

WWW.glynwed.dk



an OAliaxis company



DIVISION GAS & VAND



- FRIALEN
- SPIDSFITTINGS
- FRIAFIT
- FRIAMAT
- FRIASAFE
- FLANGER
- PAKNINGER
- SEWERIN

an OAliaxis company



FRIALEN®-sikkerhedsfittings

FRIALEN®

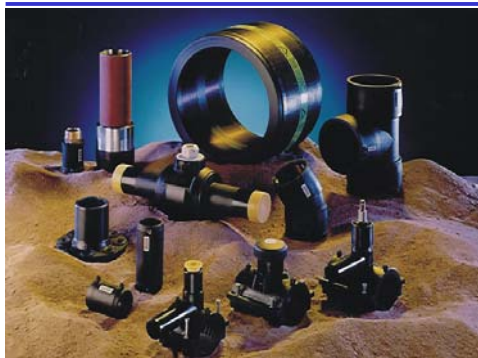
PRODUKTER/SORTIMENT

El-svejsfittings og tilbehør

an OAliaxis company



FRIALEN®-Programmet



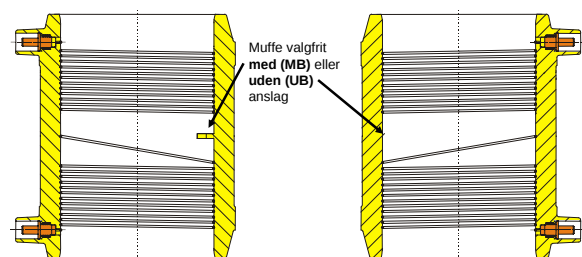
an OAliaxis company



FRIALEN®

FRIALEN® -Muffer UB / MB

- Muffe med anslag
- Skydemuffe til reparation etc.



an OAliaxis company



FRIALEN®

Konstruktive tiltag for at øge sikkerhedsniveauet på fittings

- Ekstra lange svejsezon

Sammelnigning mellem

- FRIALEN-svejsezone og
- Krav i Europæiske Normer EN 1555 og EN 12201



FRIALEN®

Dimension	Min. Svejsezone-længde [mm] efter EN12201-3 EN1555-3	Svejsezone-længde FRIALEN [mm]	Ratio
d32	10	21	2.1
d63	11	29	2.6
d125	16	42	2.6

an OAliaxis company



Konstruktive tiltag for at øge sikkerhedsniveauet på fittings

- Tildækkede vs. fritliggende svejsetråde

Tildækkede svejsetråde

Muffe
Rør

- Dårlig varmeoverføring til røret
- Muffe gennemvarmes ved mindre godstykkelser
- Dårligere spaltelukning
- Tildækning af (lag over) svejsetråde er ikke kontrollerbar (Tolerancer?)
- Al PE oxiderer !!
- Længere svejsetider

Fritliggende svejsetråde

Muffe
Rør

- + Optimal varmeoverførsel (varmestråling og Konvektion) => kortere svejsetider
- + God spaltelukning på kort tid: Muffe ekspanderer indad, røret udad
- + Mindre overflade mindsker oxidering i muffen
- + Stor godstykkelse: ingen gennemvarmning af muffen

an **OAliaxis** company

FRIALEN
Sikkerhedsfittings

FRIALEN®-Sikkerhedsfittings: Muffer d20 - d225

UB d63

Stregkode:
• Svejsparametre
• Traceability-data
Derud over:
• Betegnelse
• svejsbare SDR mål
• Køletid CT

Fritliggende svejsetråde
• optimal varmeoverførsel
• god spaltelukning
• optisk kvalitets kontrol

UB d225

fra d180:
udvendig armering

an **OAliaxis** company

FRIALEN
Sikkerhedsfittings

Opbygning af FRIALEN®- (ISO) stregkode

Fabrikant 1 - 8

Dimension 9 - 11

Svejsespænding volt 13 + 14

Modstand Ohm 15 - 17

Svejsetid Sek 19 - 21

Temperaturkompensation +/- 22 + 23

361809010408220606032737

MB d 40

SDR 17,6-7,4
CT= 7min

TRACEABILITY

36480304031166001705030313

an **OAliaxis** company

FRIALEN
Sikkerhedsfittings

3

FRIALEN®-Sikkerhedsfittings: Muffer d250 - d710 mm

- Extra brede svejsezoner
- Lange koldzoner
- To adskilte svejsezoner
- Ekstra stor godstykkelse
- Udvendig armering
- Forvarmnings mulighed (fra d280)



