

TrustLube systemen zorgen voor een aanzienlijke besparing

Innovatie en duurzaamheid. Met de duurzame in RVS smeersystemen van TrustLube is het mogelijk om veel minder smeermiddel te verbruiken. Dus aanzienlijke kosten te besparen. "Wij leveren kwalitatief hoogwaardige smeersystemen, zonder beperkingen. En garanderen een exacte dosering smeermiddel op de juiste plaats en het juiste tijdstip," vat managing director Chiel van Daalen de rol van zijn in november 2003 opgerichte onderneming samen."

Elk smeersysteem is custom made

"Bedrijven over de hele wereld maken gebruik van onze vetsmeer- en doseersystemen, tot in de meest extreme omstandigheden zoals in pompen voor olietransport en bewegende delen in laad- en loskranen in zeehavens. Omgevingstemperatuur, leidinglengte en viscositeit hebben geen invloed op de gedoseerde hoeveelheid smeermiddel. Wij leveren een breed spectrum aan gespecialiseerde apparatuur. Ons assortiment bestaat uit diverse complementaire benodigdheden, zoals pompen, besturingen en smeermiddelen," licht hij toe. TrustLube groeit. Alleen al de afgelopen anderhalf jaar verdubbelde het aantal medewerkers tot vijftien en werd een nieuw bedrijfspand in gebruik genomen voorzien van een duurzaam innovatief klimaatsysteem dat voldoet aan de strengste eisen op het gebied van energiezuinigheid. "De ontwikkeling van onze TrustLube smeersystemen staat voortdurend in het teken van perfectie en maatwerk. Onder meer toepasbaar op afdichtingen, lagers, open tandwielen en pen-busverbindingen. Of het nu gaat om een eenvoudig smeersysteem met slechts een smeerpunt tot grootschalige of complexe projecten, wij stellen altijd de situatie bij de klant centraal in het innovatieproces. Voor onze medewerkers is innovatie niet het doel, maar slechts een middel om het doel te bereiken. In tegenstelling tot traditionele systemen, hebben onze klanten met een op maat gemaakt systeem van TrustLube altijd hun smeerbeleid van A tot Z in de hand. Wij garanderen een besparing van 70% op het smeermiddel. Goed voor het milieu en uiteraard veel lagere kosten voor de opdrachtgever."

Besparing

In november 2003 begaf Chiel van Dalen zich voor de eerste keer in zijn leven aan boord van een snijkopzuiger, die nabij Dubai aan het werk was. Hij schrok behoorlijk. "Het dek zat vol vet en ik moest heel goed oppassen dat ik niet uitgleed. Op zo'n zuiger zijn 200 tot 250 smeerpunten. Toen kwam bij mij het idee op om het probleem van de overmatige smering serieus aan te pakken; om een smeersysteem te ontwikkelen dat zowel bij extreem hoge temperaturen als bij een temperatuur rond het vriespunt exact doseert per smeerpunt. In eerste instantie ben ik gaan praten met de hoofdmachinist van de desbetreffende snijkopzuiger. Ik wilde hem ervan overtuigen dat hij best wel met wat minder vet afkon. De poging mislukte jammerlijk. Zijn op historie gebaseerd credo luidde: the vetter, the better. Hoe meer smeersel, hoe beter alles draait. Logisch geredeneerd klopte dat niet, maar de gedachtegang was op zich wel begrijpelijk. Men wist in die tijd niet beter en er was geen oplossing voorhanden. Ik ben toen twee jaar aan het lobbyen geweest. In de overtuiging dat mijn product een enorme besparing zou kunnen opleveren. We hebben een cultuuromslag moeten bewerkstelligen, maar uiteindelijk lukte het ons toch om de markt te overtuigen van de voordelen. In 2006 mochten we op diezelfde snijkopzuiger een pilotsmeersysteem monteren. Met als positief gevolg dat wij in staat waren om te bewijzen een besparing van 70% van het gebruikte vet te realiseren. Dat zijn drie vaten per week."

Vanaf tekentafel

TrustLube heeft vier engineers in huis die met behulp van moderne 3D pakketten dagelijks bezig zijn met de ontwikkeling van nieuwe smeersystemen. “Alles wordt in eigen huis gedaan,” licht Chiel van Daelen toe. “Wij produceren zelf, we assembleren en we beschikken over een eigen testruimte. Na het testen volgt het installeren. Dat doen we wereldwijd. Vanaf de tekentafel denken wij reeds mee met de klant. En letten daarbij scherp op zaken als Return on Investment en Total Cost of Ownership. Dat wil zeggen dat wij eerst een systeem engineeren en ontwikkelen en pas daarna aan de klant verkopen. Elk smeersysteem van TrustLube is daarom custom made. Uiteraard hebben we een aantal basiscomponenten, zoals elektrisch aangedreven pompen die we explosie veilig kunnen assembleren, 40 of 300 liter tanks, kleppen en doseerventielen. En met dat pakket aan componenten wordt telkens weer een nieuwe unieke smeeroplossing gepresenteerd. Inclusief besturing, software en monitoring.”

Noviteiten

Naast het viertal systeemengineers heeft TrustLube twee mensen in dienst die doorlopend met productinnovatie bezig zijn. Voor de offshore-, en baggerindustrie hebben zij onder meer een tweetal smeermiddelen ontwikkeld, die meegeleverd worden met de systemen. Voor een directe levering van deze zeer zware heavy load grease en een biologisch afbreekbare variant beschikt de onderneming over steunpunten in Azië en het Midden Oosten. Van Daelen: “Op dit moment zijn we met maar liefst zes nieuwe ontwikkelingen bezig. Op het gebied van explosie veilige toepassingen van pompen voor de offshore. Maar ook met TrustLube doseerventielen in een grotere range. We kunnen nu tot drie gram per smeercyclus smeren. Maar willen dat graag uitbreiden naar vijf en tien gram. Onze doseerventielen worden individueel op robuuste manifolds gemonteerd. Een compleet opgeleverd systeem is volledig hermetisch gesloten. Onder druk worden de smerpunten voorzien van een exacte dosering. Vandaar dat wij onze range doseerventielen onder de naam ‘Doseur’ in de markt zetten. Door gebruik te maken van een MDS-sensor op een Doseur worden cruciale smerpunten nog eens extra bewaakt. Daarnaast zijn wij druk doende met het optimaliseren van een unieke bewakingsmodule waarmee meldingen en verrichtingen snel kunnen worden geregistreerd. Een 24/7 monitoringsservice. Wij streven naar een situatie waarbij de klant te allen tijde tijdig wordt geïnformeerd zodra er iets dreigt mis te gaan. Deze laagniveau-, druk- of andere foutmeldingen worden gegenereerd vanuit het centrale smeersysteem. Een microcontroller bewaakt het complete systeem en slaat alle data op. Deze controller kan rechtstreeks communiceren met een PLC-netwerk of SCADA-systeem.”

Ontzorgen

TrustLube kenmerkt haar dienstverlening als het ontzorgen van haar clientèle. “Met ontzorgen zorgen wij ervoor dat onze opdrachtgevers ook daadwerkelijk geen zorgen hoeven te hebben,” benadrukt de managing director. “Wij nemen een gigantisch stuk onderhoud bij hen weg. Dankzij onze doordachte systemen met toebehoren komen zij nooit meer voor verrassingen te zijn.” Praktijkvoorbeelden zijn de cuttervloeden van een aantal bekende Nederlandse baggeraars. Op schepen die voorheen 500 kilogram vet per week gebruikten, staan nu TrustLube systemen die slechts 60 tot 80 kilogram vet doseren. Vooral voor projecten in Australië, a country that is committed to action that will safeguard the environment, speelt het aan boord hebben van een TrustLube systeem een doorslaggevende factor. In 2010 kreeg TrustLube het verzoek van Heerema om een

geautomatiseerd smeersysteem te ontwikkelen voor de 7000 tons kraan op het kraanschip Thialf. Zestien mensen smeerden dagelijks de 2200 wielen waarmee de kraan op in totaal dertien kilometer rails draait. Na intensief overleg met Heerema engineers werd besloten 48 custom made grease applicators te implementeren teneinde een exacte smeerfilm op de loopvlakken van de wielen in stand te houden. Alsmede op de loopvlakken van de rails. Zowel aan stuurboord als aan bakboord. Deze optimalisatie van de smeerprocedure heeft geleid tot een aanzienlijke besparing op labour. Smering gaat nu gewoon door tijdens het in bedrijf zijn van de Thialf. Ook de grote winches aan boord van het kraanschip Balder zijn voorzien van TrustLube smeersystemen evenals een groot aantal jack up rigs. Tijdens het jacken worden de 70 meter hoge legs automatisch van een zeer minimale hoeveelheid smeermiddel voorzien. Zowel op de onderkant van de tand als op de bovenkant, afhankelijk van de jackrichting. Een typisch voorbeeld van een explosionproof custom made systeem is het volledig geautomatiseerde smeersysteem dat TrustLube heeft ontwikkeld voor een grote draaikranslager van negen meter aan boord van een FPSO. Voor deze toepassing heeft het Nederlandse bedrijf eveneens de skids gebouwd.

Ook voor 'just in time' leveringen draait TrustLube de hand niet om. Recent is nog een zwaar transportschip voorzien van een smeersysteem tijdens een transport. Het bedrijf beschikt hiervoor over drie compleet ingerichte mobiele workshops, die van alle gemakken zijn voorzien. Inclusief magazijnen en werkplaatsen.

Bulk Handling

Werken met stalen vaten vet is voor de bemanning van schepen altijd al een crime geweest. Vaten komen veelal beschadigd aan en het vet uit een vat halen is op zich ook al een helde toer. Twee jaar geleden heeft TrustLube een systeem ontwikkeld waarbij de inhoud van een stalen vat wordt opgeslagen in een bulk handling systeem van minimaal 300 liter. Binnen de kortste keren verkocht TrustLube twaalf van deze systemen. Er bleek dus duidelijk een behoefte in de markt. Tijdens de OSEA vakbeurs in Singapore in november 2012, introduceert het bedrijf een systeem van 1500 liter met een logistieke noviteit op het gebied van het overbrengen van de inhoud van het vat naar de tank.