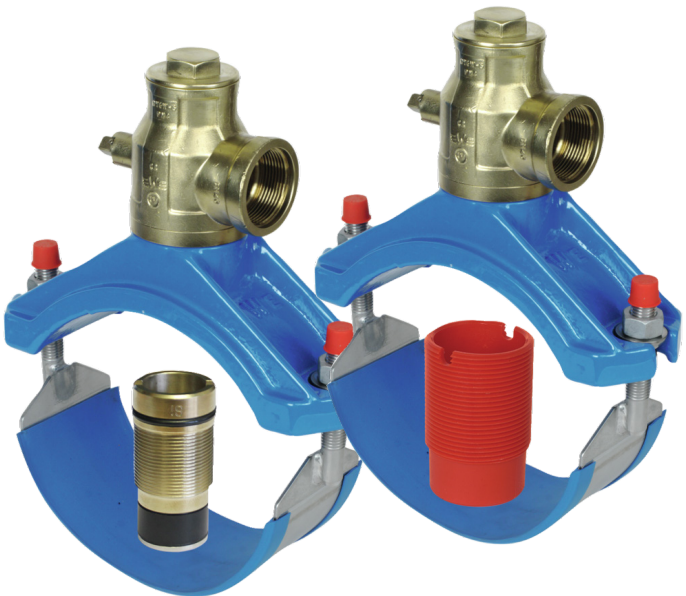


Anboringsklammer

BRUKERVEILEDNING
FOR EWE ANBORINGSKLAMMER



INNHALDSFORTEGNELSE

Grunnleggende regler for an boring på hovedventiler	Side 3
Verktøysettet	Side 4
Anboringsverktøyet	Side 5
Anborings- og hylsesystem	Side 6
Innsettingsverktøy	side 9
EWE PP-hylse for borehull.	Side 10
Innsetting av PP-hylse	Side 11
EWE tettehylser for borehull	Side 12
Innsetting av tettehylse	Side 13
Duktile støpejernsrør med utvendig sementbelegg og utvendig PE-belegg	Side 14
Brukerveiledning for anboringsverktøy Innsetting av tettehylse	Side 15
Spennvidden for Anboringsklammer fra Ewe Armaturen	Side 19

Ulefos AS påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil i sine datablader, brosjyrer eller annet trykket materiale. Ulefos AS forbeholder seg rett til konstruksjonsendringer av sine produkter uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som inngår i allerede definerte ordre under forutsetning av at avtalte spesifikasjoner ikke endres. Samtlige varemerker i dette materialet er respektive firma sin eiendom.

GRUNNLEGGENDE REGLER

Når en skal anbore forsyningsledninger må en kjenne til og følge alle gjeldende forskrifter.

Arbeidet skal kun utføres av godkjent fagpersonell.

NB: Det skal alltid brukes EWE anboringsverktøy ved bruk av EWE anboringsklammer.

- Forsyningsledningen må være trykkprøvd før anboringen.
- Anboringsklammer bør bare monteres på rør som er fylt med vann og under trykk. Anboring skal alltid utføres i grøfter.
- Ved anboring må en spyle grundig for å hindre at spon og annet fra boringen blir liggende igjen i ledningen.
- Ved montering av anboringsklammer skal forskrifter fra produsenten av klammeret og produsenten av røret følges.
- Skrueforbindelser må strammes vekselvis like mye.
- Kontroller at tetningen mellom klameret og røret ligger riktig
- En må forsikre seg om at en bruker riktig anboringsverktøy til det aktuelle klammeret.
- Bruk kun feilfrie og skarpe bor, freser og lignende for å unngå å skade ledningen.



ANBORINGS- OG HYLSESYSTEM KOMPLETT VERKTØYSETT

Anborsingsverktøy for duktile rør med sementbelegg.



Skralle



EWE-nøkkel



Bor for duktile rør og stålrør



Anborsingsverktøy

Anborsingsverktøy for PE, PVC og duktile rør uten sementbelegg.

