



Door boorpalen met grondverwijdering met volledige of gedeeltelijke tijdelijke verbuizing uit te voeren, kunnen zeer grote belastingen van constructies overgedragen worden naar de draagkrachtige ondergrond.

Uitvoeringswijze

Indraaien van de eerste boorbuis (casing) met snijschoen.

Het leegmaken van de boorbuis gebeurt met een schroefboor (Bucket) gemonteerd aan een telescopische Kelly. Deze bewerking wordt herhaald tot de eerste boorbuis leeg gemaakt is.

Om de voorziene diepte te bereiken, wordt in herhalende cycli gewerkt waarbij telkens een volgende voerbuis (casing) wordt aangebracht en leeggemaakt. Afhankelijk van de ondergrond wordt de voerbuis (casing) al dan niet meegenomen tot de voorziene aanzetdiepte. Het boorgat wordt gestabiliseerd met een steunvloeistof.

Eens de aanzetdiepte bereikt is, wordt de paalwapening geplaatst binnen de voerbuis.

Vervolgens wordt de paal gevuld met beton via de "tremie" buis en wordt de steunvloeistof gerecupereerd. Eventueel wordt een strosskolom geplaatst en opgehangen, de rest van het boorgat wordt gevuld met grind.

De casing buizen worden teruggetrokken.

Toepassing

Funderen van grote en zware constructies waarbij de draagkrachtige lagen dieper liggen dan uitgraafpeil. Plaatsen van prefab "stross" kolommen in de verse beton.

Voordelen

De uitvoeringswijze van de palen is eenvoudig en trillings- en zettingsvrij.

