

PNEUMATICI ZA AUTOMOBILE, 4x4-/SUV I POLUTERETNA VOZILA



ZIMSKE

2014



 **FULDA**
VISOKA NEMAČKA TEHNOLOGIJA

www.fulda.com

CRNO NA BELOM. PAMETAN IZBOR.



FULDA Kristall Control HP

Pneumatik visokih performansi za najoštrije zimske uslove.



CRN.
ŠIROK.
SNAŽAN.

FULDA
VISOKA NEMAČKA TEHNOLOGIJA

www.fulda.com

Z I M S K I

KRISTALL MONTERO 3 **6-7**

Pneumatik koji nudi sveobuhvatne zimske performanse

KRISTALL CONTROL HP **8-9**

Pneumatik visokih performansi za najteže zimske uslove

KRISTALL 4X4 **11**

Zimski pneumatik visokih performansi za moderna vozila 4x4 i SUV

TRAMP 4X4 YUKON **12**

Zimski pneumatik SUV dovoljno izdržljiv čak i za uslove u Yukon-u

CONVEO TRAC **14**

Pneumatik za lake kamione, dostupan po ceni, omogućava mobilnost tokom cele zime

CONVEO TRANS **15**

Zimski pneumatik sa čeličnom karkasom, za veća opterećenja

DRUGI PROFILA PNEUMATIKA 16-17

POZNAVANJE PNEUMATIKA 18-19

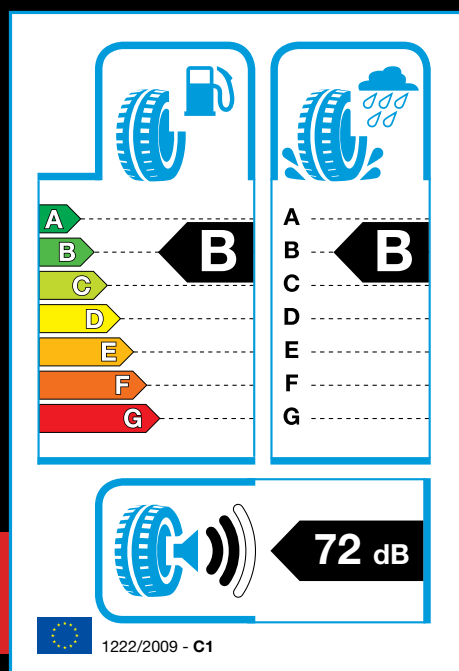
Svi podaci u ovom materijalu su na dan izdavanja bili važeći. Svrstavanje pojedinog pneumatika u klase može biti zavisno od dimenzija tog pneumatika. Za detaljnije i ažurirane podatke obratite se svom prodavcu ili posetite internet stranu www.fulda.com

POTREBE VOZAČA SU OD BITNE VAŽNOSTI ZA IZBOR PRAVOG PNEUMATIKA

Jedino vozač vozila može da odluči koje od preko 50 karakteristika pneumatika su za njega važne. Njegova odluka zavisi od vrste vozila i puta, od godišnjeg doba i očekivane kilometraže. Osim toga, odlučujući faktor pri izboru je i način vožnje. Pneumatici visokog kvaliteta izdvajaju se svojim razlikama u odnosu na druge: mali otpor kotrljanja je neophodan za ekonomičnu, a dobro prijanjanje za sportsku i terensku vožnju. Bez obzira na način korišćenja, svi naši pneumatici zadovoljavaju najviše standarde kvaliteta i sigurnosti.

3

OZNAKA EU ZA PNEUMATIKE UZIMA U OBZIR 3 KRITERIJUMA PERFORMANSI



STEPEN ISKORIŠĆENJA GORIVA

Svaka klasa predstavlja razliku u potrošnji goriva od približno:

- 0,1 l/100 km kod putničkih vozila sa prosečnom potrošnjom 5 l/100 km
- 0,95 l/100 km kod teških privrednih vozila sa prosečnom potrošnjom 32,3 l/100 km



PRIANJANJE NA MOKROM PUTU

Svaka klasa predstavlja prosečnu razliku u putu zaustavljanja na mokroj podlozi od približno:

- 4,5 m (kod putničkih vozila) ili
- 5 m (kod teških privrednih vozila) na putnoj površini sa prosečnim prijanjanjem



SPOLJAŠNJA BUKA PRI KOTRLJANJU

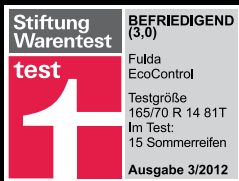
Smanjenje nivoa buke za jedan crni talas (oko 3 dBA) ljudsko uho oseća približno kao dva puta manju buku.

