

TRANSPORTBANDEN

KLANTCASE

UNIEKE PIPEBELT



In deze klantcase wordt beschreven hoe ACB Transportbanden en Onderdelen in samenwerking met Moors Constructie en machinebouw Bergharen B.V een unieke pipe belt heeft gerealiseerd in “Project Geertjesgolf”

De klant:

Moors Constructie en machinebouw Bergharen B.V. is een innovatief staalverwerkingsbedrijf uit Bergharen. Moors ontzorgt hun klanten met turn-key totaalpakketten. Van analyse en ontwerp tot de uitwerking en nazorg.

Klantvraag:

Moors Constructie heeft ACB Transportbanden en Onderdelen eind 2019 benaderd voor advies met betrekking tot het bouwen van twee pipe belts voor “project Geertjesgolf”.

Gewonnen zand en grind moest in grote hoeveelheden naar de Waal bij Winssen getransporteerd worden. Daarbij moest rekening gehouden worden met een doorgaande weg, en een te overbruggen afstand van 1700 meter.

De werkwijze van ACB Transportbanden en Onderdelen:

O.a. technisch adviseur van ACB, Sandor Verhaeg heeft Moors constructie ondersteund met advies in het traject met betrekking tot de pipe belts. Ook tijdens de engineering van de pipebelt door Moors constructie heeft ACB ondersteuning geboden.

Na een half jaar van ontwerpen en engineering is in maart 2020 het project van start gegaan.

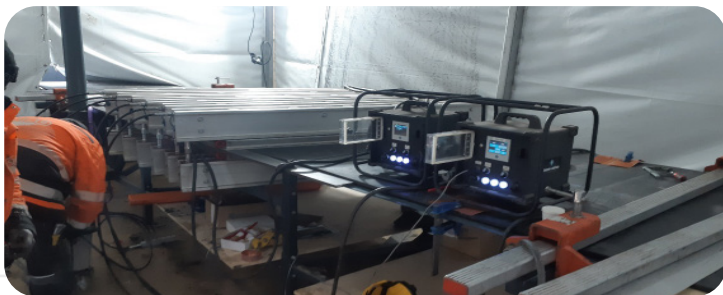
Nadat de constructie werkzaamheden aan de transporteur in april 2021 werden afgerond door Moors Constructie kon ACB aan de slag met de montage van de rubber banden.

Eerst werd er een 650 meter lang touw door de hexagonale trogstellen geleid. Daarna een dunne staalkabel met een zware staalkabel erachter aan. De rubber band werd bevestigd aan een torpedo die vervolgens met de zwarte staalkabel de constructie in is getrokken.



Om de vulcanisatie van de rubber banden goed te laten verlopen is er een speciale vulkaniseertafel geproduceerd en is er een winddichte tent geplaatst om het geheel te beschermen tegen weersinvloeden.

Per pipe belt zijn er zes vulcanisaties gemaakt met elk een uniek nummer. Samen zorgen deze zes lussen voor twee eindloze transportbanden van 3470 meter per stuk.



Eind juni 2021 is de eerste pipe belt in productie genomen om zand en grind naar de Waal te transporteren. Sindsdien is de installatie 12 uur per dag volop in werking.

Parameters:

De 2 pipe belts van dit project hebben de volgende parameters:

- De rubber pipe belts hebben een gewicht van 28,9 kg per meter
- In uitgevouwen stand is de band 1400mm breed, gebogen een diameter van 350mm
- Het te transporteren zand en grind is $\rho 1,85 \text{ t/m}^3$
- De rubber pipe belt heeft een capaciteit van 1200 ton per uur met een transportsnelheid van 2,7 meter per seconde
- De hart op hart afstand per installatie is 1765 meter
- Beide rubber pipe belts zijn eindloos 3470 meter lang



Samenwerking:

Geertjes Golf is een uniek project waar machinebouwer Moors constructie en ACB Transportbanden & onderdelen perfect hebben samengewerkt om tot een betrouwbare installatie te komen.

OVER ACB TRANSPORTBANDEN & ONDERDELEN

Wie is ACB?

Wij leveren en onderhouden transportbanden en alles wat daarbij hoort om jouw product van A naar B te brengen.

De markt van transportbanden is iedere dag in beweging. In deze veranderende markt blijven wij onszelf. dat is onze kracht. Daardoor kunnen wij continuïteit waarborgen en betrouwbaar blijven. Dit drijft ons iedere dag om te innoveren. Maar innovatie is bij ons geen doel op zich. Wij zijn betrouwbaar als het moet, en innovatief als het kan.

Jij kunt écht op onze 24/7 service bouwen! Wat jouw wens of probleem ook is, wij zorgen voor de oplossing in de branches Agro & Food, Transport & Logistiek en Recycling & Bulk.

Contactinformatie:

ACB HORST

Stationsstraat 125
5963 AA Horst
+31 (0)77 - 398 44 16

ACB 'S-HEERENBERG

Ambachtstraat 3
7041 GC 's-Heerenberg
+31 (0)314 32 34 74

ACB WAALWIJK

Elzenweg 27
5144 MB Waalwijk
+31 (0)416 72 59 47

ACB AMERSFOORT

Rigaweg 31
3825 PP Amersfoort
+31 (0)33 203 0174

info@acb-transportbanden.nl
www.acb-transportbanden.nl

