

**MICHELIN predstavlja  
pnevmatiko MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup>:  
terenska pnevmatika, ki zmore vse**

*Odpornost in vzdržljivost*

**Sporočilo za medije**

April 2011

**Medijski stik: + 33 1 45 66 13 43**



# Vsebina

Povzetek	
MICHELIN X <sup>®</sup> Works <sup>™</sup> : Terenska pnevmatika, ki zmore vse	p. 3
MICHELIN X <sup>®</sup> Works <sup>™</sup> : Zmanjšuje tveganja na gradbiščih	p. 4
MICHELIN X <sup>®</sup> Works <sup>™</sup> : Tehnične lastnosti	p. 5
Podrobnejši pogled na Michelinovo strategijo uravnotežene storilnosti	p. 7
Michelinova neomajna zavezanost trajnostnemu razvoju	p. 8
Dodatki	p. 10
- Skupina Michelin: mejniki	
- Skupina Michelin: ključni podatki v številih	

## **MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup>: Terenska pnevmatika, ki zmore vse**

Z novo serijo pnevmatik in novo storitvijo, MICHELIN predstavlja vrsto inovacij za tovarne pnevmatike, s ciljem ustvarjanja nove vrednosti za kupce.

Sistem je osnovan na povsem novi pnevmatiki **MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup>**. Namenjena je za rabo na cestah, kot tudi na in ob gradbiščih ter kamnolomih. Pnevmatika združuje odpornost na poškodbe z vzdržljivostjo; odpornost na gradbiščih in vzdržljivost na cestah. Poleg pnevmatike, ki omogoča neprekosljivo uravnoteženost na obeh področjih, so pri Michelinu še dodatno izboljšali ponudbo z garancijo na poškodbe, ki bo na voljo strankam v Franciji, Italiji in Turčiji do 31. avgusta 2011.

Ko so pnevmatike v rabi na cesti in na terenu, je tveganje za poškodbe v nesrečah dosti večje. Pnevmatike, ki so uporabi na gradbiščih, kamnolomih in na cestah, so podvržene ekstremnim pogojem uporabe. Nevarnosti, ki povečajo tveganje za ureznine in poškodbe, so vsepovsod – kamenje, gramoz, odpadno železo, slabi vozni pogoji.

Nova serija pnevmatik MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> 13 R 22.5 je bila zasnovana z namenom zmanjšati čas, v katerem je vozilo nevozno. Ohišje, gumena zmes, bočnice in profil so zasnovani za dodatno odpornost in vzdržljivost. Pri Michelinu so uporabili najnaprednejše tehnologije, da bi ustvarili še bolj robustno in zanesljivo pnevmatiko.

Nesreča, v kateri se poškodujejo pnevmatike, lahko ima velike ekonomske posledice za stranke. Povrnitev stroškov za čas nevoznosti vozila lahko traja tudi od 15 do 20 delovnih dni<sup>1</sup>. MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> z garancijo na poškodbe kupcem omogoča hitro zamenjavo pnevmatik in nadaljevanje z delom.

Pnevmatika MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> uteleša Michelinovo strategijo uravnotežene storilnosti, ki narekuje hkratno izboljševanje vseh lastnosti, ne glede na vrsto ali serijo pnevmatik. Tovarne pnevmatike so izboljšane v treh kategorijah: večja varnost, večja stroškovna učinkovitost in večja zaščita okolja.

---

<sup>1</sup> Vir: vodilni uporabniki

## **New MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup>: Zmanjšuje tveganja na gradbiščih**

MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> je zasnovana za rabo tako na cestah kot na gradbiščih, zato mora omogočati visoko odpornost na ureznine in raztrganine, visoko obremenitev in stroškovno učinkovitost na cesti.

### **Varnejša**

Pnevmatike morajo biti varne in zanesljive. Tekalna plast nove pnevmatike MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> 13 R 22.5 je zasnovana tako, da zmanjšuje tveganje za zagostitev prodnikov v utore profila in zagotavlja, da je voda učinkovito evakuirana pri vožnji na mokrih cestah. Utori v obliki črke V, ki se postopoma širijo, omogočajo lažjo vožnjo na neasfaltiranih površinah.

Ohišje pnevmatike X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> pa omogoča breme 8 ton na enojni ter breme 13,4 ton na dvojni osi pri hitrosti 110 km/h.

### **Večja stroškovna učinkovitost: odpornost in dolgoživost**

Zaradi svoje robustne zasnove, MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> omogoča večjo odpornost na ureznine in raztrganine. Arhitektura pnevmatike je optimizirana za zahtevne pogoje uporabe. Vsebuje novo kompaktno tekalno plast, ki je odpornejša na poškodbe, ter okrepljene bočnice, ki kljubujejo poškodbam s strani.

Poleg odpornosti na poškodbe, imajo pnevmatike MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> dolgo življenjsko dobo. Optimizirana naležna površina omogoča enakomernejšo porazdelitev obrabe, kar pomeni večje končno število prevoženih kilometrov, kompaktna tekalna plast pa istočasno zagotavlja daljšo življenjsko dobo na področju, ki je pri pnevmatikah pogosto zapostavljeno. Ohišje pnevmatike vsebuje kovinske kable visoke gostote, ki omogočajo maksimalno vzdržljivost.

### **Izboljšan okoljski odtis**

Zaradi visoke trpežnosti, stopnja obnovljenih pnevmatik MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> dosega 88%<sup>2</sup>. Posledično je obnovljena pnevmatika MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> Remix enako zmogljiva kot originalna, količina porabljenih materialov pa je manjša za 50 kilogramov v primerjavi s količino, ki je potrebna za proizvodnjo dveh novih pnevmatik.

Kot vse Michelinove tovarne pnevmatike, je možno obnoviti tudi MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup>. Obnova podaljša njeno življenjsko dobo v obdobju, ko porabi manj goriva, obenem pa pomakne dan, ko bo pnevmatika le še za odpad, daleč v prihodnost.

---

<sup>2</sup> Na osnovi Michelinovih podatkov za Francijo, 2009.

**MICHELIN svojim kupcem zaradi jamstva omogoča visokokakovostne pnevmatike ter miren spanec**

Michelinove stranke v Franciji, Italiji in Turčiji lahko ob nakupu pnevmatik MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> izkoristijo šestmesečno garancijo na poškodbe. Ponudba je veljavna do 31. avgusta 2011.

V Franciji lahko kupci izkoristijo tudi garancijsko ponudbo za obnovo pnevmatik. V primeru, da je ohišje pnevmatike močno poškodovano in tekalne plasti zaradi tega ni mogoče obnoviti, bodo pnevmatiko zamenjali zastonj. Stranka prejme pnevmatiko MICHELIN Remix in plača le za stroške obnove.

Kupci lahko izkoristijo ekonomske prednosti Michelinove tehnologije Remix v obdobju treh let, ne glede na stanje originalne pnevmatike. Po treh letih je v povprečju mogoče obnoviti 88%<sup>3</sup> pnevmatik dimenzij 13 R 22.5.

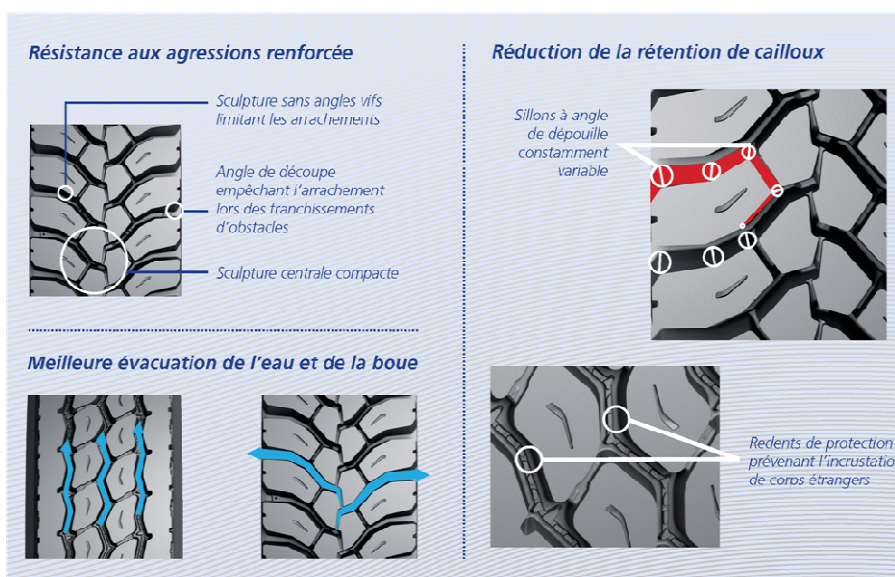
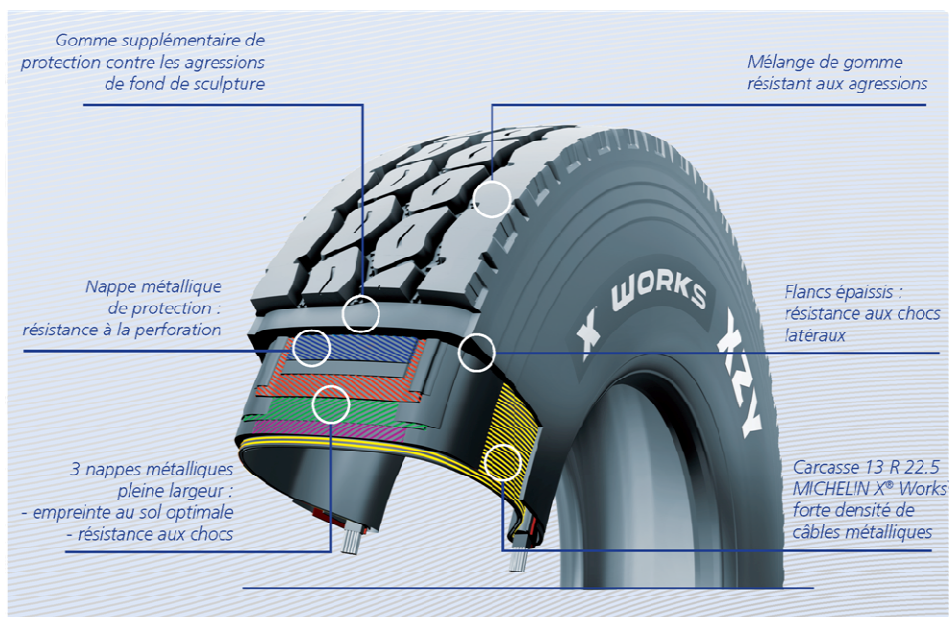
---

<sup>3</sup> Na osnovi Michelinovih podatkov za Francijo, 2009.

# The MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup>: tehnične lastnosti

## Več velikosti za večnamensko rabo

Nova tovarna pnevmatika MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> bo na voljo v več dimenzijah. Prva bo MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> 13 R 22.5, kateri bo sledila najbolj prodajana različica 315/80 R 22.5. Glede na visok delež prodanih pnevmatik, ki so del originalne opreme v Evropi ter na nekaterih hitro rastočih trgih v Turčiji, pnevmatika hitro pridobiva na priljubljenosti tudi na evropskih nadomestnih trgih.



## Podrobnejši pogled na Michelinovo strategijo uravnotežene storilnosti

Za Skupino Michelin izziv predstavlja hkratno izboljševanje kvalitet na več področjih, vključno z oprijemom, življenjsko dobo tekalne plasti, trpežnostjo, odpornostjo na poškodbe in porabo goriva. Michelin se odlikuje po tem, da izboljšajo eno lastnost, ne da bi v zameno žrtvovali drugo. Uravnotežena storilnost je zaščitni znak vsake Michelinove pnevmatike.

Za doseg takšne uravnoteženosti je potrebna najnovejša tehnologija, ki je podprta s 500 milijonov evrov letnega proračuna za raziskave in razvoj – znesek, ki ga ni preseglo še nobeno drugo podjetje v industriji izdelovanja pnevmatik.

Prav tako je rezultat trdne zavezanosti. Pred skoraj dvajsetimi leti so skupine raziskovalcev in razvijalcev začele snovati tovarne in avtomobilске pnevmatike, ki zmanjšajo porabo goriva (in posledično emisije ogljika), ne da bi v zameno žrtvovali dve ključni lastnosti pnevmatike: varnost in končno število prevoženih kilometrov.

MICHELIN X<sup>®</sup> Works<sup>™</sup> je oprijemljiv dokaz strateške zavezanosti skupine. Pnevmatike predstavljajo zanesljivo rešitev za delovno mehanizacijo na gradbiščih ter težave, s katerimi se ta sooča.

Michelinova sposobnost predstavljanja inovacij za pnevmatike se skriva v izboljševanju kvalitet na področjih varnosti, odpornosti na poškodbe, vzdržljivosti, obremenitvi in zaščiti okolja.

Da bi zmanjšali obdobje, v katerem je vozilo v okvari, in posledične izgube prihodka, so pri Michelinu pred več kot desetimi leti predstavili storitev Euro Assist. Visoko zanesljivo omrežje 3200 ponudnikov storitev omogoča odziv na klic v sili v roku dveh ur, kjerkoli v Evropi. Če tega jamstva ne izpolnijo, strankam povrnejo vse stroške servisiranja. Članstvo je brezplačno in storitev je na voljo 24 ur na dan. Če je tovorno vozilo v voznem stanju, storitev Stop & Go napoti voznika do najbližjega Euro Assist strokovnjaka.

## Michelinova neomajna zavezanost trajnostnemu razvoju

### ➤ Inovacije za zmanjševanje okoljskega vpliva mobilnosti

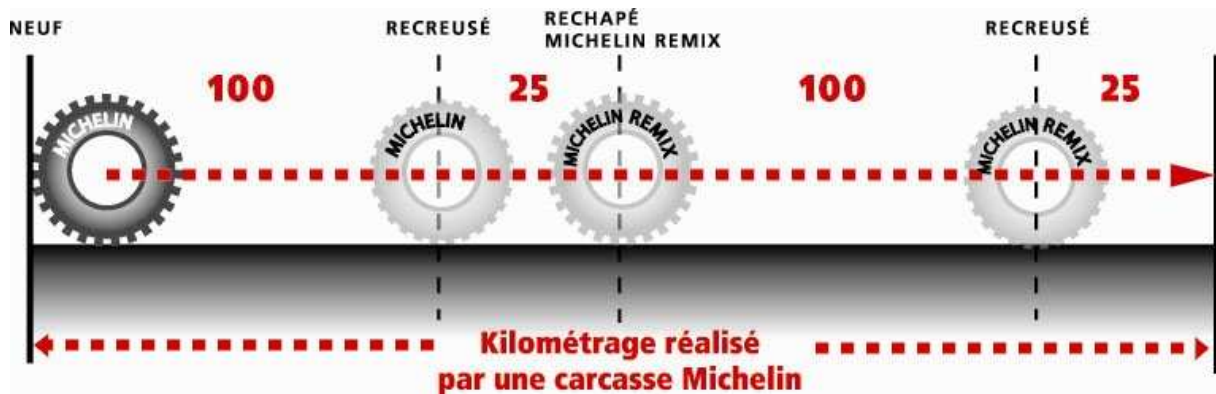
Michelin si že dolga leta prizadeva za varovanje okolja in izboljšano mobilnost. V Michelinovih obratih si močno prizadevajo, da bi zmanjšali okoljski odtis proizvodnega procesa z zmanjševanjem porabljene energije ter količine odpadnih materialov

### ➤ Štiri življenja Michelinove pnevmatike: manj porabljenih surovin, enaka zmogljivost

Michelinova tovarna pnevmatika ima štiri življenja.

Obnova pnevmatike in tekalne plasti izboljša končno število prevoženih kilometrov, ne da bi ogrožala varnost pnevmatike na cesti. Rešitve, ki jih je razvil Michelin, podaljšajo življenjsko dobo pnevmatike za 2.5 krat, poraba surovin pa je manjša za 70 do 75%.

### Štiri življenja tovornih pnevmatik Michelin

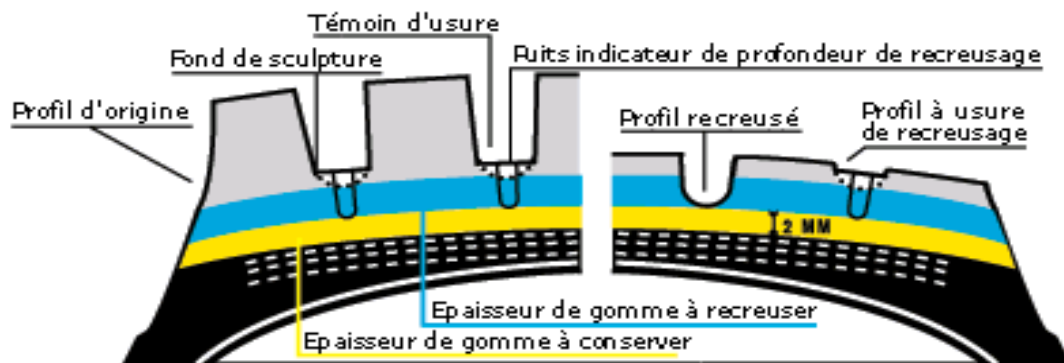


Obnova profila je ključen postopek, zato Michelinovi inženirji določijo zmes pod tekalno plastjo, ki je dovolj debela, da omogoča kvalitetno obnovo profila, ki ne vpliva na moč, vzdržljivost ali varnost pnevmatike.

Profil pnevmatik se obnovi, ko se globina profila izrabi na 2 do 3 milimetre. Postopek opravi specializiran tehnik, ki s toplotnim orodjem oriše izviren profil. Globina obnovljenega profila meri od 5 do 7 milimetrov.

Tekalno plast izrabljene pnevmatike z obnovljenim profilom lahko ponovno obnovimo. Tako jo lahko uporabljamo, dokler se profil znova ne izrabi na 2 do 3 milimetre globine, takrat pa jo lahko obnovimo še naslednjič. Tako dobi guma četrto življenje.

Vse Michelinove pnevmatike imajo v indikatorjih izrabilnosti profila poseben utor, ki omogoča obnovo visoke kvalitete.



**Pnevmatika Michelin Remix z obnovljenim profilom je enako kvalitetna kot nov izdelek** v smislu končnega števila prevoženih kilometrov, oprijema, krmiljenja, odpornosti na poškodbe, kotalnega upora in hrupa, ki ga povzročajo pnevmatike. Zaradi tehnologije obnavljanja pnevmatik se surovine lahko ohranijo, tovarne pa izdelajo manj novih pnevmatik. Z recikliranjem obrabljenih gum Michelin tako aktivno podpira načela trajnostnega razvoja.

Michelin je edini proizvajalec, ki obnavlja izrabljene tovarne gume po enakem postopku, kot izdeluje nove. To jim omogoča tehnologija Remix.

## Skupina Michelin: mejniki

Michelin že vel kot stoletje posveča vse svoje znanje in inovacije za izboljšanje mobilnosti po svetu.

- 1889:** Ustanovitev podjetja **Michelin et Cie**
- 1891:** Michelin vloži svoj prvi patent za zamenljive in popravljive gume
- 1895:** Michelin predstavi Éclair, prvi avtomobil, opremljen s pnevmatičnimi gumami
- 1898:** "Rojstvo" **Bibenduma**, Michelinove maskote
- 1900:** Objava prvega **Michelinovega vodnika**
- 1905:** Predstavitev **Michelin Sole**, tekalne plasti z žbicami, ki omogočijo izboljššan oprijem in vzdržljivost
- 1910:** Objava prvega Michelinovega **cestnega zemljevida** v razmerju 1/200,000
- 1913:** Pri Michelinu izumijo prvo **odstranljivo jekleno kolo**
- 1923:** Prva **avtomobilska pnevmatika z nizkim pritiskom** (2.5 bara)
- 1926:** Michelin izdelava prvi **Zeleni vodnik za turiste**
- 1930:** Michelin vloži patent za **pnevmatiko z vgrajeno cevjo**
- 1938:** Michelin lansira **Metalic**, prvo pnevmatiko za tovornjake z jeklenim okvirjem
- 1946:** Michelin izumi prvo **radialno pnevmatiko**
- 1959:** Michelin predstavi prvo radialno pnevmatiko za bagre
- 1979:** Radialna pnevmatika Michelin osvoji naslov prvaka Formule 1
- 1981:** **MICHELIN X Air** je prva radialna pnevmatika za letala
- 1989:** Michelin lansira prvi nalinjski potovalni servis na teletekstu francoske mreže Minitel
- 1993:** Michelin izumi C3M, nov proces izdelovanja pnevmatik
- 1992:** Lansiranje energijsko varčne **pnevmatike MICHELIN Energy™**
- 1995:** Ameriško vesoljsko plovilo Space Shuttle pristane na Michelinovih gumah
- 1996:** Michelin izumi pnevmatiko z vertikalno vsidranim PAX sistemom
- 1998:** Prvi **Challenge Bibendum**, vodilni svetovni dogodek za čista vozila
- 1998:** **Stoletje** maskote Bibendum
- 2000:** Mednarodna komisija glasuje za Bibendum kot najboljši logotip vseh časov
- 2001:** Michelin na trg pošlje največjo pnevmatiko za bagerje na svetu
- 2003:** Lansiranje Michelinove blagovne znamke za avtomobilske dodatke
- 2004:** Nov poslovni slogan: "**Michelin, na boljši poti**"
- 2004:** Michelin lansira XeoBib, prvo kmetijsko pnevmatiko, ki deluje na konstantnem nizkem pritisku
- 2005:** Michelin s pnevmatikami oskrbi novo letalo Airbus A-380, lansiranje pnevmatike MICHELIN Power Race, prve dirkalne pnevmatike z dvojno zmesjo, ki jo odobrijo za cestno rabo
- 2006:** Michelin revolucionira pnevmatike za tovornjake s tehnologijo **MICHELIN Durable Technologies**
- 2007:** Lansiranje nove pnevmatike **MICHELIN Energy™ Saver**, ki zmanjša porabo goriva za skoraj 0.2 litra na 100 kilometrov ter posledično tudi izpust emisij ogljikovega dioksida za 4 grame na kilometer
- 2008:** Predstavitev **MICHELIN X Energy™ Savergreen** pnevmatike za tovornjake
- 2009:** 100. izdaja **Michelinovega Vodnika po Franciji (MICHELIN Guide France)**
- 2010:** - 10. **Challenge Bibendum** v Riu de Janeiru, Braziliji.

## Ključni podatki v številih

<b>Datum ustanovitve:</b>	1889
<b>Proizvodni obrati:</b>	70 tovarn v 18 državah
<b>Število zaposlenih:</b>	111,000 po vsem svetu
<b>Tehnološki center:</b>	več kot 6,000 raziskovalcev na treh kontinentih: v Severni Ameriki, Evropi in Aziji
<b>Letni proračun za raziskave in razvoj:</b>	Več kot 500 milijonov evrov
<b>Letna proizvodnja:</b>	Več kot 175 milijonov proizvedenih pnevmatik in več kot 10 milijonov prodanih zemljevidov in vodičev v več kot 170 državah
<b>Čisti prihodki od prodaje 2010:</b>	17,9 milijarde evrov

**Obsežen portfolio blagovnih znamk, ki pokrivajo vse tržne segmente:** Michelin, BFGoodrich, Kleber, Uniroyal, Riken, Taurus, Kormoran, Warrior, Pneu Laurent, Recamic, Michelin Remix, Euromaster, TCI Tire Centers, TyrePlus.

Odkrijte zgodovino Skupine Michelin z obiskom L'Aventure Michelin. Aktualne novice in uporabne informacije so vam na voljo na: [www.laventuremichelin.com](http://www.laventuremichelin.com)

