



FLOTATION CELLS

Maatwerk voor de mijnbouw

Het Noorse bedrijf Minpro International B.V. bouwt installaties voor grondstofwinning in de mijnbouw. Wij realiseerden voor deze opdrachtgever zeventien hoogwaardige flotation cells, inclusief alle toebehoren. Een uitdagend project waarbij al onze specialismen aan bod kwamen: van de opstartfase tot en met de inbedrijfstelling een jaar later.

Vanuit vestigingen in Noorwegen, Nederland en Rusland, ontwikkelt Minpro International complete installaties voor mijnbouwprojecten over de hele wereld. Het bedrijf heeft zelf geen productiefaciliteiten en kan zich daardoor volledig richten op zijn corebusiness: research, innovatie en het uitdenken van klantgerichte oplossingen. Het resultaat? Hoogwaardige mijnbouwinstallaties die ook onder de zwaarste omstandigheden feilloos functioneren.

Voor de productie van de installaties en de bijbehorende onderdelen, werkt Minpro International samen met hooggekwalificeerde onderaannemers. De opdracht voor ons: het produceren van zeventien flotation cells en de bijbehorende onderdelen, alles volgens vastomlijnde klantspecificaties. Na een even vlotte als succesvolle productie, assemblage, levering en installatie, draait de fabriek vlak bij het Duitse Aue inmiddels dag en nacht op volle kracht.



35.000 kilogram RVS316

Productiekostenberekening

In de mijnbouwindustrie worden flotation cells gebruikt om de gewenste grondstoffen uit het aangevoerde materiaal te halen, zoals bariet, veldspaat en sulfide. De zeventien flotation cells die we produceerden in opdracht van Minpro International, hebben verschillende afmetingen. Wij berekenden de productiekosten voor drie verschillende soorten rvs: Duplex, RVS316 en RVS304. De keus viel op RVS316. In totaal is maar liefst 35.000 kilogram van dit materiaal verwerkt.

Strakke planning

Het tijdsplan van deze omvangrijke opdracht bedroeg ongeveer een jaar van de offerte tot de uiteindelijke inbedrijfstelling. Dergelijke langlopende projecten zijn ons op het lijf geschreven. Zeker omdat voor de realisatie van de flotation cells en het toebehoren slechts twee maanden was ingepland. Dat vraagt om een strakke planning, flexibiliteit en de juiste capaciteit. Hier spelen wij doeltreffend op in.

Onderdelen op maat

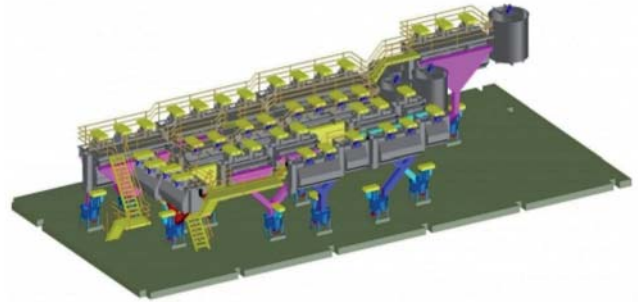
Naast de flotation cells, produceerden we tegelijkertijd alle andere toebehoren. Bijvoorbeeld de negentien grote trechters waardoor de ruwe grondstoffen hun weg vinden naar de flotation cells. Ook vervaardigden we 4 conditioners: 3 tanks met een inhoud van 6 m³ en 1 van 8 m³. Daarnaast leverden we afdekplaten, roerwerken en schrapers met een doorsnede van een halve meter.

Locatie en situatie

De fabriek ligt in de omgeving van het Duitse Aue, vlak bij de Tsjechische grens. Daar worden mineralen zoals bariet gewonnen, afkomstig van de nabijgelegen mijn, die midden in een natuurgebied ligt. Vrachtwagens rijden af en aan om de grondstoffen naar de fabriek te vervoeren, 50 kilometer verderop. Met de door ons geproduceerde machines worden daar de gewenste grondstoffen uit het ruwe materiaal gehaald. Daarna gaat het restproduct, voornamelijk zand, weer terug het natuurgebied in. Op die manier wordt elke dag 600 ton materiaal aan- en afgevoerd.

De feiten op een rij

- Flotation cells inclusief toebehoren voor de mijnbouw
- Opdrachtgever: Minpro International
- Aantal flotation cells: 17
- Lengte: 2 tot 6,5 m
- Materiaal: RVS316, in totaal ruim 35.000 kg
- Toebehoren: 4 tanks van 6 tot 8 m³, 19 trechters, afdekplaatjes en schrapers
- Realisatie, assemblage, transport en installatie
- Levering: februari 2013
- Inbedrijfstelling fabriek: mei 2014



Assemblage

Net voor de afgesproken leverdatum bleek de fabriek in Aue nog niet bedrijfsklaar te zijn. De levering van de verschillende onderdelen werd uitgesteld tot februari 2013. Net een periode van zware winterse omstandigheden in het uiterste zuiden van Duitsland. Daarom besloten we het assemblagewerk zo veel mogelijk in eigen huis uit te voeren. Onze goed uitgeruste assemblagehal kwam hierbij uitstekend van pas, en twee maanden later konden de flotation cells op transport.

Transport en installatie

Niet alleen de productie en assemblage van de flotation cells vroegen om vakmanschap; ook het transport naar Aue was een uitdaging. In totaal waren negen dichte of ingezeilde opleggers nodig om de eindproducten probleemloos over een afstand van 600 kilometer te vervoeren. Doordat het assemblagewerk al was uitgevoerd, hoefden we op locatie alleen nog de elektra- en luchtleidingen aan te leggen en de cells te koppelen. Na deze geslaagde opdracht kijken we uit naar nieuwe projecten voor de mijnbouw.

RIJKERS

It's all about details. 

PROCESSTECHNOLOGY

RIJKERS Procestechnologie B.V.
Koperslagerstraat 4
5405 BS Uden

Postbus 786
5400 AT Uden

T. +31 (0)413 - 355 450
E. info@rijkerspt.nl

www.rijkerspt.nl