

Rundum sorglos

Automatisierte Infrarot Schweissmaschine
IR-110 A



IR-110 A

Schweisssverbindung der höchsten Qualität

Im Bereich der Druckrohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen werden hohe Anforderungen an die mechanische Festigkeit, Reproduzierbarkeit und Qualität der Schweisssverbindung gestellt. Die IR-110 A ist die neue Generation der Infrarot Schweisssmaschinen von GF. Durch Automation, intuitive Bedienung und System-sicherheit ermöglicht sie höchste Effizienz für Installateure und Endkunden.



Sichere Nutzung und einfache Reinigung



Sicherheitsbügel und herausnehmbare Spänwanne

Einfacher Transport



Transportbox mit integrierter Palette

Spezifikationen IR-110 A

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensionen | d20 – d110 mm (½" – 4") |
| Materialien | PVDF SYGEF PP grey PROGEF PE100 ecoFIT PP-n PROGEF Natural |
| Sprachen | Deutsch, Englisch, Koreanisch |
| Stromversorgung | 230V 50/60Hz, max. 2000W, integrierte USV Einheit (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) |
| Steuerung | SPS (speicherprogrammier- bare Steuerung) |
| Arbeitstemperatur | +5°C bis +40°C |
| Schweisssfaktor f_s | ≥ 0.80 |
| Schweisssdatenspeicher | min. 2500 Schweisssungen (Protokoll, Etikett und Video Dateien) |
| Gewicht Maschine/ inkl. Transportkiste | 130kg / 250kg |
| Abmessung Transportkiste L x B x H | 1.0 x 0.8 x 1.35 m |
| Standards | DVS 2007-6, DVS 2203-1 |
| Konform mit | 2006/42/EC (MD) + 2004/108/ EC (EMC) |
| Anwendungen | Schweisssmaschine für industrielle Anwendungen unter Reinraumbedingungen |
| Bestellcode für voll ausgestattete Maschine (mit Arbeitstisch) | 790.164.001 |

Eigenschaften

Die anwenderfreundliche Maschine



+ Automatisierter Schweißprozess

Reduziert Anwendungsfehler, Störungen werden direkt erkannt und mitgeteilt

- Hobeln ist vollautomatisiert
- Anwärmen ist vollautomatisiert
- Fügeprozess ist automatisiert



+ Erhöhter Freiraum

Ideal für komplexe Installationen

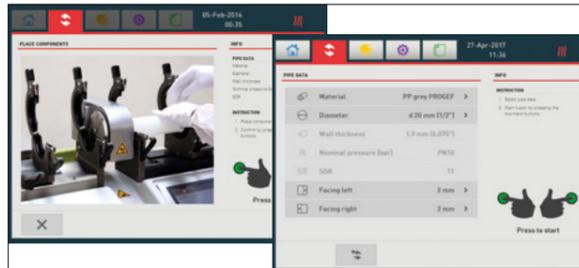
- Keine Beeinträchtigung durch Planhobel und Heizstrahler
- Spannstellen und Spanschlitten sind für Flanschverbindungen geeignet



+ Interaktive Bedienung

Einfach und intuitiv

- 12.1" Touchscreen Display
- Grafische Benutzeroberfläche (GUI)
- Videounterstützte Prozesse
- Mehrsprachige Instruktionen



+ Einstellbares Hobeln

Flexibilität bei Design und Installation

- Hobelmasse bis 5mm (Standard: 2mm)
- Individuelle Hobelmasse für beide Seiten
- Einseitiges Nachhobeln möglich



Qualitätskontrolle

Wir setzen Qualität an erster Stelle

Die Anforderungen an die Qualitätskontrolle steigen stetig an. Endkunden erwarten eine eindeutige Nachweisbarkeit und Dokumentation der Schweißprozesse. Die Dokumentation muss einfach, sicher und ökonomisch verfügbar sein. Mit der IR-110 A fühlt sich der Anwender rundum sorglos.



+ Integrierte Prozess- und Qualitätskontrolle

Permanenter Datenabgleich

- Fügweg und Fügedruck werden von der Maschine gesteuert und überwacht



+ Temperaturüberwachung

Erhöhte Effizienz und Zeiteinsparung

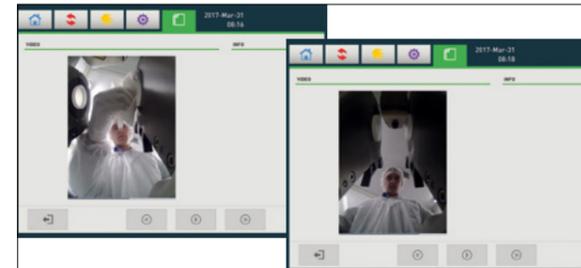
- Umgebungstemperatursensor
- Temperatur der Komponenten wird durch IR-Sensor gemessen
- Anwärm- und Abkühlprozess werden der Umgebungstemperatur angepasst



+ Integrierte Videokamera

Erweiterte Qualitätskontrolle

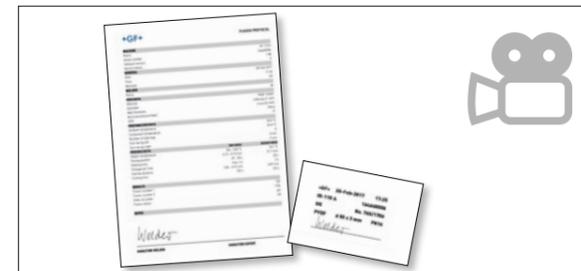
- Zeichnet Handhabung und Vorbereitung auf
- Ermöglicht Rückverfolgbarkeit
- Exportierbare Videodateien



