

# NEMAG IN ZIERIKZEE STAPT OVER OP SLIMME LED-VERLICHTING

Het Zeeuwse familiebedrijf Nemag ontwikkelt en bouwt sinds jaar en dag grippers met inhoud tot meer dan 60 m<sup>3</sup> voor de overslag van droge bulkgoederen. Alle grippers worden volledig in eigen beheer en op basis van innovatieve concepten ontwikkeld en geproduceerd in Zierikzee, om vervolgens wereldwijd geëxporteerd te worden.

Tekst Lieke van Zuilekom | Beeld Bever Innovations/REVEB



*"Begin dit jaar, toen we twee nieuwe kranen in de fabriek installeerden, besloten we hier een proef met Luci-armaturen op te zetten, die we samen met Reveb hebben ingeregeld."*

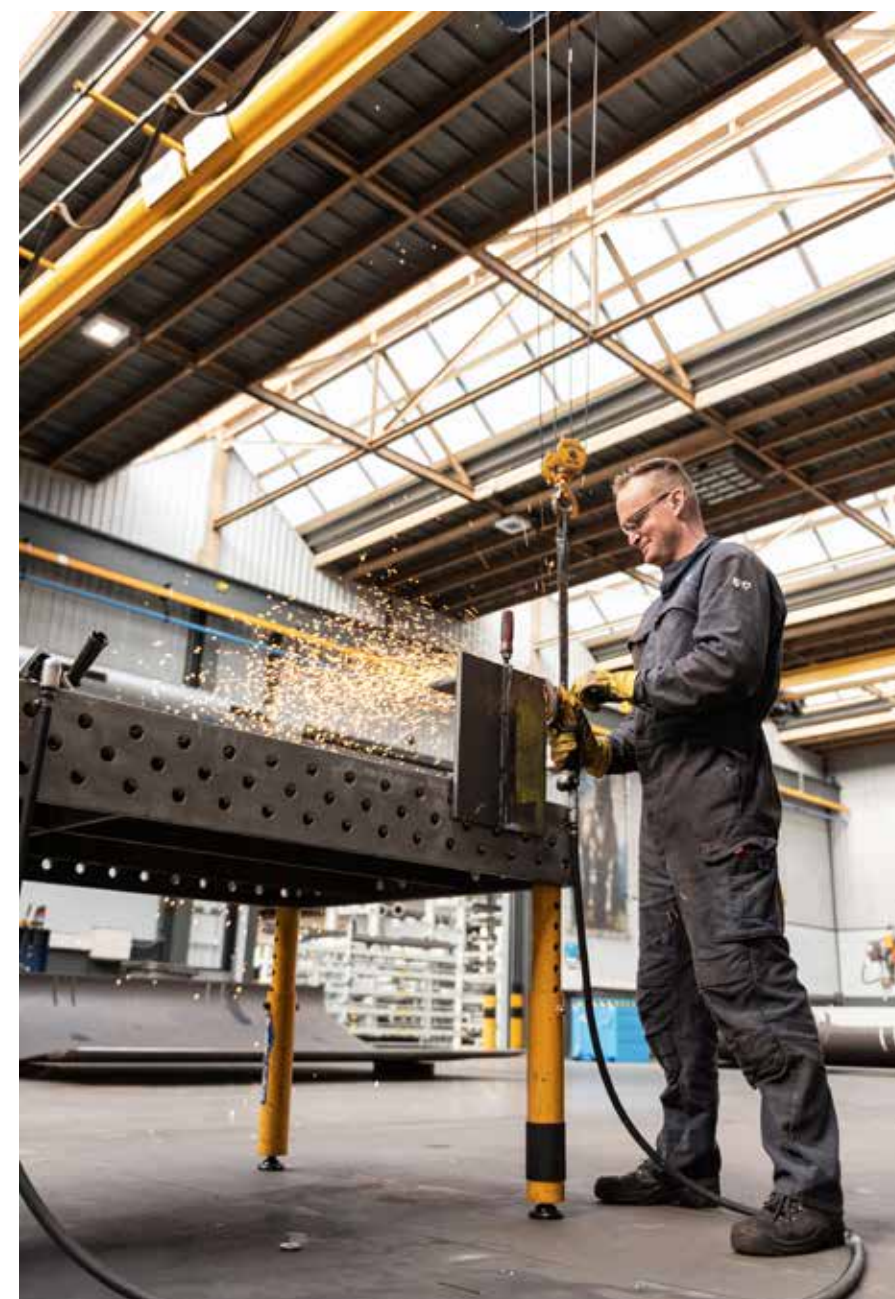
Sinds circa 15 jaar worden de productieruimtes in Zierikzee verlicht met energiezuinige, hoogfrequente TL-armaturen. "Voor die tijd een innovatieve installatie, die in onze fabriek helaas regelmatig voor problemen zorgt", vertelt Michel Corbeau, General Manager bij Nemag. "In onze constructiewerkplaats wordt veel gelast, waardoor regelmatige spanningspieken op het net ont-