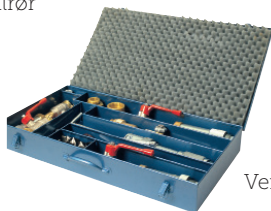


Spyleventil



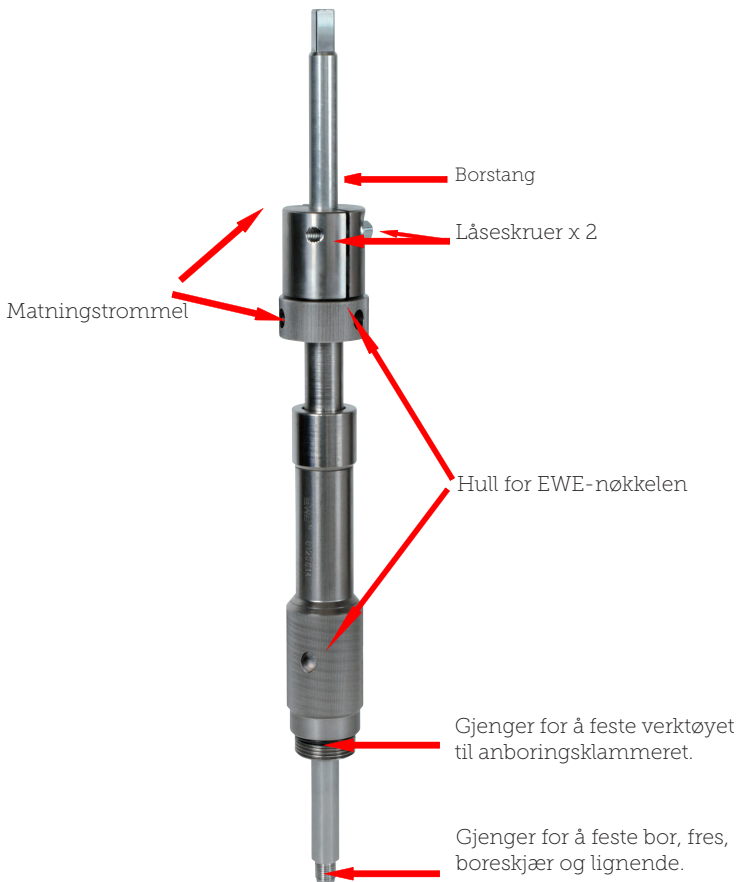
Spyleslange

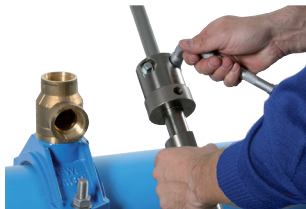
Innsetningsverktøy for PP-hylse



Verktøykasse

ANBORINGS- OG HYLSESYSTEM ANBORINGSVERKTØY





1. Løsne begge låseskruene på matningstrømmelen. Før matningstrømmelen til startposisjon ved å skru den utover (mot klokka) inntil den stopper.



2. Skru boret fast på borstangen. Trekk deretter borstangen helt tilbake slik at boret blir skjult.



3. Skru anboringsverktøyet på klammeret. Stram med EWE-nøkkelen i et av de nederste hullene.

OBS! Venstregjenget!



4. Skru inn spylearmaturen og åpne ventilen. Koble til spyleslangen. Åpne også kuleventilen i klammeret med EWE-nøkkelen. Sporet på spindelen skal være parallellt med anboringsverktøyet.



5. Senk borstangen med boret forsiktig ned på røret.



6. Stram de to låseskruene like mye med EWE-nøkkelen



7. Sett skralla på borstangen og stikk EWE-nøkkelen inn i et av hullene på matnings-trommelen.



8. Bruk skralla med den ene hånden og mat etter med den andre. Rotèr trommelen med klokka inntil røret er gjennom-boret.



9. Hold hånden over borstangen etter at boringen er ferdig, og løsne de to låseskruene.

OBS! På grunn av vanntrykket kan borstangen skyte utover!

