

ANBORINGSKLAMMER

BRUKERVEILEDNING
FOR EWE ANBORINGSKLAMMER



INNHold	Side
Grunnleggende regler for an boring på hovedventiler	3
Komplett verktøysett for duktile rør med innvendig sementbelgg	4
Komplett verktøysett for duktile rør med innvendig sementbelgg	5
Anborings- og hylsesystem an boring, likt for begge verkøty	6
EWE PP-hylse for borehull.	8
Innsetting av PP-hylse	9
EWE tettehylser for duktile støpejernsrør med innvendig sementbelegg	13
Innsetting av tettehylse i messing	14

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 anbare 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 klammeret 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 FOR DUKTILE RØR MED INNVEDIG SEMENTBELEGG

Innsettingsverktøy
for tetthylse i
messing



Skralle



EWE-nøkkel



Bor for duktile rør
og stålrør



Borstang



Låseskruer x 2



Matningstrommel



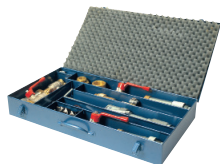
Hull for EWE-
nøkkelen



Gjenger for å feste
verktøyet til
anboringsklammeret,
bor fres boreskjær
og lignende



Skjalteventil



Verktøykasse



Tetthylse med
Spor for utvendig
spindel



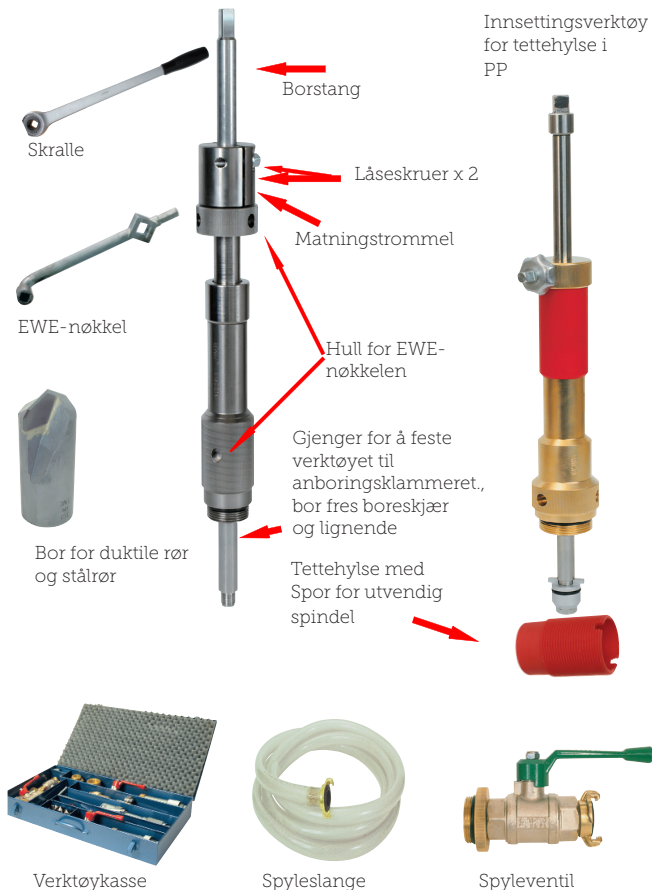
Spyleslange



Spyleventil

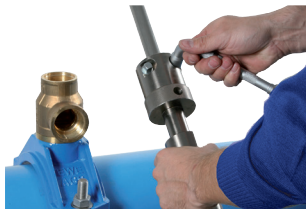
ANBORINGS- OG HYLSESYSTEM

KOMPLETT VERKTØYSETT FOR RØR UTEN INNVENDIG SEMENBELEGG



ANBORINGS- OG HYLSESYSTEM

ANBORING LIKT FOR BEGGE VERKTØY



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 parallelt med anboringsverktøyet.

ANBORINGS- OG HYLSESYSTEM

ANBORING LIKT FOR BEGGE VERKTØY



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. Rotér 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.

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

ALLE TYPER RØR UTEN SEMENTBELEGG

Ulefos anbefaler at PP hylsen benyttes på alle typer rør som ikke har innvendig sementbelegg.

S-9155-0 EW E 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. Skru 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.



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 klammertøyet og fjern dette. Løsne innsetnings-verktøyet og fjern dette. Skru inn dekselet på klammeroverdelen. Fjern spyleventilen.

DUKTILE STØPEJERNSRØR MED INNVENDIG SEMENTBELEGG

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 gjengroing. 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 korrosjonsbeskyttelse og etterisolere. Den hindrer også at korrosjonsbeskyttelsen blir ødelagt.

- For rør av duktilt støpejern med innvendig sementbelegg
- 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 I MESSING



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



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 innsettingsverktøyet på klammeret. **HUSK! VENSTREGJENGET**



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 an boring**. 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 omdreiningar.



9. Skyv ned toppen av verktøyet.



10. Plasser nøkkelen på firkanten øverst 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 sjalteventilen!**

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



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



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