

Designet til daglig brug

Stuksvejsemaskiner til
rørsystemer op til
diameter 630 mm



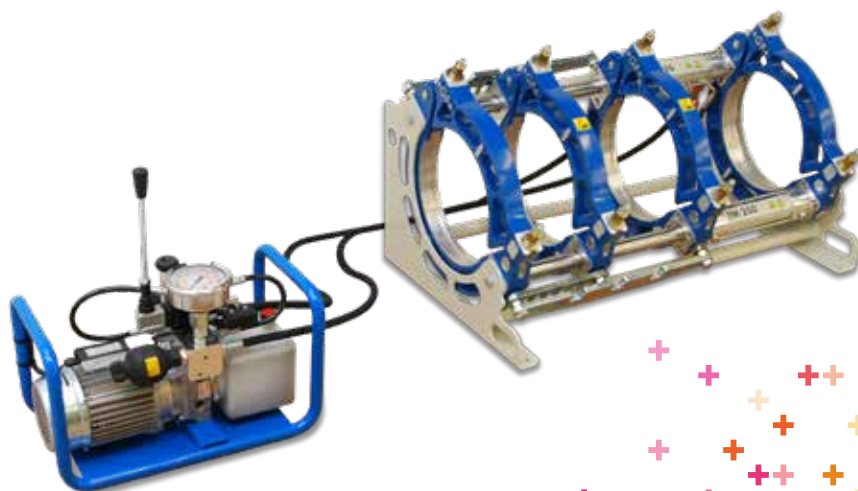
Vælg efter behov

Vi opfylder dine krav

Find den helt rigtige løsning som dækker dit behov inden for vand- og gas installationer, industri og skibsbygning med rør og fittings i PE, PP, PB og PVDF op til en rør-diameter på 630 mm. Alle maskiner garanterer stor fleksibilitet og pålidelighed i stuksvejseprocessen, selv under hårde arbejdsvilkår.

Fordelene ved første øjekast

- **ECO S** giver den enkleste konfiguration i dimensionsområdet op til d 315 mm
- **TOP** indeholder flere funktioner for at gøre manuel svejsning og indstilling af maskinen lettere
- **CNC** svejsemaskiner med ydeevne på højeste niveau takket være den automatiske processtyring, den komplette sporbarhedshåndtering (herunder GPS) og mulighed for remote overførsel af svejse-data



ECO S 160 – 250 – 315

ECO S er en hydraulisk stuksvejsmaskine med manuel hydraulikenhed til svejsning af PE, PP, PB og PVDF rør og fittings til trykrørsystemer op til diameter 315 mm. ECO S er designet til installatører, der har brug for en maskine med enkel konfiguration, der sikrer en pålidelig ydeevne i grøfter og byggepladser.

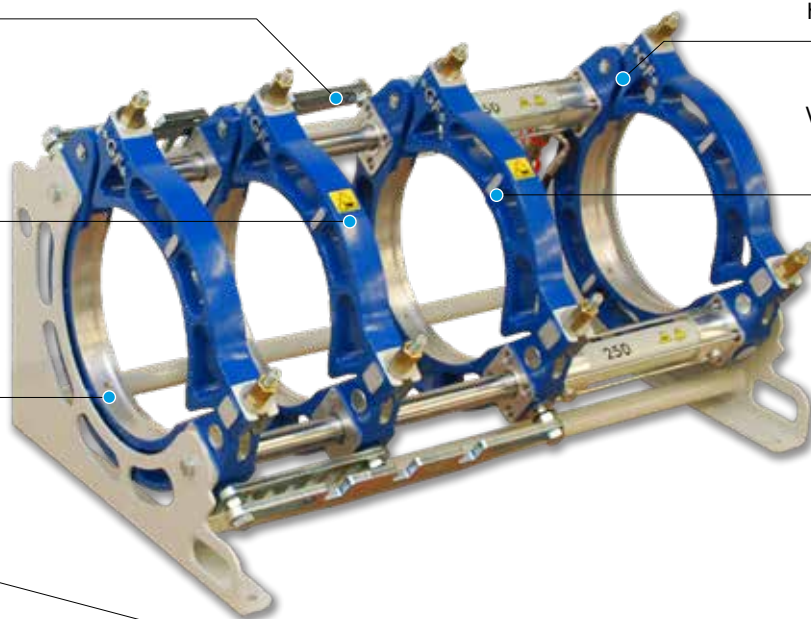
Hurtig og sikker afmontering af svejsespejl
Dobbelt-sidet aftræksmekanisme

Fleksibel konfiguration
Justerbar position af indvendig opspændingsbøjle. 3 forskellige positioner for svejsespejl på udtræksenhed

Hurtig og sikker indsættelse / fjernelse af rør
35° vinkling for let tilgang

Hurtig opsætning
Opspændingselementer er hængslet på oversiden

Præcis rørjustering
Vridningsstabil ramme med 4 opspændingselementer



Enkel betjening
Joystik styrer maskinslæde og trykkudligning

Nem håndtering
Let, kompakt ramme med beskyttelsesplade

Hurtig kontrol af olieniveau og genopfyldning
Let tilgængelig oliebeholder

Enkel håndtering
Vægtafbalanceret høvl med ergonomisk håndtag. Elektronisk temperaturkontrol er integreret i svejsespejlets håndtag

Høj ydelse
Momentstærk parallelhøvl



Arbejdssikkerhed
Høvl med selv-lukkende mekanisme i arbejdsposition og sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning

TOP 2.0

160 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630

TOP 2.0 har et optimeret betjeningspanel for at gøre arbejdet lettere og mere komfortabel. Den innovative hydraulikstyring, med aluminiumshus, tilbyder også funktionaliteten til automatisk trykkudligning under køletiden for at sikre en pålidelig svejseproces.

Hurtig og sikker fjernelse af svejsespejl
Dobbelt-sidet aftræksmekanisme

Hurtig opsætning
Opspændingselementer er hængslet på oversiden og er drejelig (op til d315 mm)

Fleksibel konfiguration
Justerbar position af indvendig opspændingsbøjle.
3 forskellige positioner for svejsespejl på udtræksenhed

Præcis rørjustering
Vridningsstabil ramme med 4 opspændingselementer

Hurtig og sikker indsættelse / fjernelse af rør
35° vinkling for let tilgang

Enkel håndtering
Glat rørformet ramme

Optimeret betjeningspanel til manuel svejsning
Betjeningspanel med digital visning af tryk, temperatur, svejsetider

Knapper til betjening af maskine

Automatisk trykkontrol i kølefasen

Nem håndtering
Kompakt enhed med ergonomisk håndtag

Enkel tilslutning
Integreret elektrisk stik: kun et kabel til strømforsyningen

Hurtig kontrol af olieniveau og genopfyldning
Nem tilgang til oliepåfyldning og oliepind

Stor beskyttelse
Helt lukket hydraulikhus af aluminium

Enkel håndtering
Vægafbalanceret håndbetjent høvl (op til d315mm).
Elektronisk temperaturstyring integreret i hydraulikenheden

Stærk høvl
Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobbeltsidet høvlning af rørende

Arbejdssikkerhed
Høvl med selv-lukkende sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning

CNC 4.0

160 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630

Vores stuksvejsemaskiner op til d630 mm kan også leveres med den innovative CNC hydraulikenhed, som giver kunden de bedste muligheder for at producere en hurtig, sikker samling i højeste kvalitet.

Hurtig og sikker fjernelse af svejsespejl
Dobbelt-sidet aftræksmekanisme

Fleksibel konfiguration
Justerbar position af indvendig opspændingsbøjle.
3 forskellige positioner for svejsespejl på udtræksenhed

Hurtig og sikker indsættelse / fjernelse af rør
35° vinkling for let tilgang

Enkel håndtering
Glat rørformet ramme

Hurtig opsætning
Opspændingselementer er hængslet på oversiden og er drejelig (op til d315 mm)

Præcis rørjustering
Vridningsstabil ramme med 4 opspændingselementer

Fuld overvågning
Kontinuerlig overvågning af maskinens position for at undgå fejlbetjening

TOP grundmaskinen kan nemt opgraderes så den kan tilsluttes til en CNC hydraulikenhed

Automatisk hydraulikenhed
Trykfølsom betjeningspanel
Automatisk proces-kontrol
Integreret GPS modtager

Nem håndtering
Kompakt enhed med ergonomisk håndtag

Hurtig kontrol af olieniveau og genopfyldning
Nem tilgang til oliepåfyldning og oliepind

Stor beskyttelse
Helt lukket hydraulikhus af aluminium

Stærk høvl
Momentstærk parallelhøvl til en- eller dobbeltsidet høvlning af rørende

Arbejdssikkerhed
Høvl med selv-lukkende sikkerheds microafbryder for at forhindre uplanlagt igangsætning

Enkel tilslutning
Integreret elektrisk stik: kun et kabel til strømforsyningen

Enkel håndtering
Vægafbalanceret håndbetjent høvl (op til d315mm).
Elektronisk temperaturstyring integreret i hydraulikenheden

CNC 4.0

160 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630

CNC 4.0 hydraulikenhedens unikke egenskaber er designet til at leve op til de mest avancerede krav inden for vand- og gasinstallationer. CNC 4.0 enheden kan leveres, som special-version, med bluetooth-enhed (CNC 4.0 WeldinAir). Den er også kompatibel, som option, med labelprinter og strekodescanner.

Overføring af gemte svejseprotokoller til en ekstern PC via USB-stik

Installatør-ID (ISO 12176-3), job-nr. og rør/fittings sporbarhed (ISO 12176-4) ved hjælp af strekodescanner (option)

Kompatibel med labelprinter (option) til fremstilling af labels med relevant information om den sidste svejsning, så label kan placeres i nærheden af svejseområdet

Bluetooth-tilslutning (4.0 WeldinAir version) for at tilslutte enheden til kundens smart-phone (både Apple og Android) til overvågning af stuksvejsprocessen, indsamling af svejsedata og overføring af svejsedata direkte fra rørgraven

Automatisk beregning, regulering og kontrol af svejseparametre i henhold til specifikke nationale retningslinier

Intuitiv trykfølsom betjeningspanel (i farve)

Operatørvejledning ved brug af store ikoner og klare beskrivelser

Hurtig kontrol af de gemte svejseprotokoller direkte på betjeningspanelet

Sprogvalg

Fleksibel konfiguration gennem en specifik menu, som er beskyttet med password

Frit programmerbare svejseprogrammer for ikke-standard parametre

Styring af svejsedokumentation ved hjælp af dedikeret software (Welding Book)



Systemet

Vores stuksvejsmaskiner tilbyder den rigtige løsning til at dække alle specifikke kunders behov takket være forskellige modeller: de tilpasser sig enhver situation for at sikre den bedste ydelse.



Enkel og fleksible

Disse maskiner indeholder flere funktioner for at minimere opsætningen og gøre arbejdet nemmere. De indvendige opspændingsbøjlers indstillelige position giver et tidsbesparende og fleksibelt system til at konfigurere grundmaskinen til fastspænding af plastfittings uden yderligere værktøj. Komponenternes ergonomiske udformning er optimeret til komfortabel håndtering. Intuitiv betjening af hydrauliske enheder **TOP 2.0** (tastatur og digital visning) og **CNC 4.0** (touch-betjeningspanel).



Robust design

Grundmaskinens konfiguration består af en robust stålramme med 4 opspændingsbøjler for at sikre en korrekt justering og genrundning af rør. **TOP 2.0** og **CNC 4.0** er beskyttet af et fuldt lukket aluminiumshus. Den høje kvalitet af de elektriske og hydrauliske komponenter sikrer et pålideligt arbejde selv i hårde omgivelser.



Overvågning og registrering af svejseproces

Alle maskiner med manuel betjeningsenhed kan bruges i kombination med **WR 200** datalogger til stuksvejsning (ekstraudstyr). Hele svejsesekvensen overvåges og registreres for at kontrollere kvaliteten af stuksvejsforbindelsen i overensstemmelse med landespecifikke retningslinjer. Svejseprotokollerne kan nemt eksporteres via USB-stik til enhver PC til yderligere behandling eller udskrivning.

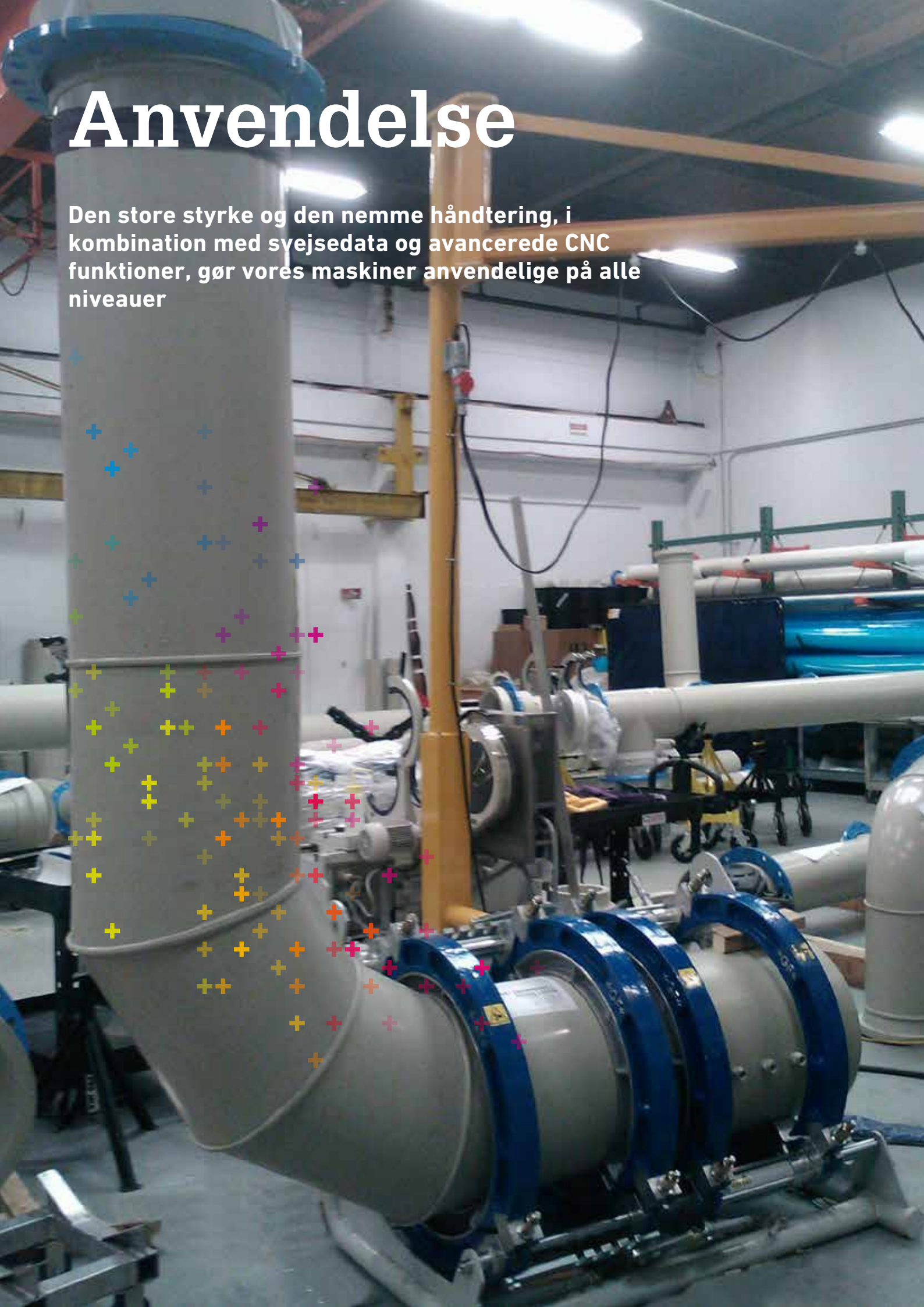


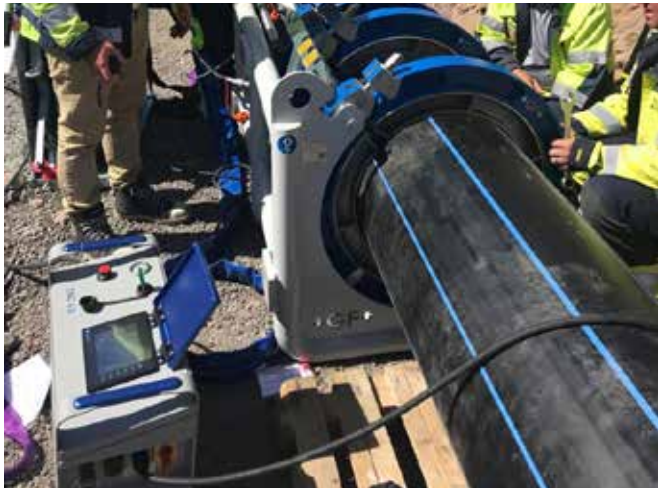
Avancerede funktioner

CNC 4.0 hydraulikenhed indeholder yderligere funktioner til at opfylde avancerede krav. Det er ikke kun svejseprotokoller: Her beregnes svejseparametre (tryk, tid og opvarmningstemperatur) automatisk og reguleres af systemet for at sikre høj gentagelsesnøjagtighed ved svejsning af termoplastiske rør og fittings ifølge de valgte svejsestandarder.

Anvendelse

Den store styrke og den nemme håndtering, i kombination med svejse data og avancerede CNC funktioner, gør vores maskiner anvendelige på alle niveauer





Transport og distribution, vandbehandling

Ved transport af vand og gas, er en sikker og pålidelig forbindelsen den vigtigste succes-faktor, men det kan være en udfordrende opgave: vores stuksvejsesmaskiner er ideelle til svejsning af termoplastiske rør og fittings til nye installationer, renovering, reparation eller udvidelse af eksisterende vand- og gasledninger.

Disse maskiner fungerer pålideligt under udfordrende byggeforhold og omgivelsestemperaturer, ved projekter til transport af procesvand eller kemikalier.

Et komplet udvalg af tilbehør, som f.eks. elektrisk kran eller spændeskive til flangebøsning, giver løsninger til at opfylde de forskellige kunders behov.



Industri, marine

Takket være den høje fleksibilitet er disse maskiner perfekt til mange andre anvendelser som anlægs-installationer eller præfabrikeret af komponenter og rørsystemer fremstillet af et stort udvalg af plastmaterialer som PE, PP, PB, PVDF.

Modulkonfigurationen gør det nemt at transportere og indstille maskinkomponenterne selv på steder med begrænset tilgængelighed, f.eks. ombord på et skib.

I tilfælde af vertikale installationer eller reparation af eksisterende rørledninger er den specielle RU Reparations-enhed tilgængelig. Den kan bruges i kombination med manuelt betjente ECO S eller TOP 2.0 hydraulik-enheder: den består af 2 opspændingselementer (3. valgfri) uden ramme, der nemt kan placeres på høje steder eller nede i smalle rørgrave.



Specifikationer

Vores produktsortiment tilbyder den rigtige stuksvejsemaskine til at opfylde den specifikke kundes efterspørgsel efter stuksvejsesamlinger af rør- og fittings op til diameter 630 mm.

Tekniske specifikationer (*maskin str.)			
	ECO S	TOP 2.0	CNC 4.0
Driftsbetingelser			
Rør-diameter område [mm]	40 - 160 (*160) 75 - 250 (*250) 90 - 315 (*315)	40 - 160 (*160) 75 - 250 (*250) 90 - 315 (*315) 125 - 400 (*400) 200 - 500 (*500) 315 - 630 (*630)	50 - 160 (*160) 75 - 250 (*250) 90 - 315 (*315) 125 - 400 (*400) 200 - 500 (*500) 315 - 630 (*630)
Materiale		PE, PP, PB, PVDF	
Arbejdstemperatur område	min. -10 °C max. +45 °C	min. -10 °C max. +45 °C	min. -10 °C max. +45 °C
Elektriske data			
Input spænding (VAC)	230	230 (*160-315) 400 (*400-630)	230 (*160-315) 400 (*400-630)
Frekvensområde (Hz)	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Effekt (KW)	1.9 (*160)	1.9 (*160)	1.9 (*160)
	3.3 (*250)	3.3 (*250)	3.3 (*250)
	3.8 (*315)	3.8 (*315)	3.8 (*315)
		5.7 (*400)	5.7 (*400)
		7.0 (*500)	7.0 (*500)
		11.0 (*630)	11.0 (*630)
Produktegenskaber			
Hydraulikboks med helt lukket hus		✓	✓
Et stik til strømforsyning		✓	✓
Kontrolpanel integreret i hydraulikboksen		✓	✓
Sikkerheds mikroafbryder til høvl	✓	✓	✓
Låsemekanisme til høvl	✓	✓	✓
Elektronisk temperatur-kontrol	✓	✓	✓
Registrering af svejsedata	Ekstra	Ekstra	✓
Automatisk proces-kontrol			✓
Stregkode-scanner			Ekstra
Indlæsning af installatør kode (ISO 12176-3)			✓
Rør og fittings sporbarhed (ISO 12176-4)			✓
GPS koordinater			✓
Label printer			✓
Bluetooth forbindelse til remote dataoverførsel			WeldinAir version
Reduktionsspændebakker bred	Ekstra	Ekstra	Ekstra
Reduktionsspændebakker smal (til fittings med kort ende)	Ekstra	Ekstra	Ekstra
Spændeskive til flangebøsning	Ekstra	Ekstra	Ekstra
Affaset øvre spændebøjle (til korte bøjninger med max diameter)	Ekstra	Ekstra	Ekstra
Automatisk udkøring af svejsespejl			Ekstra (*250-315)
Kran (til at løfte høvl og svejsespejl)		Ekstra (*400-630)	Ekstra (*400-630)
Varenr.			
			Standard / WeldinAir
160	790150009	790150011	790150012 / 790150076
250	790151013	790151011	790151012 / 790151076
250 med automatisk udkøring af svejsespejl			790151071 / 790151077
315	790152028	790152026	790152012 / 790152076
315 med automatisk udkøring af svejsespejl			790152071 / 790152077
400		790153011	790153001 / 790153076
500		790154011	790154007 / 790154078
630		790155011	790155001 / 790155076

Worldwide at home

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

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
Fax +54 11 4512 02 93
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210
Phone +61 (0) 2 9502 8000
Fax +61 (0) 2 9502 8090
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43 0
Fax +43 (0) 2782 856 64
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
201319 Shanghai
Phone +86 21 3899 3899
Fax +86 21 3899 3888
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup / Denmark
Phone +45 (0) 7022 1975
Fax +45 (0) 7022 1976
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/fin

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84
Fax +33 (0) 1 41 84 68 85
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0) 7161 302 0
Fax +49 (0) 7161 302 25 9
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd.
400 076 Powai, 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 86 1
Fax +39 02 921 86 24 7
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 Piping Systems
463-824 Seoul
Phone +82 31 8017 1450 3
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

George 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
Fax +971 4 289 49 57
gss.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
Fax +31 (0) 578 621 768
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

New Zealand

Georg Fischer Ltd
5140 Upper Hutt
Phone +64 (0) 4 527 9813
Fax +64 (0) 4 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
Fax +47 67 13 92 92
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

George Fischer Representative Office
1604 Pasig City
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 3131 050
Fax +48 (0) 22 3131 060
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Elvetia)
S.A. SUCURSALA BUCURESTI
020257 Bucuresti
Phone +40 311 040 492
Fax +40 212 317 479
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow Representative Office
125040 Moscow
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 05 77
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid / Spain
Phone +34 (0) 91 781 98 90
Fax +34 (0) 91 426 08 23
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
11743 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 77 50 0
Fax +46 (0) 8 749 23 70
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0)52 631 3026
Fax +41 (0)52 631 2800
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd.
24158 New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
tw@georgfischer.com
www.gfps.com/tw

Turkey

Georg Fischer Hakan Plastik
Boru ve Profil San. Tic. A.S.
59500 Cerkezoy / Tekirdag
Phone +90 282 726 64 43
Fax +90 282 726 94 67
hpsales@hakan.com.tr
www.hakan.com.tr

United Kingdom / Ireland

Georg Fischer Sales Ltd
CV2 2ST Coventry / United Kingdom
Phone +44 (0) 2476 535 535
Fax +44 (0) 2476 530 450
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
Toll Free 800/854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Vietnam

George 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

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.