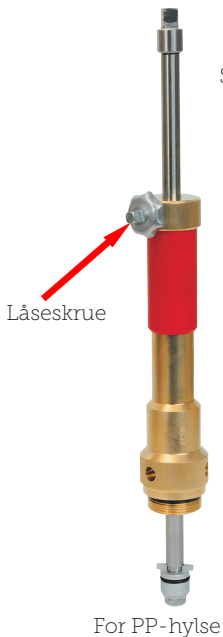


10. Beveg borstangen langsomt ut og inn slik at boret beveger seg gjennom hullet. Dette øker hastigheten på vannet og gir bedre spyling.



11. Dra borstangen utover inntil den stopper. Steng kuleventilen i klammeret. Fjern anboringsverktøyet.

ANBORINGS- OG HYLSESYSTEM INNSETTINGSVERKTØY



Verktøykasse innsetnings-
verktøy for tettehylse

Innvendige spor
for innvendig spindel



Spor for utvendig
spindel

DUKTILE STØPEJERNSRØR

Duktile støpejernsrør kan korrodere i hullet etter an boring. En PP-hylse i hullet hindrer groing. Hylsen er sterk og gir ikke etter ved korrosjon. Hylsen fikserer i tillegg anboringsklammeret

S-9155-0 EWE HYLSE I PP FOR BOREHULL

Hylsen av kunststoff holder borehullet åpent og den hindrer at det danner seg belegg der. Den er meget effektiv og enkel å montere, også under trykk med det rette utstyret.

- Holder borehullet åpent
- For EWE anboringsverktøy



INNSETTING AV PP-HYLSE



1.
Sett PP-hylsen inn på adapteret.



2.
Tappene på adapteret skal inn i sporene på hylsen



3.
Dra spindelen tilbake så langt den går, slik at hylsen går inn i innsettings-verktøyet. Skru deretter den røde sylindren utover inntil et spor kommer tilsyne på messingdelen under



4.
Fest spindelen med låseskruen.

INNSETTING AV PP-HYLSE



5.
Skrui innsetningsverktøyet
på klammeret.
NB:VENSTREGJENGET



6.
Stram \med nøkkelen.



7.
Steng spyleventilen.
Åpne kuleventilen i
klammeret(sporet på
spindelen skal være parallelt
med innsetningsverktøyet).



8.
Løsne låseskruen.

INNSETTING AV PP-HYLSE



9. Skyv spindelen innover inntil en tydelig merker at det stopper.



10. Lås spindelen igjen med låseskruen og skru hylsen innover inntil det stopper og hylsen er på plass. Normalt vil det være tilstrekkelig med håndmakt og kun bruke nøkkelen til å stramme.



11. Løsne låsemutteren og dra spindelen helt ut. Beveg om nødvendig spindelen forsiktig frem og tilbake for å løsne det fra hylsen.
OBS! på grunn av vanntrykket kan spindelen skyte utover



12. Stram låsemutteren. Steng kuleventilen i klammeret. Løsne innsetnings-verktøyet og fjern dette. Skru inn dekselet på klammeroverdelen. Fjern spyleventilen.

DUKTILE STØPEJERNSRØR MED UTVENDIG SEMENTBELEGG OG UTVENDIG PE-BELEGG

DUKTILE STØPEJERNSRØR

Sementbelegget er porøst og vannet vil trenge igjennom og ut i grunnen. Dette gjelder også rør med PE-belegg.

Tettehylsen tetter både for annen gjennomtrengning og hindrer at hullet gror igjen.

Tettehylsen er produsert i messing og syrefast stål.

