

+GF+



Produkter for Vann og Avløp

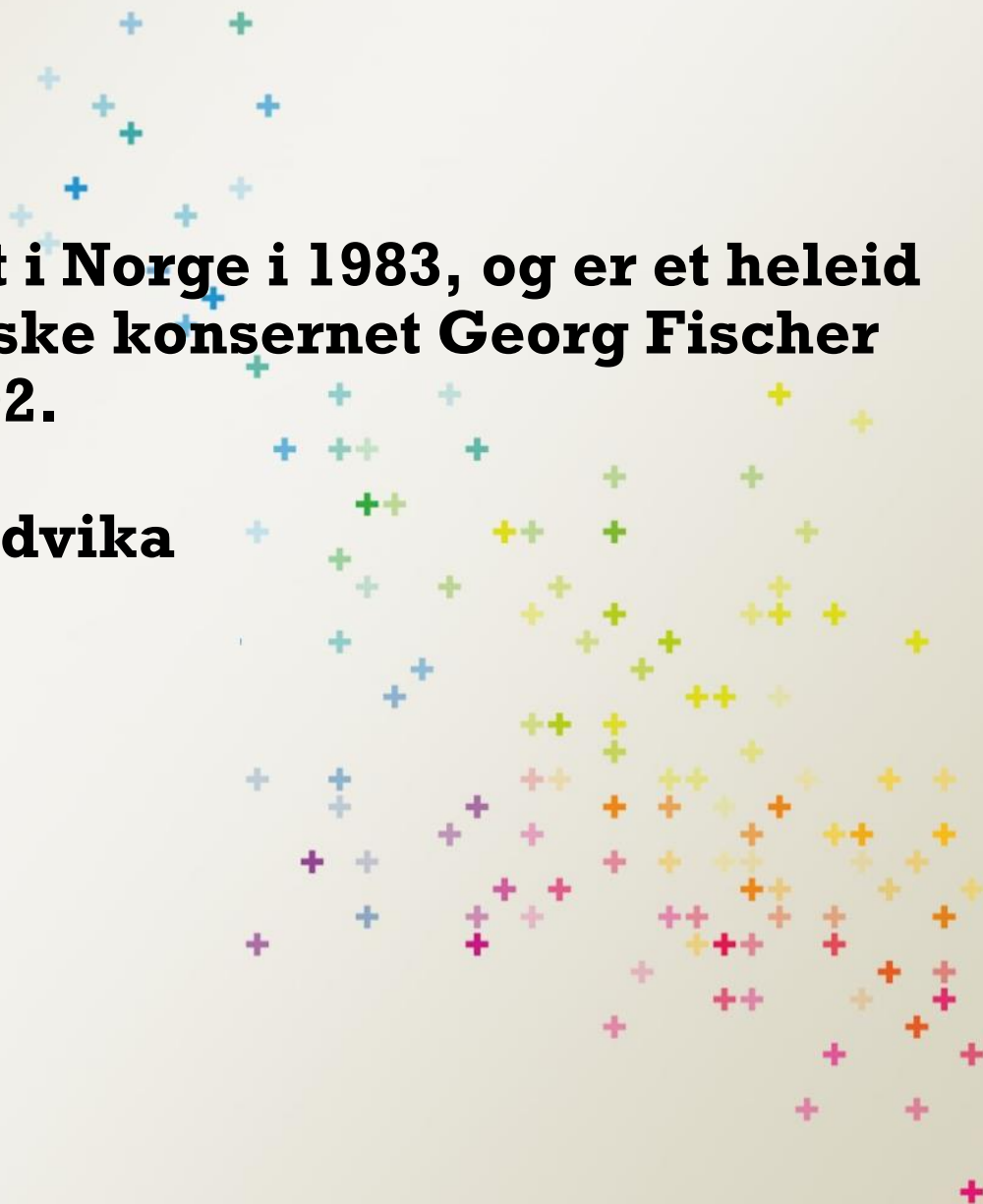
Per Paulsen Salgsansvarlig Midt/Nord



Georg Fischer AS ble startet i Norge i 1983, og er et heleid datterselskap av det sveitsiske konsernet Georg Fischer AG, som ble grunnlagt i 1802.