staan. De elektronica in de TL-armaturen blijkt hier onvoldoende tegen bestand, met als gevolg dat we deze elektronica regelmatig moeten vervangen, met alle verstoringen en kosten van dien."

Om hiermee de strijd aan te gaan, is Nemag in 2017 op zoek gegaan naar een alternatieve verlichtingsoplossing. "Daarbij hebben we niet

alleen gefocust op een optimale robuustheid, lange levensduur en energiezuinigheid van de armaturen, maar ook op de mogelijkheden om armaturen slim in te regelen en te sturen. Eigenschappen die allemaal verenigd zijn in de Luci Series Industry LED-armaturen van Reveb Industrial Lighting, dat net als Nemag is gevestigd in Zierikzee. Begin dit jaar, toen we twee nieuwe

'We hebben niet alleen gefocust op een optimale robuustheid, lange levensduur en energiezuinigheid van de armaturen, maar ook op de mogelijkheden om armaturen slim in te regelen en te sturen'



*"Gedurende de levensduur van de armaturen (>100.000 branduren) blijft de lichtopbrengst gelijk, waarmee de problemen waar Nemag in het verleden tegenaan liep, tot het verleden behoren."*

kranen in de fabriek installeerden, besloten we hier een proef met Luci-armaturen op te zetten, die we samen met Reveb hebben ingeregeld. In navolging van deze kranen hebben we afgelopen augustus ook een constructiehal en opslaghal van Luci-armaturen voorzien."

## Flinke energiebesparing

De fabriek van Nemag heeft een vloeroppervlak van maar liefst 7.500 m<sup>2</sup>. "De afgelopen jaren brandde de verlichting hier continu, vanaf het moment dat de eerste medewerker binnenkwam, tot dat de laatste medewerker het pand verliet", ver-

telt Corbeau. "Ook in de ruimtes waar nauwelijks activiteit was. De nieuwe Luci-armaturen met EOS-technologie brengen hier verandering in. De armaturen schakelen snel op tot een vooraf bepaald lichtniveau, zodra onze medewerkers de ruimte betreden. Wanneer 5 minuten geen beweging wordt waargenomen, dimmen ze automatisch terug en na nog 5 minuten schakelen ze automatisch uit."

Behalve de bewegingssensoren is in iedere Luci-armatuur een daglichtsensor geïntegreerd, vertelt Tomas van Ham, Consultant Industrial Lighting bij Reveb. "In de fabriek van Nemag stroomt namelijk veel daglicht naar binnen, waarop de Luci-armaturen automatisch hun lichtoutput aanpassen. Een additionele energiereductie van 70% ten opzichte van standaard aan- en uitschakelen in het resultaat, waarbij - dankzij een gelijk lichtniveau op de werkvloer - de veiligheid en het lichtcomfort continu worden geborgd."

## Luminaire Intelligent Protection System

"Alle armaturen beschikken standaard over een zogenaamd Luminaire Intelligent Protection System (LIPS)", vertelt Van Ham. "Elk segment van de PCB (printplaat) wordt voortdurend gecontroleerd op spanningspieken, kortsluiting en temperatuuroverschrijding. Daarnaast beschikken de armaturen over een Light Normalizer die continu meet of er sprake is van lichtterugval, die - indien aanwezig - automatisch wordt gecompenseerd. Gedurende de levensduur van het armatuur (>100.000 branduren) blijft de lichtopbrengst gelijk, waarmee de problemen waar Nemag in het verleden tegenaan liep, tot het verleden behoren." ■



*"In navolging van deze kranen hebben we afgelopen augustus ook een constructiehal en opslaghal van Luci-armaturen voorzien."*