Direktiva 1222/2009 Evropskog parlamenta i Saveta – stupa na snagu 1. novembra 2012.

Detaljnije informacije sa primerima (korišćenim za kalkulacije) možete naći na: www.fulda.com

15

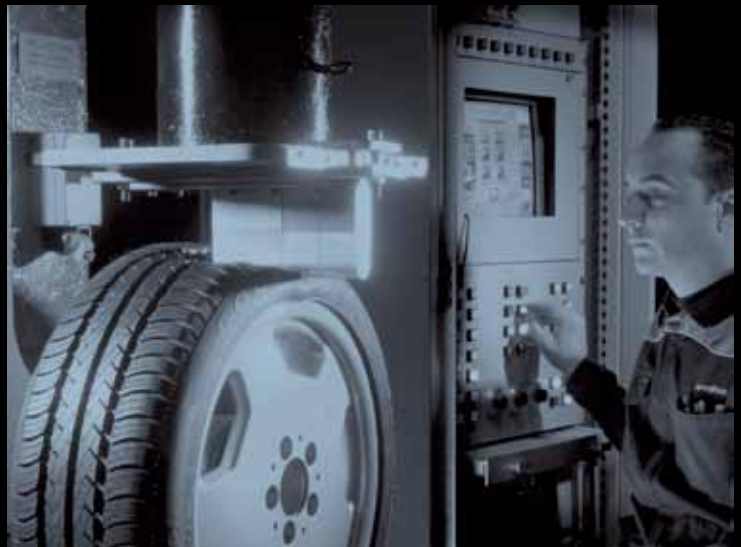
**NEZAVISNI INSTITUTI ZA
TESTIRANJE PROVERAVAJU
PREKO 15 KRITERIJUMA
PERFORMANSI**



50

**PRI RAZVOJU SVOJIH PNEUMATIKA
FULDA ZA SVAKI PNEUMATIK
UZIMA U OBZIR VIŠE OD 50
KARAKTERISTIKA**

Proizvođači automobila takođe specificiraju više od 50 karakteristika pneumatika za svaki model svojih vozila.



Proimenjen sistem ocenjivanja ADAC: „zadovoljava“ znači isto što je do 2009. godine značilo „preporučuje se“ - primenjuje se od oktobra 2010.



KRISTALL MONTERO 3

Pneumatik koji nudi sveobuhvatne zimske performanse



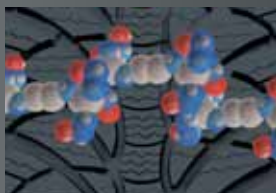
ODLIČNA PERFORMANSE ZIMI

Karakteristika: Tehnologija Snow Catcher
Kako deluje: Hvata sneg na površini naleganja



OPTIMALNO IZBALANSIRANE PERFORMANSE - ZIMI, NA MOKROM I NA SUVOM PUTU


Karakteristika: Tehnologija Bubble-Blades
Kako deluje: Povećava čvrstinu blokova



VRHUNSKE PERFORMANSE ZIMI NA NISKIM TEMPERATURAMA

Karakteristika: Tehnologija smeše za niske temperature (Low Temp Compound)
Kako deluje: Smanjuje čvrstinu na niskim temperaturama



Dimenzije				
165/70 R13 79 T	E	C	)	68
175/70 R13 82 T	E	E	)	68
155/65 R14 75 T	E	C	)	67
165/70 R14 81 T	E	C	)	68
165/65 R14 79 T	E	C	)	68
175/70 R14 84 T	E	C	)	68
175/65 R14 82 T	E	C	)	68
175/65 R14 86 T XL	E	C	)	68
185/60 R14 82 T	E	C	)	68
185/55 R14 80 T	E	C	)	68
185/65 R14 86 T	E	C	)	68