Vi er 11 ansatte i GF Norge

Salgskontror på Rud i Sandvika





Produktporteføljen inkluderer rør, koblinger, ventiler og tilhørende automatiserings- og skjøteteknologi til industrien, byggteknisk og forsyningsledninger for vann og gass.



Produktbeskrivelse

ELGEF Plus elektromuffer er gruppert i ulike størrelser. På denne måten blir krav til de enkelte dimensjonene fulgt. I de mindre størrelsene, er muffen egnet til de krav som servicerør er ute etter og kan enkelt kombineres med alle GF Piping Systems gjengeoverganger.

Den aktive forsterkningen i de store muffene kompensere for store forskjeller og toleranser på ytre diameter. Med ekstra stor indre diameter tillater enkel montering og i en liten grad ovalitet av rør, noe som ofte skjer i praksis.

Fordeler

- Sikkerhet:** Hver elektromuffe har glatt innvendig overflate med en beskyttet sveisesone som tillater en grundig og enkel fjerning av smuss og støv som er tilgjengelig på byggeplass.
- Enkel:** Integrerte skruer opp til d63 mm for rask og sikker montering samt senterstopp som enkelt kan fjernes opp til d160 mm .
- Effektiv:** Klar og enkle markeringer på muffe

Oversikt

Materialer	PE 100
Dimensjoner	d20 – d1200 mm SDR11 / SDR 17 / SDR 26 Max. 10 bar gas / 16 bar water
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Komplette modulært utvalg• Enkel, fleksibel og rask montasje• Individuelt pakket i PE poser• Integrerte skruer opp til d63• Aktiv forsterkning > d315• modulært system med overgangs adaptere• Påfølgende sporbarhetssystem



Produktbeskrivelse

ELGEF Plus modulære sadler utgjør et komplett system med anboringsklammer, an boring med Gas-Stop, an boring under trykk, stopventil, reparasjons sadler og spigot sadler.

Branch sadel, også kalt klammer – er hjertet av det modulære systemet.

Fordeler

- Sikkerhet:** montering trykkløst eller under trykk
- Enkel:** fleksibel med 360° roterbar utløp
- Effektivitet:** fleksibel og rask montering
- Miljø:** lang levetid (>50 years)

Oversikt

Materialer	PE 100
Dimensjons	SDR11 (ISO S5) d32 – d400 mm; 10 bar Gass / 16 bar Water
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Komplet system med få deler• 360° roterende utløp tillater uendelig, variabel position av utløp.• Vertikal og horosintal montering på rør mulig.• Klammer fra d32 til d250mm leveres med underdel for enkel montering• Mulig med bruk av gas-stop.



Produktbeskrivelse

ELGEF Plus TOPLOAD sadler tilbyr en brukervennlige løsninger for nye installasjoner eller utvidelse av eksisterende nett.

Om det er en nyinstallasjon, senere innfasing av nett eller tjeneste, hydranttilkøpling, vedlikehold eller reparasjoner. Er våre sadler en raskere og enklere å bruke enn vanlige T-rør

ELGEF Plus TOPLOAD sadler gir betydelige besparelser når det gjelder material-og total kostnader.

Fordeler

- Sikkerhet:** montering under trykk eller trykkløst
- Enkel:** integrert røroppspenning ved utløpet for enkel montasje
- Effektiv:** Klar og enkle markeringer på muffe

Oversikt

Material	PE 100
Dimensjoner	SDR11 (ISO S5) Hovedrør: d110 – d630 mm Utløp: d90, d110 og d125 10 bar Gas / 16 bar Water
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Mange muligheter for sadler grunnet modulært system• Sadler I dimensjon d110-250mm med underdel for enkel montering• Separat sveisesone for utløp



Produkt beskrivelse

PE deler brukes hovedsakelig i gass og AV applikasjoner men mer og mer i industrielle applikasjoner. Dette på grunn av de fleksible koblingsmetodene.

En full dekning av godkjenninger og sertifikater fra uavhengige institutter sikrer høy standard og kvalitet.

Pakket individuelt i poser er PE delene klar til å sveise etter rengjøring. Skrap av oksidbelegg er ikke nødvendig.

