



Prefab paalfundering zonder trillen

Met Drukpaal.nl introduceren we een innovatieve en eenvoudige funderingsmethode. Kwalitatief hoogwaardige prefab palen worden door een hydraulisch aangedreven funderingsmachine de grond in gedrukt. **Zonder trillingen, geluidsarm en afvalvrij.**

Hoe werkt deze methode?

Drukpaal.nl is in Azië ontwikkeld en heeft zich inmiddels ook in Europa bewezen als een goed alternatief voor traditionele palen en (grondverdringend) geboorde palen. In het hart van de machine bevindt zich een speciale klembox. Deze klembox klemt de prefab palen vast om ze vervolgens in “slagen” van circa twee meter de grond in te drukken.

Dit gebeurt met een maximaal inbrengvermogen van circa 4.500kN. Vanaf twee meter boven het maaiveld wordt de paal met behulp van een stalen oplanger tot maximaal drie meter onder het maaiveldniveau weggedrukt, ideaal voor kelders of liftputten.

Op www.drukpaal.nl leest u bij welke projecten Drukpaal.nl al succesvol is ingezet.

Wanneer kiezen voor Drukpaal.nl?

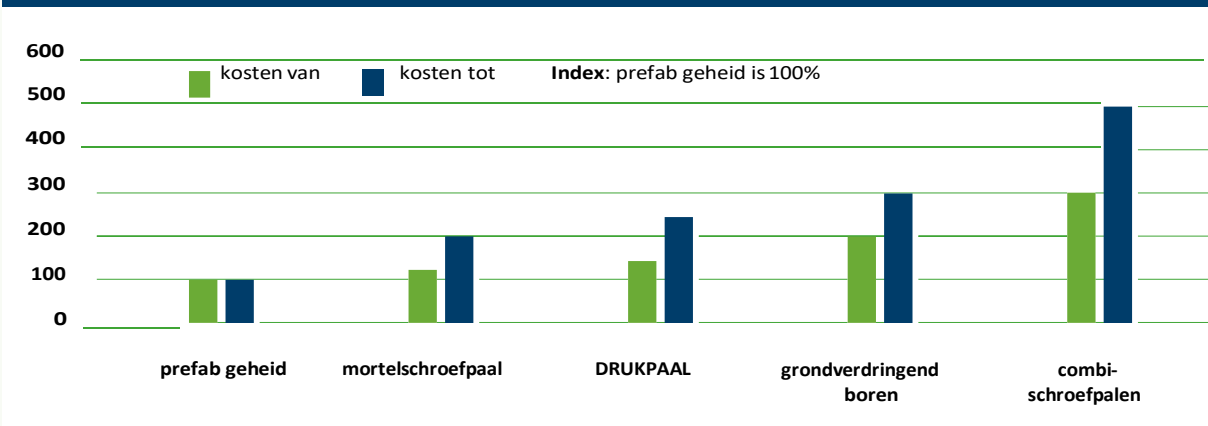
Het belangrijkste voordeel van Drukpaal.nl is dat deze funderingsmethode trillingsvrij en geluidsarm is. Daarnaast is Drukpaal.nl kwalitatief goed en ook betrouwbaarder dan in de grond gevormde palen, er is geen kans op uitspoeling of insnoering. Daarnaast is het systeem afvalvrij, duurzaam en komt er geen (vervulde) grond of grout mee omhoog.



BEOORDELING DUURZAAMHEID FUNDERINGSPALEN

	Levensduur	Verwijder- baarheid	Hergebruik	Besparing materiaal	Trillingen	Geluid
DRUKPAAL.NL	+	+	+	++	++	+
Grondverdr. schroefpaal	0	-	+	+	++	0
Prefab beton heipaal	+	+	+	++	--	--
Stalen buispaal	0	++	++	+	--	--
Grondverdringendsc hroefpaal + buis	0	0	--	0	++	0
Ankerpaal	0	-	--	++	+	0
Boorpaal	0	--	+	--	++	0
Diepwandpaal	0	--	+	--	++	0
Vibropaal	0	-	+	+	-	-
Avegaarpaal	-	--	+	--	++	0
Stalen buispaal, beton gevuld	0	++	--	0	--	--
Houten paal	--	+	--	-	-	-

PRIJSVERGELIJK TRILLINGSVRIJE PALEN



Mogelijkheden en kenmerken

- Paalafmetingen van 250x250mm tot 450x450mm
- Standaard palen tot ca. 36,00 meter, langere lengtes zijn mogelijk in overleg
- Paalbelasting tot maximaal 2.000kN (afhankelijk van paalafmetingen en grondopbouw)
- Palen zijn direct belastbaar
- Doormeten is niet meer noodzakelijk
- Registratie inbrengvermogen per paal tegen de diepte (voorbeeldgrafiek laatste pagina)
- Controle door middel van registratie inbrengvermogen (kalendering), elke paal is als het ware al proefbelast bij aanbrengen
- Productiesnelheid tot 500 m¹ per dag
- Palen kunnen worden aangebracht tot circa 1,0 meter uit belendingen
- Hart op hart afstanden minimaal 4x D_{eq}

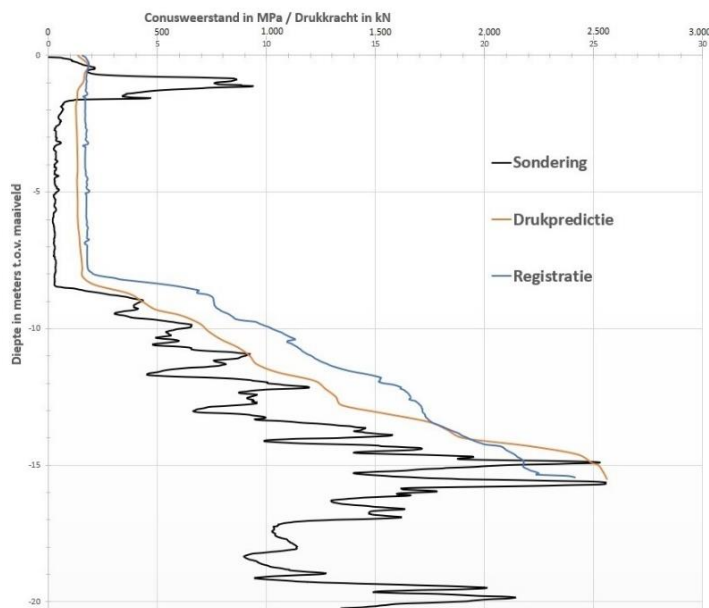


Zeven redenen om voor Drukpaal.nl te kiezen

1. Het is een trillingsvrije en geluidsarme methode.
2. Hoge kwaliteit dankzij het gebruik van prefab palen.
3. Geen kans op insnoering of uitspoeling door het gebruik van prefab palen.
4. Drukpaal.nl is vaak de meest duurzame methode.
5. Het is economisch aantrekkelijk in vergelijking met grondverdringende geboorde systemen.
6. Het is afvalvrij, U heeft geen last van bijvoorbeeld uitkomende (vervuilde) grond of groutresten.
7. Drukpaal.nl is betrouwbaar. Bij elke paal wordt de drukkracht geregistreerd tegen de diepte. Zo verkrijgt elke paal zijn eigen 'sondering'.



Voorbeeldgrafieken



GRAFIEK 1:
Meting drukkracht per paal

Contact

Wilt u meer weten over deze methode? Heeft u een concreet project voor Drukpaal.nl? Of bent u benieuwd naar een richtprijs? Neem dan contact met ons op, we helpen u graag verder!

T 088 – 087 0700

E info@drukpaal.nl

E calculatie@drukpaal.nl

I www.drukpaal.nl

