



MICHELIN REMIX

OPTIMOI MICHELIN- RUNKOSI

Michelin on ollut kuorma-autonrenkaiden uudelleenpinnoituksen EDELLÄKÄVIJÄ vuodesta 1923 alkaen.

Michelin juhlistaa vuonna 2023 kuorma-autonrenkaiden uudelleenpinnoituksen **100 -VUOTISTA** taivalta Euroopassa.

JOPA 100 %⁽¹⁾ PAREMPI KILOMETRITULOS

PIENEMMÄT KILOMETRIKUSTANNUKSET

(1) MICHELIN Remix® -renkaiden kulutuspinnan materiaaliyhdiste ja kuvio ovat pääpiirteissään samat kuin uusissa MICHELIN-renkaissa. 90 %:ssa MICHELIN Remix® -rengassarjasta käytetään samaa muottia ja samoja materiaaleja kuin uusissa MICHELIN-renkaissa, minkä ansiosta MICHELIN Remix® -renkaiden ja uusien Michelin-renkaiden suorituskyky voi olla jopa toistaan vastaava. Michelinin tutkimusja teknologiatekniikassa tehdyt sisäiset arvioinnit Euroopassa vuodesta 2015 lähtien kerättyistä asiakaslausunnoista. (Lisätietoja on saatavissa tavanomaiselta Michelin-yhteyshenkilöltäsi.)



MICHELIN



LIIKETOIMINNAN TEHOKKUUTTA ALHAISEMMAT KÄYTTÖKUSTANNUKSET

NAUTI ENSILUOKKAISEN RUNGON EDUISTA

- Jopa 100 % parempi kilometritulos⁽¹⁾
- Lähes 9 MICHELIN-runkoa 10:stä hyväksytään MICHELIN Remix® -pinnoitukseen⁽²⁾
- Osa MICHELIN-ko'oista ja kulutuspinnoista voidaan pinnoittaa kahdesti, kun käytössä on MICHELIN Remix®⁽³⁾

KULUTUSPINNAN UUSINTA

Maksimoi polttoainetehokkuutesi ja paranna todennäköistä kilometritulostasi⁽⁴⁾

HELPOMPI AJONEUVOKANNAN HALLINTA

Laajan kulutuspinntalikoimansa ansiosta Michelin helpottaa mukautumista ajoneuvojen käyttötavan muutoksiin



TURVALLISUUTTA SÄILYÄ LAATU JA LUOTETTAVUUS

MICHELIN REMIX®

-PINNOITETUISSA RENKAISSA KÄYTETÄÄN MICHELININ MATERIAALEJA, pitkään kestävään suorituskyvyn varmistavia teknologioita ja MICHELINin valmistusprosesseja

SAMA OLENNAINEN SUORITUSKYKY KUIN UUSILLA MICHELIN-RENKAILLA

MICHELIN Remix® -pinnoitettujen renkaiden tärkeimmät turvallisuus-, veto- ja pito-ominaisuudet ovat samat kuin uusilla MICHELIN-renkailla⁽¹⁾

USEITA TARKASTUKSIA

Kaksivuotisen, todistukseen oikeuttavan kurssin läpäisseet ammattilaiset tarkistavat jokaisen uudelleenpinnoitetun renkaan.

- . Röntgentutkimus
- . Pinnan laserkuvaus
- . RFID-luenta
- . Vääntymien tarkastus
- . Mikroreikien etsintä
- . Lopputesti 10 baarin paineeseen täytettynä



EKOLOGISUUTTA SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

50 KG⁽⁵⁾ RAAKA-AINESÄÄSTÖ KESKIMÄÄRIN RENGAS KOHDEN JA VÄHEMMÄN KÄSITELTÄVÄÄ JÄTETTÄ

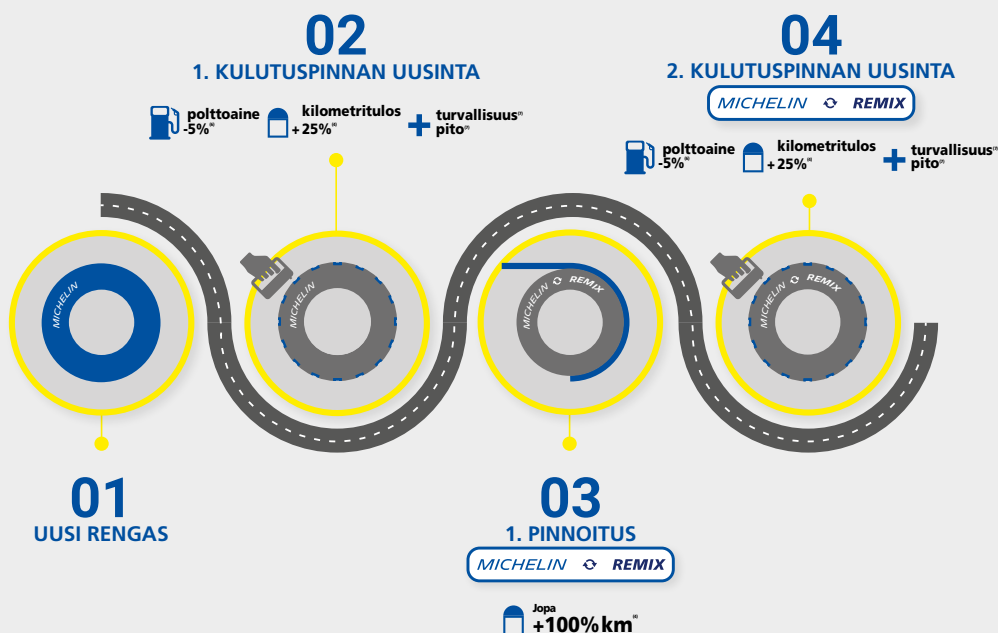
MICHELIN Remix®

-uudelleenpinnoitukseen tarvitaan keskimäärin vain 20 kg lisää raakaaineita, mikä vastaa 70 % säästöä uuden MICHELIN-renkaan tuotantoon verrattuna

























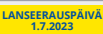





















SERTIFIOITUA JÄLJITETTÄVYYTTÄ JA YKSINKERTAISTA HALLINTAA

Kaikilla MICHELIN Remix® -toimipaikoilla on ISO 9001- ja ISO 14001 -sertifiointi, joka takaa optimaalisen laadunhallinnan ja ympäristötehokkuuden

MICHELIN MULTI-LIFE -RENKAIDEN EDUT





MICHELIN REMIX -VALIKOIMA

KOKO	SIJAINTI	KUVIO	TALVIMERKINNÄT	KUORMITETTAVUUS-/NOPEUSINDEKSI
X LINE™				
VANNEKOKO 17.5				
215/75 R 17.5	T	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ T		135/133J
235/75 R 17.5	T	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ T		143/141J
245/70 R 17.5	T	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ T		143/141J
VANNEKOKO 19.5				
265/70 R 19.5	T	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ T		143/141J
445/45 R 19.5	T	MICHELIN XTA 2 ENERGY™	M+S 	160J
445/45 R 19.5	T	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ T		160K
VANNEKOKO 22.5				
275/70 R 22.5	T	MICHELIN XTA 2 ENERGY™		152/148J
295/60 R 22.5	D	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ D	M+S 	150/147L
315/60 R 22.5	D	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ D	M+S 	152/148L
315/70 R 22.5	D	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ D	M+S 	154/150L
315/80 R 22.5	D	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ D	M+S 	156/150L
355/50 R 22.5	T	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ T	M+S	156K
385/55 R 22.5	T	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ T		160K
385/65 R 22.5	T	MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ T		160K
X MULTI™				
VANNEKOKO 17.5				
9.5 R 17.5	T	MICHELIN XTE 2		143/141J
205/65 R 17.5	T	MICHELIN X® MAXITRAILER™		129/127J
205/75 R 17.5	D	MICHELIN XDE 2	M+S 	124/122M
215/75 R 17.5	D	MICHELIN XDE 2	M+S 	126/124M
215/75 R 17.5	T	MICHELIN XTE 2+		135/133J
225/75 R 17.5	D	MICHELIN XDE 2	M+S 	129/127M
235/75 R 17.5	D	MICHELIN XDE 2	M+S 	132/130M
235/75 R 17.5	T	MICHELIN XTE 2+		143/141J
245/70 R 17.5	D	MICHELIN XDE 2	M+S 	136/134M
245/70 R 17.5	T	MICHELIN XTE 2+		143/141J
265/70 R 17.5	D	MICHELIN RCX DE2+	M+S 	140/138M
VANNEKOKO 19.5				
245/70 R 19.5	D	MICHELIN X® MULTI™ D	M+S 	136/134M
245/70 R 19.5	T	MICHELIN XTE 2		141/140J
255/60 R 19.5	T	MICHELIN X® MAXITRAILER™	M+S	143/141J
265/70 R 19.5	T	MICHELIN XTE 2	M+S	143/141J
265/70 R 19.5	D	X® MULTI™ D	M+S 	140/138M
285/70 R 19.5	D	X® MULTI™ D	M+S 	146/144L
VANNEKOKO 22.5				
275/70 R 22.5	Z	MICHELIN XZE 2+	M+S 	148/145M
275/70 R 22.5	D	MICHELIN XDE 2+	M+S 	148/145M
295/60 R 22.5	D	MICHELIN X® MULTI™ D	M+S 	150/147L
295/80 R 22.5	Z	MICHELIN XZE 2+	M+S 	152/148M
295/80 R 22.5 	D	MICHELIN XDW ICE GRIP	M+S 	152/149L
295/80 R 22.5	D	MICHELIN X® MULTIWAY™ 3D XDE	M+S 	152/148L
295/80 R 22.5	D	MICHELIN XDE 2+	M+S 	152/148M
295/80 R 22.5 	D	MICHELIN X® MULTI™ GRIP D	M+S 	154/150L
315/45 R 22.5 	D	MICHELIN X® MULTI™ D	M+S 	147/145L
315/60 R 22.5	D	MICHELIN X® MULTI™ D	M+S 	152/148L
315/70 R 22.5	D	MICHELIN X® MULTI™ HD D	M+S 	154/150L
315/70 R 22.5	Z	MICHELIN XZE 2+	M+S 	154/150L
315/70 R 22.5	D	MICHELIN X® MULTIWAY™ 3D XDE	M+S 	154/150L
315/70 R 22.5 	D	MICHELIN XDW ICE GRIP	M+S 	154/150L
315/70 R 22.5	D	MICHELIN X® MULTI™ D	M+S 	154/150L
315/70 R 22.5 	D	MICHELIN X® MULTI™ GRIP D	M+S 	154/150L
315/80 R 22.5 	D	MICHELIN X® MULTI™ GRIP D	M+S 	156/150L
315/80 R 22.5	D	MICHELIN X® MULTI™ D	M+S 	156/150L
315/80 R 22.5	D	MICHELIN X® MULTI™ HD D	M+S 	156/150L
315/80 R 22.5	Z	MICHELIN XZE 2+	M+S 	156/150L
315/80 R 22.5 	D	MICHELIN XDW ICE GRIP	M+S 	156/150L
385/55 R 22.5	T	MICHELIN X® MULTI™ T2	M+S 	160K
385/65 R 22.5	T	MICHELIN X® MULTI™ HL T	M+S 	164K
385/65 R 22.5	T	MICHELIN X® MULTI™ T	M+S 	160K
385/65 R 22.5	T	MICHELIN XTE 3	M+S 	160J
455/45 R 22.5	T	MICHELIN X® ONE™ MAXITRAILER™ +	M+S	160J

MICHELIN REMIX -VALIKOIMA

KOKO	SIJAINTI	KUVIO	TALVIMERKINNÄT	KUORMITETTAVUUS-/NOPEUSINDEKSI
X COACH™				
VANNEKOKO 22.5				
295/80 R 22.5	D	MICHELIN X® COACH™ XD	M+S 	152/148M
X WORKS™				
VANNEKOKO 19.5				
265/70 R 19.5	T	MICHELIN XTY 2	M+S 	143J
VANNEKOKO 22.5				
13 R 22.5	D	MICHELIN X® WORKS™ D	M+S 	156/150K
13 R 22.5	D	MICHELIN X® WORKS™ D REMIX® 2	M+S 	156/150K
13 R 22.5	Z	MICHELIN X® WORKS™ XZY	M+S 	156/150K
13 R 22.5	D	MICHELIN X® WORKS™ XDY	M+S 	156/150K
13 R 22.5	D	MICHELIN X® WORKS™ XDY REMIX® 2	M+S 	156/150K
275/70 R 22.5	T	MICHELIN XTY 2	M+S 	148/145J
295/80 R 22.5	D	MICHELIN RC X® WORKS™ D	M+S 	152/148K
315/80 R 22.5	D	MICHELIN X® WORKS™ D	M+S 	156/150K
315/80 R 22.5	D	MICHELIN X® WORKS™ D REMIX® 2	M+S 	156/150K
315/80 R 22.5	Z	MICHELIN X® WORKS™ XZY	M+S 	156/150K
315/80 R 22.5	D	MICHELIN X® WORKS™ XDY	M+S 	156/150K
315/80 R 22.5	D	MICHELIN X® WORKS™ XDY REMIX® 2	M+S 	156/150K
385/65 R 22.5	T	MICHELIN X® WORKS™ T	M+S 	160K
385/65 R 22.5	Z	MICHELIN XTY 3	M+S 	160K
385/65 R 22.5	Z	MICHELIN X® WORKS™ HL Z	M+S 	164J
445/65 R 22.5	Z	MICHELIN XZY 3	M+S	169K
X FORCE™				
VANNEKOKO 22.5				
13 R 22.5	Z	MICHELIN XZH 2 R	M+S	154/150G
X INCITY™				
VANNEKOKO 22.5				
275/70 R 22.5	Z	MICHELIN X® INCITY™ EV Z	M+S 	152/149J
275/70 R 22.5	Z	MICHELIN X® INCITY™ XZU	M+S 	148/145J
275/70 R 22.5	Z	MICHELIN X® INCITY™ XZU REMIX® 2	M+S 	148/145J
275/70 R 22.5	D	MICHELIN X® INCITY™ ICE GRIP D	M+S 	148/145J
295/80 R 22.5	Z	MICHELIN X® INCITY™ XZU 3	M+S 	152/148J

 3PMSF  Renkaiden pito-ominaisuudet ovat erinomaiset ankarissa talviolosuhteissa.

- (1) MICHELIN Remix® -renkaiden kulutuspinnan materiaaliyhdiste ja kuvio ovat pääpiirteissään samat kuin uusissa MICHELIN-renkaissa. 90 % MICHELIN Remix® -valikoiman renkaista valmistetaan samalla muotilla ja samoista materiaaleista kuin uudetkin MICHELIN-renkaat, joten niiden suorituskyky on yhtä hyvä. Perustana ovat Michelinin tutkimus- ja kehityskeskuksen tekemät sisäiset testit ja Euroopassa vuodesta 2015 lähtien kerätyt asiakkaiden lausunnot. Olennaiseen suorituskykyyn luetaan turvallisuus, veto ja pito.
- (2) Vuosina 2015–2018 tutkitut yli 473 000 runkoa. Tiedot keräsi Yhdistyneessä kuningaskunnassa toimiva riippumaton renkaiden runkojen keräysorganisaatio TRS, joka laski ensimmäisen kerran pinnoituksen hyväksytyjen renkaiden hyväksyntämäärät merkeittain. Michelinin laskelma perustuu näihin seikkoihin ja "kelpuutettujen" renkaiden runkojen lukumäärään ensimmäisen käyttöjakson jälkeen merkeittain jaettuna ensimmäisen käyttöjakson jälkeisten runkojen lukumäärällä.
- (3) Kysy lisätietoja omalta Michelin-yhteyshenkilöltäsi tai rengasliikkeeltäsi.
- (4) Verrattuna kuluneeseen, jälkiurittamattomaan Michelin-renkaaseen. Perustuu keskimääräiseen 4 mm urasyvyyteen. Ranskan rengasvalmistajien yhdistyksen TNPF 2013 suosituksista saadut tiedot osoittavat, että kuluneiden renkaiden jälkiuritus pidentää renkaan elinkaarta, kun kaikki uritukseen varattu kumi voidaan hyödyntää.
- (5) MICHELIN Remix® -uudelleenpinnoitukseen tarvitaan keskimäärin vain 20 kg lisää raaka-aineita, mikä vastaa 50 kg säästöä uuden MICHELIN-renkaan tuotantoon tarvittaviin raaka-aineisiin verrattuna. Michelinin sisäinen vertailu omassa tutkimus- ja teknologiakeskuksessa koskien MICHELIN Remix® -renkaiden ja uusien MICHELIN-renkaiden keskimääräistä painoa useissa eri rengaskoissa.
- (6) 5,6 % polttoaineensäästö: DEKRAn valvonnassa Ladoux'ssa (Ranskassa) toukokuussa 2021 tehty sisäinen tutkimus, jossa verrattiin uusia 315/70 R 22.5 MICHELIN X® LINE™ ENERGY™ Z2&D2 -renkaita jälkiuritetuihin renkaisiin (R5 mm). Tulokset voivat vaihdella sääolojen, tietyyppien, rengaskoon ja ajotavan mukaan.
- (7) Märällä ajoalustalla jälkiuritetuilla renkailla on n. 10 % parempi sivuttaispito ja vetokyky kuin vastaavilla kuluneilla renkailla. Michelinin sisäinen tutkimus vuonna 2010 Ladoux'ssa kiillotetulla betoniradalla. Tulokset voivat vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan.
- (8) MICHELIN Remix® -renkaiden kulutuspinnan materiaaliyhdiste ja kuvio ovat pääpiirteissään samat kuin uusissa MICHELIN-renkaissa. 90 % MICHELIN Remix® -valikoiman renkaista valmistetaan samalla muotilla ja samoista materiaaleista kuin uudetkin MICHELIN-renkaat, joten niiden suorituskyky on yhtä hyvä. Perustana ovat Michelinin tutkimus- ja kehityskeskuksen tekemät sisäiset testit ja Euroopassa vuodesta 2015 lähtien kerätyt asiakkaiden lausunnot.

FACTS FOR IMPACTS



MICHELIN ON UUELLEENPINNOITUKSEN MARKKINAJOHTAJA: KAKSINKERTAINEN MÄÄRÄ PINNOITETTUA RUNKOJA KILPAILUJIIHIN VERRATTUNA



"VOITTOISA KIERTOTALOUDEN TOIMINTATAPA JA ALHAISET KILOMETRIKUSTANNUKSET MICHELIN MULTI-LIFE -MALLILLA"

TRANSPORTS ARA, Italia



"KESTÄVYYSENSÄÄNTÖ MICHELIN-PINNOITUKSEN JA KULUTUSPINNAN UUDISTAMISEN ANSIOSTA"

TRANSPORTS BIOMET, Ranska



Vuosina 2015–2018 yli 473 000 rungolle tehty tutkimus. Tiedot keräsi Yhdistyneessä kuningaskunnassa toimiva riippumaton renkaiden runkojen keräysorganisaatio TRS, joka laski ensimmäisen kerran pinnoitukseen hyväksytyjen renkaiden määrän merkeittäin. MICHELINin sisäinen laskelma perustuu uudelleenpinnoitukseen kelpuutettujen renkaiden runkojen lukumäärään ensimmäisen käyttöjakson jälkeen merkeittäin jaettuna ensimmäisen käyttöjakson jälkeisten runkojen lukumäärällä. Kilpailijoiden keskiarvo on laskettu eri kilpailijoiden tiedoista samassa tutkimuksessa: Goodyear 57 %, Dunlop 55 %, Continental 53 %, Bridgestone 50 %, Fulda 44 %, Sava 43 %, Firestone 33 %, Pirelli 20 %.

Transports ARA -yhtiön lausunto vastaanotettu (postitse) toukokuussa 2016. Testattu reaaliolosuhteissa 46 kuorma-autossa, joita käytettiin yksinomaan tavarankuljetukseen Italiassa ja joissa oli MICHELIN X[®] LINE[™] D- tai MICHELIN X[®] MULTIWAY[™] 3D XDE -renkaat.

Bioret Group -yhtiön lausunto vastaanotettu (postitse) 17.1.2020. Testattu reaaliolosuhteissa 1000 ajoneuvossa, joissa MICHELIN X[®] LINE[™] ENERGY[™] 315/70 R 22.5 -renkaat ja joilla ajettiin Ranskassa ja Euroopassa.

MICHELIN-RUNKOIHIN SISÄLTÄVÄT TEKNOLOGIAT PARANTAVAT UUELLEENPINNOITETTAVUUTTA

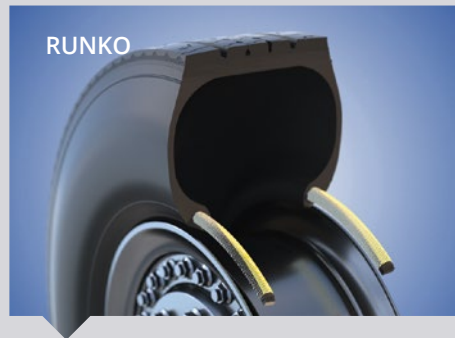


RUNKO

POWERCOIL:

parempi rungon kestävyys.

Seuraavan sukupolven terässäikeet ovat vankempia ja kestävät hapettumista.



RUNKO

DURACOIL:

vahvistettu jalkaosa parantaa kestävyyttä.

Korkealuokkainen nailon suojaa vanteeseen koskettavan renkaanosan rakennetta.



VERKKOSIVUSTO
professional.michelin.fi



MYPORAL
myportal.michelingroup.com



LINKEDIN
Michelin Trucks & Buses Tyres Europe



YOUTUBE
Michelin Trucks & Buses Tyres Europe



MICHELIN-SOVELLUS
MyTechXpert



MICHELIN
ONCall

TIEPALVELU
ONCall



<https://webapp.oncall.michelin.com/>

00 800 79 79 79 79*

*Maksuton puhelu + operaattorin mahdollinen veloitus.