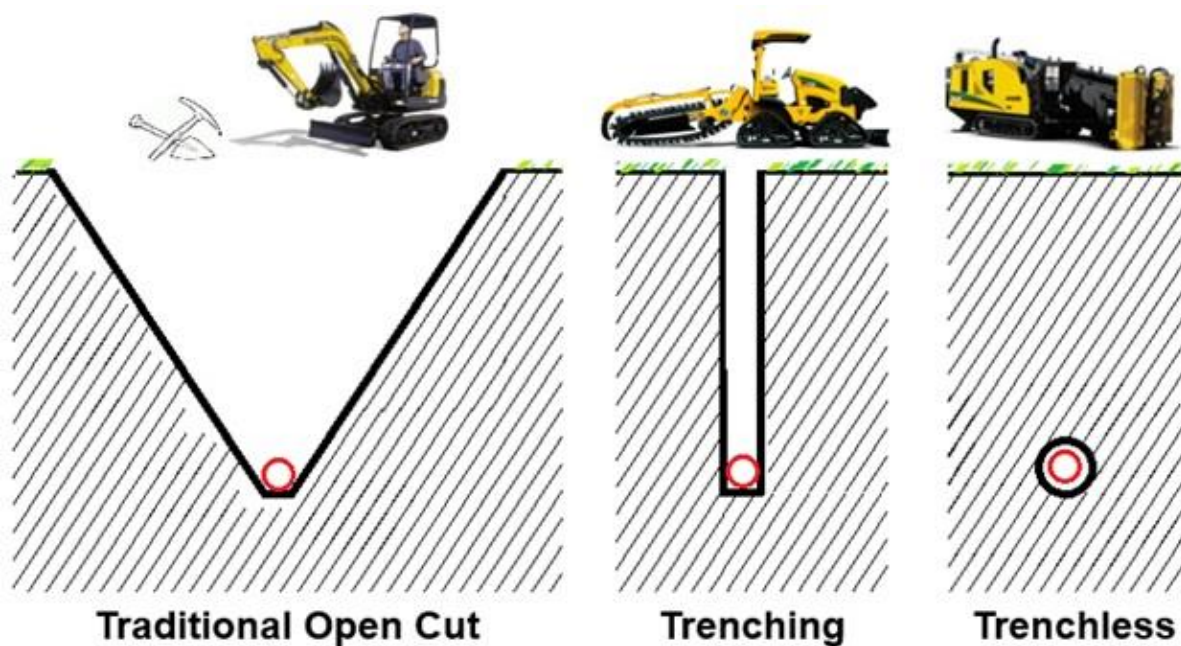
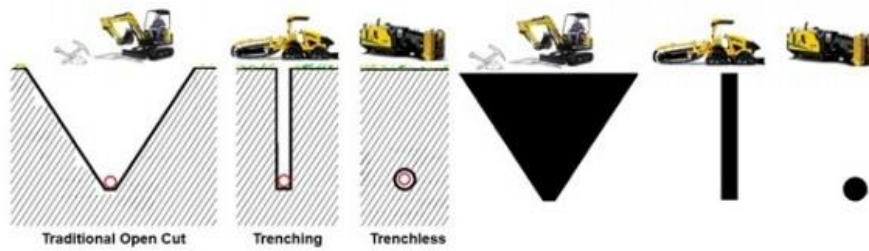


Flyttet jord vs. antall meter rør installert



Blir du betalt for kubikkmeter av flyttet jord – eller for meter av rør du installerer?

Ved et kundetreff hos en av våre forhandlere fikk jeg sjansen til å presentere HDD-teknologi (Horizontal Directional Drilling) til en gruppe entreprenører som arbeidet i den tradisjonelle gravevirksomheten. En del av dem installerte kabler og rør på denne måten og lurte på om det ville være en bedre måte å gjøre dette på. Det viser seg at det fortsatt er mye tvil og frykt når det gjelder HDD-teknologi. Jeg brukte eksempler nedenfor for å ta bort noen av disse fryktene, og forklare hvorfor HDD-teknologi har blitt så vanlig i mange deler av verden.

Spørsmål

Hvis svaret på det spørsmålet i tittelen er at du er betalt for hver meter installert produkt, kan HDD-teknologien over den tradisjonelle gravemetoden øke profitten din drastisk.

Mens tradisjonelle gravemaskiner er vanlige varer i de fleste land, og relativt billig sammenlignet med kjedegravere eller HDD utstyr, vi får et helt annet bilde når vi ser på meteren av rør som er lagt i forhold til driftstimene for slikt utstyr.

Eksempel

Nedenfor er et eksempel som hjelper med å forklare dette, ved å se på jordvolumet som skal utgraves:



La oss bruke et eksempel på et 250 mm HDPE rør, 2 meter dypt, over 100m.

I så fall må man ved hjelp av tradisjonelle gravemetoder fjerne ca 265 kubikkmeter, og legge det tilbake etter at røret er installert, og bringer summen til over 500 kubikkmeter.

Ved å bruke en kjedegraver, reduseres dette beløpet og installasjonstiden dramatisk, spesielt i fast jord.

Når du bruker HDD, flytter vi bare jorden som blir skåret bort fra en tunnel ca 30% større enn produkrøret. I eksemplet ovenfor resulterer det i bare 8 kubikkmeter jord. En annen fordel er at vi bare trenger å flytte dette en gang, da det ikke er nødvendig å fylle på nytt.

Hvis vi øker installasjonsdybden til 3 m i stedet for 2 m øker mengden jord som må fjernes, eksponentielt ved å bruke tradisjonell åpen gravemetode til godt

over 1000 kubikkmeter. Selvfølgelig øker også bredden på grøften, noe som fører til økte kostnader for overflaterestaurering osv.

Ved bruk av HDD er vi fortsatt rundt 8 kubikkmeter ettersom rørets lengde nesten ikke øker.

Fordeler

Flere fordeler ved bruk av HDD:

- Minimal mengde med jordforflytning og overflateforstyrrelse
 - Minimale overflate restaureringskostnader
 - Minimale trafikkforstyrrelser
 - Minimert rørinstallasjonstid
 - Uavhengig av grunnvannsnivå
- Installasjonsdybde har minst mulig innvirkning på kostnadene (opptil 15 m)
 - Lettere kryssing av veier, jernbaner, elver og eksisterende underjordiske hindringer

HDD-teknologi for installasjon av rør og verktøy har definitivt mange fordeler. Som offisielle utstyr forhandleren, er vi forpliktet til å hjelpe deg med å få ditt mannskap utstyrt og trent for HDD.

Vermeer Viking skal legge stor vekt på effektive metoder for underjordisk installasjon av kabel og rør.