

# Metode for gravefri nylegging av rør i alle miljøer



Styrt boring er en ideell metode for legging av nye rør, uten å grave.

Styrt boring er en gravefri, rask boreteknikk som benyttes ved etablering av nye ledningsnett i dimensjonene 150–1200 millimeter.

Styrt horisontal boring er en smidig metode for nylegging av rør som kan utføres for alle typer ledninger opptil Ø1200 millimeter uten å grave. Boringen utføres fra overflaten med et skråstilt styrehode i den retningen og på det dypet som er bestemt og styrer opp igjen på det nøyaktige målepunktet. Metoden kan brukes på svært lange strekk og på stort dyp.

#### KORT FAKTA OM STYRBAR HORIZONTAL BORING

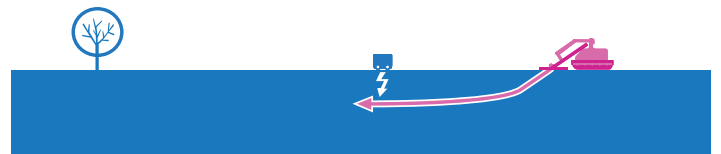
- Ideell metode for nylegging av rør i vanskelige og komplekse by- og gatemiljøer.
- Rask og effektiv nylegging av alle typer ledninger i dimensjoner opptil Ø1200 millimeter.
- Fungerer under alle grunnforhold og i alle materialer, året rundt.
- Høye trykkfasthetsverdier – tilfredsstillende høye funksjon- og levetidskrav.
- Minimal eller ingen graving og istandsetting.

Navigeringen kontrolleres fra overflaten med et spesielt lokaliseringssystem. Når boringen er slutført monteres et borhode og den aktuelle rørtypen på borstangen som så dras tilbake gjennom borehullet. Metoden forårsaker minimale forstyrrelser på overflaten, kan med fordel brukes i trange og vanskelige bymiljøer og innebærer store økonomiske fordeler.

## Slik foregår styrt boring



**1.** Boringen starter med et pilothull ved den ene enden av den tenkte strekningen og styres mot et nøyaktig angitt punkt.



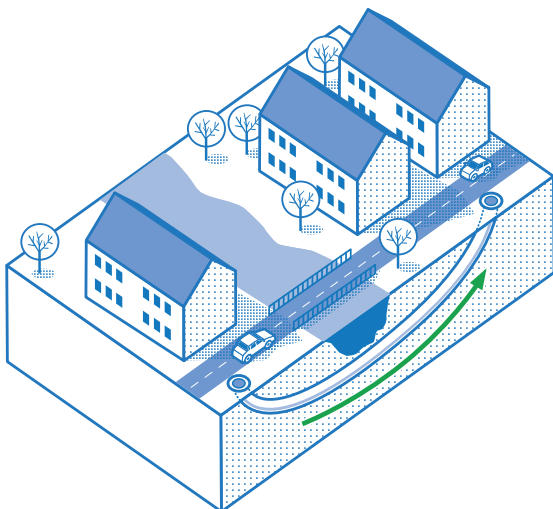
**2.** Styringen av borhodet kontrolleres med et lokaliseringssystem under boringen.



**3.** Borehodet styres nøyaktig opp i mot målepunktet. Boret erstattes av en utvidelseskroner sammen med det nye røret.



**4.** Den roterende utvidelseskronen dras tilbake gjennom borehullet sammen med det nye røret og utvider samtidig diameteren i borehullet om nødvendig.



Langvarige forstyrrelser med oppgraving i følsomme miljøer kan unngås helt ved styrt horisontal boring. Den forstyrrelsen som kan oppstå, består av oppstillingsplassen for boreriggen og målplassen, hvor det nye røret skal dras tilbake fra. For øvrig finnes det ingen forstyrrelser.

Teknikken er den nye metoden for etablering av nye rør under vannveier, under følsomme trafikkmiljøer, flyplasser, mellom og under bygninger m.m.