



01 STYRT BORING

OM METODEN

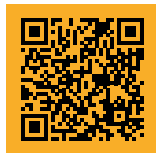
I styrt boring føres en borstang – «pilot» – under bakken langs en prosjektert trasé. Under boringen blir piloten kontinuerlig peilet av en kontrollør på bakken, som følger boringen via instrumenter og styrer den i henhold til prosjektert linje og profil.

Retningsstyringen skjer ved å måle rotasjonen til den fremste delen av piloten – «pilotskjeen» – som har en påmontert skråflate. Når piloten presses frem uten rotasjon, vil skråflaten føre boringen i ønsket retning. Ved rotasjon går boringen rett frem. Styringsformen gjør det mulig å bore i kurve både horisontalt og vertikalt. Dette gir stor fleksibilitet ved kryssing av hindringer som vei, jernbane, elver og annen infrastruktur.

Pilotboringen er fullført når borstangen kommer ut i mottakspunktet i inntrekksgropa. Her monteres en rymmekrone på stangen, som utvider hullet når stangen trekkes tilbake. I mange tilfeller vil det nye røret samtidig trekkes tilbake, og ledningen er etablert. I noen tilfeller må borehullet utvides før ledningen trekkes. Da trekkes rymmekronen tilbake uten ledningen, før borstangen føres på nytt gjennom det utvidede hullet. Denne mellomrymningen kan redusere trekkrefter ved større dimensjoner, men medfører lengre anleggstid.

Ved høye krav til presisjon, mye elektromagnetisk støy eller stor overdekning langs traseen kan det benyttes gyrologging for posisjonsbestemmelse. Da føres en informasjonskabel gjennom borestrengen frem til et gyrohus bak pilotskjeen.

Gyrosystemet gjør det også mulig å bruke en såkalt mud-motor, som gir bedre styring i hardere løsmasser, morenemasser og berg.



Scan QR-koden
og les mer på
vår nettside.

BRUKSOMRÅDER

Styrt boring er en anvendelig metode for fremføring av alle typer rør og kabler i løsmasser.

- Godt egnet for boring under veier, jernbane, elver, vann, dyrket mark og opparbeidede arealer
- Svært godt egnet ved store dybder, svært bløte masser, våtmarksområder, vernede områder og områder med strenge restriksjoner
- Kan benyttes for fremføring av overvanns-, spillvanns- og vannledninger, samt varerør, kabeltrekkerør og pumpeledninger i bykjerne, tettbebyggelse og spredt bebyggelse
- Godt egnet for inntrekking av PE-rør, stålrør og andre strekkfaste rør med strekkfaste skjøter
- PVC-rør eller andre typer rør uten strekkfaste skjøter legges i varerør

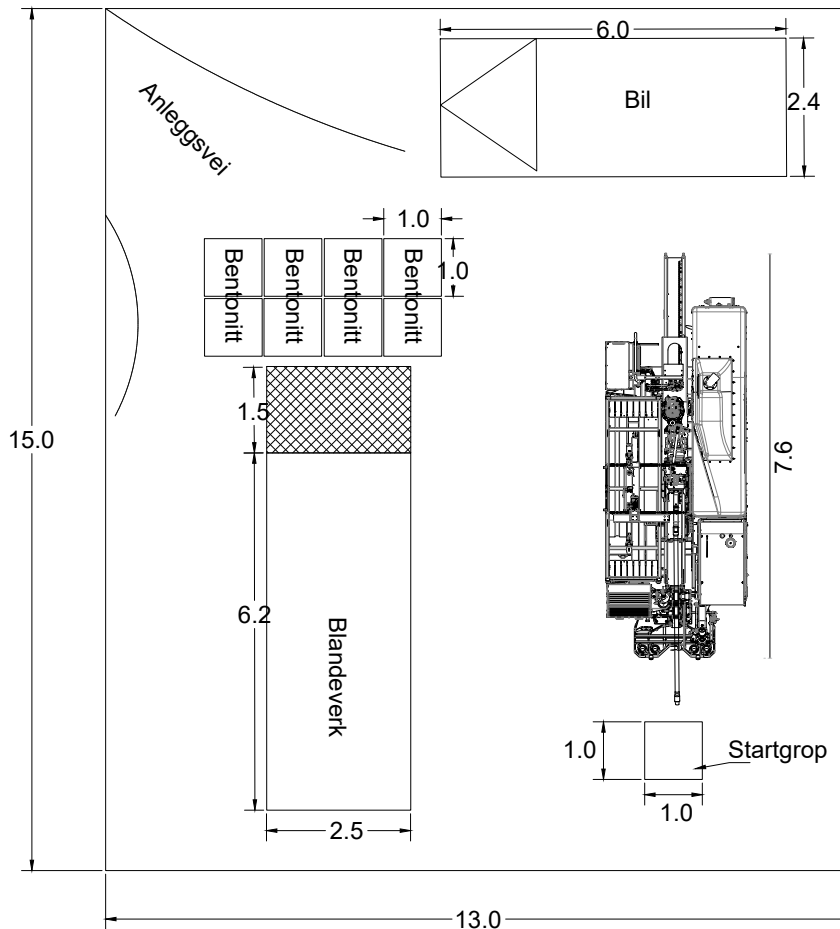
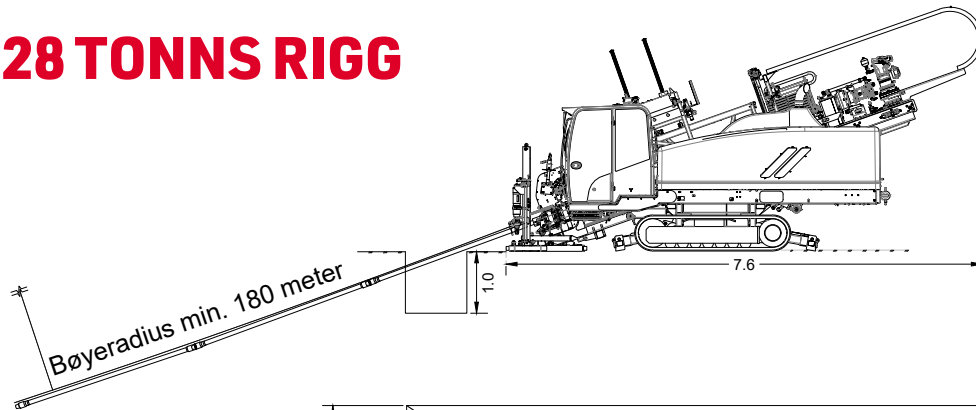
KAPASITET

