Domat/Ems, 22. September 2026

PRESSE INFORMATION

Metallersatz in Schmiermittelbehältern: Gesamtlösung aus transparenten und glasfaserverstärkten Polyamiden

Mit einem neu entwickelten Schmiermittelbehälter aus Grilamid TR und Grivory GV eröffnet EMS neue Wege für eine konstante Schmierung im Fahrzeug- und Maschinenbau und ersetzt dabei bisherige Metallteile. Ob in schweren Nutzfahrzeugen wie Müllwagen, Schwerlast-LKWs, Baggern und Traktoren oder in Onshore- und Offshore-Windkraftanlagen – die Lösung zielt auf eine sichere und kontinuierliche Versorgung mit Schmiermitteln ab.

Kern des Konzepts ist die Kombination zweier EMS-GRIVORY Hochleistungspolymere in einem System: Der eigentliche Behälter wird aus Grilamid TR gefertigt, das eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber Schmiermedien sowie eine hohe UV-Stabilität bietet. Durch die Transparenz kann der Füllstand jederzeit visuell kontrolliert werden – ohne Sensorik oder zusätzliche Öffnungen. Zudem wird die erforderliche Druckbeständigkeit des gesamten Schmiersystems zuverlässig erreicht.

Die Grundplatte des Behälters besteht neu aus Grivory GV, welches die bislang übliche Metallausführung vollständig ersetzt. Diese Grundplatte integriert zahlreiche Verschraubpunkte und muss hohe mechanische Kräfte aufnehmen, die sowohl aus dem Behältergewicht als auch aus den Verschraubungen in der Baugruppe resultieren.

Um das Bauteilverhalten optimal auszulegen, wurden umfangreiche Strukturberechnungen durchgeführt. Die Geometrie der Grundplatte wurde gezielt auf Steifigkeit und Festigkeit ausgelegt, wodurch ein robustes und praxisgerechtes Design für stationäre und mobile Anwendungen entstand. Der neue Schmiermittelbehälter eignet sich damit insbesondere für den Einsatz mit hohen Vibrations- und Stossbelastungen in schweren Nutzfahrzeugen, mobilen Arbeitsmaschinen sowie Windkraftanlagen.

Die enge Entwicklungspartnerschaft zwischen EMS und dem Kunden war entscheidend, um das Bauteil konsequent auf Kosten-, Gewichts- und Ressourceneffizienz auszurichten. Insgesamt resultiert daraus ein Schmiermittelbehälter, der nicht nur technisch überzeugt, sondern dem Anwender auch einen klaren Wettbewerbsvorteil verschafft.

Kern des Konzepts ist die Kombination zweier
EMS-GRIVORY Hochleistungspolymere in einem System

Ansprechpartner für Fachfragen

Julian Schneider
Anwendungstechnik
EMS-GRIVORY Europa

Tel.: +41 81 632 62 09

E-Mail: julian.schneider@emsgrivory.com

Ansprechpartner für die Presse

Jasmin Walt

Leiterin Kommunikation

Tel.: +41 81 632 72 50

E-Mail: jasmin.walt@emsservices.ch