

Zimní pneumatiky 2011

**nokian
TYRES**



Trust the Natives.

Nokian Tyres. Největší odborník na zimu v celosvětovém měřítku.

Již déle než 75 let vyrábí Nokian Tyres pneumatiky úspěšné v extrémních zimních podmínkách. Zimní pneumatiku jsme jako první na světě vyrobili již v roce 1934.

U každé zimní pneumatiky Nokian je možné vidět i cítit dlouholeté zkušenosti se severskými drsnými podmínkami. Díky nim se po celou zimu můžete spolehnout na stoprocentní výkon a jízdní vlastnosti vašeho vozidla.

Testovací podmínky na nejsevernějším místě na světě.

Extrémní situace v zimních jízdních podmínkách jsou od listopadu do května simulovány v testovacím centru Nokian Tyres o rozloze 700 hektarů, ve městě Ivalo. Odborné testování ve spojení se zkušenostmi profesionálních testujících řidičů významnou měrou přispívá k efektivnímu vývoji našich produktů.

Lídr v bezpečnosti a ohleduplnosti k životnímu prostředí.

Společnost Nokian Tyres jako první výrobce pneumatik na světě začala při výrobě svých produktů užívat výhradně čištěné oleje s nízkým obsahem aromatických uhlovodíků. Pro zvýšení přilnavosti na zledovatělém a mokřem povrchu je do směsi pryže přidávána obnovitelná surovina: řepkový olej.



“Hakkaa päälle!”



Nový světový rekord na ledovém povrchu: 331,61 km/h

Nový světový rekord přinesl test společnosti Nokian Tyres nejrychlejších vozidel na ledovém povrchu. Testující řidič Janne Laitinen dosáhl rychlosti 331,610 km/h (206,05 mph) ve finském Botnickém zálivu, v blízkosti města Oulu. Rekord byl vytvořen dne 6. března na 14kilometrové zasněžené ledové dráze v mrazivých podmínkách. Výrobce pneumatik Nokian Tyres, který je zároveň celosvětovým lídrem na trhu se zimními pneumatikami, vybavil testovací vozidlo pneumatikami Nokian Hakkapeliitta 7 s hřeby (255/35R20 97 T XL).



Zimu nepřekonají smyšlené představy, ale realizované nápady ověřené praxí.

Již více než 75 let vyvíjíme, testujeme a patentujeme nová řešení, která přinášejí větší jízdní bezpečnost. Cílem těchto nepřetržitých inovačních aktivit je zvyšovat bezpečnost, odolnost a ohleduplnost vůči životnímu prostředí. Rozhodující prioritou představuje trvalá bezpečnost: všechny vlastnosti pneumatiky musejí být zachovány ve všech jízdních podmínkách, bez ohledu na její stárnutí a míru opotřebení.



Sací lamely

Patentované sací lamely zvyšují přilnavost pneumatiky na mokřem a zledovatělém povrchu. Lamely ve tvaru kapsy umístěné na blocích pryže odvádějí efektivně vodu z kontaktní plochy pneumatiky a zaručují tak spolehlivější kontakt pneumatiky s vozovkou.

Nokian Hakkapeliitta R
Nokian Hakkapeliitta R SUV



Technologie tiché bočnice

Specifický pás na bočnici pneumatiky, který minimalizuje hlučnost a vibrace povrchu vozovky, čímž snižuje míru hlučnosti uvnitř vozidla.

Nokian WR A3, Nokian WR D3



Leštěné drážky

Leštěné drážky efektivně odvádějí sníh, rozbředlý sníh a vodu z kontaktní plochy pneumatiky.

Nokian WR A3, Nokian WR G2 SUV



Dezén s drážkami s tichým efektem

Kulaté důlky ve stěnách podélných drážek, které připomínají vzorek profilu golfvého míčku, ochlazují pneumatiku a zmenšují odpor vzduchu. Díky tomuto speciálně vyvinutému dezénu je jízda příjemně tichá.

Nokian WR A3



Indikátor opotřebení (DSI)

Řada čísel na běhounu přehledně informuje o počtu milimetrů zbývajících hloubky dezévného vzorku.



Blokátor nečistot

Blokátor nečistot zamezuje písku a bahnu uchytit se mezi ráfkem a pneumatikou a prodlužuje tak jejich životnost.



Nokian Tyres v souladu s přírodou

Společnost Nokian Tyres byla prvním výrobcem pneumatik, který při výrobě svých produktů začal užívat pouze čistěné nízkoaromatické oleje.



Nízký valivý odpor

Čím nižší valivý odpor pneumatika má, tím méně paliva spotřebuje a tím méně je produkováno emisí oxidu uhličitého.

Rozdíl v hodnotě valivého odporu různých pneumatik může být značný: činí až 40 %. Tomu odpovídá přibližně 6% rozdíl ve spotřebě paliva, který okamžitě pocítíte na svých nákladech.



Pečujte o své pneumatiky Nokian.

Pneumatiky Nokian jsou vyvinuty tak, aby odolaly i rychle se měnícím severským podmínkám. S těmito tipy udržíte své pneumatiky vždy v té nejlepší formě a zaručíte si tak bezpečnou a spolehlivou jízdu.

Je potřeba nové pneumatiky zajíždět?

Doporučujeme, aby byly všechny nové pneumatiky po montáži zajety. Prakticky to znamená se prvních 500 ujetých kilometrů vyvarovat prudší akcelerace, ostrého brzdění a neplynulých změn směru. V době zajíždění pneumatik rovněž vysychá montážní mazivo mezi pneumatikou a ráfkem. Teprve poté se pneumatika v ráfku pevně usadí. Nezapomeňte, že po prvních 200 ujetých kilometrech je potřeba zkontrolovat dotažení fixačních šroubů a matic.

Jaký je doporučený tlak huštění?

Nokian Tyres na základě vlastních testů stanovil doporučené hodnoty tlaku huštění v zimních pneumatikách (M+S) Nokian pro běžné typy vozidel. Protože mají zimní pneumatiky odlišné vlastnosti, může jejich doporučený tlak huštění převýšit hodnotu stanovenou výrobcem vozidla. Pokud u zimních pneumatik není stanoven doporučený tlak huštění, doporučujeme je nahustit na hodnotu o 0,2 barů (20 kpa) vyšší, než je hodnota doporučovaná u letních pneumatik. Hodnota tlaku huštění musí být u pneumatik zastudena kontrolována jednou za tři týdny kalibrovanými přístroji.

Měly by se pneumatiky z přední nápravy montovat na zadní nápravu?

Pneumatiky na hnací nápravě se opotřebovávají rychleji než na volné nápravě. Doporučujeme, aby byly pneumatiky z přední nápravy montovány na zadní nápravu přibližně po každých 8 000 kilometrech. Díky této změně pozice se vyrovná opotřebení jednotlivých pneumatik a maximalizuje se tak celková vzdálenost, kterou ujedou. Při montáži pneumatik musí být respektován uvedený směr otáčení.

Jaká je životnost pneumatik?

Provozní život pneumatik je 6 let. Maximální životnost pneumatiky je 10 let. Minimální bezpečná hloubka běhounu u zimních pneumatik je 4 mm. Nedoporučujeme používat zimní pneumatiky (M+S) v letních podmínkách. Pneumatiky musejí být mezi jednotlivými ročními obdobími skladovány na chladném, tmavém a suchém místě a musejí se vyvarovat kontaktu s látkami, které by mohly porušit pryž, jako jsou rozpouštědla, nafta, benzín nebo mazivo.

Co dělat s poškozenou pneumatikou?

Pokud je pneumatika poškozena, vyvarujte se jízdy s podhuštěnou pneumatikou a nechte ji co nejdříve zkontrolovat a opravit odborníkem na pneumatiky.

Zimní pneumatiky Nokian

nokian
HAKKAPELIITTA R



NOKIAN HAKKAPELIITTA R - bezpečnost i v extrémních podmínkách.

Prioritou při vývoji této frikční pneumatiky, vyráběné a testované v rychle se měnících klimatických a jízdních severských podmínkách, byla přílnavost nejen na sněhu a ledu, ale také za mokra a v mírných zimních podmínkách. Díky četným inovačním řešením disponuje pneumatika Nokian Hakkapeliitta R maximální jízdní bezpečností. Sací lamely ve tvaru kapsy umístěné na blocích pryže efektivně odvádějí vodu z kontaktní plochy pneumatiky a významně tak zvyšují její přílnavost na mokrém a zledovatělém povrchu. Nízký valivý odpor snižuje spotřebu paliva až o 0,5 l/100 km*.

- Zvýšená přílnavost i na mokrém ledu
- Velmi nízký valivý odpor
- Bezpečná jízda na mokré vozovce

*Ve srovnání s benzinovým vozidlem, jehož spotřeba paliva podle ECE normy činí 8,5 l/100 km. Rozměr pneumatiky 205/55 R 16, porovnávávané s jinou evropskou zimní pneumatikou.

nokian
HAKKAPELIITTA R SUV



NOKIAN HAKKAPELIITTA R SUV - spolehlivá přílnavost pro SUV vozidla.

Pneumatika, jejíž jízdní vlastnosti byly vyvinuty na míru pro SUV vozidla, vyniká svými přesnými a stabilními jízdními reakcemi. Sací lamely ve tvaru kapsy umístěné na blocích pryže efektivně odvádějí vodu z kontaktní plochy pneumatiky a významně tak zvyšují její přílnavost na mokrém a zledovatělém povrchu. Díky přesným jízdním reakcím zaručuje spolehlivou jízdu s pohonem na 4 kola i na mokrém povrchu. Nízký valivý odpor snižuje náklady na palivo a množství emisí CO₂.

- Jízdní stabilita
- Vynikající přílnavost na zasněženém i nezasněženém povrchu
- Výjimečně nízký valivý odpor

nokian
WR D3



NOKIAN WR D3 - zapomeňte na předpověď počasí.

Pneumatika Nokian WR D3, uzpůsobená na proměnlivé zimní počasí příznačné pro střední Evropu, představuje ideální volbu pro malá a středně velká rodinná vozidla a řidiče, kteří vyhledávají ekonomickou a bezpečnou jízdu. Prioritou při vývoji pneumatiky Nokian WR D3 byla minimalizace rizika vzniku aquaplaningu na rozbředlém sněhu: zesílená a odsazená přední hrana jednotlivých bloků pryže efektivně odvádí vodu a rozbředlý sníh z dezénových drážek. Lamely Cool Touch Design omezují tření a zahřívání způsobené nadbytečným pohybem lamel. Díky nízkému valivému odporu pneumatika snižuje spotřebu paliva a množství emisí CO₂.

- Maximální přílnavost na zasněžené, mokré i suché vozovce
- Efektivní ochrana před vznikem aquaplaningu na rozbředlém sněhu a vodě
- Šetří palivo, je ohleduplná k životnímu prostředí a má nízký valivý odpor

nokian
WR A3



NOKIAN WR A3 - zapomeňte na předpověď počasí.

Pneumatika Nokian WR A3, určená pro nejvýkonnější vozidla, vyniká přesnými a citlivými jízdními reakcemi i při vyšších rychlostech. Nanotechnologické postupy zaručují pneumatice Nokian WR A3 sto procentní jízdní stabilitu při průjezdu zatáčkou, změně jízdního pruhu i úhybných manévrech. Pneumatika zajišťuje maximální kontrolu nad vozidlem i v extrémních podmínkách: na kluzkém povrchu a silnicích s nízkou mírou přílnavosti. Nová stavba pneumatiky minimalizuje škodlivé zahřívání běhounu, čímž se snižuje i její valivý odpor.

- Extrémní přílnavost a výborné jízdní vlastnosti ve všech zimních podmínkách
- Jízdní stabilita a dobrá ovladatelnost vozidla i při vyšších rychlostech
- Šetří palivo, je ohleduplná k životnímu prostředí a má nízký valivý odpor



nokian
W+

NOKIAN W+ - přilnavost v rozličných zimních podmínkách.

Nokian W+ je frikční pneumatika uzpůsobená na středoevropské zimní podmínky. Nejvyspělejší technologie Haka lamel zaručuje maximální přilnavost na všech typech zimního povrchu. Nová směs pryže na bázi silica zajišťuje nízký valivý odpor. Dezén s unikátním konceptem W-traction snižuje hlučnost pneumatiky.

- Vynikající přilnavost v zimních podmínkách
- Nízký valivý odpor
- Jízdní komfort ve všech situacích



nokian
WR G2 SUV

NOKIAN WR G2 SUV - ideální kombinace jízdního komfortu a bezpečnosti.

Hrana na rozbředlý sníh a leštěné drážky této pneumatiky pro SUV vozidla jsou uzpůsobeny pro mírné středoevropské zimy: efektivně odvádějí vodu a rozbředlý sníh z kontaktní plochy pneumatiky. Asymetrický dezén s odlišnou vnitřní a vnější stranou zaručuje spolehlivou jízdu na mokřem, zasněženém i suchém povrchu. Nová směs pryže snižuje valivý odpor a spotřebu paliva.

- Vynikající přilnavost na mokru
- Jízdní stabilita
- Efektivní ochrana před vznikem aquaplaningu na rozbředlém sněhu



nokian
WR C

NOKIAN WR C - smluvené termíny bez prodlev.


Pneumatika Nokian WR C nabízí pro profesionální přepravu výjimečnou odolnost a přilnavost v zimních podmínkách. Vlastnosti této pneumatiky efektivně zvládají náročné a nepředvídatelné podmínky, stejně jako intenzivní užívání.

Pneumatika Nokian WR C Cargo pro vozidla zajišťující přepravu těžkých nákladů je výjimečně odolná a disponuje nadstandardně nízkou mírou opotřebení.

- Symetrický šípovitý dezén zaručuje vynikající přilnavost
- Výborné samočistící schopnosti od usazeného sněhu a ledu

Pneumatika Nokian WR C Van s odlišnou vnitřní a vnější stranou dezénu je určena pro dodávkové vozy. Vyniká výjimečnými jízdními vlastnostmi na rozbředlém sněhu i zasněženém povrchu.

- Asymetrický dezén snižuje riziko vzniku aquaplaningu a zvyšuje jízdní komfort
- Vynikající přilnavost na mokru



Čím větší vozidlo, tím větší kontaktní plocha je nezbytná pro spolehlivou přilnavost.

Nokian Tyres nabízí nejširší a nejkomplexnější řadu zimních pneumatik na trhu, především pro SUV vozidla. Čím silnější motor, vyšší těžiště a hmotnost SUV vozidla, tím více platí, že zimní pneumatiky musejí disponovat takovými jízdními vlastnostmi, které nemůže nabídnout žádná celoroční pneumatika. Vlastnostmi, které v okamžiku, kdy se zima ukáže ve své plné síle, není možné nahradit ani jízdou s pohonem na všechna kola, ani elektronickými kontrolními systémy.

Vlastnosti pneumatik Nokian pro SUV vozidla

- Kostra uzpůsobená na větší hmotnost
- Vyšší maximální možné zatížení
- Směs pryže na bočnicích vysoce odolná vůči průrazům a prupíchům
- Speciální směs pryže zaručující vynikající jízdní stabilitu
- Zesílené části běhounu
- Výjimečná trakce i v hlubokém sněhu

»» **Nokian Hakkapeliitta R**

155/70 R	13 75	R	XL
175/70 R	13 82	R	
175/70 R	14 88	R	XL
185/70 R	14 92	R	XL
155/65 R	14 75	R	
175/65 R	14 86	R	XL
185/65 R	14 90	R	XL
205/70 R	15 100	R	XL
175/65 R	15 88	R	XL
185/65 R	15 92	R	XL
195/65 R	15 95	R	XL
205/65 R	15 99	R	XL
185/60 R	15 88	R	XL
195/60 R	15 92	R	XL
185/55 R	15 86	R	XL
195/55 R	15 89	R	XL
215/65 R	16 102	R	XL
195/60 R	16 93	R	XL
205/60 R	16 92	R	Flat Run
205/60 R	16 96	R	XL
215/60 R	16 99	R	XL
225/60 R	16 102	R	XL
235/60 R	16 104	R	XL
195/55 R	16 91	R	XL
195/55 R	16 87	R	Run Flat
205/55 R	16 91	R	Run Flat
205/55 R	16 94	R	XL
215/55 R	16 97	R	XL
225/55 R	16 99	R	XL
195/50 R	16 88	R	XL
215/55 R	17 98	R	XL
225/55 R	17 97	R	Flat Run
225/55 R	17 101	R	XL
235/55 R	17 103	R	XL
205/50 R	17 89	R	Run Flat
205/50 R	17 93	R	XL
215/50 R	17 95	R	XL
225/50 R	17 98	R	XL
225/50 R	17 94	R	Run Flat
215/45 R	17 91	R	XL
225/45 R	17 94	R	XL
225/45 R	17 91	R	Run Flat
235/45 R	17 97	R	XL
245/45 R	17 99	R	XL
235/50 R	18 101	R	XL
245/50 R	18 100	R	Run Flat
245/50 R	18 104	R	XL
225/45 R	18 95	R	XL
245/45 R	18 100	R	XL
245/45 R	18 100	R	XL Flat Run
255/45 R	18 103	R	XL
225/40 R	18 92	R	XL
235/40 R	18 95	R	XL
245/40 R	18 97	R	XL
245/40 R	19 98	R	XL
255/40 R	19 100	R	XL
235/35 R	19 91	R	XL
255/35 R	20 97	R	XL

»» **Nokian Hakkapeliitta R SUV**

235/75 R	15 105	R	
215/70 R	16 100	R	
225/70 R	16 107	R	XL
235/70 R	16 106	R	
245/70 R	16 111	R	XL
265/70 R	16 112	R	
275/70 R	16 114	R	
265/70 R	17 115	R	
225/65 R	17 106	R	XL
235/65 R	17 108	R	XL
245/65 R	17 111	R	XL
255/65 R	17 114	R	XL
265/65 R	17 116	R	XL
275/65 R	17 119	R	XL
285/65 R	17 116	R	
215/60 R	17 100	R	XL
225/60 R	17 103	R	XL
225/60 R	17 99	R	Flat Run
235/60 R	17 106	R	XL
235/65 R	18 110	R	XL
225/60 R	18 104	R	XL
235/60 R	18 107	R	XL
245/60 R	18 109	R	XL
255/60 R	18 112	R	XL
265/60 R	18 114	R	XL
275/60 R	18 113	R	
285/60 R	18 116	R	
225/55 R	18 102	R	XL
235/55 R	18 104	R	XL
255/55 R	18 109	R	XL
235/55 R	19 105	R	XL
255/55 R	19 111	R	XL
275/55 R	19 115	R	XL
255/50 R	19 107	R	XL
255/50 R	19 107	R	XL Run Flat
245/50 R	20 106	R	XL
265/50 R	20 111	R	XL
275/50 R	20 113	R	XL
285/50 R	20 116	R	XL
275/45 R	20 110	R	XL
275/40 R	20 106	R	XL
265/45 R	21 108	R	XL

»» **Nokian WR D3**

175/70 R	13 82	T	
155/65 R	14 75	T	
175/65 R	14 82	T	
185/65 R	14 90	H	XL
185/65 R	14 90	T	XL
205/70 R	15 100	H	XL
175/65 R	15 84	T	
185/65 R	15 92	T	XL
185/65 R	15 92	H	XL
195/65 R	15 91	T	
195/65 R	15 95	T	XL
195/65 R	15 95	H	XL
205/65 R	15 99	H	XL
215/65 R	15 100	H	XL
185/60 R	15 88	T	XL
195/60 R	15 92	H	XL
205/60 R	15 95	H	XL
185/55 R	15 86	H	XL
195/55 R	15 89	H	XL
215/65 R	16 102	H	XL
195/60 R	16 89	H	
205/60 R	16 92	H	
205/60 R	16 96	H	XL
215/60 R	16 99	H	XL
195/55 R	16 87	H	Flat Run
195/55 R	16 91	H	XL
205/55 R	16 91	H	
225/45 R	17 94	H	XL

»» **Nokian WR A3**

195/50 R	15 86	H	XL
225/60 R	16 98	H	
225/60 R	16 102	V	XL
235/60 R	16 104	H	XL
205/55 R	16 91	H	
205/55 R	16 91	V	Flat Run
205/55 R	16 94	H	XL
205/55 R	16 94	V	XL
215/55 R	16 97	H	XL
215/55 R	16 97	V	XL
225/55 R	16 99	V	XL
225/55 R	16 99	H	XL
205/50 R	16 91	H	XL
215/55 R	17 98	V	XL
225/55 R	17 101	V	XL
235/55 R	17 103	V	XL
205/50 R	17 89	V	Flat Run
205/50 R	17 93	V	XL
215/50 R	17 95	V	XL
225/50 R	17 94	V	Flat Run
225/50 R	17 98	V	XL
215/45 R	17 91	V	XL
225/45 R	17 91	V	Flat Run
225/45 R	17 94	H	XL
225/45 R	17 94	V	XL
235/45 R	17 97	H	XL
235/45 R	17 97	V	XL
245/45 R	17 99	V	XL
235/50 R	18 101	V	XL
245/50 R	18 100	V	Flat Run
245/50 R	18 104	V	XL
225/45 R	18 95	V	XL
245/45 R	18 100	V	XL
225/40 R	18 92	V	XL
235/40 R	18 95	V	XL
245/40 R	18 97	V	XL
255/40 R	19 100	V	XL
235/35 R	19 91	V	XL
255/35 R	20 97	W	XL

»» **Nokian W+**

155/70 R	13 75	T	
165/70 R	13 79	T	
175/70 R	13 82	T	
165/70 R	14 81	T	
175/70 R	14 84	T	
185/70 R	14 88	T	
175/65 R	14 82	T	
185/65 R	14 86	T	
185/60 R	14 82	T	
185/65 R	15 88	T	
195/65 R	15 91	T	
205/65 R	15 94	T	
195/60 R	15 88	T	
205/60 R	15 91	H	
205/55 R	16 91	T	
215/55 R	16 93	T	
225/55 R	16 95	H	
225/45 R	17 91	H	

»» **Nokian WR G2 SUV**

235/75 R	15 105	T	
215/70 R	16 100	H	
225/70 R	16 107	H	XL
235/70 R	16 106	H	
245/70 R	16 111	H	XL
265/70 R	16 112	H	
215/65 R	16 102	H	XL
255/65 R	16 109	H	
265/70 R	17 115	H	
225/65 R	17 106	H	XL
235/65 R	17 108	V	XL
245/65 R	17 111	H	XL
255/65 R	17 114	H	XL
265/65 R	17 116	H	XL
215/60 R	17 100	V	XL
225/60 R	17 103	V	XL
235/60 R	17 106	V	XL
235/60 R	18 107	V	XL
255/60 R	18 112	H	XL
265/60 R	18 114	H	XL
225/55 R	18 102	H	XL
235/55 R	18 104	H	XL
255/55 R	18 109	V	XL
255/55 R	19 111	V	XL
255/50 R	19 107	V	XL
255/50 R	19 107	V	XL Run Flat
275/40 R	20 106	V	XL
265/45 R	21 108	V	XL
295/30 R	22 103	V	XL

»» **Nokian WR C Van**

175/65 R	14 C	90/88	T
185 R	14 C	102/100	S
195/70 R	15 C	104/102	S
205/70 R	15 C	106/104	S
205/65 R	15 C	102/100	T
195/65 R	16 C	104/102	S
205/65 R	16 C	107/105	T
215/65 R	16 C	109/107	T
215/60 R	17 C	109/107	T

»» **Nokian WR C Cargo**

225/70 R	15 C	112/110 (115N)	S
195/75 R	16 C	107/105	S
205/75 R	16 C	113/111	S
215/75 R	16 C	116/114	S
225/75 R	16 C	121/120	R
225/65 R	16 C	112/110	T
235/65 R	16 C	121/119	R