Lagerført opp til d630 SDR11/17

Fordeler

- Sikkerhet:** høy kjemisk-, UV- & slag motstandsdyktig
- Enkel:** stor fleksibilitet, komplett system
- Effektiv:** utmerket kostnad- og ytelsesforhold
- Miljø:** Miljøvennlig

Oversikt

Materialer	PE 100 SDR 11 / SDR 17 / 17,6
Dimensjoner	d20 mm – 1200 mm
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Et bredt utvalg av deler• Produsert med høy kvalitet• Fullt kompatibel med eksisterende rør• Deler med lange ender for el-, og speilsveis• Individuelt innpakket i PE poser, trenger ikke skrape



Produktbeskrivelse

ELGEF Plus elektro deler er unike for to grunner. Først, grunnet en komplett program av bend, reduksjoner, T-rør og endestusser i dimensjon d20 til d250 mm. Det andre, ubegrenset muligheter i dimensjonene d20 til d63 mm når man implementerer ELGEF Plus deler med overgangs adaptere.

Fordeler

- Sikkerhet:** presis, automatisert produksjon og teknologi-prosess som sikrer feilfrie produkter.
- Enkel:** En leverandør. Komplette serie selv opp til de aller største dimensjonene
- Effektiv:** omfattende utvalg av kombinasjonsmuligheter og enkel montering med modulært overgangs adaptere

Oversikt

Material	PE 100
Dimensjoner	d20 – d250 mm SDR11 / SDR 17 Max. 10 bar gass / 16 bar water
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Komplette system• Enkel, fleksibel og rask montering• Individuelt pakket i PE poser• Integrerte skruer i dimensjoner opp til d63• Separate sveisesoner fra dimensjon d200• modulært system med overgangs adaptere• Påfølgende sporbarhetssystem

Branch saddle
Topload



Produktbeskrivelse

ELGEF Plus CASSINI sadler tilbyr en brukervennlige løsninger for nye installasjoner eller utvidelse av eksisterende nett.

Om det er en nyinstallasjon, senere innfasing av nett eller tjeneste, hydranttilkopling, vedlikehold eller reparasjoner. Er våre sadler en raskere og enklere å bruke enn vanlige T-rør

ELGEF Plus CASSINI sadler gir betydelige besparelser når det gjelder material-og totalkostnader.

Fordeler

- Sikkerhet:** montering under trykk eller trykkløst
- Enkel:** Komplet system. PE stuss i utløp for el-, eller speilsveis
- Effektiv:** Klar og enkle markeringer på mufte

Oversikt

Materiale	PE 100
Dimensjoner	SDR11 (ISO S5) Hovedrør d315 – d2000 mm Utløp: d160 / d225 /315 og 500 10 bar Gas / 16 bar Water
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Mange muligheter for sadler grunnet modulært system• Sadler I dimensjon d110-250mm med underdel for enkel montering• Ingen sveisesone på utløp

Lange kraver 1,2 meter



Fordeler

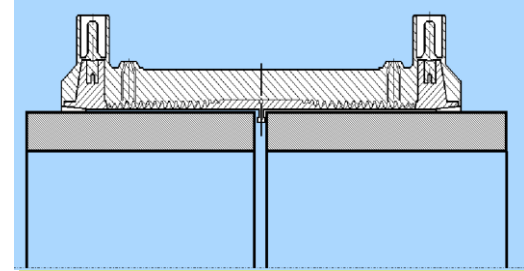
- Enkelt:** sveising av rør og krave kan skje utenfor kummen
- Effektiv:** mere plass utenfor kumvegg

Oversikt

Materiale	PE 100
Dimensjoner	SDR11 d110, d160, d180, d200, d225, d280 og d315
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Komplette modulært utvalg• Enkel, fleksibel og rask montasje• Individuelt pakket i PE poser

PE, PB, (PP)

opp til d1200



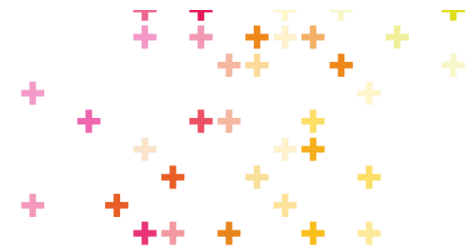
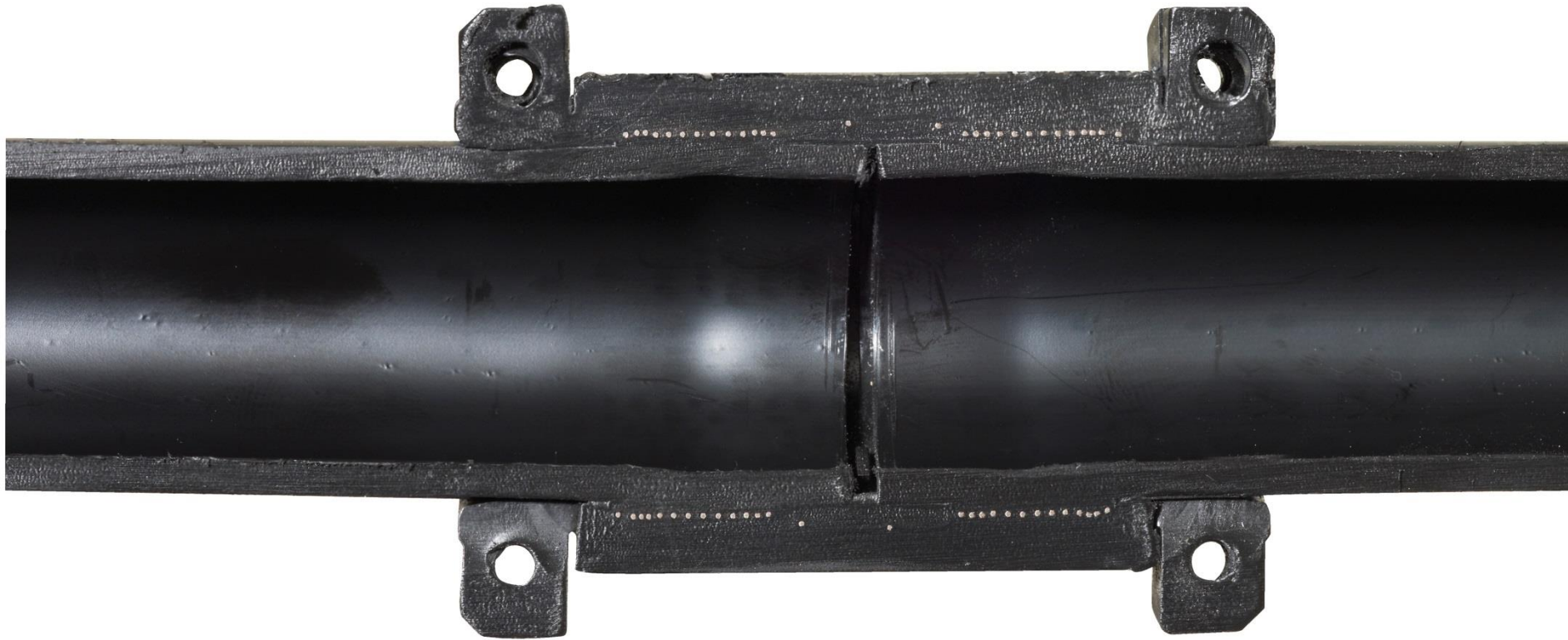
Når en muffe sveises, blir en varmetråd som er integrert i muffen varmet opp av strøm med lav spenning. Materialet rundt tråden smelter og ekspanderer grunnet varmen. Smeltingen begynner å lukke mellomrommet mellom rør og muffe, som fører til varmeoverføring til røret som også blir varmet opp og smelter inn i muffens sveisesone. Røret utvides også grunnet varmen.

Det smeltede materiale og trykket mellom rør og muffe sørger for en homogen og vellykket sveis.

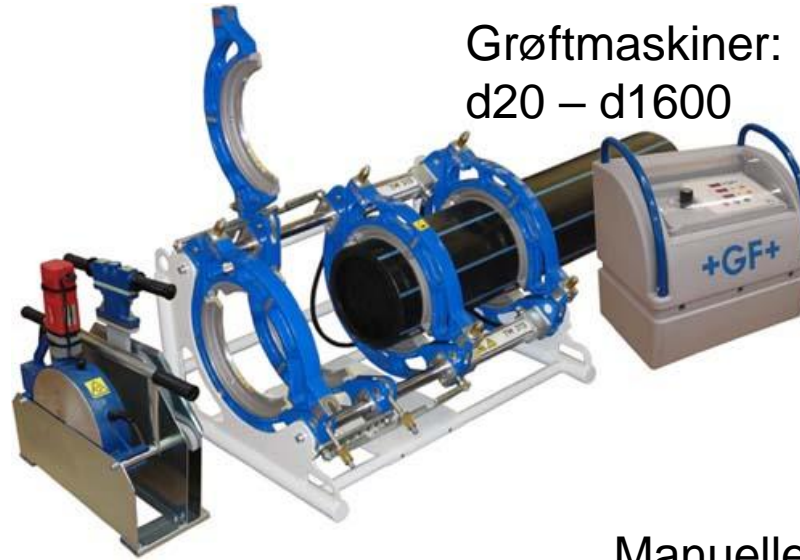


Fordeler:

- Enkelt å bruke
- Ingen ekstra sveisemateriel
- Stor utvalg av dimensjoner d20 – d1200
- Sveiseparametere allerede lagret i maskin



Grøftmaskiner:
d20 – d1600

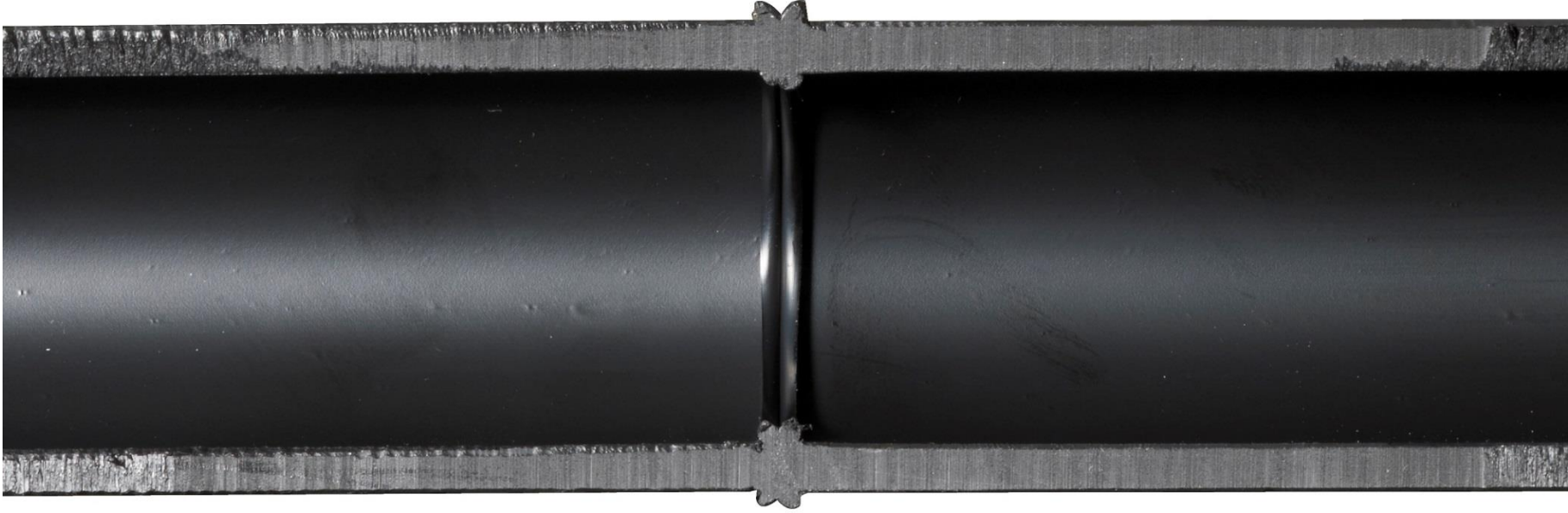


Bendmaskiner:
d20 – d1200



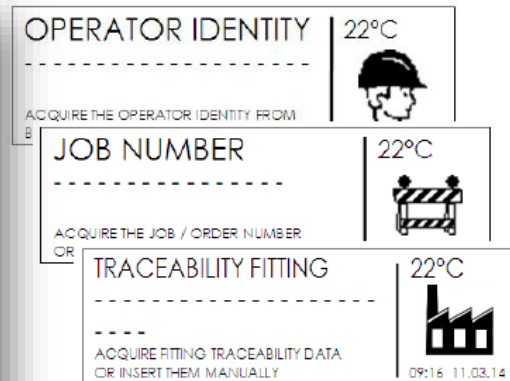
Manuelle maskiner:
d20 – d160



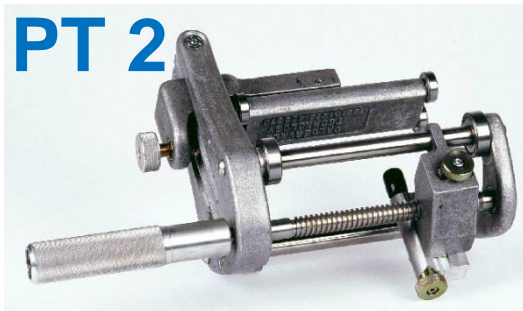


Spjeldventil 578





- **Alle** +GF+ elektrosveisemaskiner kan brukes for å sveise våre store elektromuffer og sveiseklammer
- Enkel håndtering og konfigurasjon i henhold til kundens behov
- Protokoller og software for enkel og klar dokumentasjon



d63 - d250, d110 - d400
d110 - d500, kun for rørender



RS d40,50,63,...,315
for rørender og midtseksjon



Teknisk data

- Multi-use frame konsept
- Universal skrapeverktøy
- Alle elementer I en transportboks
- Fjæret kniv

Bruksområder Rotary Peeler RST-1000

- Rørender og klammer
- Ø 250 – 1000 mm
- Rør: PE 100, PE 80, PE-Xa

Fordeler

- Stor spennvidde
- Universal bruk for rørender og klammer
- Lav konstruksjon, trenger liten plass

Verktøy- Re- roudner NYHET



- Mottiltak må tas, hvis rør ovalitet er uakseptabelt. Det kreves bruk av re- rounding verktøy.
- Spennvidde:

d 280 – 450mm	d 450 – 630mm
d 630 – 900mm	d 900 – 1400mm
d1400 – 2000mm	



Mekaniske koblinger



WAGA MULTI/JOINT® 3000 Plus





Produkt beskrivelse

MULTI / JOINT ® 3000 Plus er egnet for vann og gass applikasjoner. Et bredt spekter av deler med rekkevidde opptil 43mm gir løsningen for å koble alle rørmaterialer og rørdimensjoner i en viss DN. Kan brukes enten som ikke-strekkfast (25 bar * i vann og opp til 8 bar i gass) eller strekkfast (opp til 16 bar i vann og opp til 8 bar i gass). Et stort utvalg av produkter er tilgjengelig. Skjøtemuffer, flensemuffer, reduksjoner, PE adaptere, T-stykker, fotbend, bend og endestykker. Dette gir en løsning for praktisk talt alle type skjøter. Arbeids temperatur er mellom -5 ° C opp til +50 ° C.

Fordeler

- Sikkerhet:** presis, automatisert produksjon og teknologi-prosess som sikrer feilfrie produkter
- Simpel:** enkel montering og strekkfaste løsninger
- Effektiv:** rask reperasjon reduserer driftstans
- Miljø:** 50 års levetid

Oversikt

Materialer	Duktil støpejer i.h.h.t. EN-GJS-450-10 Pakning: EPDM or NBR Belegg: Resicoat® i.h.h.t. GSK Bolter, mutter, skiver: AISI 304 (A2), AISI 316 (A4) Uni/Fiksers® AISI 316 (A4) Uni/Fiks® ring: Wedge: POM, Topple: Polyamide
Dimensjoner	DN50 – DN600
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Optimalisert tynnere pakning• Vinkel opp til 16° per mufte(8° per side)• Resicoat®• Forskjøvet bolt plassering

- DN 50 - DN 400 MULTI/JOINT®

- Vacuum -0,9 bar
- Vann 25 bar
- Gass 8 bar



- DN 450 - DN 600

- Vacuum -0,9 bar
- Vann 10 bar
- Gass 4 bar

MULTI/JOINT® XL



MULTI/JOINT® 3000 PLUS DN450 – DN600



- Kropp + gland:
Duktil støpejern
EN-GJS-450-10
- Bolter:
rustfri stål A2 (AISI 304), PTFE
belagt eller
rustfri stål A4 (AISI 316), PTFE
belagt
- Mutter & skive:
rustfri stål AISI 304 eller
rustfri stål AISI 316





Produkt beskrivelse

Den nye linjen av mekaniske muffe fra GF Piping Systems er utviklet for bruk i vannsystemer. iJOINT sikre deg en raskere og enklere installasjon sammenlignet med en tradisjonell mekaniske koblinger.

Egnet for plastrør (PE80, PE100, Pex-a)

Driftstemperatur -10 ° C til +45 ° C

Fordeler

Sikkerhet: sikker skjøt hver gang

Simpelt: enkel montering

Effektiv: rask montering

Oversikt

Materialer	PP; belagt NBR pakning
Dimensjoner	Rør: fra 20 mm opp til 110 mm Gjenger: fra 1/2" opp til 4"
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none">• Arbeidstrykk: PN16• Forsterket ved innvendig gjenger• Belagt pakning• Stoppring sikker mutter fra å løsne ved vibrasjoner• Montering og demontering uten å ta fra hverandre

**Salg gjennom grossistene:
Brødrene Dahl
Heidenreich
Ahlseil**



Rengjør røret med isopropanol (eks. Henkel KS)



Kutt røret med egnet rørkutter



Fjern oksydlag med egnet verktøy. Sveising må utføres umiddelbart



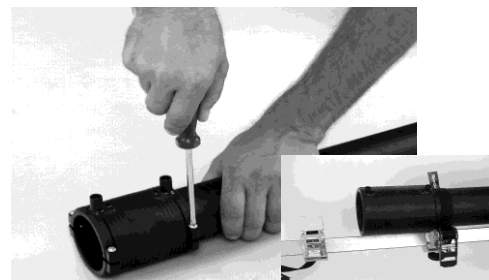
Rengjør røret med isopropanol (eks. Henkel KS)



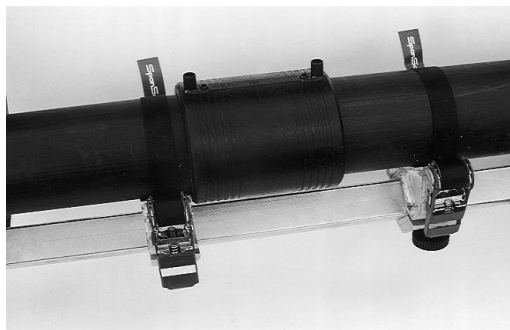
Merk av dybden til elektrodelen på røret.



Ta ut elektrodelen av posen. Ta vare på kortet. IKKE rør sveisesonen.



Trykk inn røret til dybdestopper/merket og skru/spenn fast. Samme prosedyre på motsatt side.



Elektrodelen er klar for sveising. Må sveises umiddelbart.



GF sine elektrodeler har 4 mm tilkobling. Bruk ALLTID medfølgende adaptore ved tilkobling. Se bilder nedenunder.



Standard 4,0-4,0mm adapter



4,0-4,7mm adapter for elektrodeler av annet fabrikat



4,7-4,0mm adapter for GF elektrodeler, til annen maskin

Sveiseprosedyre :

1: Les av "øverste" strekkode på kortet med skanner/"penn"

2 : Sjekk at opplysningene i displayet samsvarer med kortet/elektrodelen

3 : Trykk start

4 : Sjekk at indikasjonspinnene på elektrodelen kommer opp under sveising

5 : Etter sveising indikeres kjøletid (finnes også på kortet). Maskinen teller ikke ned.

6 : Elektrodelen skal IKKE røres/frigjøres fra innspenning før kjøletid har utløpt. Adapterne kan løses forsiktig.