- Standard rørdimensjoner for styrt boring er fra 32 mm til 1200 mm
- Dimensjoner fra og med 1400 mm kan utføres som spesialbestilling
- Borelengder inntil 1000 meter
- Det er mulig å bore både horisontalt og vertikalt, med og uten varerør
- Størrelse på borerigg tilpasses hvert oppdrag

FORDELER

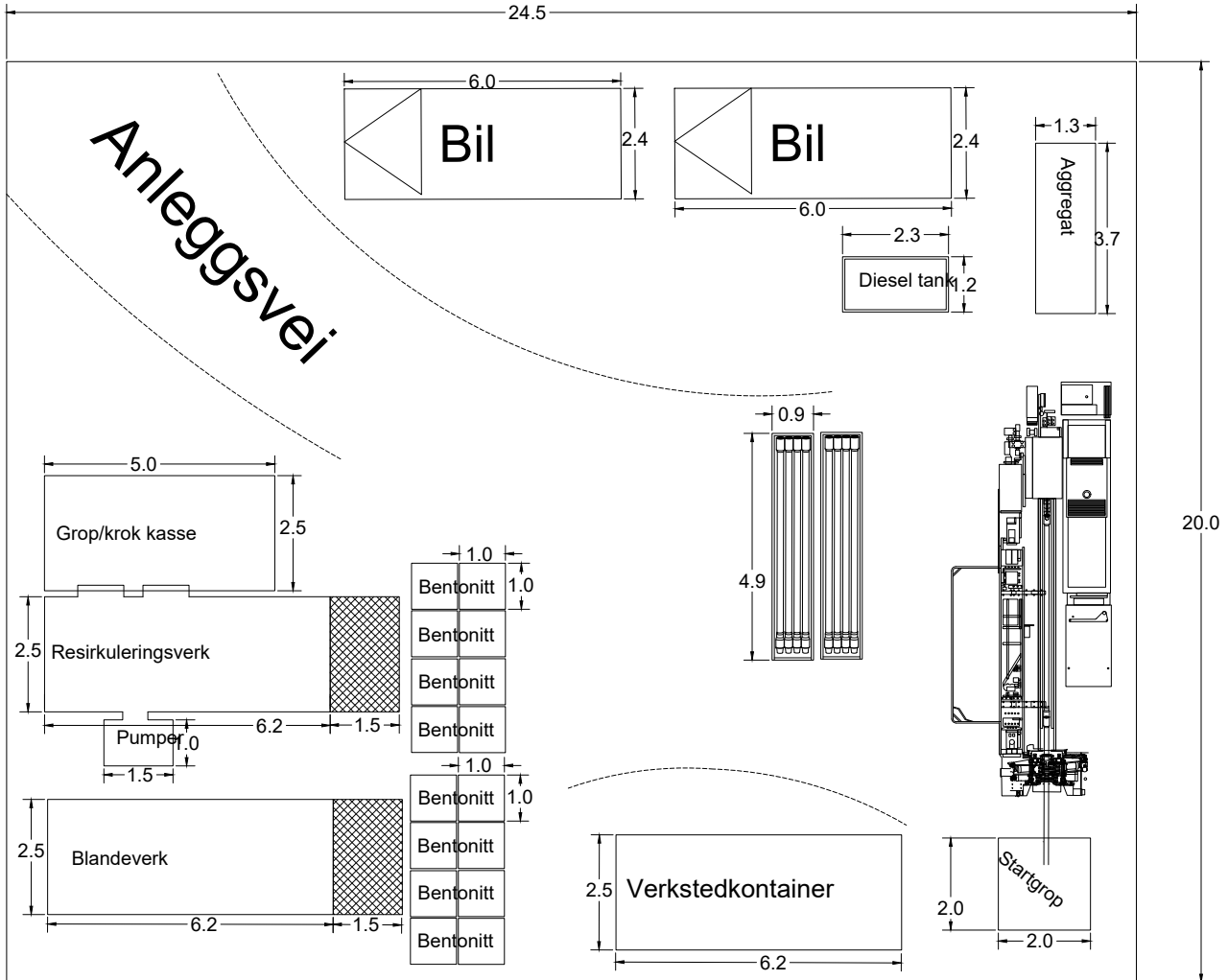
- Skånsom metode med minimale inngrep i terrenget
- Krever liten operasjonsplass
- Forserer store dybder
- Betydelig kortere gjennomføringstid enn konvensjonell graving
- Utføres utslippsfritt med elektrisk drevet utstyr
- Gir god totaløkonomi og et godt miljøregnskap sammenlignet med konvensjonell graving

28 TONNS RIGG





45 TONNS RIGG



80 TONNS RIGG

