



## GOODYEAR FUELMAX S ENDURANCE - OPONA NA OŚ KIEROWANĄ

### Technologia IntelliMax Rib

Sprawdzona **technologia żeber IntelliMax** w połączeniu z zoptymalizowanym rozkładem szerokości żeber i geometrią rowków [1].

#### Jak to działa?

Usztywniacze w rowkach barku łączą się, gdy opona toczy się po obszarze styku z nawierzchnią. Zewnętrzne żebra wspierają się wzajemnie, tworząc sztywniejszą konstrukcję barku. Ogranicza to zużycie w zastosowaniach terenowych.

#### Kluczowe korzyści

- Zwiększona odporność na regularne zużycie i uszkodzenia
- Duży potencjał przebiegu
- Nadaje się do jazdy po drogach regionalnych

### Zwiększona objętość gumy w bieżniku

- Dodatkowa głębokość bieżnika 1,2 mm w modelu o rozmiarze 315/70R22.5 (w porównaniu do linii FUELMAX S GEN-2)
- Wysoki stosunek powierzchni styku z podłożem netto do brutto

#### Jak to działa?

- Zwiększona głębokość bieżnika skutkuje większą ilością ścieralnej gumy i lepszą trakcją w późniejszym okresie eksploatacji
- Duża powierzchnia styku ogranicza ruchy bieżnika i utrzymuje niskie opory toczenia

#### Kluczowe korzyści

- Duży potencjał przebiegu
- Zapewnia zwiększoną przyczepność do późnego okresu eksploatacji

### Mieszanka

- Oszczędność paliwa, mieszanka bieżnika o wysokiej odporności na ścieranie
- Zoptymalizowana mieszanka ścian bocznych o niskich oporach toczenia [1]

#### Jak to działa?

- Mieszanka bieżnika o niskiej histerezie zapewnia właściwości chłodzące podczas jazdy, ograniczając gromadzenie się ciepła powodowanego przez obciążenie.
- Nowa ściana boczna kompensuje straty energii spowodowane uginaniem i deformacją ściany bocznej podczas jazdy w terenie.

#### Kluczowe korzyści

Niskie opory toczenia w połączeniu z podwyższoną odpornością na ścieranie bieżnika zapewniają potencjalnie wysokie przebiegi.

### RFID

Wszystkie opony Goodyear najnowszej generacji, w tym w FUELMAX ENDURANCE, mają wbudowane etykiety RFID.

#### Jak to działa?

- Etykieta RFID umieszczona wewnątrz opony umożliwia jej łatwą identyfikację oraz podłączenie do systemów zarządzania i śledzenia opon, takich jak FleetOnlineSolutions.
- RFID zawiera standardowe informacje zgodne z normą ISO według kodowania SGTIN96.



#### Kluczowe korzyści

- Za pomocą czytnika RFID, opony mogą komunikować się z siecią w chmurze na poziomie indywidualnych numerów seryjnych, co pozwala na efektywne zarządzanie przepływem opon.
- Zabezpiecza przed kradzieżą, ponieważ opony te można łatwo namierzyć.

## GOODYEAR FUELMAX D ENDURANCE – NA OŚ NAPĘDOWĄ

### Mieszanka

- Oszczędność paliwa, mieszanka bieżnika o wysokiej odporności na ścieranie
- Zoptymalizowana mieszanka ścian bocznych o niskich oporach toczenia [1]

#### Jak to działa?

- Mieszanka bieżnika o niskiej histerezie i specjalnym procesie utwardzania zapewnia właściwości chłodzące podczas jazdy, czyli ogranicza gromadzenie się ciepła i straty energii
- Mieszanka ścian bocznych kompensuje straty energii spowodowane deformacją podczas jazdy poza drogami publicznymi.

#### Kluczowe korzyści

Niskie opory toczenia w połączeniu z podwyższoną odpornością na ścieranie bieżnika zapewniają potencjalnie wysokie przebiegi.

### Konstrukcja bieżnika

- Kierunkowy wzór bieżnika
- Łączniki w żebrach barkowych stabilizujące bloki i zwiększające stabilność boczną

#### Jak to działa?

- Kierunkowa konstrukcja poprawia trakcję, jak również odprowadzanie wody, drenaż i samooczyszczanie się opony.

#### Kluczowe korzyści

- Wysoka trakcja / niski poziom hałasu
- Równomierne zużycie i rozkład nacisku na powierzchnię styku opony z nawierzchnią
- Zwiększona odporność na uszkodzenia i potencjał przebiegu na drogach międzyregionalnych

### Lamele i rowki

- Duża liczba głębokich lameli
- Głębokie rowki środkowe z łącznikami ściągającymi i ulepszony kulisty kształt dolnej części
- Szerokie rowki barkowe i promieniste lamele w blokach barkowych

#### Jak to działa?

- Różnorodne lamele i rowki tworzą zwiększoną liczbę wgrzających się w nawierzchnię krawędzi, co poprawia trakcję w późnym okresie eksploatacji, niezbędną na drogach regionalnych, zwłaszcza na śliskich nawierzchniach
- Rowki o kulistym kształcie otwierają się w dolnej części pod wpływem zużycia i tworzą nowe struktury trakcyjne zapewniające przyczepność w późnym okresie eksploatacji, nawet przy 75% zużyciu.

#### Kluczowe korzyści

- Wysoka przyczepność na wszystkich drogach i w każdych warunkach pogodowych.
- Możliwość stosowania przez cały rok i oznaczenie 3PMSF we wszystkich rozmiarach

## Zrównoważony rozwój

Opona FUELMAX D ENDURANCE jest dostępna w wersji premium TreadMax do bieżnikowania na gorąco.

### Jak to działa?

- Proces bieżnikowania TreadMax pozwala oszczędzać zasoby i energię w porównaniu z produkcją nowej opony, a przy tym zapewnia te same osiągi za znacznie niższą cenę.

### Kluczowe korzyści

- Zrównoważony rozwój w gospodarce o obiegu zamkniętym dzięki koncepcji Multiple-Life-Concept firmy Goodyear, która zapewnia nawet o 25% większe przebiegi
- **Oszczędność dzięki obniżeniu kosztów opon nawet o 30%.**

## GOODYEAR FUELMAX ENDURANCE – ROZMIARY

TYRE DESIGN NAME	SIZE *	LOAD / SPEED INDEX 1	LOAD / SPEED INDEX 2	FUEL EFFICIENCY	WET GRIP	NOISE EMISSIONS (CLASS / dB)	SNOW GRIP (3PMSF)	ICE GRIP INDEX **	RFID
FUELMAX S ENDURANCE	315/80 R 22.5	156/150 L	154/150 M	**			✓	-	✓
FUELMAX S ENDURANCE HL	315/70 R 22.5	156/150 L		B	B	A 71	✓	-	✓
FUELMAX S ENDURANCE	385/65 R 22.5	160 K	158 L	**			✓	-	✓
FUELMAX S ENDURANCE	385/55 R 22.5	160 K	158 L	B	B	A 71	✓	-	✓
FUELMAX D ENDURANCE	315/80 R 22.5	156/150 L	154/150 M	**			✓	-	✓
FUELMAX D ENDURANCE	315/70 R 22.5	154/148 L	152/148 M	B	B	B 74	✓	-	✓

\* replacing FUELMAX GEN-2 design \*\* under development RFID: Radio Frequency Identification



\* Zastępuje FUELMAX GEN-2

\*\* Dane w przygotowaniu

RFID: system identyfikacji radiowej

[1] W wybranych rozmiarach.

## Goodyear

Goodyear jest jednym z największych producentów opon na świecie. Firma zatrudnia 72 000 osób i wytwarza swoje produkty w 55 zakładach zlokalizowanych w 23 krajach na świecie. Posiada dwa Centra Innowacji w Akron (Stany Zjednoczone) i Colmar-Berg (Luksemburg), które dostarczają najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie produktów i usług, będących wyznacznikiem standardów i technologii w przemyśle. Więcej informacji na temat Goodyear i produktów firmy znajduje się na stronie <https://news.goodyear.eu/pl-pl/>.