

Solida como una roca

Máquina electrosodable

MSA 315

MSA 330

MSA 340



Los Beneficios

Fiable y fácil de usar- estas son las principales características de la MSA 315/330/340. Estas MSA mejoran enormemente sus operaciones diarias gracias a numerosas características que respaldan la seguridad, la velocidad y la precisión.

+ Todo lo que necesita

Ergonomía

Asa cómoda, soporte para cables para envolver los cables

Comunicación

Puerto USB para exportar fácilmente protocolos de fusión y descargar actualizaciones de software

Durabilidad

Aluminio fundido a presión, piezas de alta calidad para proteger del agua despolvar y prolongar la vida del equipo

Seguridad

Interruptor térmico automático, fusible, control de temperatura interna para reducir problemas en el campo

Geolocalización

Receptor GPS (solo MSA 340) a identificar en la zanja

Intuitividad

Flujo de trabajo y mensajes de error en la pantalla LCD, tonos acústicos para indicar la finalización de la soldadura, errores, consistencia de datos, teclado grande para facilitar el trabajo

Flexibilidad

Lector código de barras, datos manuales entrada para poder siempre completar la unión.



El Sistema

La solución adecuada para todos gracias a las diferentes versiones.

La MSA 315 es a nivel de entrada la que permite al instalador poder soldar accesorios hasta d315mm;

La MSA 330 permite un rango mayor, mientras que la MSA 340 incluye la capacidad de registrar automáticamente la trazabilidad y las coordenadas GPS. Todo abarca un manejo fácil e intuitivo.

Fácil e intuitiva

El práctico teclado electrónico proporciona una operación fácil e intuitiva en el sitio, para navegar a través de un flujo de trabajo claramente estructurado. Con la operación de un botón (INICIAR), el usuario es guiado desde la preparación hasta la finalización del proceso de fusión. Los pasos y el lenguaje se pueden ajustar a los requisitos personales. En el al comienzo de cada soldadura, se puede ingresar información adicional como la identificación del operador (ISO 12176-3) y el número de obra, para formar parte del registro de fusión final.

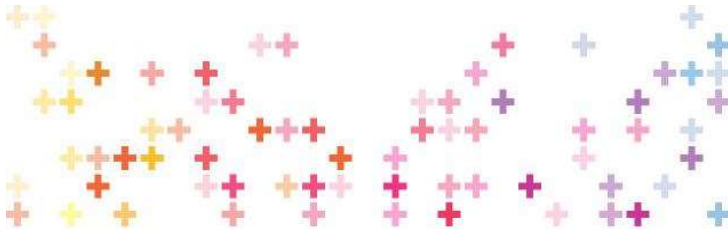
Modo de datos automático

Todos los MSA tienen un escáner de código de barras como estándar, para simplificar el trabajo al instalador, incluso en espacios reducidos y difíciles. Basado en una interfaz USB, el escáner está conectado al puerto USB en la parte posterior (MSA 315) o, a través de un cable de extensión, lo más cerca posible de la unión (MSA 330/340).

Obviamente, la entrada manual también es posible, en caso de emergencia

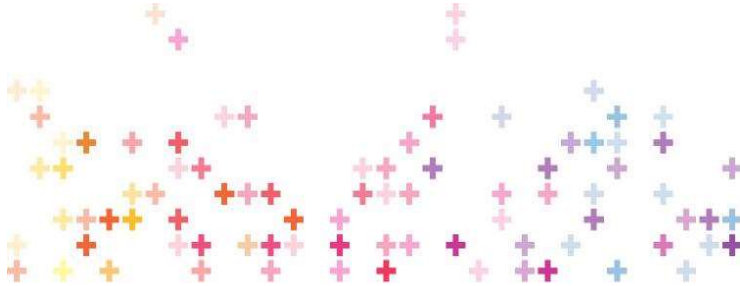
Diseño Robusto

El diseño robusto de la carcasa de aluminio conserva los componentes eléctricos, dando un factor de protección excepcional, en su categoría, contra el polvo y el agua. Los recintos fundidos a presión contribuyen a reducir el peso total y proporcionan una excelente disipación de calor para permitir la soldadura en serie. La máquina electrosoldable tiene un peso idealmente equilibrado que garantiza un manejo y transporte ergonómicos. La caja de almacenamiento profesional, adecuada incluso para las condiciones más difíciles, puede completar el paquete.



