

# Voton® HSP funderingssysteem

HSP is een opmerkelijk snel en financieel interessant grondverdringend paalsysteem, ontwikkeld en gepatenteerd door Voorbij Funderingstechniek.

Het systeem produceert, afhankelijk van de omstandigheden, tot meer dan 200 palen per dag. Door de hoge productie zijn de kosten per geleverd draagvermogen relatief laag.

Door een afsluiter onderin de pompbuis is het mogelijk de paal onder overdruk te storten, een garantie voor kwaliteit. Verder levert de volledig geautomatiseerde HSP-kraan u snelheid, kwaliteitsborging en registratie van de installatie.

## Toepassingsgebieden

Voton-HSP kent ruime toepassingsmogelijkheden binnen de sectoren infrabouw, kassenbouw, projectontwikkeling en utiliteitsbouw. Zo is dit systeem bij uitstek geschikt voor het funderen van bedrijfshalvloeren, maar ook als fundering van aardebanen en zettingsarme ophogingen. Sinds 2001 is er meer dan 3.000.000 meter van deze paal geïnstalleerd.

HSP heeft een eigen website. Kijk op [www.voton-hsp.nl](http://www.voton-hsp.nl) voor meer informatie.

(Zie de achterzijde voor het installatieproces)



## Kenmerken

- **Hoge snelheid** door het geautomatiseerde productieproces
- **Besparend:** kan oplopen tot 30% per vierkante meter vloeroppervlak t.o.v. conventionele oplossingen.
- **Garantie:** procesborging door automatisering. O.a. betondruk, snelheid, weerstand en diepte worden continu gemeten en geregistreerd
- **Trillings- en geluidsarme installatie:** daarmee tevens geschikt voor inpandige reconstructie van bedrijfshalvloeren
- **Slanke paal** (standaard diameter 180 mm)
- Uitvoering met vergrote paalvoet (hoger draagvermogen) of als trekelement mogelijk.

## Interesse?

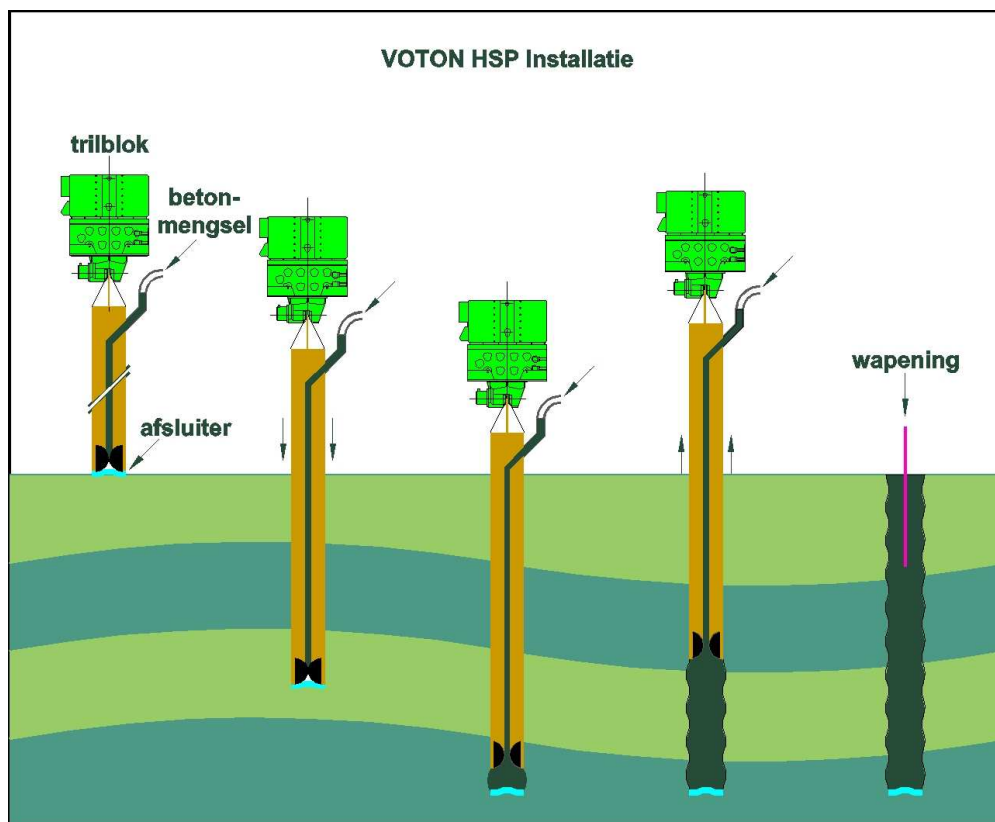
Wilt u meer specifieke informatie of wenst u een offerte te ontvangen? Neem dan gerust contact op met onze afdeling Verkoop:

Telefoon: 020 - 40 77 100

E-mail: [verkoop@voorbijft.nl](mailto:verkoop@voorbijft.nl)



# Installatieproces Voton HSP

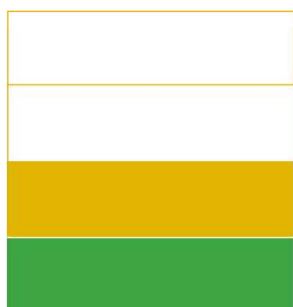


Met behulp van een geleid hoogfrequent trilblok wordt een heibuis in de grond gebracht. Deze buis is aan de onderzijde voorzien van een pneumatisch te bedienen afsluiter.

Zodra de buis op de vereiste diepte is, wordt de afsluiter geopend en stroomt het betonmengsel onder overdruk uit het binnenste gedeelte van de buis in de schacht. Daarbij zorgt een op de buis aangesloten betonpomp voor een constante overdruk van het betonmengsel. Vervolgens wordt de heibuis statisch getrokken.

Enmaal op het niveau van het maaiveld, sluit de afsluiter onderaan de heibuis automatisch. Vervolgens wordt in het hart van de paal een wapeningsstaaf (utiliteitsbouw) of een wapeningskorf aangebracht die opgenomen wordt in de later te storten paalkopverbreding (infrastructuur).

De HSP-kraan zorgt voor een volautomatische controle van de betonflow en dieptemeting. Daarbij is de liersnelheid gekoppeld aan het uitstromende betondebiet. Door de continue overdruk van de uitstromende beton worden insnoeringen voorkomen.



**voorbij funderingstechniek**  
*Denkkracht. Daadkracht. Draagkracht.*

