

# Nieuwe technologie beschermt milieu en machines

Doordat mechanische belastingen op systemen steeds hoger worden, stijgen de temperaturen van onderdelen en worden smeermiddelen vaak zwaarder belast. Daardoor groeit de behoefte aan meer high-performance smeermiddelen. Van Meeuwen speelt in op deze trend door samen te werken met bedrijven waar innovatie hoog in het vaandel staat.

Van Meeuwen Lubrication levert hoogwaardige smeermiddelen. Om het juiste product te bieden, wordt nauw samengewerkt met de eindgebruiker, de industrie. "Wanneer we op een bepaald moment een probleem of verbetering signaleren, gaan we in gesprek met een van onze producenten waarvan wij denken dat die voor de betreffende toepassing een geschikt product kan ontwikkelen. Van Meeuwen en de R&D-afdeling weten aan welke voorwaarden en eisen zo'n product moet voldoen en gezamenlijk wordt het product ontwikkeld. Vervolgens testen we samen met de klant in de praktijk of het aan de wensen en eisen voldoet. Omdat we zo'n nauw contact met de eindgebruiker en informatie uit de eerste hand hebben,

kunnen we snel schakelen," vertelt Taco Mets, Technical Director bij Van Meeuwen.

**Muibat Gbadamosi: "Ons bedrijf zet zich consequent in voor het milieu en draagt duurzaamheid hoog in het vaandel."**

Klanten stellen vaak hoge eisen. "Wat we de laatste jaren zien, is dat er een groeiende behoefte ontstaat naar meer high-performance smeermiddelen of producten," stelt Mets. "Systeeminhouden en constructies worden kleiner, wat bete-

kent dat de temperaturen van onderdelen stijgen, mechanische belastingen hoger worden en het smeermiddel zwaarder wordt belast. Ook minder en kortere bedrijfsstops vragen om smeermiddelen met een langere levensduur. Het aanwenden van het juiste smeermiddel is daarom belangrijker dan ooit."

## **Samenwerking**

Om in te kunnen spelen op deze trend, werkt Van Meeuwen samen met merken als Bel-Ray en Royal Purple. Mets: "Al ruim vijftig jaar zijn we distributeur van Bel-Ray Company. Bel-Ray is sinds 2013 dochteronderneming van Calumet Specialty Products, die zich als beursgenoteerde onderneming richt op de hele downstream. Bel-Ray en Royal Purple





investeren voortdurend in onderzoek en praktijktesten. Hun technologieën hebben geleid tot de ontwikkeling van een uitgebreide lijn niet-giftige, voedselveilige H1-, HT1- en 3H-smeermiddelen, koudedragers en lossingsmiddelen en smeermiddelen voor zware bedrijfsomstandigheden. Later zijn ook biologisch afbreekbare, milieuvriendelijkere smeermiddelen aan hun portfolio toegevoegd.”

### **Biologisch afbreekbaar**

Royal Purple is eveneens een dochteronderneming van Calumet en toegevoegd aan het portfolio van Van Meeuwen. “Zij hebben zich als merk sterk geprofileerd in high-performance industrial lubricants en hebben een bijzonder sterke lijn van biologisch

afbreekbare smeermiddelen. Biologisch afbreekbare smeermiddelen zijn allesbehalve eenvoudig te ontwikkelen”, geeft Mets aan. “Deze hebben een bijzondere evolutie doorgemaakt. Zo was de technische toepasbaarheid van plantaardige oliën doorgaans zeer gering, aangezien deze vaak een aantal nadelen met zich meebrachten: ze kunnen niet goed tegen water en zijn niet goed bestand tegen temperaturen boven de veertig of vijftig graden Celsius, aangezien ze dan snel beginnen te oxideren en te verouderen.”

De vervolgstap daarop waren synthetische esters die worden gemaakt van de reactie tussen alcohol en vetzuur. “Het is een bekend fenomeen dat dit type biologisch afbreekbare olie last heeft van

hydrolyse. Als er vocht bij komt, valt de ester uit elkaar in wederom alcohol en vetzuur. Dit gaat gepaard met problemen zoals sludge- en slijmvorming, verstoppingen van kanalen, enzovoort.”

Royal Purple heeft op basis van een nieuw ontwikkelde technologie een biologisch afbreekbare basisolie ontwikkeld in combinatie met de Synerlec® technologie. “Door het toepassen van deze nieuwe technologie is deze biologisch afbreekbare olie hydrolysebestendig. Water is eenvoudig bij stilstand af te tappen en corrosie krijgt vanwege de superieure hechting op de loopvlakken geen kans. Door deze technologie draaien machines soepeler, koeler, rustiger, langer en efficiënter, met minder vibratie





***THE PERFORMANCE OIL THAT OUTPERFORMS***



## SUPERIOR PRODUCTS, SUPERIOR PERFORMANCE

Royal Purple formulates the most advanced lubricants available on the market today. If you currently use Royal Purple's products, you already know this. If you do not, they offer the opportunity to greatly improve the reliability and efficiency of your equipment and to lower your operating costs.

### *LUBRICATION BENEFITS*

- » High Film Strength
- » Longer Life
- » Outstanding Corrosion Protection
- » Excellent Demulsibility
- » Saves Energy
- » High Cleanliness





Taco Mets: “Royal Purple Biomax™ EAL is een biologisch afbreekbare olie en hydrolyse-bestendig. Water is bij stilstand eenvoudig af te tappen en corrosie krijgt op de loopvlakken geen kans.”

en minder slijtage. Deze Biomax™ EAL smeermiddelen zijn ook EU Ecolabel-gecertificeerd.”

### Twée doelen

Mevrouw Muibat Gbadamosi, Manager Research & Development bij Royal Purple, geeft aan waarom Royal Purple zo hoog inzet op biologisch afbreekbare smeermiddelen. “Ons bedrijf zet zich consequent in voor het milieu en draagt duurzaamheid hoog in het vaandel. Een van de verplichtingen die we onszelf opleggen, is het leveren van milieuvriendelijke smeermiddelen die zowel voldoen aan de eisen van de industrie als aan de milieuvoorschriften. De nieuwe technologie beschermt het milieu en de levensduur van machines. Deze combinatie was niet altijd mogelijk.”

Biomax™ EAL is één van de nieuwste productlijnen in het portfolio. Het is een bijzonder product dat voldoet aan beide doelstellingen. Het gaat daarbij om zowel een hydraulische als een tandwiel-

olie, de Biomax™ EAL Hydraulic Oil en de Biomax™ EAL Gear Oil. Gbadamosi: “Het grote voordeel van Biomax™ EAL producten is dat ze het EU Ecolabel dragen. Ze zijn gecertificeerd als milieuvriendelijke smeermiddelen. Ze verlagen de milieu-impact bij bijvoorbeeld lekkage of verspilling aangezien het product duurzaam is, bio-afbreekbaar, niet-toxisch en niet-bioaccumuleerbaar.”

Tegelijkertijd heeft het product bijzondere smeereigenschappen. “Zo biedt het een uitstekende bescherming tegen corrosie, excellente demulgerende eigenschappen, een hoge oliereinheid, een goede werking binnen een groot temperatuurbereik, thermische en oxidatieve stabiliteit, bijzondere anti-slijtage-eigenschappen, extreme druk- en film-

sterkte-eigenschappen, is het hydrolyse-bestendig en voldoet het aan de Amerikaanse EPA 2013 Vessel General Permit (VGP).” Dit nieuwe product heeft een breed toepassingsgebied, denk aan bruggen, sluizen, havenkranen en de scheepvaart, bagger- en offshore-industrie.

### Innovatieve ideeën

“Royal Purple investeert voortdurend in de ontwikkeling van producten,” geeft Gbadamosi aan. “Ons bedrijf blijft innovatieve ideeën voor automobiel- en industriële toepassingen verkennen. Deze innovatieve technologieën worden geleverd aan de markt door middel van nieuwe producten of optimalisatie van bestaande producten.”



EU Ecolabel : BE/027/004



**ROYAL PURPLE**  
SYNTHETIC OIL