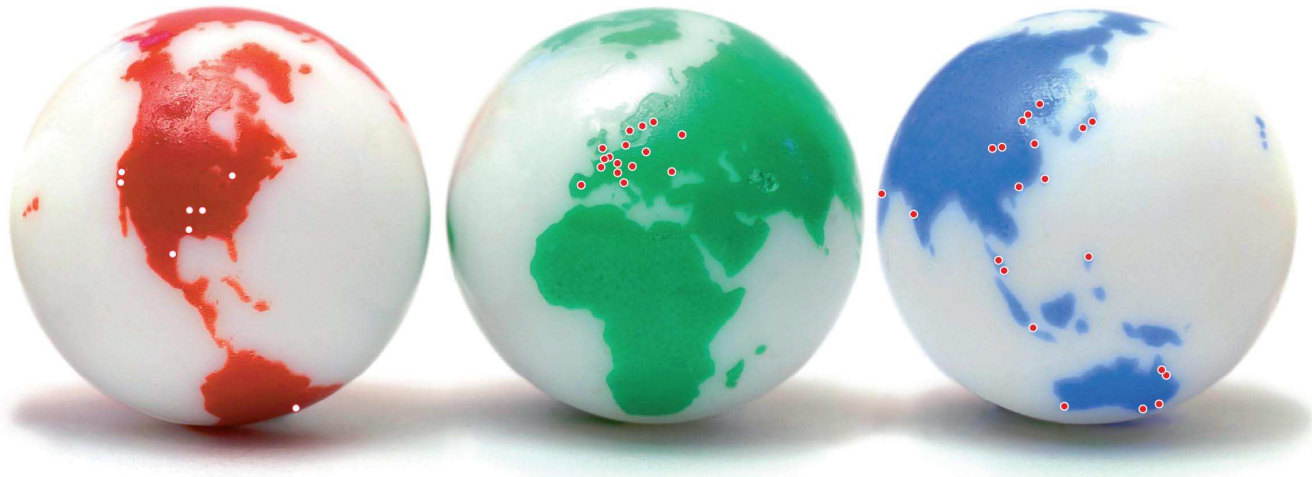


Specyfikacja techniczna	MSA 330	MSA 340
Warunki pracy		
Zakres temperatur	min. -10 °C, max. +45 °C	min. -10 °C, max. +45 °C
Dane znamionowe		
Napiecie w sieci (V AC)	180 - 265	180 - 265
Częstotliwość (Hz)	40 - 70	40 - 70
Pobór prądu	16 A	16 A
Napiecie zgrzewania (V AC)	8 - 48	8 - 48
Prąd na wyjściu	90	90
Pobór mocy (KW)	2.75	2.75
Poziom zabezpieczenia	IP 54	IP 54
Klasa zabezpieczenia	I	I
Kontrola procesu zgrzewania		
Pojemność pamięci	500	1000
Port komunikacyjny	USB Typ A	USB Typ A
Klawiatura	5+Start+Stop	5+Start+Stop
Wyświetlacz	LCD20x4s	LCD20x4s
Kolory wyświetlacza	Niebieski/Biały	Niebieski/Biały
GPS (dokładność)	-	3m
Charakterystyka		
Wymiary (mm)	280x480x320	280x480x320
Waga (Kg)	21.7	21.7
Obudowa	Aluminium	Aluminium
Przewód zasilający	4 m	4 m
Przewody do zgrzewania	4 m	4 m
Zasilanie/wtyczka	Schuko 16 A	Schuko 16 A
Wtyki/końcówki do zgrzewania	4 mm	4 mm
Adaptory kątowe	4.0 / 4.7 mm	4.0 / 4.7 mm
Zgodne z normami:		
EMC (EN61000)	✓	✓
EN60335	✓	✓
ISO12176 -2/3	✓	✓
ISO12176 -4		✓
UNI 10566 2009	✓	✓

GF Piping Systems → worldwide at home

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

www.piping.georgfischer.com



The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Adding Quality to People's Lives

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +5411 4512 02 90
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com

Australia

Georg Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61(0)2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.au

Austria

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43(0)2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.at

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

Belgium / Luxembourg

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

Brazil

Georg Fischer Ltda.
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Brampton, ON L6T 4E3
Phone +1(905)792 8005
Fax +1(905)792 6667
www.georgfischer.ca
ca.ps@georgfischer.com

China

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

700.671.438
GFDO_6196_4 (04.10)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2010
Printed in Switzerland

Chinaust Plastics Corp. Ltd.
Songliandian, Zhuozhou city,
Hebei province, China, 072761
Phone +86 312 395 2000
Fax +86 312 365 2222
chinaust@chinaust.com
www.chinaust.com.cn

Denmark / Iceland

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

Finland

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0)9 586 58 25
Fax +358 (0)9 586 58 29
www.georgfischer.fi
info.fi.ps@georgfischer.com

France

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

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49(0)7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.de

India

Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
in.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.in

Italy

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

Georg Fischer TPA S.r.l.
IT-16012 Busalla (GE)
Phone +39 010 962 47 11
tpa.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.it

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81(0)6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
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
www.georgfischer.kr

Malaysia

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

Mexico / Northern Latin America

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

Middle East

Georg Fischer Piping Systems
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31(0)578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.nl

Georg Fischer WAGA NV
NL-8160 AG Epe
Phone +31 (0)578 678 378
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47(0)67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.no

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48(0)22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.pl

Romania

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

Russia

Georg Fischer Piping Systems
Moscow 125047
Tel. +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ru

Singapore

Georg Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65(0)67 47 06 11
sgp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
280046 Madrid
Phone +34(0)91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46(0)8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.se
www.georgfischer.fi

Switzerland

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

Taiwan

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

United Kingdom / Ireland

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

USA / Caribbean

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

Georg Fischer Central Plastics LLC

Shawnee, OK 74801
Phone +1(405) 273 63 02
gfccentral.ps@georgfischer.com
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
www.export.georgfischer.com

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS