



X® LINE ENERGY™

SUUNNITELTU KAUKOLIIKENTEeseen,
MOOTTORITEILLE JA VALTATEILLE

SE ON ENEMMÄN KUIN RENGAS

Se on oikea valinta todellisia säästöjä
ja luotettavuutta tavoitteleville.



MICHELIN
X® Line Energy™ D3

MICHELIN
X® Line Energy™ D3

MICHELIN-ASIAKAS
CHANTAL KIRMANN
TOIMITUSJOHTAJA, TRANSPORTS SETAK, RANSKA
MICHELIN X® LINE ENERGY™

Uusien —— MICHELIN X® Line Energy™ 3 —— renkaiden ansiosta

**Alentaa omistamisen
kokonaiskustannuksia⁽¹⁾**

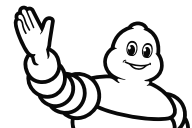
**Voit nauttia jopa
1 000 000 km kestävästä REMIX 2-
uudelleenpinnoitettavan rungon eduista⁽²⁾**



315/70 R 22.5



(1) Omistamisen kokonaiskustannuksilla tarkoitetaan renkaiden vaikutusta epäsuoriin kustannuksiin: polttoainesäästöihin, kunnossapitoon, tuottavuuteen ja joissain maissa tienkäyttömaksuihin.
(2) Tämä kilometrisuorite on vain ohjeellinen ja voi vaihdella renkaiden käyttöolosuhteiden mukaan eikä sido Michelin-yhtiötä millään tavoin.
(3) 3PMSF: ankarin talvioloihin soveltuva rengas.
(4) Voidaan uudelleenpinnoittaa MICHELIN ◊ REMIX



MICHELIN



MICHELIN

X[®] Line Energy[™] Z3 & D3



KUSTANNUSTEN HALLINTA SUURET POLTTOAINESÄÄSTÖT

- Säästö jopa 0,27 l/100 km⁽¹⁾ verrattuna edelliseen sukupolveen.
- Suuri kilometrimäärä⁽²⁾.
- Pidennetty käyttöikä, uudelleenpinnoitettavissa jopa kahdesti MICHELIN REMIXillä.



TURVALLISUUS, LAATU & KESTÄVYYS LUOTETTAVUUDESTA TINKIMÄTÖN

- Arvosteltu parhaimmaksi poikittaispidon suhteen määrällä pinnalla premium-luokan kilpailijoihin verrattuna⁽³⁾ sekä uusina että kuluneina MICHELIN-teknologioiden ansiosta.
- Pitoa koko renkaan elinkaaren ajan (uusina, kuluneina ja uudelleenpinnoitettuna). Tie- ja sääolosuhteista riippumatta (3PMSF-merkintä).
- Vahva ja kestävä runko.
- Parempi kulutuspinnan kestävyys ohjaavalla akselilla edelliseen sukupolveen verrattuna.



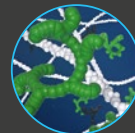
ENERGIASIIRTYMÄ PIENEMMÄT CO₂-PÄÄSTÖT

- Pienennä CO₂-päästöjä jopa 900 kg:lla⁽¹⁾ vuodessa edelliseen sukupolveen verrattuna.
- Yhteensopiva sähköajoneuvojen kanssa, joiden kantokyky ohjaavalla akselilla on 8,5 tonnia.

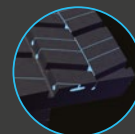


MICHELIN- TEKNOLOGIAT

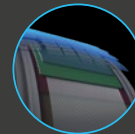
Tutustu
paremmin



SILICION
Optimoitu
vierintävastus⁽⁴⁾



REGENION
Pitkäkestoinen pito ja parempi
kilometritulos



INFINICOIL
Kestävyttä renkaan koko
käyttöajan ajan



POWERCOIL
Kestävä runko ja
polttoainetalous

TEKNISEET TIEDOT

EU-RENGASMERKINTÄ

PINTAKUVIO JA KOKO	TYYPPI	KUORMITUS-/ NOPEUSINDEKSI	MICHELININ VARNESUOSITUS	ALKUPERÄINEN URASVYÖS	ERIKOISMERKINNÄT	INTEGROITU RFID-TUNNISTESIRU	(a)	(b)	(c)	
315/70 R 22.5 MICHELIN X [®] Line Energy [™] Z3	TL	158/150 L	9.00	9,3 mm	(d) M+S	RFID	A	C	A	72 dB
315/70 R 22.5 MICHELIN X [®] Line Energy [™] D3	TL	154/150 L	9.00	12 mm	(d) M+S	RFID	A	C	A	72 dB

(a) Polttoainetaloudellisuusluokka (A-E). (b) Märkäpito luokka (A-E). (c) Vierintämeluluokka (A-C) ja vierintämeluarvo desibeleissä (dB). (d) 3PMSF: ankanrini talviloihin soveltuva rengas.

JÄLKIURITUSTIEDOT

PINTAKUVIO JA KOKO	TEOREETTINEN JÄLKIURITUSVYÖS	KESKIMÄÄRÄINEN JÄLKIURITUSLEVEYS	SUOSITELTU TERÄ
315/70 R 22.5 MICHELIN X [®] Line Energy [™] Z3	H = 3 mm	7-8 mm	R3
315/70 R 22.5 MICHELIN X [®] Line Energy [™] D3	H = 3 mm	7-8 mm	R3



Voidaan uudelleenpinnoittaa **MICHELIN** **REMX**

(1) Polttoaine- ja CO₂-päästösäästöt perustuvat sisäiseen laskentaan TCO₂-työkalulla. Laskenta toteutettiin 4x2-vetoautolla, johon on asennettu 315/70 R 22.5 MICHELIN X[®] Line Energy[™] Z3 -renkaat ohjaavalle akselille ja 315/70 R 22.5 MICHELIN X[®] Line Energy[™] D3 -renkaat vetävälle akselille, ja seuraavilla parametreilla: vuosittainen kilometrimäärä 130 000 km, keskimääräinen polttoainekulutus 28,4 l/100 km, keskimääräinen kuorma 35 t (täydellä yhdistelmällä). Laskelmaa verrattiin samaan perävaunuun molemmilla yhdistelmillä.

(2) Renkaan muotoiluun ja tekniseen asiantuntemukseen perustuva odotettu kilometrimäärä.

(3) MICHELIN on jopa 7,3 % parempi poikittaispidon suhteen premium-luokan kilpailijoihin verrattuna renkaiden ollessa uudet. MICHELIN on jopa 8,2 % parempi poikittaispidon suhteen premium-luokan kilpailijoihin verrattuna renkaiden ollessa kuluneet. MICHELIN TECHNOLOGY CENTERISSÄ Ladoussissa (Ranskassa) toukokuussa 2026 DEKRAN valvonnassa suoritettu sisäinen MICHELIN-tutkimus [ZSCPAEXT-249 (6) uusille renkailla ja ZSCPAEXT-249 (7)] kuluneille renkailla. Radan säde 110 m, märkä pinta, vedenkorkeus 2,5 mm ja identtiset jäykkäperäiset, täydessä kuormassa (19 tonnia) olevat Volvo FM12 -kuorma-autot, joihin oli asennettu koon 315/70 R 22.5 uudet ja yhtä kuluneet renkaat (urasvyyry 3,4 mm) ja joiden paine oli identtinen (edessä 8,5 bar, takana 7,5 bar). Kilpailevat renkaat: MICHELIN X[®] Line Energy[™] Z3 & MICHELIN X[®] Line Energy[™] D3, Continental CONTI Efficient PRO H55 & Efficient PRO H55, Bridgestone Ecopia Steer & Ecopia Drive, Goodyear Egomax S & Egomax D ja Hankook Smart Line AL50 & Smart Line DL50.

Viiden kirjaton kierroksen korreloitu keskiarvo sekunteina: Uudet renkaat: MICHELIN X[®] Line Energy[™] Z3 & D3 36,23 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 100 %. Continental CONTI Efficient PRO H55 & Efficient PRO H55 36,82 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 98,4 %. Bridgestone Ecopia Steer & Ecopia Drive 38,61 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 93,8 %. Goodyear Egomax S & Egomax D 37,79 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 95,9 %. Hankook Smart Line AL50 & Smart Line DL50 39,09 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 92,7 %. Kuluneet renkaat: MICHELIN X[®] Line Energy[™] Z3 & D3 38,95 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 100 %. Continental CONTI Efficient PRO H55 & Efficient PRO H55 39,86 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 97,7 %. Bridgestone Ecopia Steer & Ecopia Drive 42,43 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 91,8 %. Goodyear Egomax S & Egomax D 39,66 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 98,2 %. Hankook Smart Line AL50 & Smart Line DL50 40,80 sekuntia ja keskimääräinen kierros (s): 95,5 %. Todelliset tulokset saattavat vaihdella todellisista olosuhteista riippuen / tie- ja/tai sääolosuhteista riippuen.

(4) Vain 315/70 R 22.5 MICHELIN X[®] Line Energy[™] D3.

MICHELIN-renkaat on valmistettu kestävästä ja korkealaatuisesta materiaalista, joka varmistaa tasaisen ja luotettavan suorituskyvyn. Oikea asennus, oikeat käyttöolosuhteet, ilmanpaineet ja säännölliset tarkastukset ovat edellytyksiä renkaiden turvalliseen ja tehokkaalle toiminnalle. REMIX ja mainitut renkaiden nimet ovat Michelinin tavaramerkkejä. Jos haluat lisätietoja mistä tahansa tässä asiakirjassa mainituista tuotteista, ota yhteyttä paikalliseen Michelin-edustajaan.



VERKKOSIVUSTO
professional.michelin.fi



LINKEDIN
Michelin Business Solutions



MY PORTAL
myportal.michelingroup.com



YOUTUBE
Michelin Business Solutions



Tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä – 07/2026 – All Contents R.C.S. 495 289 399 – 26060135 – Valokuvat: Michelin - M.F.P. Michelin R.C.S. 855 200 507 Clermont-Fd – Osakepääoma: 504 000 004 €



MICHELIN