

GROPMODELL HZR1200

Etablering jäms med borrhöp

Borrrigg: **GEONEX HZR1200** Skala A4: **1:100**
Diameter: **813-1220 mm** Skala A3: **1:70**
Rörlängd: **6 m**
Gropmått: **13x5 m**

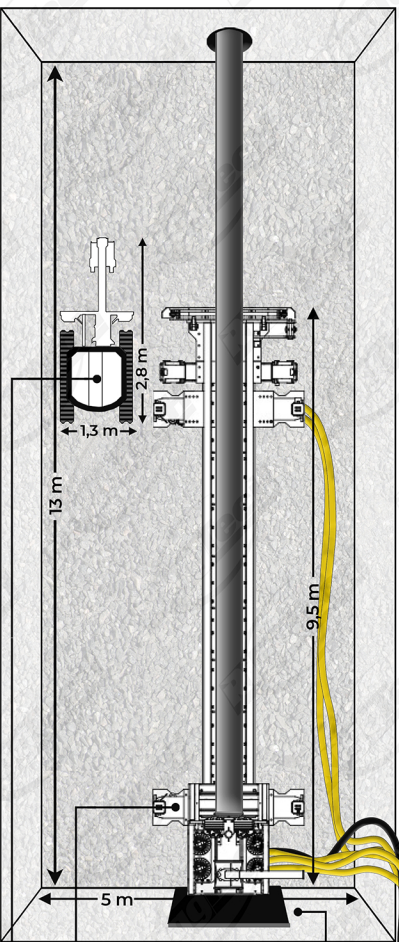


SYMBOLFÖRTECKNING

- FLYTTBART OBJEKT - OAVSETT AVSTÅND (MOT KOSTNAD/PROJEKTANPASSNING)
- FLYTTBART OBJEKT - MAX 100 METER (MOT KOSTNAD/PROJEKTANPASSNING)

SKALA

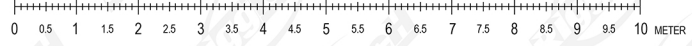
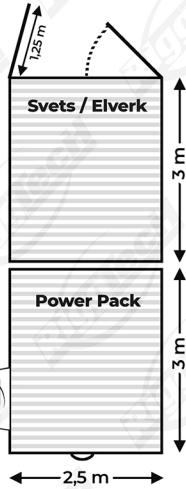
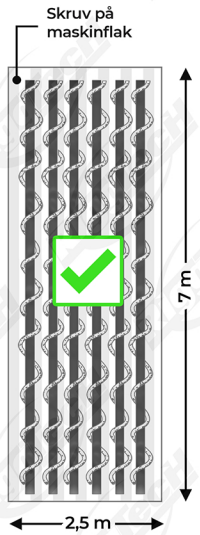
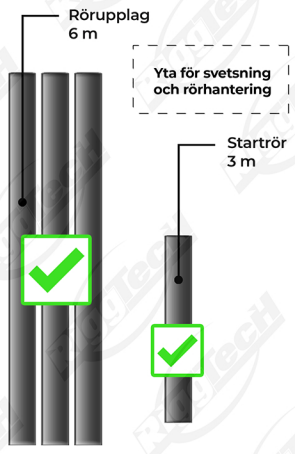
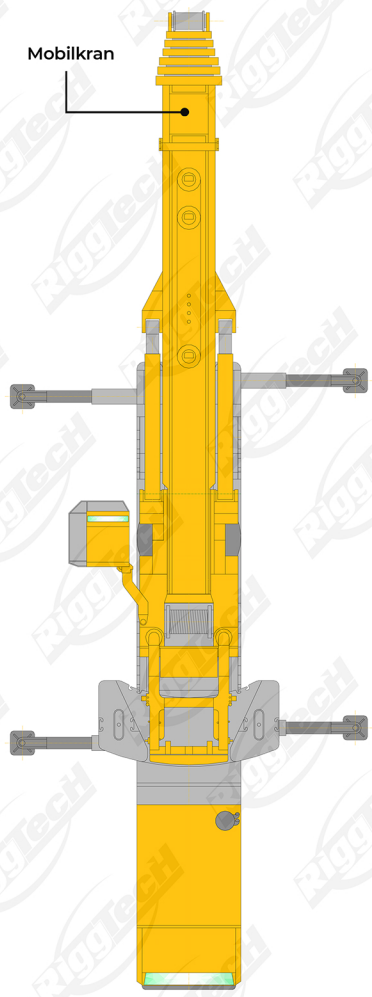




GEONEX HZR1200
D 813-1220 mm
Maxhöjd: 2,55 m

Minigrävare
Bobcat E10
Höjd: 2,21 m

Stående körplåt
90° mot borrarlinje



Genomskärning

GEONEX HZR1200
D 813-1220 (6m rör)

Stående körplåt
90° mot borrarlinje

90-120 cm

Skyddsror

Ringborkrkrona

Borkrkrona

13 m

Metodbeskrivning

Hammarbörning är en metod som med fördel används i tuffare material såsom morän, block och berg. Metoden kan forcera detta utan problem med hjälp av den pneumatiska hammaren som driver kronan framåt. Samtidigt slår den med sig röret och fodrar upp hålet simultant med kronans framdrift så man har alltid ett fodrat hål i marken.

Teknikens begränsningar ligger i större trä och stålkonstruktioner som kan vara svåra att forcera och i vissa fall skada utrustningen. Då foderröret och kronan drivs framåt av en hammare som vibrerar i kombination med sin vikt kan metoden få större riktningssvikelser i lösare massor såsom lera och sand.

Under rätt förutsättningar så kan metoden klara av längder upp till 120m och dimensioner upp till 1220mm. Hammarbörning med foderrör är en metod som ej går att riktningpåverka varpå viss avvikelse kan ske, detta varierar beroende på vilken typ av massor borrarlingen forcera.

Metoden kan även användas i homogent berg, vid den typen av hammarbörning så installeras inget foderrör då berget i sig inte rasar samman utan då utgör själva hålet. I detta fall borrar man först så kallat pilothål som sedan stegvis ryms upp till önskad dimension. Vid borrarling i rent berg kan även längre passager upp till 250m utföras samt att viss styrning kan ske vilket utökar användningsområdet.

Förförande

Utrustningen kommer på lastbilar som måste ha farbar väg hela vägen fram till arbetsområdet. Maskin och startör väger 18 ton så mobilkran eller grävmaskin över 50ton erfordras för att hantera lyften. Utrustningen ställs på plats och startör svetsas samman innan hammaren skjuts in i första röret.

Röret lyfts på plats och maskinen justeras in efter dom riktningssvikelser som beställaren satt ut. Det är viktigt att ha en yta i anslutning till borrarplatsen för att förbereda rör och augerskruvar. Rör och augerupplag kan vid behov flyttas till annan plats men måste då kontinuerligt bäras till och från arbetsplatsen, denna kostnad bärs då utav beställaren. Kompressorer kan placeras upp till 100m från borrarplatsen vid behov och mot ersättning.

Borringen fortskrider sektionvis efter aktuell rörlängd, efter att varje rörlängd installerats svetsas nästa rör på innan borrarlingen fortsätter tills dess att önskad längd uppnåts. Materialet som foderröret ersätter kommer ut ur röret med hjälp utav augerskruvar som matar ut det i borrhopen.

När man borrar igenom passagen borrar man ut röret 4m i mottagningsgropen där man skär av startörrets som återanvänds till nästa borring. Mottagningsgropen skall vara minst 4*4m med efterordlig släntlutning.

Bilder (GEONEX HZR1200)