Dimenzije				
165/65 R15 81 T	E	C	)	68
185/60 R15 84 T	E	C	)	68
185/60 R15 88 T XL	E	C	)	68
185/55 R15 82 T	E	C	)	68
185/65 R15 88 T	C	C	)	68
195/65 R15 91 T	C	C	)	69
195/60 R15 88 T	C	E	)	67
195/65 R15 95 T XL	C	E	)	69
205/60 R15 91 T	C	E	)	68
205/65 R15 94 T	E	C	)	70
205/55 R16 91 T	C	C	)	69

Stepen iskorišćenja goriva, Prianjanje na mokrom putu, Spoljašnja buka pri kotrljanju (za detaljne informacije pogledajte stranu 4/5)



br. 10/2011



br. 10/2011



br. 10/2011



br. 10/2010



br. 10/2010



br. 10/2010

Promenjen sistem ocenjivanja ADAC: „zadovoljava“ znači isto što je do 2009. godine značilo „preporučuje se“ - primenjuje se od oktobra 2010.



br. 10/2009



KRISTALL CONTROL HP

Pneumatik visokih performansi za najteže zimske uslove



ZIMSKJE PERFORMANSE

Karakteristika: Tehnologija Snow Catcher
Kako deluje: Stvara mrežu međusobno prepletenih kanala kojima se zahvata sneg



VRHUNSKA VODLJIVOST

Karakteristika: Vrhunska konstrukcija pneumatika
Kako deluje: Određeni konstruktivni elementi obezbeđuju dobro prenošenje sila sa naplatka na podlogu



OPTIMALNE PERFORMANSE NA PUTEVIMA ZIMI I NA MOKROJ PODLOZI

Karakteristika: Smeša na bazi pune silike za niske temperature
Kako deluje: Specijalni polimeri na niskim temperaturama ne očvršćavaju



br. 40/2012



br. 20/2013



br. 10/2012



br. 22/2012



br. 10/2012



br. 21/2012



br. 10/2010








br. 22/2010



br. 10/2010

Promenjen sistem ocenjivanja ADAC: „zadovoljava“ znači isto što je do 2009. godine značilo „preporučuje se“ - primenjuje se od oktobra 2010.

Dimenzije				
185/55 R15 86 H XL	E	C	)	68
185/65 R15 88 H	E	C	)	68
195/60 R15 88 H	E	C	)	68
195/65 R15 91 H	E	C	)	68
195/50 R15 82 H	E	C	)	68
195/55 R15 85 H	F	E	)	67
205/55 R15 88 H	E	C	)	68
205/65 R15 94 H	E	C	)	68
205/60 R15 95 H XL	C	C	)	68
215/65 R15 96 H	E	C	)	69
195/55 R16 87 H	E	C	)	68
195/60 R16 89 H	E	C	)	68
205/55 R16 91 H	E	C	)	69
205/50 R16 87 H	E	C	)	68
205/55 R16 94 V XL	E	C	)	69
205/60 R16 96 H XL	E	C	)	68
215/60 R16 99 H XL	E	E	)	69
215/55 R16 93 H	E	C	)	69
215/65 R16 98 H	E	C	)	69
215/55 R16 97 H XL	C	C	)	69
225/60 R16 102 V XL	C	C	)	69
225/55 R16 95 H	E	C	)	70
225/50 R16 92 H	E	C	)	69
235/60 R16 100 H	C	C	)	69

Dimenzije				
205/50 R17 93 V XL	E	C	)	69
215/45 R17 91 V XL	E	E	)	69
215/50 R17 95 V XL	E	C	)	69
215/55 R17 98 V XL	E	C	)	69
225/45 R17 91 H	E	C	)	69
225/45 R17 94 V XL	E	C	)	69
225/50 R17 98 V XL	E	C	)	69
225/55 R17 101 V XL	C	C	)	69
235/45 R17 97 V XL	E	E	)	70
245/45 R17 99 V XL	E	E	)	70
225/40 R18 92 V XL	E	C	)	70
225/45 R18 95 V XL	E	C	)	69
235/50 R18 101 V XL	C	E	)	70
245/40 R18 97 V XL	E	C	)	70
245/45 vR18 100 V XL	E	E	)	70

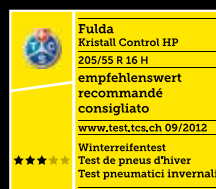
Stepen iskorišćenja goriva, Prianjanje na mokrom putu, Spoljašnja buka pri kotrljanju (za detaljne informacije pogledajte stranu 4/5)



br. 10/2010



br. 10/2012



br. 09/2012



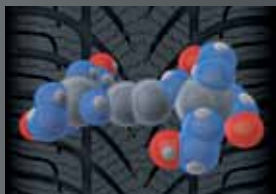
4x4 PNEUMATICI





KRISTALL 4x4

Zimski pneumatik visokih performansi
za moderna vozila 4x4 i SUV



KRATAK PUT ZAUSTAVLJANJA I DOBRO PRIANJANJE NA SNEGU I LEDU

Karakteristika: Specijalna zimska smeša za niske temperature

Kako deluje: Smeša ostaje elastična na svim temperaturama i obezbeđuje dobar kontakt gume sa kolovozom



SIGURNO VOĐENJE

Karakteristika: Stabilno centralno područje sa neprekinutim centralnim rebrom

Kako deluje: Pri upravljanju se sile postepeno prenose sa centralnog dela na rameni deo gume



NIZAK NIVO BUKE

Karakteristika: Zamaknuti blokovi gazećeg sloja i različita veličina blokova

Kako deluje: Smanjuje amplitude frekvencija buke



Dimenzije				
205/70 R15 96 T	F	C	)	67
235/55 R17 103 H XL	F	C	)	69
235/65 R17 108 H XL	F	C	)	69
255/65 R17 110 T	C	C	)	69
235/60 R18 107 H XL	E	B	)	69
255/55 R18 109 H XL	E	C	)	68

Stepen iskorišćenja goriva, Prianjanje na mokrom putu, Spoljašnja buka pri kotrljanju (za detaljne informacije pogledajte stranu 4/5)





TRAMP 4x4 YUKON

Zimski pneumatik SUV dovoljno izdržljiv čak i za uslove u Yukon-u



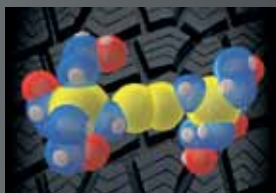
OTPORNOST NA AKVAPLANING

Karakteristika: Široki kanali po obodu
Kako deluje: Raspršuje vodu i snežnu bljuzgavicu



DOBRO PRIANJANJE NA KLIZAVOJ PODLOZI

Karakteristika: Veliki broj radijalnih lamela
Kako deluje: Veliki broj rubova za prijanjanje



PRIANJANJE ZIMI

Karakteristika: Smeša gazećeg sloja na bazi silike
Kako deluje: Obezbeđuje izuzetno dobru elastičnost



Dimenzije				
225/75 R15 102 T	F	E	)))	76
235/75 R15 105 T	E	E	)))	76
255/75 R15 110 T	E	E	)))	76
235/70 R16 106 T	E	E	)))	76
255/65 R16 109 T	C	E	)))	76
275/55 R17 109 H	C	C	)))	76

Stepen iskorišćenja goriva, Prijanjanje na mokrom putu, Spoljašnja buka pri kotrljanju (za detaljne informacije pogledajte stranu 4/5)



POLUTERETNE GUME





CONVEO TRAC

Pneumatik za lake kamione, dostupan po ceni,
omogućava mobilnost tokom cele zime



OTPORNOST NA AKVAPLANING

Karakteristika: Duboki kanali po obodu
Kako deluje: Dobro odvodi vodu



VELIKA KILOMETRAŽA

Karakteristika: Dezen sa velikim, različito zamaknutim
blokovima
Kako deluje: Optimalna distribucija opterećenja



DOBRO PRIJANJANJE NA ZASNEŽENIM I MOKRIM PUTEVIMA

Karakteristika: Maksimalna gustina lamela
Kako deluje: Veći broj rubova za prijanjanje



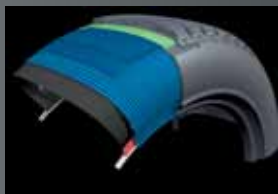
Dimenzije				
185/75 R14 102 Q	F	C	)))	74
195/80 R14 106 Q	E	C	)))	74
195/70 R15 100 R	F	E	)))	74
195/70 R15 104 R	F	E	)))	75
205/65 R15 102 T	F	E	)))	75
225/70 R15 112 R	E	C	)))	74
175/75 R16 101 R	F	C	)))	74
185/75 R16 104 R	F	C	)))	74
195/75 R16 107 R	F	B	)))	75
195/65 R16 104 R	E	C	)))	75
205/75 R16 110 R	F	E	)))	75
205/65 R16 107 T	E	B	)))	75
215/65 R16 106 T	F	C	)))	75
215/75 R16 113 R	F	E	)))	75
225/65 R16 112 R	F	E	)))	75

Stepen iskorišćenja goriva, Prijanjanje
na mokrom putu, Spoljašnja buka
pri kotrljanju (za detaljne informacije
pogledajte stranu 4/5)



CONVEO TRANS

Zimski pneumatik sa čeličnom karkasom,
za veća opterećenja



DOBRO PRIANJANJE NA MOKRIM PUTEVIMA I NA PUTEVIMA ZIMI

Karakteristika: Otvoren dezen gazećeg sloja i čelična karkasa

Kako deluje: Dobro odvodi vodu i snežnu bljuzgavicu



VELIKI BROJ PREĐENIH KILOMETARA

Karakteristika: Dezen sa blokovima i dubokim kanalima

Kako deluje: Vršni ravnomernu distribuciju opterećenja



IZDRŽLJIVOST

Karakteristika: Sholder Rameni blokovi ojačani zarezima

Kako deluje: Vršni disperziju generisane toplote i obezbeđuje hladno kotrljanje

M+S

Dimenzije				
205/75 R16 113 Q	E	E	)))	73
225/75 R16 121 M	D	C	)))	76

Stepen iskorišćenja goriva, Prianjanje na mokrom putu, Spoljašnja buka pri kotrljanju (za detaljne informacije pogledajte stranu 4/5)

DRUGI PROFILI PNEUMATIKA









ZIMSKI

OSOBNA VOZILA

Dimenzije				
KRISTALL MONTERO 2 				
155/70 R13 75 Q	F	C	)	66
175/65 R15 88 T XL	E	B	)	67
KRISTALL MONTERO 				
145/70 R13 71 Q	F	E	)	68
155/65 R13 73 Q	F	E	)	68
165/65 R13 77 T	E	E	)	68
175/65 R13 80 T	E	E	)	68
175/80 R14 88 T	E	F	))	69
185/70 R14 88 T	E	F	))	69
195/70 R14 91 T	E	F	))	70
KRISTALL GRAVITO 				
145/80 R13 75Q	E	E	)	66

Stepen iskorišćenja goriva, Prianjanje na mokrom putu, Spoljašnja buka pri kotrljanju (za detaljne informacije pogledajte stranu 4/5)

POLUTERETNA VOZILA

Dimenzije				
KRISTALL MONTERO 3 				
175/65 R14 90 T	E	B	)	69
195/60 R16 99 T	E	A	)	70

POZNAVANJE PNEUMATIKA

- 1 Robna marka
- 2 Država proizvodnje
- 3 Oznaka dimenzije
(npr. 235/65 R 17 108 H XL)
235 = Širina preseka pneumatika u mm
65 = Odnos visine i širine preseka pneumatika u %
R = Konstrukcija pneumatika (R = Radijalna)
17 = Prečnik naplatka u inčima
108 = Maksimalna nosivost (indeks nosivosti)
H = Simbol brzine (210 km/h)
XL = Veća nosivost (ojačan pneumatik)
- 4 Oznaka koja se zahteva po propisima SAD o obaveštavanju potrošača (stepen kvaliteta)
- 5 Lokacija indikatora dubine (Δ , twi)
- 6 ECE homologacijska oznaka i broj
- 7 Tip pneumatika (radijalni/bez unutrašnjeg pneumatika)
- 8 Preporučeni smer okretanja pneumatika (kod pneumatika sa usmerenim dezenom)
- 9 Datum proizvodnje (nedelja, godina)
- 10 Oznaka za zimski pneumatik

Zimski indikator habanja:



Vidljiv je kad se dubina kanala gazećeg sloja smanji na samo 4 mm što omogućava korisniku da prati preostalu dubinu profila i postigne najbolje performanse u zimskim uslovima.

Simbol za gumu pogodnu za upotrebu u teškim uslovima vožnje po snegu:



Industrijski standard koji omogućava prepoznavanje pneumatika proverenih performansi u zimskim uslovima – garancija za odlično prianjanje na snegu i ledu.



Ovlaščeni prodavac:

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

