PNEVMATIKE ZA OSEBNA, 4x4-/SUV IN POLTOVORNA VOZILA

LETNE

2015

FULDA

VISOKA NEMŠKA TEHNOLOGIJA

www.fulda.si

ČRNA. ŠIROKA. MOČNA.

Auto Bild
VORBILDLICH 2014
Fulda SportControl
Heft 09/2014
Getestete Reifengröße 225/50 R 17 98W
Im Test: 15 Sommerreifen

FULDA SPORTCONTROL

Zanesljiva športna vožnja na suhih in mokrih cestah. Za visokozmogljive avtomobile.

FULDA
VISOKA NEMŠKA TEHNOLOGIJA
www.fulda.si

LETNE

POTNIŠKI

ECOCONTROL 6
Trpežna pnevmatika, ki vam zmanjša stroške za gorivo

ECOCONTROL HP 8
Popolno ravnotežje med voznimi lastnostmi, izkoristkom goriva in kilometražo

SPORTCONTROL 10
Zanesljiva športna vožnja na suhih in mokrih cestah. Za visokozmogljive avtomobile

SUV

4X4 ROAD 12
Zanesljiva pnevmatika SUV, ki nudi tiho in udobno vožnjo ter dodaten oprijem

TRAMP 4X4 H 13
Visokozmogljiv on-road plašč za SUV vozila

LAHKI TOVORNI

CONVEO TOUR 14
Trpežna pnevmatika za lahke tovornjake, ki zagotavlja zanesljivo vožnjo in prinaša veliko vrednost

CONVEO STAR 15
Pnevmatika z jeklenim kordnim ogrodjem za velike obremenitve

DRUGI PROFILI PNEVMATIK 17

POZNAVANJE PNEVMATIK 18

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

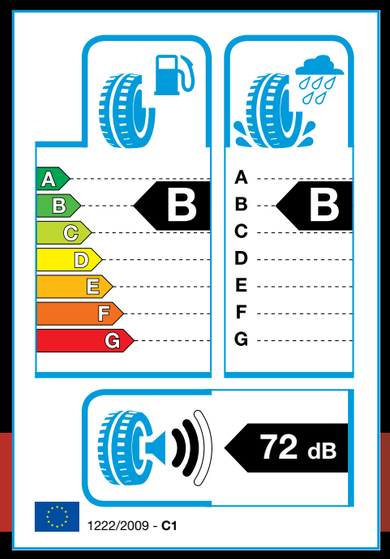
FULDA

POTREBE VOZNIKOV SO ZA IZBIRO PRAVE PNEVMATIKE BISTVENEGA POMENA

Edino sam voznik lahko določi, katere od več kot 50 lastnosti so zanj pomembne. Njegova odločitev je odvisna od vrste vozila in cest, od letnega časa in od kilometrov, ki jih želi s pnevmatikami prevoziti. Nadvse odločilen dejavnik pri izbiri je tudi način vožnje. Razlike med pnevmatikami so tisto, zaradi česar visokokavostne pnevmatike zasedajo prav posebno mesto: majhen kotalni upor je potreben za varčno vožnjo, dober oprijem pa za športno in tudi terensko. Ne glede na vrsto uporabe vse naše pnevmatike izpolnjujejo najvišje standarde kakovosti in varnosti.

3

OZNAKA EU ZA PNEVMATIKE UPOŠTEVA 3 LASTNOSTI PNEVMATIKE



IZKORISTEK GORIVA

Med razredi je razlika v porabi goriva približno:
- 0,1 l/100 km pri osebnih vozilih s povprečno porabo 5 l/100 km
- 0,95 l/100 km pri težkih gospodarskih vozilih s povprečno porabo 32,3 l/100 km

OPRIJEM NA MOKRI PODLAGI

Med razredi je povprečna razlika v zavorni poti na mokri podlagi približno:
- 4,5 m (pri osebnih vozilih) ali
- 5 m (pri težkih gospodarskih vozilih) na cestni površini s povprečnim oprijemom

ZUNANJI KOTALNI HRUP

Znižanje ravni hrupa za vsak črn val (pribl. 3 dBA) človeško uho zazna kot skoraj še enkrat manj hrupa.

Uredba 1222/2009 Evropskega parlamenta in Sveta - začetek veljavnosti 1. november 2012

Podrobnejše informacije s primeri (uporabljenimi za izračun) lahko najdete na: www.fulda.si

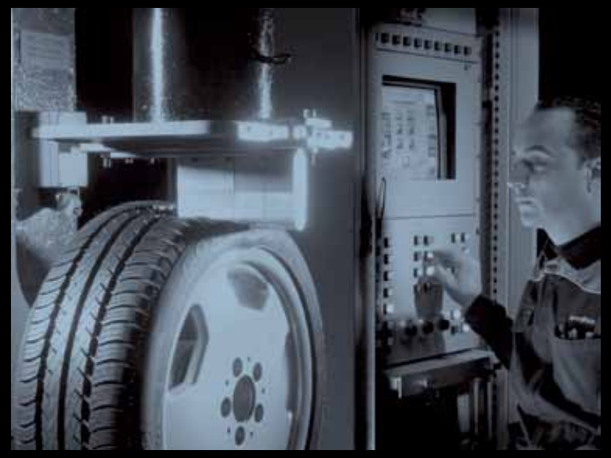
15

NEODVISNI INŠTITUTI ZA TESTIRANJE PREVERIJO PREKO 15 LASTNOSTI

50

FULDA PRI RAZVOJU SVOJIH PNEVMATIK ZA VSAKO PNEVMATIKO PROUČI VEČ KOT 50 LASTNOSTI

Tudi avtomobilski proizvajalci pri vsakem modelu vozila podrobno določijo za pnevmatike več kot 50 značilnosti.

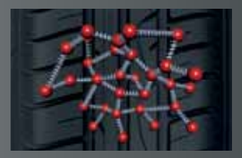


FULDA

ECOCONTROL

Trpežna pnevmatika, ki vam zmanjša stroške za gorivo

SMART MOVE



KRATKA ZAVORNA POT NA MOKRIH CESTAH

Značilnost: Nova zmes na osnovi silike za oprijem na mokrem cestišču

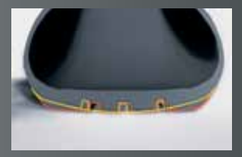
Kako deluje: Visoka stopnja disipacijske energije pri velikih frekvencah

Nadzor

PRIHRANEK GORIVA

Značilnost: Nova zmes tekalne plasti na osnovi silike

Kako deluje: Nizka stopnja disipacijske energije pri nizkih frekvencah zmanjšuje kotalni upor



PREVOŽENI KILOMETRI

Značilnost: Bolj ploska kontura avtoplašča in širša tekalna plast

Kako deluje: Zmanjšuje najvišje vrednosti pritiska

Gospodarnost

VOZITE NOTRANJE POMIRJENI

Značilnost: Nizka raven hrupa za udobnejšo vožnjo

Kako deluje: Izpopolnjena postavitev blokov pnevmatike EcoControl zmanjšuje emisije hrupa

Kakovost

Dimenzije				
155/65 R13 73 T	F	C	)	66
155/70 R13 75 T	F	C	)	66
155/80 R13 79 T	F	C	)	65
165/65 R13 77 T	E	C	)	67
165/70 R13 79 T	F	C	)	67
175/65 R13 80 T	E	C	)	67
175/70 R13 82 T	F	C	)	66
155/65 R14 75 T	E	C	)	67
165/60 R14 75 T	E	C	))	69
165/65 R14 79 T	E	C	)	67
165/70 R14 81 T	E	C	)	67
175/65 R14 82 T	E	C	))	68
175/65 R14 86 T XL	E	C	)	68
175/70 R14 84 T	E	C	)	67
175/80 R14 88 T*	*	*	*	*
185/60 R14 82 T	E	C	))	68
185/65 R14 86 T	E	C	))	68

Dimenzije				
145/65 R15 72 T	E	C	)	67
165/65 R15 81 T	E	C	)	67
175/55 R15 77 T	E	B	))	68
175/65 R15 84 T	E	E	)	67
185/65 R15 88 T	C	C	))	68
195/65 R15 91 T	E	C	)	68
195/65 R15 95 T XL	E	C	)	69

* V pripravi

Izkoristek goriva, Oprijem na mokri podlagi, Zunanji kotalni hrup (za podrobnejše informacije glejte stran 4/5)

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

Št. 3/2012

Št. 03/2012

Št. 03/2012

Št. 03/2011

Št. 03/2009

Št. 10/2008

Št. 31/2008

Št. 3/2008

FULDA

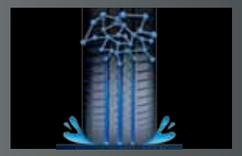
ECOCONTROL HP

Popolno ravnotežje med voznimi lastnostmi, izkoristkom goriva in kilometražo

KRAJŠA ZAVORNA POT NA SUHIH CESTAH

Značilnost: Elipsasta zunanja oblika preseka plašča in nepovezana ramenska rebra

Kako deluje: Večja naležna površina pri zaviranju



VEČJA ZAVORNA MOČ NA MOKRI PODLAGI

Značilnost: Zmes tekalne plasti s polno siliko. Številni t.i. AquaFlow kanali. Daljši oprijemni robovi

Kako deluje: Tehnologija silike zagotavlja oprijem na mokri podlagi. Voda se absorbira in učinkovito razprši. Pnevmatika zareže v sloj vode na naležni površini

Nadzor

NIŽJA PORABA GORIVA

Značilnost: Dezen EcoTread. Visokozmogljiva zgradba in dovršena tehnologija zmesi

Kako deluje: Nadzor nad energetskimi izgubami

VISOKA KILOMETRAŽA

Značilnost: Zmes polimerov z nanodelci. Usklajena razporeditev številnih reber

Kako deluje: Optimalno ravnotežje med oprijemom in obrabo. Enakomerna porazdelitev pritiska in s tem enakomerna obraba

Gospodarnost

VOZITE NOTRANJE POMIRJENI

Značilnost: Uravnotežene lastnosti pnevmatike

Kakovost

Št. 04/2014

Št. 04/2013

Št. 09/2013

Št. 03/2014

Št. 02/2013

Št. 3/2013

Št. 03/2013

Št. 03/2013

Št. 02/2012

Št. 3/2012

Št. 03/2012

Št. 03/2012

Dimenzije				
165/60 R14 75 H	C	C	))	69
185/55 R14 80 H	E	B	))	69
185/60 R14 82 H	E	B	))	69
185/65 R14 86 H	C	C	))	69
175/65 R15 84 H	C	B	))	69
185/55 R15 82 H	E	B	))	69
185/55 R15 82 V	E	B	))	69
185/60 R15 84 H	E	C	)	67
185/60 R15 88 H XL	C	B	)	67
185/65 R15 88 H	C	C	))	69
195/50 R15 82 H	E	C	))	69
195/50 R15 82 V	E	C	))	69
195/55 R15 85 H	E	B	))	69
195/55 R15 85 V	E	B	))	69
195/60 R15 88 H	C	B	)	68
195/60 R15 88 V	C	B	)	68
195/65 R15 91 H	C	B	)	68
195/65 R15 91 V	C	B	)	68
195/65 R15 95 H XL	C	B	)	68
205/50 R15 86 V	E	C	))	69
205/55 R15 88 V	E	B	))	69
205/60 R15 91 H	C	B	))	69
205/60 R15 91 V	C	B	))	69
205/60 R15 95 H XL	C	B	))	70
205/65 R15 94 H	C	C	))	69
205/65 R15 94 V	C	C	))	69
205/65 R15 99 H XL	C	C	))	70
215/65 R15 96 H	C	B	)	68
225/60 R15 96 V	C	B	)	68

Dimenzije				
195/50 R16 84 V	E	B	)	67
195/55 R16 87 H	E	B	)	68
195/55 R16 87 V	E	B	)	68
205/55 R16 91 H	C	B	)	67
205/55 R16 91 V	C	B	)	67
205/55 R16 94 V XL	C	B	)	67
205/60 R16 92 H	C	B	))	69
205/60 R16 92 V	C	B	))	69
215/55 R16 93 H	C	B	))	69
215/55 R16 93 V	C	B	))	69
215/55 R16 97 H XL	C	C	)	69
215/60 R16 99 H XL	C	B	)	69
215/65 R16 98 H	C	B	)	68
225/60 R16 98 V	C	C	))	69
235/60 R16 100 W	C	B	))	69

Nekatere dimenzije so dostopne še v drugih dezenih: Carat Progresso (stran 17)

Izkoristek goriva, Oprijem na mokri podlagi, Zunanji kotalni hrup (za podrobnejše informacije glejte stran 4/5)

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

FULDA

SPORTCONTROL

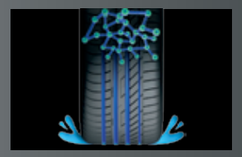
Zanesljiva športna vožnja na suhih in mokrih cestah.
Za visokozmogljive avtomobile.

SMART MOVE

ŠPORTNA VOŽNJA POD NADZOROM

Značilnost: Funkcionalen dezen s progresivnimi grbinami

Kako deluje: Bolj enakomerna porazdelitev pritiska naležne ploskve na cestišče



ODLIČEN NADZOR NAD VOZILOM NA MOKRI PODLAGI

Značilnost: Zmes tekalne plasti s polno siliko. Številni t.i. AquaFlow kanali

Kako deluje: Dober oprijem na mokri podlagi. Učinkovito vsrkavanje in razprševanje vode

Nadzor

NIŽJA PORABA GORIVA

Značilnost: Struktura z nizko težo in dovršena tehnologija zmesi

Kako deluje: Nadzor nad energetskimi izgubami

Gospodarnost

POTUJMO NOTRANJE POMIRJENI

Značilnost: Domiselna kombinacija zgradbe pnevmatike in dezena tekalne plasti

Kako deluje: Enakomerna obraba omogoča številne prevožene kilometre, udobno vožnjo in nizko emisijo hrupa

Kakovost

Auto Bild VORBILDLICH 2014
Fulda SportControl
Heft 09/2014
Getestete Reifengröße 225/50 R 17 98W
Im Test: 15 Sommerreifen

Št. 09/2014

auto TEST BESTER KAUF 2012
Empfehlenswert
Fulda SportControl
Heft 4/2012
Getestete Reifengröße 225/45 R 17 91Y
Im Test: 15 Sommerreifen

Št. 02/2012

gute Fahrt 03 12
Alles über Volkswagen und Audi
Fulda SportControl
Gut-
Vergleichstest: Sommerreifen 17 Zoll
Sechs Marken im Format 225/45 R 17

Št. 03/2012

Auto Bild €co-Meister 2012
Empfehlenswert
Fulda SportControl
Heft 09/2012
Getestete Reifengröße 225/45 R 17 91Y
Im Test: 50 Sommerreifen

Št. 09/2012

auto motor und sport
Testurteil | Ausgabe 07/2011
Empfehlenswert
Fulda Sport Control
225/45 R 17 94Y

Št. 07/2011

Dimenzije				
205/45 R16 83 V	F	A	)	67
205/50 R16 87 V	E	B	)	67
205/55 R16 91 W	E	B	)	67
215/55 R16 93 W	E	B	)	67
215/55 R16 97 Y XL	E	B	)	68
225/50 R16 92 W	E	B	)	67
225/55 R16 95 V	E	B	)	67
225/55 R16 95 W	E	B	)	67
205/40 R17 84 W XL	F	B	)	67
205/50 R17 93 W XL	E	B	)	67
215/45 R17 91 Y XL	E	B	)	67
215/50 R17 95 W XL	E	B	)	67
215/55 R17 98 W XL	E	C	)	68
225/45 R17 91 Y	E	B	)	67
225/45 R17 94 Y XL	C	B	)	68
225/50 R17 98 W XL	C	B	)	67
225/55 R17 101 W XL	C	C	)	68
235/45 R17 94 Y	E	B	)	68
235/45 R17 97 Y XL	E	B	)	68
235/55 R17 103 W XL	C	C	)	68
245/40 R17 95 Y XL	E	C	)	68
245/45 R17 99 W XL	C	B	)	68

Dimenzije				
225/40 R18 92 Y XL	E	B	)	68
235/40 R18 91 Y	E	B	)	68
235/40 R18 95 Y XL	E	B	)	69
235/45 R18 94 W	E	B	)	68
235/50 R18 101 Y XL	C	C	)	68
245/35 R18 92 Y XL	E	B	)	68
245/40 R18 97 Y XL	E	B	)	68
245/45 R18 100 Y XL	C	B	)	68
255/35 R18 94 Y XL	E	B	)	69
255/45 R18 103 Y XL	E	C	)	69
225/35 R19 88 Y XL	F	B	)	68
235/35 R19 91 Y XL	E	B	)	68
245/35 R19 93 Y XL	E	B	)	68
245/40 R19 98 Y XL	C	B	)	69
255/30 R19 91 Y XL	C	B	)	68
255/35 R19 96 Y XL	E	C	)	69
255/40 R19 96 Y	E	B	)	69
265/30 R19 93 Y XL	E	B	)	69

Nekatere dimenzije so dostopne še v drugih dezenih: Carat Exelero (stran 17)

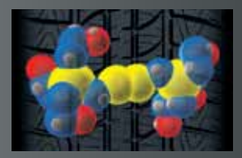
Izkoristek goriva, Oprijem na mokri podlagi, Zunanji kotalni hrup (za podrobnejše informacije glejte stran 4/5)

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

FULDA

4x4 ROAD

Zanesljiva pnevmatika SUV, ki nudi tiho in udobno vožnjo ter dodaten oprijem



KRAJŠE ZAVORNE RAZDALJE

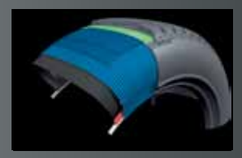
Značilnost: Visokozmogljiva zmes tekalne plasti na podlagi silike

Kako deluje: Nizka elastičnost zagotavlja visoke ravni oprijema, zlasti v mokrih razmerah

NIZKA HRUPNOST

Značilnost: Optimalno razporejeni elementi ramen z različno velikimi bloki

Kako deluje: Bloki različne velikosti proizvajajo različne frekvence zvoka in zmanjšujejo raven skupne hrupnosti



TRPEŽNOST

Značilnost: Visokozmogljiva zmes tekalne plasti na podlagi silike

Kako deluje: Zagotavlja odpornost proti udarcem in poškodbam

M+S

Dimenzije				
215/65 R16 98 H	F	E	))	70
215/70 R16 100 H	F	E	))	70
235/60 R16 100 H	E	E	))	70
235/65 R17 104 V	E	E	))	70
235/65 R17 108 H XL	E	E	))	70
255/60 R17 106 V	E	E	))	70
255/65 R17 110 H	E	C	))	71
265/65 R17 112 H	E	C	))	71
235/60 R18 107 V XL	E	E	))	70
255/55 R18 109 V XL	C	E	))	71

Izkoristek goriva, Oprijem na mokri podlagi, Zunanji kotalni hrup (za podrobnejše informacije glejte stran 4/5)

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

TRAMP 4x4 H

Visokozmogljiv on-road plašč za SUV vozila

Št. 4/2005

ODPORNOST PROTI AKVAPLANINGU

Značilnost: 4 široki vzdolžni kanali

Kako deluje: Odvajanje vode

NIZKA HRUPNOST

Značilnost: Optimalizirani zamik blokov

Kako deluje: Različno veliki bloki zmanjšujejo frekvenčne konice

VODLJIVOST NA SUHEM CESTIŠČU

Značilnost: Povezani sredinski bloki

Kako deluje: Omejuje gibanje blokov dezena tekalne plasti

M+S

Dimenzije				
255/60 R15 102 H *	F	E	)))	76
275/60 R15 107 H *	F	E	)))	76

*** Poudarjene bele črke**

Izkoristek goriva, Oprijem na mokri podlagi, Zunanji kotalni hrup (za podrobnejše informacije glejte stran 4/5)

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

FULDA

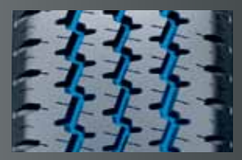
CONVEO TOUR

Trpežna pnevmatika za lahke tovornjake, ki zagotavlja zanesljivo vožnjo in prinaša veliko vrednost

VODLJIVOST

Značilnost: 4-reberna konstrukcija

Kako deluje: Enakomerna razporeditev bremena



OPRIJEM NA MOKREM

Značilnost: Cik-cak kanali z radialnimi zarezami

Kako deluje: Oprijemni robovi

VEČJE ŠTEVILO OPRAVLJENIH KILOMETROV

Značilnost: Ramenske zareze, široka profilna krona

Kako deluje: Razpršuje ustvarjeno toplotno energijo in s tem preprečuje segrevanje avtoplašča

Dimenzije				
185/75 R14 102 R	E	C	))	70
185/80 R14 102 P	E	C	))	70
195/80 R14 106 P	E	C	))	70
225/70 R15 112 R	C	E	))	71

Dimenzije				
175/75 R16 101 R	F	E	))	70
185/75 R16 104 R	E	E	))	70
195/65 R16 104 R	C	C	))	71
195/75 R16 107 R	E	C	))	71
205/65 R16 107 T	E	C	))	71
215/65 R16 106 T	F	C	))	71
215/65 R16 109 R	E	B	))	71
225/65 R16 112 R	E	E	))	71

Nekatere dimenzije so dostopne še v drugih dezenih: Carat Progresso (stran 17)

Izkoristek goriva, Oprijem na mokri podlagi, Zunanji kotalni hrup (za podrobnejše informacije glejte stran 4/5)

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

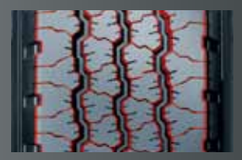
CONVEO STAR

Pnevmatika z jeklenim kordnim ogrodjem za velike obremenitve

TRPEŽNOST

Značilnost: Jeklena zgradba z izjemno natezno trdnostjo

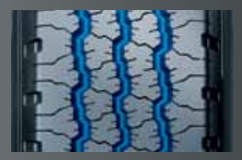
Kako deluje: Izredno odporni materiali kordnemu ogrodju zagotavljajo stabilnost in odpornost na udarce



PREVOŽENI KILOMETRI

Značilnost: Dezen s štirimi rebri

Kako deluje: Zaradi robustne geometrije tekalne plasti so sile enakomerno razporejene



ODPORNOST PROTI AKVAPLANINGU

Značilnost: Globok profil tekalne plasti

Kako deluje: Odvajanje vode

Dimenzije				
225/75 R16 121 P	B	C	))	70

Izkoristek goriva, Oprijem na mokri podlagi, Zunanji kotalni hrup (za podrobnejše informacije glejte stran 4/5)

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

FULDA

DRUGI PROFILI PNEVMATIK

LETNE

Dimenzije				
CARAT EXELERO				
195/50 R16 88 V XL	E	B	)	67
205/45 R17 88 W XL	E	B	)	69
CARAT PROGRESSO				
195/60 R16 99 H	E	B	))	71

Izkoristek goriva, Oprijem na mokri podlagi, Zunanji kotalni hrup (za podrobnejše informacije glejte stran 4/5)

Podatki v tem gradivu so bili veljavni na dan, ko je bilo izdano. Uvrstitev v razrede je lahko od dimenzije do dimenzije posamezne pnevmatike različna. Za podrobnejše in posodobljene podatke se obrnite na svojega prodajalca ali obiščite www.fulda.si

FULDA

POZNAVANJE PNEVMATIK

1 Blagovna znamka

2 Država izdelave

3 Oznaka dimenzije
(npr. 235/65 R 17 108 H XL)
235 = Širina preseka avtoplašča v mm
65 = Presečno razmerje v %
R = Zgradba avtoplašča (R = Radialni)
17 = Premer platišča v palcih
108 = Največja nosilnost (indeks nosilnosti)
H = Simbol hitrosti (210 km/h)
XL = Ojačan

4 Oznaka, ki jo zahtevajo predpisi ZDA o obveščanju potrošnikov (stopnja kakovosti)

5 Lokacija indikatorja globine kanalov (Δ, twi)

6 Homologacijska oznaka ECE-R30

7 Vrsta avtoplašča (radialni/brez zračnice)

8 Priporočena smer vrtenja avtoplašča (pri avtoplaščih z usmerjenim dezenom)

9 Datum proizvodnje (teden, leto)

10 Oznaka za zimsko pnevmatiko

Zimski indikator obrabe:

Viden je, ko je globina kanalov tekalne plasti le še 4 mm – uporabniku omogoča spremljati preostalo globino profila, da je zagotovljena največja zmogljivost v zimskih razmerah.

Simbol za uporabo v težkih snežnih razmerah:

Industrijski standard, ki omogoča razpoznavanje potrjene zmogljivosti v zimskih razmerah – jamstvo za odličen oprijem na snegu in ledu.

Simbol hitrosti:

L	120 km/h	**U**	200 km/h
M	130 km/h	**H**	210 km/h
N	140 km/h	**V**	240 km/h
P	150 km/h	**VR**	>210 km/h
Q	160 km/h	**W**	270 km/h
R	170 km/h	**ZR**	>240 km/h
S	180 km/h	**Y**	300 km/h
T	190 km/h		

Pooblaščeni prodajalec:

Goodyear Dunlop Sava Tires, d.o.o.
Škofjeloška c. 6
4000 Kranj, Slovenija
T +386 (0)4 2077 000
F +386 (0)4 2077 500

ČRNA.
ŠIROKA.
MOČNA.

FULDA
VISOKA NEMŠKA TEHNOLOGIJA
www.fulda.si

FU-S15/SLO 02/2015