Den fikserer også anboringsklammeret

S-9157-0 EWE TETTEHYLSER FOR BOREHULL

Denne tetter borehullet direkte mot rørveggen og hindrer gjen-
groing. Tettehylsen er spesielt beregnet på rør med utvendig
sementbelegg, men kan brukes på alle typer rør. Med tettehylsen
er det ikke lenger nødvendig å fjerne utvendig korrosjons-
beskyttelse og etterisolere. Den hindrer også at
korrosjonsbeskyttelsen blir ødelagt.

- For rør av duktilt støpejern med innvendig sementføring og utvendig korrosjonsbeskyttelse
- For glassfiber forsterket GUP-rør
- For PE-belagte rør og eternittør
- Perfekt tetning av borehull mot hovedrøret
- Enkel montering under trykk

TETTEHYLSEN FINNES I TO LENGDER:

50 - 300 mm	L= 52 mm
350 - 500 mm	L= 60 mm



INNSETTING AV TETTEHYLSE



1. Pass på at det er en åpning på ca 1 mm mellom den innvendige og den utvendige hylsen. Sett hylsen på innsetningsverktøyet.



2. Tappene på den utvendige og den innvendige spindelen må plasseres i sporene for henholdsvis messingdelen og den syrefaste delen.



3. Dra spindelen med tettehylsen utover inntil den stopper.



4. Skru innsetningsverktøyet på klammeret. **HUSK! VENSTREGJENGET**

INNSETTING AV TETTEHYLSE



5.
Stram med EWE-nøkkelen.



6.
Steng spyleventilen.
Åpne kuleventilen i klammeret
(sporet på spindelen skal være
parallelt med innsetnings-
verktøyet).



7.
Åpne sjalteventilen ved å vri
rattet slik at **pila peker ned mot
anboring**. Spindelen vil da ofte
bevege seg innover – hvis ikke,
hjelp til ved å skyve den innover
til den stopper.



8.
Skru tettehylsen innover med
nøkkelen ved å bruke hullene
på toppen av verktøyet.
Skru innover inntil det stopper,
etter omtrent 19-21
omdreininger.

INNSETTING AV TETTEHYLSE



9.
Skyv ned toppen av
verktøyet.



10.
Plasser nøkkelen på
firkantenøverst på den innvendige
spindelen, som nå er kommet
tilsyne. Skru innover inntil tettehylsen
tetter mot åpningen i røret
(en merker tydelig når hylsen tetter).



11.
Åpne sjalteventilen ved å vri
rattet slik at **pila peker opp mot
toppen**.

**OBS! På grunn av vanntrykket
kan spindelen skyte utover !**



12.
**OBS! Vann spruter ut av
sjalte ventilen!**

Beveg om nødvendig spindelen
forsiktig frem og tilbake for å
løsne det fra hylsen.

INNSETTING AV TETTEHYLSE



13.
Steng kuleventilen
i klammeret.
Slipp ut trykk ved å åpne
spyleventilen.



14.
Løsne innsetnings-
verktøyet med nøkkelen
og fjern dette. Skru inn
dekselet på
klammeroverdelen.
Fjern spyleventilen.

SPENNVIDDE FOR ANBORINGSKLAMMER FRA EWE ARMATUREN

DN	Utvendig rørdiameter i mm
50/70	60 - 66
50/70	77 - 87
80	88 - 108
100	109 - 133
100/125	133 - 145
125	134 - 159
125/150	159 - 160
150/175	160 - 189
150/175	190 - 205
200/225	219 - 259
250	260 - 308
300	309 - 368
350/400	360 - 382
350/400	383 - 405
350/400	406 - 427
350/400	428 - 449
350/400	450 - 469
450/500	475 - 497
450/500	498 - 519
450/500	520 - 544
450/500	545 - 567
450/500	568 - 589
450/500	590 - 606

Ulefos AS

Jernværksvegen

3830 ULEFOS

Telefon 67 80 62 00

ordre@ulefos.com

ulefos.com

VA-TEKNIKK | GATEGODS | BYGG, ANLEGG OG UTEMILJØ

