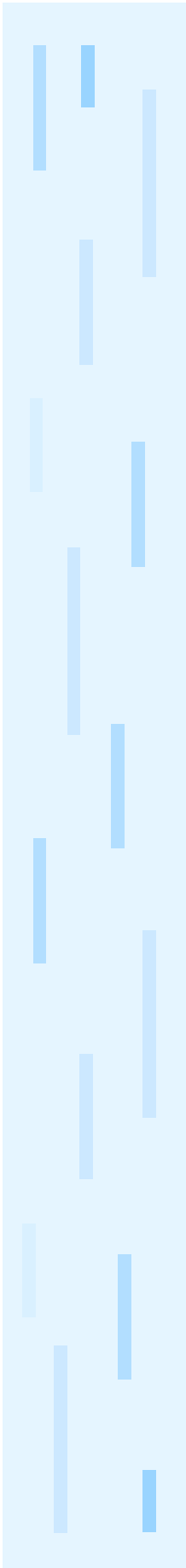
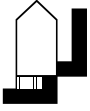


MASSIEVE BETONDRUKPAAL
trillingvrij, grondverdringend

De massieve betondrukpaal wordt opgebouwd uit betonpaalelementen die met een hydraulische installatie de grond in worden gedrukt. De paal wordt toegepast voor funderingsvernieuwing en voor het aanbrengen van aanvullende draagkracht (partieel funderingsherstel). Het te funderen gebouw met een daarin nieuw te maken betonvloer levert de voor het indrijven benodigde tegendruk. In deze betonvloer worden ankers ingestort en worden sporingen opengelaten, waardoor de palen worden gedrukt. De paal wordt met een kracht van 1,7 tot 2 maal de gebruiksbelasting vastgedrukt in de draagkrachtige laag. Bij gebruik van SV-paalelementen kan de massieve betondrukpaal van een verbrede voet voorzien worden. De werkwijze is geheel trillingvrij.

Omdat met demontabel licht gereedschap gewerkt wordt, is dit systeem zeer geschikt voor het werken onder moeilijke werkomstandigheden en in kleine werkruimten. De hierboven geplaatste tekening laat deze werkwijze zien. Bij deze methode is het mogelijk om de palen onder een vooraf ingestelde voorspanning aan de betonconstructie aan te storten.

Er kan bij werkhoogten vanaf 0,8 m gewerkt worden. Daardoor is het mogelijk een massieve betondrukpaal onder een bestaande fundering drukken. Deze bestaande fundering wordt dan gebruikt als tegengewicht voor het drukken van de paal.



TOEPASSING MASSIEVE BETONDRUKPALEN:

- voor funderingsherstel;
- wanneer een groot tegengewicht beschikbaar is;
- wanneer trillingvrij gewerkt moet worden, zoals bij herstel van de fundering van een bouwvallige constructie, nabij in gebruik zijnde funderingspalen, of in de omgeving van trillinggevoelige apparatuur;
- bij zeer beperkte werkhoogte; een massieve betondrukpaal kan bijvoorbeeld worden geplaatst onder een bestaande fundering, waarbij de fundering zelf als tegengewicht gebruikt wordt;
- in een moeilijk toegankelijke ruimte, bijvoorbeeld een kelder; het benodigde gereedschap kan door een zeer kleine opening worden aangevoerd;
- voor geluidarm werken;
- er kan explosie veilig gewerkt worden.

TECHNISCHE INFORMATIE MASSIEVE BETONDRUKPALEN:

-Betonsegmenten:

Diameter 280 mm, 310 mm, 350 mm;
Lengte betonsegmenten 1 m, 1,75 m, 2 m;
Betonkwaliteit betonsegmenten B 37,5;

-Diameter paalvoet: alleen voor schachtdiameter 280 mm is een voet met diameter 470 mm mogelijk;

-Lengte paal: afhankelijk van de bodemgesteldheid;

-Paalpuntniveau en toelaatbare belasting: afhankelijk van de beschikbare tegendruk; alleen volgens advies gebaseerd op ruime ervaring in dit systeem;

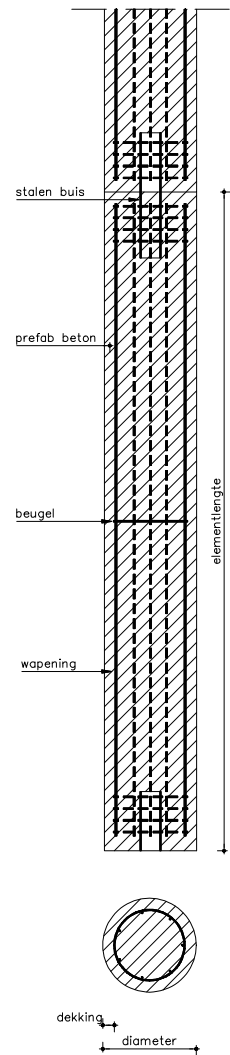
-Schoor: n.v.t.;

-Benodigde tegendruk: volgens opgave;

-Werkhoogte vanaf 0,8 m, benodigde toegangsbreedte vanaf 0,4 m;

-Controlemogelijkheid:

De paal wordt voorbelast met een kracht van 1,7 tot 2 maal de benodigde draagkracht (exclusief belastingsfactoren).



Wijzigingen voorbehouden