Los Detalles

Para garantizar ciclos de fusión de alta calidad, las unidades MSA ajustan automáticamente el tiempo de soldadura. Se supervisa todo el proceso de fusión, en caso de anomalías, como un voltaje de entrada inadecuado, aparecerá un mensaje de error específico. Dependiendo de la temperatura ambiente, la máquina ajusta automáticamente el tiempo de soldadura para la distribución correcta de energía al accesorio. Cuando se completa el proceso de fusión, se muestra el tiempo de enfriamiento de la unión.+



Manejo cómodo

La carcasa, el mango y los pies han sido diseñados para ajustarse a las necesidades de los usuarios finales, p. para un enrollado de cable cómodo, transporte ergonómico y separación del suelo. El cable de alimentación y el cable de fusión, flexibles y hechos de material de alta calidad, se almacenan de forma segura y ordenada en la parte superior. Los adaptadores de pasador de ángulo se suministran en la bolsa del escáner de código de barras. No hay bordes afilados molestos en la carcasa que se interponen en el camino cuando se usa, especialmente en condiciones difíciles.

Transferencia de datos fácil

Todas las máquinas permiten la grabación de datos de fusión en la memoria interna; los datos se transfieren fácilmente a través de una memoria USB estándar, a un ordenador personal para imprimir o importar a un archivo digital, como WeldinOne. No se debe instalar ningún software de gestión de datos adicional, ya que los protocolos de fusión ya están disponibles en formato PDF.

Mayor alcance de datos grabados

Cada protocolo puede contener hasta 40 campos de datos diferentes, incluidos parámetros de fusión, ID de operador, número de trabajo y valores monitoreados. El MSA 340 almacena las coordenadas GPS de la unión, gracias a su receptor incorporado, para identificar la ubicación geográfica (es decir, con Google Earth) y los códigos de capacidad de rastreo de los componentes de conexión y tubería (según ISO 12176-4).



Las Aplicaciones

Las máquinas de electrofusión polivalente facilitan el trabajo en toda construcción, proporcionando calidad y eficiencia.

+ versatilidad



Transporte y distribución

Las unidades de electrofusión MSA 315/330/340 se utilizan en todas las aplicaciones que tiene para soldar PE y varios tipos de accesorios PP. No importa si se trata de nuevas instalaciones, renovación, reparación o extensión de las líneas existentes de agua y gas. Si sus instalaciones se ocupan de líneas de transporte, entonces el MSA 330/340 puede soldar diámetros grandes. Para líneas de distribución hasta conexiones domésticas, donde tiene diámetros más pequeños, estas unidades de electrofusión ofrecen una relación precio-rendimiento inmejorable

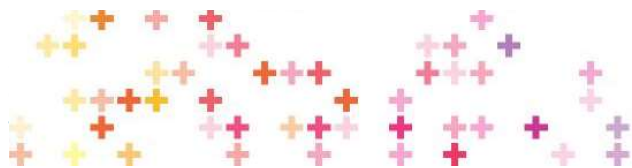


Tecnología de la construcción y tratamiento

Las unidades de control MSA 315/330/340 también se sienten cómodas en una gran variedad de otras aplicaciones. Se crean grandes infraestructuras, como un estadio o una terminal del aeropuerto. Tuberías de tratamiento de residuos en ambientes hostiles o redes de alcantarillado bajo el río. En todas partes, estas unidades de electrofusión confiables contribuyen a las conexiones a prueba de fugas.



Resumen técnico



MSA 3 Descripción general de la familia	MSA 315	MSA 330	MSA 340
Rango de dimension de los accesorios (Ø mm)	20÷315		
Multiples soldaduras en secuencia	√	√	√
Verificación de procedimientos operativos			
Compensación automática de temperatura	√	√	√
Monitorización de corriente de fusión (corto/interrupción)	√	√	√
Electrical (térmica y fusible) protection	√	√	√
Entrada de datos			
Barcode scanner	√	√	√
Entrada de fusion manual	√	√	√
Pase de soldador	√	√	√
Registro de datos			
Documentación de soldadura (número de protocolos)	√ (500)	√ (1000)	√ (1000)
Trazabilidad de documento (ISO 12176-4)			√
Soporte GPS (precision GPS)	-	-	√ (3m)
Control de operaciones			
Brillo de pantalla configurable	√	√	√
Alerta acústica	√	√	√
Diferentes niveles de acceso (admin/usuario)			
Idiomas configurables16	11	11	
Utilidad			
Intervalo de mantenimiento programable	-	√	√
Programa de intervalo de alquiler programable	-	√	√
Carga de software a través de una memoria USB	√	√	√
Uso			
Reconocimiento de problemas(Accesorios, generadores	-	√	√
Claros mensajes del operador en la pantalla	√	√	√
Guía de usuario	√	√	√
Indicación de la energía, soldadura y tiempo de enfriamiento	√	√	√
Formato de los datos de protocolo	PDF,CSV	CSV,PDF	CSV,PDF
Transport box	Optional	Optional	√
Flujo de trabajo configurable			
6			+GF+

Especificaciones

Ingeniería en su máxima expresión: los componentes de alta gama junto con la posibilidad de configuración individual respaldan perfectamente su flujo de trabajo. Dependiendo del rango de la fuente de alimentación (230V o 115V), el MSA330 y el MSA 340 ofrecen rasgos distintivos para cumplir con las normas nacionales.