FRIALEN® Sondertechnik

an OAliaxis company

GLYNWEE

Montage af FRIALEN®-UB d710

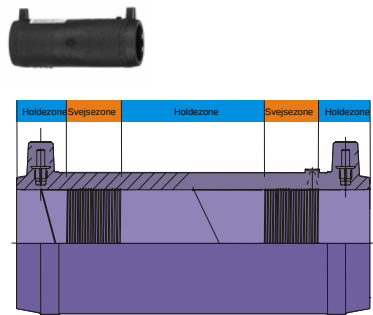


FRIALEN® Sondertechnik

an OAliaxis company

GLYNWEE

Langmuffen FRIALONG




Rullevarer:
Orden eller kaos

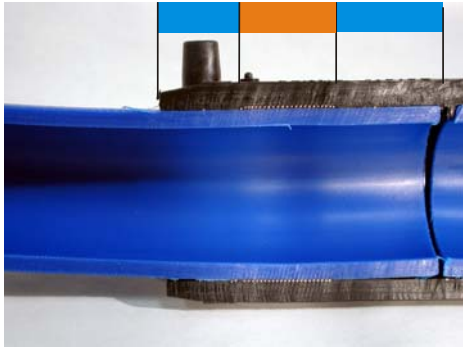
Ca. +80% længere end FRIALEN-UB:
Spændingsfri svejsning af
rullevarer, uden brug af holdeværktøj

FRIALEN®

an OAliaxis company

GLYNWEE

FRIALONG: svejsning af rullevarer



FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIASTOPP:

Langmuffe med integreret gasstop
ventil type Mertik-Maxitrol



FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-slutmuffe MV



FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-reduktion MR



FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-vinkel W 11° - 30° - 45° - 90°



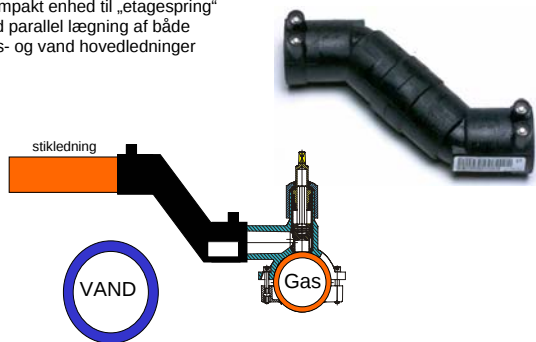
FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-etagevinkel ETW d32 - d63

Kompakt enhed til „etagespring“
ved parallel lægning af både
gas- og vand hovedledninger



FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-TA: d32 - d63



FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-T d90 - d225

med monofilar svejsning af gennemløb



FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-hydrantfod WF 90°

WF 90°-d90/DN80
WF 90°-d110/DN100



Eksempel på montering
af hydrantfod

FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-Trykanbøringsarmatur DAA



Øverst og nederst fast, metalisk anslag

Prop

Svejsbar slutmuffe

Messing-bor i messing-gevind

O-rings tætning sikrer lækagefri an boring

Findes også som TL version op til d 315 mm

Afgangsstuds til 2 x svejsninger

an **OAliaxis** company

GLYNWED Plastrørteknik

FRIALEN®

FRIALEN®-Trykanbøringsarmatur DAP

med parallel afgang for sidean boring



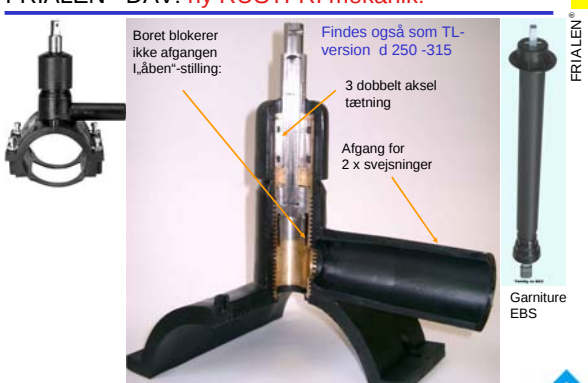
- Sadlen er „gravemaskine sikker“
- Reduceret lægningsdybde, afgang samme kote som hovedledning

an **OAliaxis** company

GLYNWED Plastrørteknik

FRIALEN®

FRIALEN®-DAV: ny RUSTFRI mekanik!



Boret blokerer ikke afgang i „åben“-stilling:

Findes også som TL-version d 250 -315

3 dobbelt aksel tætning

Afgang for 2 x svejsninger

Garniture EBS

an **OAliaxis** company

GLYNWED Plastrørteknik

FRIALEN®

FRIALEN®-DAV: Detaljer fra den ny mekanik

Solid, metalisk anslag, øverst og nederst $M_A \geq 150 \text{ Nm}$

RUSFRI gevind spindel

3 x indvendig tætnings-system

- O-Ring
- Metalisk
- PE/Metall

Spånfri anbring med RUSFRI rotationsskær

an *OAliaxis* company

FRIALEN®

GLYNWED

FRIALEN®-anbringssadel SA

Dimensioner:

	32	50	63	90	110	125	160
63	X	X					
75		X					
90	X	X	X				
110	X	X	X	X			
125	X	X	X	X	X		
160	X	X	X	X	X	X	
180		X	X	X	X	X	
200			X				
225		X	X	X	X	X	X

Findes også som TL version op til 560 mm (32,63,90)

an *OAliaxis* company

FRIALEN®

GLYNWED

FRIALEN®-Top-Loading sadler

Funktionsprincip

FRIATOP-montage udstyr for Top-Loading sadler

an *OAliaxis* company

FRIALEN®

GLYNWED

FRIALEN®-special teknik: Top-Loading



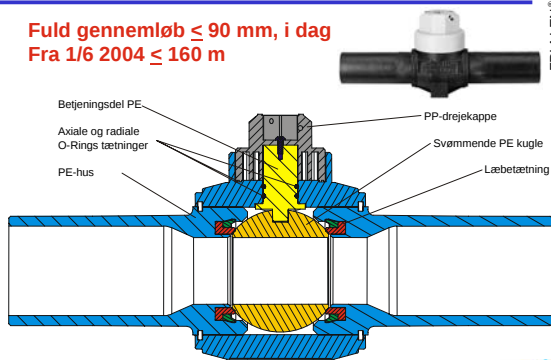
FRIALEN®
Sondetechnik

an OAliaxis company



FRIALEN®-Kugleventil KHP

**Fuld gennemløb ≤ 90 mm, i dag
Fra 1/6 2004 ≤ 160 m**



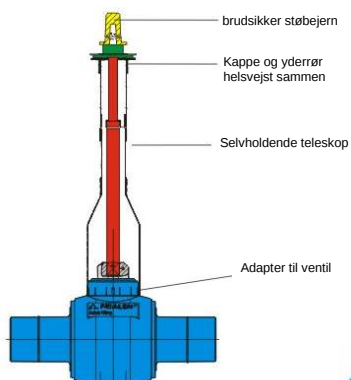
FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-kugleventil KHP

med garniture BS



FRIALEN®

an OAliaxis company



FRIALEN®-anbringskugleventil AKHP-TL d250-400/90

svejsning... ...og anbring

monteringsværktøj FRIATOP

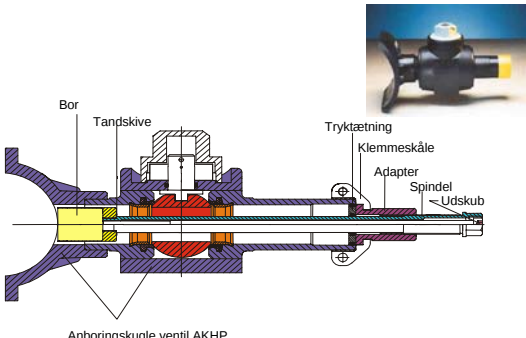


an OAliaxis company

FRIALEN®
Sondermontage

GLYNWED
Påkrævet

Anbringskugleventil, anbring



Bor
Tandskive
Trykætning
Klemmeskåle
Adapter
Spindel
Udskub

Anbringskugle ventil AKHP

an OAliaxis company

FRIALEN®

GLYNWED
Påkrævet

Indbygning af anbringskugleventil d160/DN100



an OAliaxis company

FRIALEN®

GLYNWED
Påkrævet

FRIALEN®-anbringssadel med flange SA:

Flange DN80 og DN100

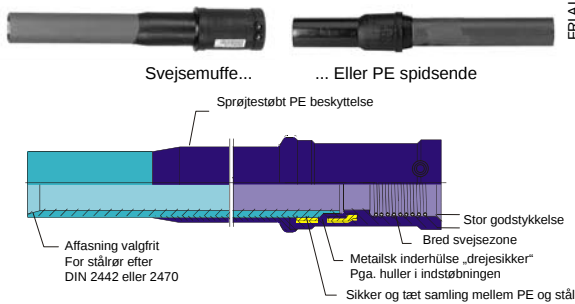


an OAliaxis company



FRIALEN®

FRIALEN®-transitions fittings:



an OAliaxis company



FRIALEN®

FRIALEN®-gevindovergange

Gas:
• Stål

Vand:
• Nippel: messing
• Muffe: rødgoods



an OAliaxis company



FRIALEN®

Reparations/forstærknings sadel vvs

Hulrum for prop
Til reparation af punkt skader.

Dobbelt svejsesadel

Kan anvendes til
forstærkning efter klemning

RS d63

an OAliaxis company

FRIALEN®

GLYNWED

Blærebøjle SPA

Findes i TL udgave op til 315 mm

Blæreværktøj findes i flere
fabrikater, standard er 2½"
montering

an OAliaxis company

FRIALEN®

GLYNWED

FRIALEN®- blærebøjle SPA

Messing-prop
med O-Rings tætning

Svejest med slutmuffe

Messing-
udvendigt gevind 2½"

Beskyttelses kappe

an OAliaxis company

FRIALEN®

GLYNWED

Hjælpeværktøjer til PE svejsning

FRIALEN®

Svejsmaskine, stregkode
Afskraber til rørende
Afskraber til spidsende og afgang
Afskraber til sadler
Mærkepen
Rensevæske og papir
Holdeværktøj
Genrundingsværktøj

an OAliaxis company



FRIAMAT®-svejsmaskine FRIAMAT II

Tilbehør



an OAliaxis company



FRIAMAT III, ny generation, vægt 11 Kg.

Tilbehør



an OAliaxis company



Software FRIATool III og Memorybox

Svejsedata kan lagres og sorteres på PC



an OAliaxis company



Tilbehør

Rotationsskraber FWSG 63, FWSG 225 und FWSG 710 L



an OAliaxis company



Tilbehør

Afskraber FWSGA til sadelafgange og spidsender

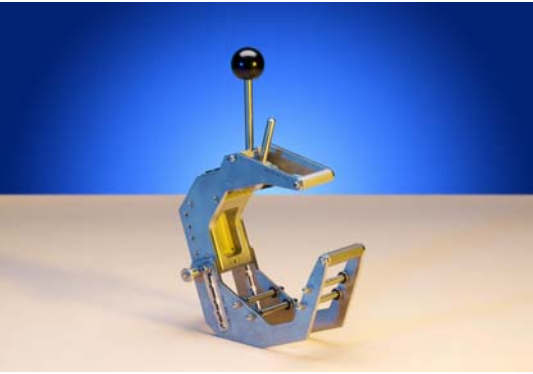


an OAliaxis company



Tilbehør

Sadel afskraber FWGS

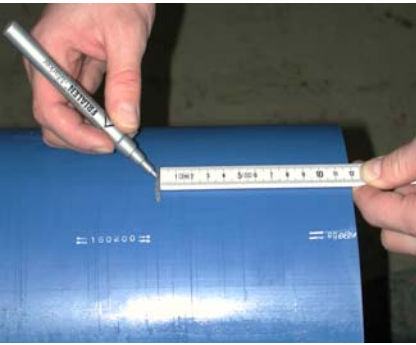


an OAliaxis company



Tilbehør

Mærkepen i anvendelse

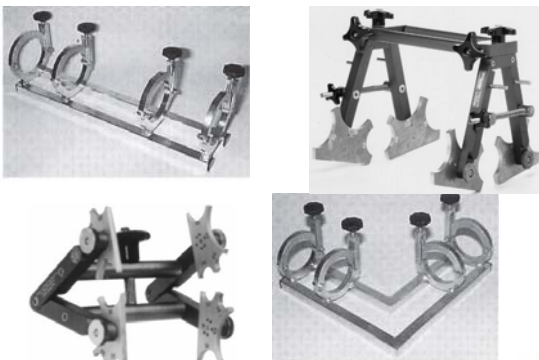


an OAliaxis company



FRIALEN®

Holde- og opspændingsværktøj



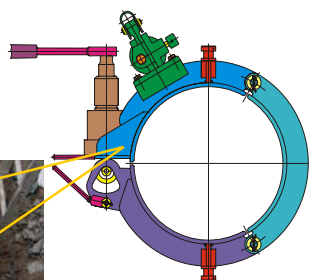
an OAliaxis company



Tilbehør

Hydraulisk genrundingsklamme FWXRH

Genrunding ved montering
af FRIALEN® UB d710



Tilbehør

an OAliaxis company



Klemmeværktøj



Tilbehør

an OAliaxis company