



Prefab paalfundering zonder trillen

Met Drukpaal 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.

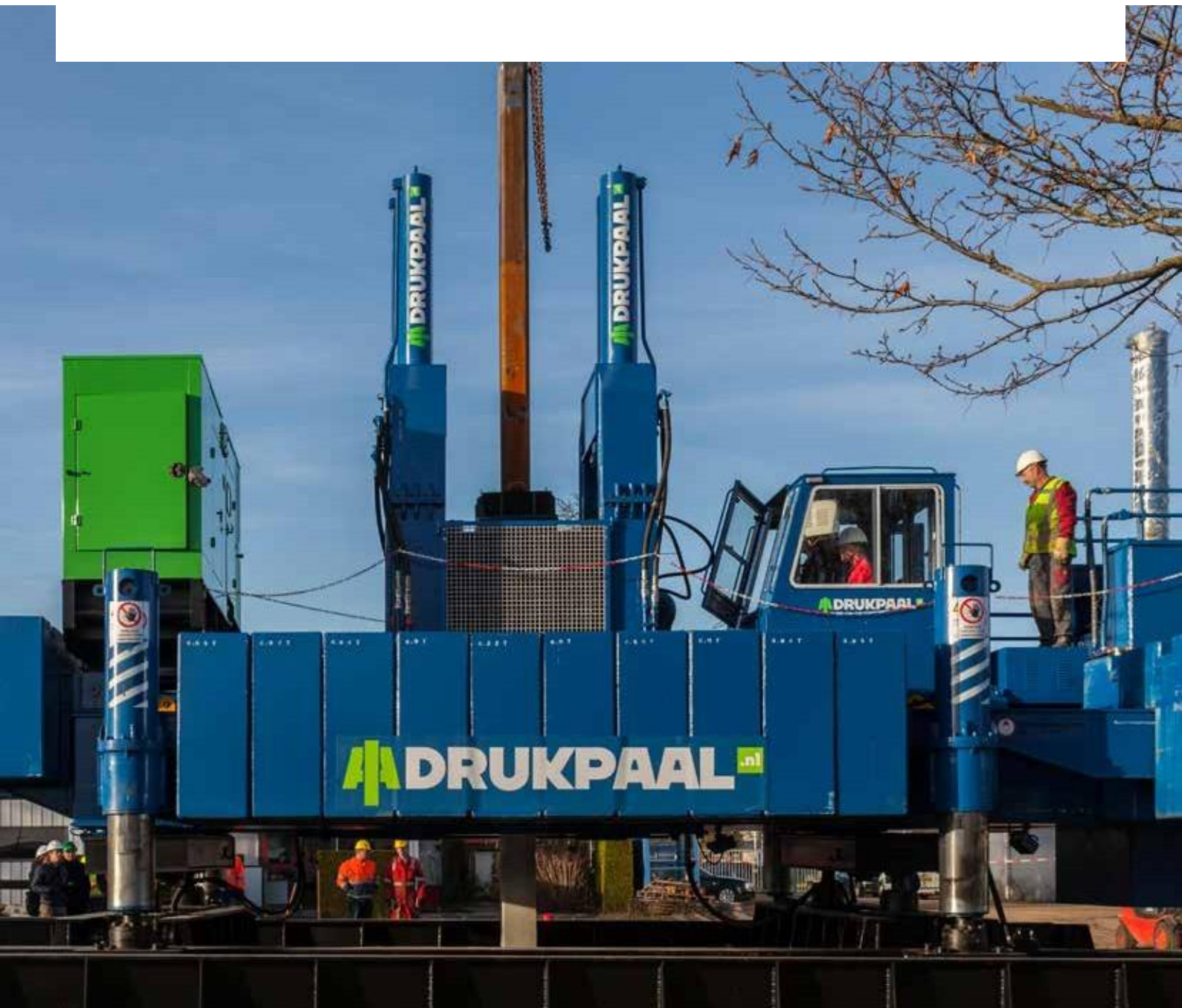
Hoe werkt deze methode?

Drukpaal is in Azië ontwikkeld en heeft zich inmiddels ook in Nederland bewezen als een goed alternatief voor traditionele palen en (grondverdringend) geboorde heipalen. In het hart van de machine bevindt zich een speciale drukunit. Deze unit klemt de prefab betonpalen vast om ze vervolgens in "slagen" van circa twee meter de grond in te drukken. Dit gebeurt met een maximale drukkracht van circa 3100 kN. Vanaf circa drie meter boven het maaiveld wordt de paal met behulp van een oplanger tot op het maaiveldniveau weggedrukt. De paal

kan ook verdiept aangebracht worden. Op www.drukpaal.nl leest u bij welke projecten Drukpaal al succesvol is ingezet.

Wanneer kiezen voor Drukpaal?

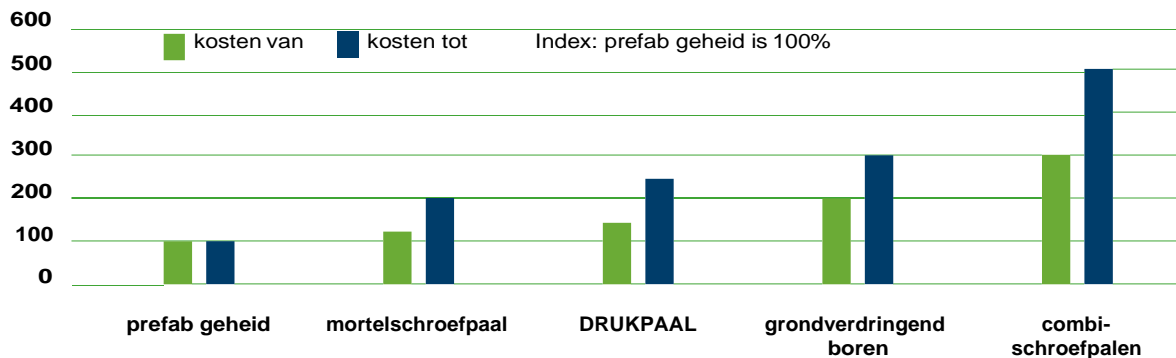
Het belangrijkste voordeel van Drukpaal is dat deze funderingsmethode geluids- en trillingsvrij is. Daarnaast is Drukpaal kwalitatief beter en betrouwbaarder dan in de grond gevormde palen. Het is afvalvrij en duurzaam. Bekijk onderstaande tabel en grafiek voor de voordelen van Drukpaal ten opzichte van andere paalsystemen.



BEOORDELING DUURZAAMHEID FUNDERINGSPALEN

	Levensduur	Verwijderbaarheid	Hergebruik	Besparing materiaal	Trillingen	Geluid
DRUKPAAL	+	++	++	++	++	+
Grondverdr. schroefpaal	0	-	+	+	++	0
Prefab beton heipaal	+	+	+	++	--	--
Stalen buispaal	0	++	++	+	--	--
Grondverdr. schroefpaal + 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

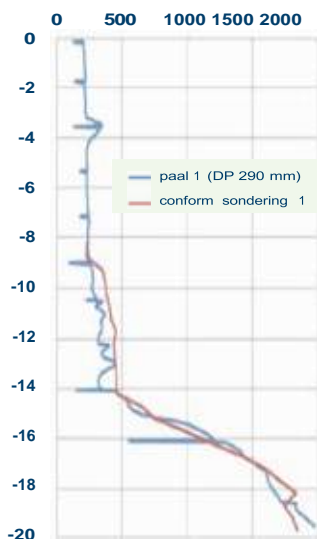
- Paalafmetingen van 290x290 tot 450x450 mm
- Standaard tot circa 23 meter uit één stuk, langere lengtes in overleg.
- Paalbelasting tot maximaal 1.000 à 1.200 kN
- Palen zijn direct belastbaar
- Doormeten is niet nodig
- Registratie drukkracht per paal tegen de diepte (voorbeeldgrafiek laatste pagina)
- Controle indrukkraft (kalendering), elke paal is proefbelast
- Productiesnelheid van ca. 200 tot 400 m¹ per dag
- Palen worden aangebracht tot circa 1,0 meter uit belendingen

Zes redenen om voor Drukpaal te kiezen

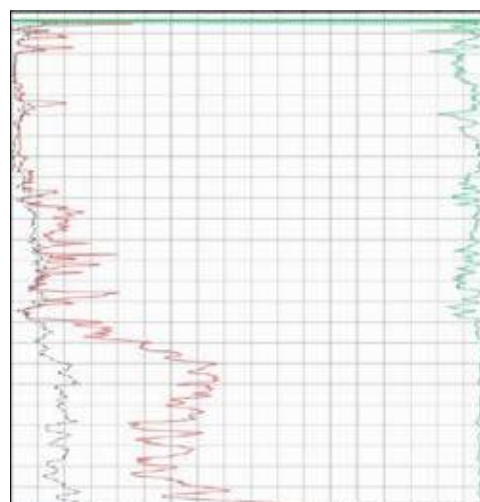
1. Het is een trillingsvrije en geluidsarme methode.
2. Hoge kwaliteit dankzij het gebruik van prefab palen.
3. Drukpaal is de meest duurzame methode (zie ook eerste tabel).
4. Het is economisch aantrekkelijk in vergelijking met grondverdringende geboorde systemen.
5. Het is afvalvrij. U geeft geen last van bijvoorbeeld uitkomende (vervulde) grond of groutresten.
6. Drukpaal is betrouwbaar. Bij elke paal wordt de drukkracht geregistreerd tegen de diepte.
Zo verkrijgt elke paal zijn eigen 'sondering'.



Voorbeeldgrafieken metingen



GRAFIEK 1:
Meting drukkracht per paal



GRAFIEK 2:
Sondering

Contact

Wilt u meer weten over deze methode? Heeft u een concreet project voor Drukpaal? 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

I www.drukpaal.nl