Especificaciones Técnicas	MSA 315 230V	MSA 330/340 230V	MSA 330/340 115V
Condiciones de operatividad			
Rango de la temperature de trabajo	min. -10 °C, max. +45 °C	min. -10 °C, max. +45 °C	min. -10 °C, max. +45 °C
Datos eléctricos			
Rango de voltaje de entrada	190 – 265	180 – 265	90-135
Rango de frecuencia	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Consumo actual (Max, A)	13 A	16 A	32 A
Tensión de salida (V ac)	8 – 42	8 – 48	8 – 48
Corriente de salida (max, A)	70	90	90
Potencia de entrada (kW)	3.0	3.6	3.6
Factor protección	IP65	IP65	IP54
Tipo de interruptor eléctrico	ON / OFF	ON / OFF	Emergencyswitch
Control de datos y operaciones			
Interface de comunicación	USB Type A	USB Type A	USB Type A
Botones	2+Start+Stop	5+Start+Stop	5+Start+Stop
Display	LCD16x2 s	LCD20x4 s	LCD20x4 s
Datos mecánicos			
Dimensiones (mm)	280x480x220	280x480x220	280x480x320
Peso (Kg)	17	19	22
Material de la Caja	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Dimension de los cables electricos	4m	4m	4m
Dimension de los cables de soldadura	3m	4m	3m
Cable de fusión desmontable	-	-	√
Enchufe de red	Schuko 16A	Schuko 16A	IEC 60309
Conectores	4mm	4mm	4mm
Adaptadores (90°)	4.0 – 4.0 mm	4.0 – 4.0 mm / 4.0 – 4.7 mm	4.0 – 4.0 mm / 4.0 – 4.7 mm
Cumplimiento de normas			
EMC (EN61000)	√	√	√
Seguridad (EN60335)	√	√	√
ISO12176-2/3	√	√	√
Código de las maquinas electrosoldables			
	230 V	230 V	115 V
MSA 315	790 128 041	-	-
MSA 330	-	790 160 005	790 160 017
MSA 340	-	790 160 007	790 160 014

Todo el mundo en casa

Nuestras empresas de ventas y representantes garantizan la atención al cliente local en más de 100 países..

www.gfps.com

Argentina / Southern South America
Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

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

Austria
Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/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
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
Phone +32 (0) 2 556 40 20
Fax +32 (0) 2 524 34 26
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil
Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Phone +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1 (905) 670 8005
Fax +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Chinaust Plastics Corp. Ltd.
Songlindian, 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 / Denmark
Phone +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

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

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

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

India
Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd
400 083 Mumbai
Phone +91 22 4007 2000
Fax +91 22 4007 2020
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Italy
Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

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

Japan
Georg Fischer Ltd
530-0003 Osaka
Phone +81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea
Georg Fischer Korea Co. Ltd
Unit 2501, U-Tower
120 Heungdeok Jungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia
Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 3122 5585
Fax +60 (0) 3 3122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America
Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66636 Apodaca, Nuevo Leon / Mexico
Phone +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East
Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai / United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

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

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

New Zealand
Georg Fischer Ltd
5018 Upper Hutt
Phone +04 527 9813
Fax +04 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway
Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/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.gfps.com/pl

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

Russia
Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125040
Phone +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore
George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
Fax +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal
Georg Fischer S.A.
28046 Madrid / Spain
Phone +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

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

Switzerland
Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan
Georg Fischer Co. Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

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

USA / Caribbean
Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
Phone +1 714 731 88 00
Fax +1 714 731 62 01
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Georg Fischer Central Plastics LLC
Shawnee, OK 74801 / USA
Phone +1 (405) 273 63 02
gfcentral.ps@georgfischer.com
www.centralplastics.com

Vietnam
Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
Ho Chi Minh City
Phone +84 28 3948 4000
Fax +84 28 3948 4010
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/vn

International
Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen / Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 3003
Fax +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

La información y los datos técnicos (en conjunto "Datos") en este documento no son vinculantes, a menos que se confirme explícitamente por escrito.

Los datos no constituyen características expresas, implícitas o garantizadas, ni propiedades garantizadas o una garantía de durabilidad. Todos los datos están sujetos a modificación. Se aplican los Términos y condiciones generales de venta de los sistemas de tuberías Georg Fischer.

