

Bridgestone na 39. Sympozjum Kosmicznym

data aktualizacji: 2024.05.12



Koncern opracował oponę Lunar Rover do łazików księżycowych. Dzięki zaawansowanej technologii w nowej oponie drugiej generacji zastosowano strukturę szkieletową, aby sprostać surowszym wymaganiom w zakresie trwałości i przyczepności na powierzchni Księżyca.

Nowy koncepcyjny model opony został zaprezentowany podczas 39. Sympozjum Kosmicznego, które odbyło się w Colorado Springs w Stanach Zjednoczonych w dniach 8-11 kwietnia 2024 r.

Bridgestone pracował nad rozwojem opon do łazików księżycowych w oparciu o zasadę „opony niosą życie”. Dzięki temu projektowi firma chce stać się istotną częścią mobilności, podejmując wyzwanie zbadania ekstremalnych warunków na powierzchni Księżyca.

Pierwsza generacja opon Bridgestone do łazików księżycowych wykorzystywała technologię inspirowaną śladami wielbłądów przemierzających pustynie. Teraz, dzięki zaawansowanej technologii w nowej oponie drugiej generacji zastosowano strukturę szkieletową, aby sprostać surowszym wymaganiom w zakresie trwałości i przyczepności na powierzchni Księżyca. Inżynierowie zoptymalizowali kształt i grubość metalowych szprych, korzystając z symulacji komputerowych. Umożliwia to szprychom zginanie się, zwiększając w ten sposób trwałość opony oraz poprawiając przyczepność i zdolność pokonywania skalistego terenu.

Projekt opon do łazików księżycowych to inicjatywa mająca na celu rozszerzenie wykorzystania

technologii „Air Free”, która została zapisana w średnioterminowym planie biznesowym Bridgestone (2024-2026).

Fot. Bridgestone

Źródło: