

# Opona Gravel 700 x 45 [45-622] CARACAL, Hutchinson, 127 TPI, zwijana, Tubeless R. + Mach Tread 3.0 + HS, czarno-beżowa

INDEX: V6406.HUT

WYPRZEDAŻ



**229,99 zł brutto**

186,98 zł netto

~~229,99 zł~~

Dostępny w magazynie

Opona Gravel Hutchinson 700 x 45, zwijana, rozmiar w mm (ETRTO): 45-622, nazwa bieżnika: CARACAL, technologia: Tubeless Ready, dodatkowe wzmocnienie: HARDSKIN, mieszanka gumowa: Mach Tread 3.0, opłot: 127 TPI, kolor: czarno-beżowy

**Kod EAN:** 3248382097486

**Marka:** Hutchinson

**Rozmiar koła:** 700 (28")

**ETRTO:** 45-622 mm

**Typ opony:** Zwijana

**TPI (ilość nici na cal):** 127

**Tubeless ready:** Tak

**E-Bike:** Nie

**Przeznaczenie:** Gravel

**Dodatkowe wzmocnienia:** Hardskin

**Mieszanka gumowa:** Mach Tread 3.0

**Pasek odblaskowy:** Nie

**Kolor:** Czarny, Beżowy

**Waga:** 520 g

**Dane osoby odpowiedzialnej:** HUTCHINSON Société Anonyme, Hutchinson, France, 2 rue Balzac, 75008, Paris, [cycling.contact@hutchinson.com](mailto:cycling.contact@hutchinson.com)

**Kod producenta/ Numer katalogowy:** PV533251

**Producent:** HUTCHINSON Société Anonyme, Hutchinson, France, 2 rue Balzac, 75008, Paris, [cycling.contact@hutchinson.com](mailto:cycling.contact@hutchinson.com)

## TECHNOLOGIE

Opona HUTCHINSON CARACAL HARDSKIN TAN 700 x 45 (45-622) – opona gravelowa Tubeless Ready ze wzmocnieniem HARDSKIN.

Opona przeznaczona do rowerów gravelowych z kołami w rozmiarze 700C. Szerokość 45 mm zapewnia lepszą stabilność i komfort na szutrach oraz nierównych drogach. Rozmiar w systemie ETRTO: 45-622.

Trwała i solidna opona z dodatkowym wzmocnieniem HARDSKIN, która oferuje pewne prowadzenie na utwardzonych szutrach i drogach leśnych, jednocześnie gwarantując niskie opory toczenia i lekkość jazdy. Idealna dla gravelowców poszukujących kompromisu między szybkością a odpornością na uszkodzenia.

Opona Hutchinson CARACAL HARDSKIN TAN 700 x 45 (45-622) to nowoczesna propozycja dla rowerów gravelowych, zaprojektowana z myślą o dynamicznej jeździe na utwardzonych szutrach, twardych drogach gruntowych oraz mieszanych trasach z elementami luźnego podłoża. Jej kluczową cechą jest bieżnik typu semi-slick – z gładkim, szybkim środkiem, który minimalizuje opory toczenia i pozwala utrzymać wysokie tempo na prostych odcinkach, oraz z bardziej agresywnymi klockami bocznymi, które wchodzą do pracy w zakrętach i na mniej stabilnym terenie, zapewniając pewność prowadzenia.

Dzięki temu dostajesz to, czego oczekuje świadomy gravelowiec planujący dłuższe wyprawy lub starty w zawodach:

- uczucie lekkiego, swobodnego toczenia się opony, które zmniejsza zmęczenie i pozwala jechać szybciej na długich, prostych odcinkach,
- a jednocześnie wystarczającą przyczepność boczną w zakrętach i na nawierzchniach o zmiennej strukturze (szuter, twarda ubita ziemia, lekki piasek).

Nowoczesna konstrukcja Tubeless Ready umożliwia jazdę na obniżonym ciśnieniu bez ryzyka klasycznych przebić dętkowych, co dodatkowo zwiększa komfort i trakcję na trudniejszym podłożu. Wysoki opłot 127 TPI sprawia, że opona jest elastyczna, doskonale dopasowuje się do nierówności i jeszcze lepiej toczy.

Zastosowane wzmocnienie HARDSKIN skutecznie chroni ścianki boczne przed przecięciami i uszkodzeniami, co ma kluczowe znaczenie podczas jazdy w terenie, gdzie ostre kamienie czy korzenie mogą zniszczyć standardowe opony. Mieszanka Mach Tread 3.0 to kompromis między przyczepnością a trwałością – pozwala oponie dłużej zachować właściwości jezdne i odporność na ścieranie. Kolor czarno-beżowy (tan sidewall) nadaje rowerowi wyrazisty, nowoczesny wygląd, często kojarzony z gravelami przygotowanymi pod bikepacking i wyścigi przygodowe.

Podsumowując:

Szybkość po środku, stabilność i bezpieczeństwo w zakrętach, wzmocniona odporność na uszkodzenia, wysoka trwałość oraz estetyka wpisująca się w aktualne trendy gravelowe – to esencja tej opony.



### TUBELESS READY

Opony Road Tubeless Ready, w przeciwieństwie do opon Tubeless, utrzymują ciśnienie wewnątrz z pomocą płynu uszczelniającego Protect'Air Max. Opony Road Tubeless Ready zachowują wszystkie zalety opon Tubeless jednocześnie charakteryzując się jeszcze niższą masą i lepszymi osiąganiami.

Korzyści: **Bezpieczeństwo:** Maksymalnie obniżone ryzyko przebicia (zwłaszcza dotyczy uszkodzeń mechanicznych poprzez uderzenia i dobiecia) w porównaniu z klasycznymi oponami dętkowymi.

Opony muszą być uszczelnione płynem Protect'Air Max. **Wydajność:** zredukowane opory toczenia, lepsza przyczepność dzięki większym możliwościom odkształcania opony. **Komfort:** możliwość jazdy z mniejszym ciśnieniem w porównaniu do klasycznych opon dętkowych co polepsza komfort jazdy na nierównych drogach. **Zastosowanie:** opony Tubeless Ready mają charakter uniwersalny i nadają się zarówno dla amatorów jak i profesjonalistów.

## 127 TPI

Osnowa 127 nici na cal (127 TPI) jest najlepszym wyborem jeżeli poszukujemy czystych osiągnięć. Elastyczna, lekka i występująca w parze z maksymalnie odchudzoną i zredukowaną mieszanką gumową w celu zapewnienia jak najniższych oporów toczenia.



## HARDSKIN



Hardskin to jedna z najbardziej rozpoznawalnych technologii ochronnych Hutchinson, opracowana z myślą o pełnym zabezpieczeniu opony przed przecięciami i przebiciami. Jest to warstwa ochronna zintegrowana z konstrukcją opony, biegnąca bead-to-bead, czyli od stopki do stopki. Dzięki temu zabezpiecza nie tylko bieżnik, ale także ścianki boczne przed uszkodzeniami powodowanymi przez ostre kamienie, skały i inne agresywne elementy podłoża.

Tak szeroki zakres ochrony podnosi trwałość ogumienia i daje większy spokój podczas jazdy w trudnym terenie. Opona lepiej znosi intensywną eksploatację, pewniej zachowuje się na kamienistych trasach i lepiej odpowiada potrzebom rowerzystów jeżdżących w MTB, gravelu i maratonach XC, gdzie odporność konstrukcji ma bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo oraz ciągłość jazdy.

## MACH TREAD 3.0

Mieszanka Mach Tread 3.0 to najnowsze osiągnięcie technologiczne marki Hutchinson, opracowane z myślą o oponach szosowych klasy premium. Charakteryzuje się wyjątkowo niskimi oporami toczenia, które zmniejszono o około 10% w porównaniu do poprzedniej generacji. Dzięki zwiększonej twardości o 10%, mieszanka ta zapewnia znacznie wyższą odporność na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne. Utrzymuje jednocześnie wysoką przyczepność, co pozwala na bezpieczne pokonywanie zakrętów nawet przy dużych prędkościach.



Poprawiony współczynnik „odbicia energii” (rebound) sprawia, że pedałowanie staje się bardziej efektywne, a rower dynamiczniej przyspiesza. Przekłada się to również na zauważalnie dłuższą żywotność opon, sięgającą ponad 4000 kilometrów intensywnej jazdy. Mach Tread 3.0 doskonale sprawdza się zarówno w warunkach wyścigowych, jak i w treningach na długich dystansach. To mieszanka dla wymagających kolarzy, którzy oczekują najwyższej prędkości, trwałości i pewności prowadzenia.