

Nauwkeurige diep-frees en opvultechniek

Deze baanbrekende diep-frees machine neemt bodemmateriaal in één werkgang geheel uit de ondergrond weg, waarna de weggefreesde ruimte gecontroleerd met materiaal naar keuze wordt opgevuld. Hierdoor ontstaat een veilige en hoogwaardige in-situ gevormde ondergrondse wandconstructie.



Werkproces

In één rijdende werkgang verricht men met de E-Wall achtereenvolgens de volgende stappen:

Frees in verticale richting op gewenste diepte in ondergrond positioneren.

In voorwaartse beweging rijdend de sleuf frezen.

Vrijkomend bodemmateriaal via zijafvoer op rug zetten.

Eventuele wapening via binnenzijde frees in sleuf inbrengen.

Sleuf met gewenst vulmateriaal gecontroleerd volstorten en afwerken.

Eigenschappen

- Geheel nieuw gebouwde gepatenteerde fit-for-purpose machine.
- Productie van 15 m³ per dag / 1,9 m³ per uur.
- Opereren in bochten en zeer dicht langs belendingen.
- Tijdelijk weggefreesde ruimte in ondergrond van 650 cm diep x 150 cm lang x 50 cm breed.
- Tijdens de operatie garandeert de ingebrachte gepantserde frees de stabiliteit van ondergrond en omgeving.
- Kwalitatief hoogwaardige aansluiting op reeds bestaande (ondergrondse) wanden.
- Stop & Go! Werkproces stoppen en opstarten zonder verlies van kwaliteit.



Opvulopties voor ondergrondse wandconstructie

De E-Wall biedt u gegarandeerde controle over de exacte materiaalsamenstelling van uw nieuwe 50 cm dikke in-situ gecreëerde (ondergrondse) wand. De materiaalsamenstelling kunt u dus naar eigen inzicht en projectbehoefte bepalen. Inzet van de E-Wall garandeert een constante wanddikte. Veelvoorkomende uitvoeringen zijn gewapende kwalitatief hoogwaardige betonmuren, zand, grind, kleimengsels en storende bodemvreemde materialen. Ook voor hergebruik van gebiedseigen bodemmateriaal - gecombineerd met doorlopende innovaties op het gebied van additieven ter verbetering van bodemmateriaaleigenschappen - biedt de inzet van de E-Wall enorme kansen. De weggefreesde ruimte die de E-Wall in de ondergrond voor u beschikbaar maakt, kunt u dus naar eigen inzicht invullen.

Grenzeloos toepassingspotentieel

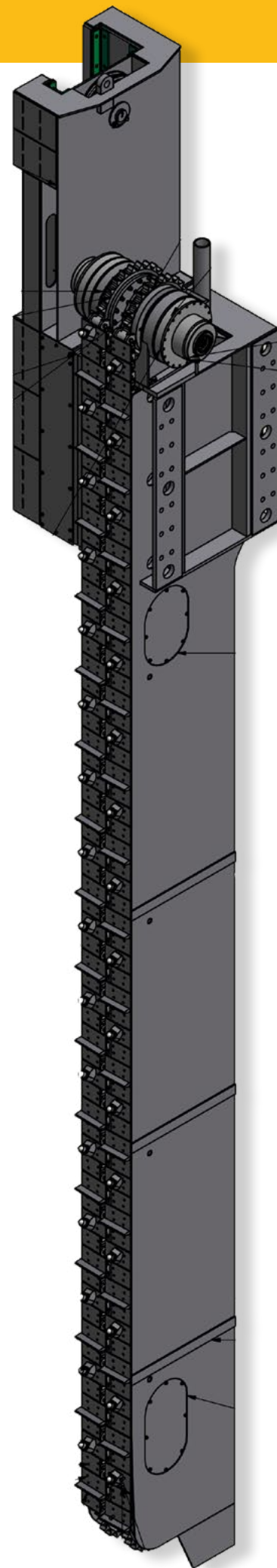
De sectoren en markten waarbinnen de E-Wall waarde toevoegt zijn zeer divers en uiteenlopend.

INFRASTRUCTUUR GRONDWATERBEHEER
WATERKERINGEN **BETONBOUW**
DRAGENDEKEERMUREN
KELDERS
BERGBEZINKBASSINS
DIJKVERSTERKING
PARKEERGARAGES **GW** **DUIKERS** NATUURBOUW
AGRARISCH **UTILITEITSBOUW** LANDSCHAPSINRICHTING
DRAAGKRACHTVERBETERING
LIFTPUTTEN PROJECTONTWIKKELAARS KWELSCHERMEN

Minder hinder

De inzet van de E-Wall op uw project zorgt voor:

- Minder transport;
- Minder verschillend materieel;
- Trillingvrij;
- Geluidsarm;
- Minimaal benodigde werkbreedte (één machine breedte die in haar eigen spoor rijdt);
- Meer beschikbare m² op uw bouwplaats.



Meer milieu

De E-Wall freest en ontgraft droog. Er wordt geen gebruik gemaakt van steunvloeistof en door het werkproces vindt geen vermenging of vervuiling van achterblijvend of vrijkomend bodemmateriaal plaats. Gecreëerde (ondergrondse) wandconstructies hebben door de hoge kwaliteit van het opvulmateriaal in potentie daarnaast een permanent karakter. Dat spaart, bij slimme planning, verschillende tijdelijke constructies op uw bouwplaats uit. Zoals damwand, bemaling en bekisting. Dit resulteert in minder transport, minder gasolie, minder materiaalgebruik en effectief dus in minder uitstoot van CO².



Informatie

In co-creatie onderzoeken we graag hoe de E-Wall uw projectdoelen het beste kan dienen.

Martin van Leeuwen | Business Development E-Wall | **Sterk**
M +31 (0)651362943 | E ewall@sterk.eu

Ton Morijn | Business Development E-Wall | **Sterk**
M +31 (0)633590617 | E ewall@sterk.eu