KSS mit biogenem Kohlenstoff

Artikel vom **7. Dezember 2023**
Hilfsstoffe allgemein

Mit »rhenus XT 85 Green« hat Rhenus Lub einen biologisch abbaubaren Kühlschmierstoff als eine Alternative für Metallbearbeitungsbetriebe entwickelt, die Wert auf nachhaltigere Produkte legen. Mit über 85 % enthält der Schmierstoff einen hohen Anteil an biogenem Kohlenstoff. Der Hersteller verspricht, dass dadurch der Kühlschmierstoff auch nach dem Lebenszyklus (thermische Endverwertung) praktisch keine Nettozunahme des Treibhausgases bewirkt, und sieht damit einen klimafreundlichen Kreislauf sowie einen neuen Ansatz bei der Entwicklung von Kühlschmierstoffen als gegeben. Ein messbar hoher und transparent nachvollziehbarer Anteil an biogenem Kohlenstoff ist eine wesentliche Voraussetzung für die Einstufung eines Schmierstoffs als nachhaltiges Produkt. Dieser Anteil gibt Auskunft über den im Produkt enthaltenen Kohlenstoff und damit über die chemische Herkunft eines Produkts. Ebenso kann dargestellt werden, wie viel Kohlenstoff im Produkt letztlich aus Pflanzen stammt und damit erneuerbar ist. So können Fertigungsunternehmen auf Kühlschmierstoff mit einem hohen Anteil an biogenem Kohlenstoff setzen, um den Product Carbon Footprint (PCF) zu verbessern. Der PCF bezieht sich auf alle Treibhausgasemissionen (insbesondere CO2), die ein Produkt in den verschiedenen Phasen seines Lebenszyklus verursacht. Je höher der Anteil an biogenem Kohlenstoff ist, desto geringer ist der Anteil an fossilen Bestandteilen, was zu einer Reduktion der unerwünschten CO2-Emissionen und des PCF führt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag