

P E R S B E R I C H T

Meer duurzaamheid in productie dankzij nieuw koelsmeermiddel – rhenus XT 85 GREEN met meer dan 85 procent aan biogene koolstof

Mönchengladbach, 28.09.2023 – Met rhenus XT 85 GREEN zet Rhenus Lub een nieuwe standaard in duurzaamheid. Het biologisch afbreekbare koelsmeermiddel is een hoogwaardig alternatief voor alle metaalbewerkers die bijzonder veel waarde hechten aan duurzamere producten. Met meer dan 85 procent bevat rhenus XT 85 GREEN een hoog percentage aan biogene koolstof. Het voordeel: Het concept gebruikt het klimaatschadelijke broeikasgas CO₂ als een actief element van de formule. Op deze manier wordt CO₂ door planten omgezet in een bruikbare grondstof door middel van fotosynthese, waardoor een soort kringloopmodel ontstaat waarbij CO₂ uit de atmosfeer wordt gehaald, biologisch omgezet en na gebruik weer teruggevoerd. Daardoor veroorzaakt het koelsmeermiddel zelfs na de levenscyclus (thermische eindrecycling) vrijwel geen nettotoename van broeikasgassen.

Een belangrijke factor in het zo laag mogelijk houden van de milieu-impact van de productie-industrie is het gebruik van duurzame grondstoffen in procesmaterialen zoals smeermiddelen. Met het gebruik van biogene koolstof heeft de fabrikant Rhenus Lub nu een nieuw hoofdstuk opengeslagen in de productie van duurzame koelsmeermiddelen: "Zelfs synthetische koelsmeermiddelen die geen minerale olie nodig hebben, zijn niet automatisch duurzaam. rhenus XT 85 GREEN en het gebruik van biogene koolstof staan daarentegen voor een klimaatvriendelijke cyclus en een nieuwe benadering in de ontwikkeling van koelsmeermiddelen," legt Dr. Hans-Jürgen Schlindwein, Hoofd Productmanagement Koelsmeermiddelen bij Rhenus Lub, uit.

Producten met een hoog aandeel aan biogene koolstof

Een meetbaar hoog en transparant traceerbaar aandeel aan biogene koolstof is een essentiële voorwaarde om een smeermiddel als duurzaam product te kunnen classificeren. Het geeft informatie over de koolstof in het product en dus over de chemische oorsprong van een product. Het is ook mogelijk om aan te tonen hoeveel koolstof in het product uiteindelijk afkomstig is van planten en daarmee dus hernieuwbaar is.

Dit betekent dat productiebedrijven nu koelsmeermiddelen met een hoog aandeel aan biogene koolstof kunnen gebruiken om hun Product Carbon Footprint (PCF) te verbeteren. De PCF verwijst naar alle broeikasgasemissies, in het bijzonder kooldioxide (CO₂), die door een product in de verschillende fases van zijn levenscyclus worden veroorzaakt. Dit omvat de ontwikkeling, de productie en het transport van grondstoffen en primaire producten, de productie en distributie, evenals het hergebruik en de afdanking.

Hoe hoger het aandeel aan biogene koolstof, hoe lager het aandeel aan fossiele componenten, wat leidt tot een vermindering van ongewenste CO₂-emissies en de PCF.

Onderzoek en ontwikkeling op het scherpst van de snede

Als partner met toegevoegde waarde richt Rhenus Lub zich specifiek op de toegevoegde waarde voor zijn klanten en investeert elk jaar een bovengemiddeld hoog bedrag aan onderzoek en ontwikkeling. De focus ligt op de ontwikkeling van hoogwaardige koelsmeermiddelen en smeervetten die zo min mogelijk schade toebrengen aan mens en milieu. Daarnaast biedt de fabrikant al vele jaren een breed productassortiment aan huidvriendelijke koelsmeermiddelen. Het bedrijf hecht ook bijzonder veel waarde aan het toegenomen gebruik van regionale grondstoffen en eindproducten.

"Duurzaamheid is niets nieuws voor ons als familiebedrijf. Wij doen al generaties lang aan duurzaamheid," benadrukt venoot Isabella Kleeschulte. "Uit persoonlijke betrokkenheid zijn we sinds 2011 een van de eerste bedrijven in Duitsland die verklaard lid zijn van het UN Global Compact. Toen al konden we laten zien dat we ons inzetten voor duurzaam ondernemen. Met ons biologisch afbreekbaar koelsmeermiddel rhenus XT 85 GREEN gaan we nu nog een stap verder."



rhenus XT 85 GREEN: Met meer dan 85 procent aan biogene koolstof is het koelsmeermiddel een hoogwaardig alternatief voor alle metaalbewerkers die bijzonder veel waarde hechten aan duurzamere producten (iStock.com/romaset)

Over Rhenus Lub

Rhenus Lub is een internationaal opererende leverancier van speciale smeermiddelen, toepassingsadviezen en procesoplossingen voor de metaalbewerking en -verwerking. Het bedrijf dat in 1882 in Mönchengladbach werd opgericht, ontwikkelt en produceert watermengbare en niet-watermengbare koelsmeermiddelen voor het veeleisende verspanen, speciale producten voor omvorming en speciale vetten en oliën. Met rhenus lubrinerings vloeistofbeheer helpt Rhenus Lub



3/3

als partner met toegevoegde waarde actief bij het herkennen van optimalisatiemogelijkheden in het gehele vloeistofproces van de metaalbewerking en bij het volledig benutten van het potentieel - ongeacht de tak van industrie of sector. Daarnaast ontwikkelt de smeermiddelenspecialist vetten volgens specifieke vereisten. Tot de klanten behoren toonaangevende bedrijven uit de machinebouw, auto- en spoorwegindustrie, de rollager- en voedingsmiddelenindustrie en de lucht- en ruimtevaartindustrie.

Rhenus Lub is in meer dan 30 landen wereldwijd aanwezig met dochterondernemingen en buitenlandse vertegenwoordigingen.

www.rhenuslub.nl
www.linkedin.com/company/rhenuslub

Contact voor redactionele vragen

Birgit Steinbock, rheinfaktor – Agentur für Kommunikation GmbH
Tel.: +49 221 88046-150
E-mail: steinbock@rheinfaktor.de

De persfoto's mogen uitsluitend voor redactionele doeleinden worden gebruikt, en alleen met bronvermelding. Aan het gebruik zijn geen kosten verbonden. Wel verzoeken wij u om een bewijsexemplaar (bij gedrukte media) of een schriftelijke mededeling (bij andere media en internet). Bij gebruik op internet verzoeken wij u om een link te plaatsen naar 'www.rhenuslub.nl' of onze website 'www.rhenuslub.nl' te vermelden.