

# Koninklijke Martensgroep

Diagonaal verlichten

## Over Koninklijke Martensgroep

In 1881 richtte Hein Martens een aannemersbedrijf op.

Veertig jaar later schakelde het bedrijf door met de productie van betonnen producten en werd Martens Beton.

Vijftig jaar dáárna werd Martens Kunststoffen toegevoegd en specialiseerde het bedrijf zich ook in kunststof buizen en hulpstukken.

Tijdens het 100-jarig bestaan werd het bedrijf bekroond door prinses Beatrix en ging – trots – verder als Koninklijke Martensgroep.



Anno 2024 produceert het bedrijf praktisch alle betonnen rioleringsbuizen die onder de grond liggen én de kunststof leidingen voor de afvoer van vuil water in gebouwen. Om beide producten met elkaar te verbinden, maakt het bedrijf ook de benodigde koppelingen die – afhankelijk van het aantal te verbinden buizen – in verschillende uitvoeringen bestaan.

## De uitdaging

Hoewel rioolbuizen onder de noemer ‘grofstoffelijk’ lijken te vallen, is de productie van de mallen voor de verbindingsstukken een uiterst nauwkeurig karwei. De tweedelige mallen moeten bijvoorbeeld zeer precies boven elkaar worden gepositioneerd om geen naden te krijgen in het eindproduct. Dit is onder meer belangrijk omdat de dikke rubber afdichtingen die in de uitsparingen moeten komen, maar weinig ruimte hebben. Alles moet optimaal passen om lekkage te voorkomen maar ook om de slijtage van de dichtingen te minimaliseren.

De medewerkers die de maldelen moeten positioneren en controleren hebben soms moeite hun werkzaamheden goed te zien. Vooral wanneer de hijskranen precies voor de lichtpunten hangen. Ook de nachtploeg – er wordt 24/7 gewerkt – had te kampen met problemen door vermoeidheid als gevolg van te weinig licht.



John van Oerle: “Daarnaast hebben we ook veel buitenlocaties waarbij mijn mensen wel wat beter licht kunnen gebruiken om hun werkzaamheden veilig en efficiënt uit te kunnen voeren.”

**Is er een bedrijf dat in staat is om zowel binnen- als buitenverlichting conform onze wensen en eisen te leveren en mee te denken in de beste oplossing?**



## De oplossing

Rofianda startte met het maken van een specifiek lichtplan voor de mallenmakerij. Daarbij is gekozen om de oorspronkelijke hogedruk metaallampen – die door de tijd verkleuren – te vervangen door energiezuinige ledverlichting met een kleurtemperatuur van 5000 K. De kleur van daglicht. De armaturen zijn daarbij in een soort ruitpatroon geplaatst waardoor diagonale verlichting ontstaat. Ongeacht de stand van de kraan hebben medewerkers hierdoor altijd voldoende verlichting voor hun werkzaamheden.

In principe worden overal dezelfde 200 W ledlampen ingezet wat logistieke voordelen oplevert en ook het onderhoud vereenvoudigt. Tevens zijn piekbegrenzers toegepast. Deze voorkomen dat bij het opnieuw starten van de fabriek – waarbij alle led gelijktijdig wordt ingeschakeld – de stoppen doorslaan.

## Het resultaat

Het resultaat is uiteindelijk meer geworden dan alleen nieuwe verlichting op de mallenafdeling. Op basis van een uitstekend contact en het vertrouwen in elkaar heeft Rofianda ook alle verlichting in de kunststoffabriek gedaan evenals de kantoor- & werkplaatsverlichting van het in 1972 overgenomen kraanverhuurbedrijf Teuben.



Daarnaast is op vele locaties buitenverlichting geadviseerd en gerealiseerd. Onder meer op de tasvelden waar grote hoeveelheden producten liggen opgeslagen en waar vooral 's nachts voldoende verlichting moet zijn om veilig en efficiënt te kunnen werken.

John van Oerle: “Voor ieder vraagstuk creëerde Rofianda de juiste oplossing met homogene verlichting die zowel voor de dag- als avondploegen meer dan voldoet. Daarbij rekening houdend met een bedrijf dat op bepaalde locaties 24/7 draait en niet iedere locatie evengoed bereikbaar is.”

*“Nauwkeurige mallen zijn uitsluitend te maken met uitstekende verlichting”*

*John van Oerle, Koninklijke Martens*

## Over Rofianda

Dankzij onze jarenlange ervaring met het ontwikkelen, produceren en toepassen van verlichting in industriële omgevingen, weet Rofianda als geen ander waar de aandachtspunten liggen. Voldoende licht met de juiste kleurtemperatuur houdt mensen alert en vraagt minder energie bij het uitvoeren van de werkzaamheden. Dit leidt tot meer veiligheid en productiviteit. De oplossingen zijn bovendien altijd eenvoudig in gebruik qua onderhoud en bediening. Gebaseerd op een gedegen lichtontwerp. Graag kijken we samen met u naar de beste oplossing voor uw verlichtingsvraagstuk.

Kennismaken met onze uiteenlopende oplossingen? Neem dan contact met ons op!