+ Dokumentation

Vereinfacht Qualitätssicherung und -kontrolle

- Datenübertragung via USB Schnittstellen
- Keine zusätzliche Software notwendig
- Eindeutige Mitteilung OK oder NOK (Nicht OK)
- Bis zu 5 Ausdrücke von Protokoll und Etikett



Der Pionier im IR Schweißen

1992 stellte GF Piping Systems die erste Infrarot Schweißmaschine vor. Seitdem hat sich GF Piping Systems als der führende Anbieter für innovative Schweißtechnologien etabliert. Wir haben die automatisierte IR-110 A Schweißmaschine mit Fokus auf die Anforderungen unserer Kunden entwickelt. Sie besticht durch ihre hohe Anwenderfreundlichkeit, intuitive Bedienung, erweiterte Qualitätssicherung und hohe Reproduzierbarkeit von Schweißverbindungen.

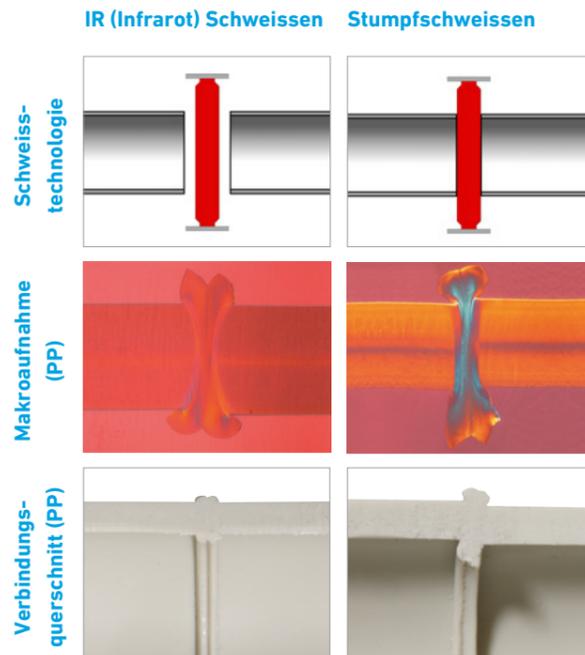


+ Vorteile des IR Schweißens

- Kurze Schweißzeiten
- Minimal definierter Schweißwulst
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Hohe Zuverlässigkeit
- Kaum Thermospannungen in der Schweißverbindung
- Die beste Lösung für hochreine Anwendungen

+ Der optimierte Anwärmprozess

Das berührungslose Aufschmelzen der Komponenten durch die IR-Technologie verkürzt die Anwärmzeit um mehr als 30% verglichen mit dem konventionellen Stumpfschweißen. Das Angleichen, das häufig unterschiedliche Wulstbildungen mit sich bringt, entfällt. Ein Verkleben der Rohrstirflächen mit dem Heizelement (speziell bei PVDF) ist ausgeschlossen.



+ Anwendungen



Mikroelektronik

Reinstwasser (UPW) ist in der Halbleiterindustrie unverzichtbar. Das SYGEF Plus System in Kombination mit der neuesten IR-Schweißtechnologie bietet eine industrielle Benchmark-Lösung ohne Rouging-Effekt und mit hervorragenden Leach-out-Werten.



Chemische Prozessindustrie

SYGEF bietet eine vielseitige Lösung für den sicheren Transport von aggressiven Chemikalien unter extremen Bedingungen. Die ausgezeichnete Lebensdauer bei Temperaturen bis 140 °C sowie UV-Beständigkeit ermöglichen sogar die Installation im Aussenbereich.



Reinstwasseranwendungen

Sind festgelegte Wasserqualitäten und kontrollierte Prozesse erforderlich, bietet PROGEF Plus eine wirtschaftliche Systemlösung. Mit PROGEF Plus werden Reinstwasser-spezifikationen und Qualitätsstandards zuverlässig erfüllt.



Energiegewinnung

Mit der wertvollen Kombination höchster Leistungsfähigkeit und bester Materialeigenschaften sorgt PROGEF Standard für sichere und hinsichtlich Gesundheitsoptimierte Abläufe in Wasser- und Chemieanwendungen.

Alles aus einer Hand

GF Piping Systems ist ein Anbieter für Komplettlösungen im Rohrleitungsmarkt. Das umfasst neben den Kernprodukten (Rohre, Fittings, Armaturen und Schweißmaschinen) auch ein umfassendes Service- und Trainingsangebot. Die korrekte Installation unserer Produkte ist ebenso wichtig wie deren Qualität.



Weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in mehr als 100 Ländern.

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 Australia
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

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

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
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

Indonesia

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
Phone +62 267 432 044
Fax +62 267 431 857
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.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 HeungdeokJungang-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

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 5122 5585
Fax +60 (0) 3 5122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/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.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/nt

Norway

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

Philippines

George Fischer Pte Ltd
Representative Office
Phone +632 571 2365
Fax +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

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
11 Tampines Street 92, #04-01/07
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
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

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

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
9271 Jeronimo Road
92618 Irvine, CA
Phone +1 714 731 8800
Fax +1 714 731 6201
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

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

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.