



PRESSEINFORMATIONEN

Yamaha Motor setzt auf pflanzliche Werkstoffe der nächsten Generation für Teile von Wassersportfahrzeugen

EMBARGO-DATUM/UHRZEIT:

JP: 16. November 2022 13:00 Uhr JST
EU: 16. November 2022 10:00 Uhr MEZ

Yamaha Motor setzt auf pflanzliche Werkstoffe der nächsten Generation für Teile von Wassersportfahrzeugen

- Weltweit erste praktische Anwendung für Fahrzeugteile -

Yamaha Motor kündigte an, dass es als Initiative zur Verringerung der CO₂-Emissionen und des ökologischen Fußabdrucks des Unternehmens ein aus pflanzlichen Zellulose-Nanofasern (CNF) verstärktes Harz für Marineprodukte einsetzen wird. Bei der Entwicklung des Materials hat Yamaha Motor eine Kooperationsvereinbarung mit Nippon Paper Industries Co., Ltd. (Hauptsitz: Chiyodaku, Tokio) geschlossen. Dies ist die weltweit erste* praktische Anwendung für Fahrzeugteile.

Die mit diesem Material entwickelten Teile werden in Motoren für Wasserkooter und Sportboote verwendet und sollen in bestimmten Modellen des Jahres 2024 eingebaut werden. Yamaha Motor prüft die Verwendung dieses Materials nicht nur in Schiffsprodukten, sondern auch in Motorrädern und einer breiten Palette anderer Produkte in der Zukunft.

CNF-verstärktes Harz ist ein neues hochfestes Material, das durch Kneten und Dispergieren von CNF, einem aus Holzressourcen gewonnenen Biomassematerial, in Harzen wie Polypropylen hergestellt wird. Es ist nicht nur um mehr als 25 % leichter als bisherige Kunststoffe, sondern lässt sich auch hervorragend recyceln, was zu einer Verringerung des Kunststoffverbrauchs und der Treibhausgasemissionen, hauptsächlich CO₂, führt.

Im Einklang mit dem neuen mittelfristigen Managementplan (2022-2024), der im Februar dieses Jahres bekannt gegeben wurde, verstärkt Yamaha Motor seine Bemühungen im Bereich der Nachhaltigkeit und versucht, einen Beitrag zur Schaffung einer nachhaltigeren Welt zu leisten. Um die zur Erreichung seiner Ziele notwendigen Initiativen zum Kohlenstoffausgleich zu beschleunigen, wird das Unternehmen auch in Zukunft die Forschung und Entwicklung von Technologien fördern, die zur Nachhaltigkeit beitragen.

*Basierend auf der Forschung von Yamaha Motor und Nippon Paper Industries Co, Ltd.



Hackschnitzel als Rohmaterial (Probe)



Mit Zellulose-Nanofasern

