

GUME ZA OSOBNA, 4x4-/SUV I POLUTERETNA VOZILA



ZIMSKE

2014



 **FULDA**
VISOKA NJEMAČKA TEHNOLOGIJA

www.fulda.com

CRNO NA BIJELOM. PAMETAN IZBOR.

FULDA Kristall Control HP

Visokoizdržljiva guma za najteže
zimske uvjete.

CRNA.
ŠIROKA.
SNAŽNA.



www.fulda.com

ZIMSKE

KRISTALL MONTERO 3 **6-7**

Guma koja postiže
sveopću zimsku izdržljivost

KRISTALL CONTROL HP **8-9**

Visokoizdržljiva guma
za najteže zimske prilike

KRISTALL 4X4 **11**

Visokoučinkovita zimska guma
za vozila s pogonom na četiri kotača i SUV vozila

TRAMP 4X4 YUKON **12**

Zimska guma SUV,
dovoljno izdržljiva čak i za stanje u Yukonu

CONVEO TRAC **14**

Cjenovno pristupačna guma za laka
teretna vozila s kojom ćete se moći voziti cijelu zimu

CONVEO TRANS **15**

Zimska autoguma s čeličnim karkasom
za veća opterećenja

DRUGI PROFILI GUMA **16-17**

POZNAVANJE GUMA **18-19**

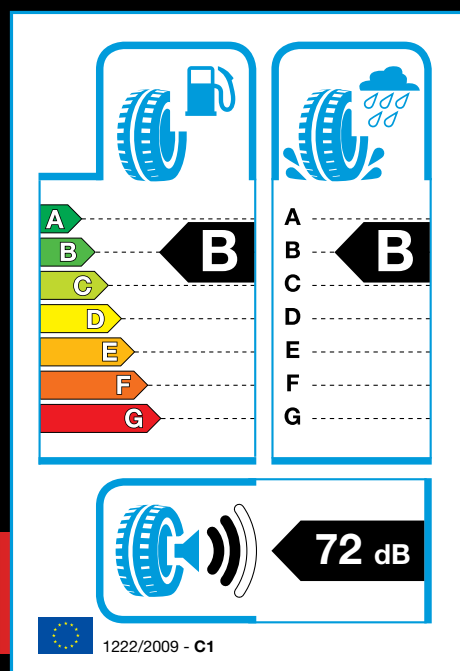
Podaci u ovom materijalu bili su važeći na dan kad je izdan. Svrstavanje u kategorije može se razlikovati od dimenzije do dimenzije pojedine gume. Za detaljnije i ažurirane podatke obratite se svom prodavaču ili posjetite www.fulda.com

POTREBE VOZAČA IZUZETNO SU VAŽNE ZA IZBOR PRAVE GUME

Jedino vozač sam može odrediti koje su od više od 50 značajki važne za njega. Njegova odluka ovisi o vrsti vozila i ceste, o godišnjem dobu i kilometrima koje želi prijeći na gumama. Nadasve je odlučujući čimbenik u odabiru i način vožnje. Razlike između guma jesu one zbog čega visokokvalitetne gume zauzimaju posebno mjesto: malen otpor kotrljanja potreban je za štedljivu vožnju, a dobro prianjanje za sportsku i terensku vožnju. Bez obzira na vrstu uporabe sve naše gume zadovoljavaju najviše standarde kvalitete i sigurnosti.

3

OZNAKA EU ZA GUME UVAŽAVA 3 ZNAČAJKE GUME



ISKORISTIVOST GORIVA

Razlika u potrošnji goriva između kategorija približno je ovakva:

- 0,1 l/100 km kod osobnih vozila s prosječnom potrošnjom od 5 l/100 km
- 0,95 l/100 km kod teških gospodarskih vozila s prosječnom potrošnjom od 32,3 l/100 km



PRIANJANJE NA MOKROJ CESTI

Prosječna razlika u putu kočenja na mokroj površini između kategorija približno je ovakva:

- 4,5 m (kod osobnih vozila) ili
- 5 m (kod teških gospodarskih vozila) na cestovnoj površini s prosječnim prianjanjem



VANJSKA BUKA PRI KOTRLJANJU

Sniženje razine buke za svaki crni val (oko 3 dBA) čovječje uho registrira kao gotovo upola manje buke.

Uredba 1222/2009 Europskoga parlamenta i
Vijeća – stupanje na snagu 1. studenoga 2012

Podrobnije informacije s primjerima (upotrijebljenim
za izračun) možete naći na: www.fulda.com

15

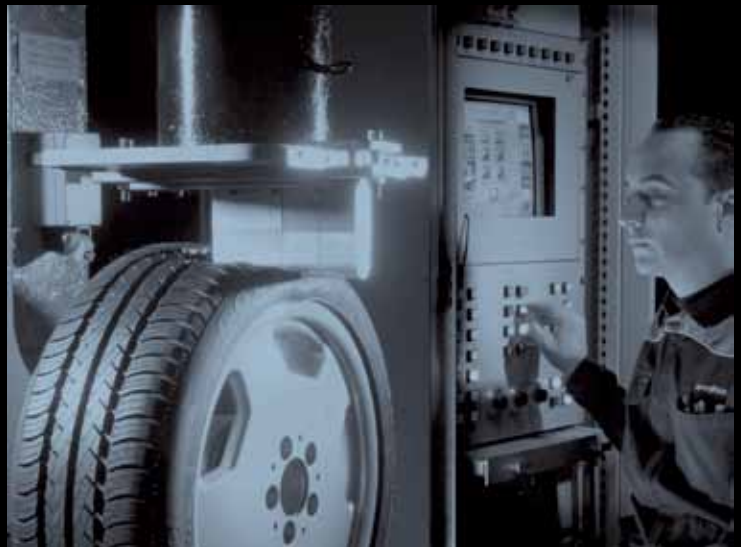
**NEOVISNI INSTITUTI ZA
TESTIRANJE PROVJERAVALI
VIŠE OD 15 SVOJSTAVA**



50

**U RAZVOJU SVOJIH GUMA
ZA SVAKU GUMU FULDA PROUČI
VIŠE OD 50 SVOJSTAVA**

I proizvođači automobila kod svakog modela vozila
podrobno određuju više od 50 značajki guma.



Promijenjeni sustav ocjenjivanja ADAC: zadovoljavajuća
znači jednako što je do 2009. godine značilo
preporučljiva – stupanje na snagu: listopad 2010



KRISTALL MONTERO 3

Guma koja postiže sveopću zimsku izdržljivost



ODLIČNA ZIMSKA IZDRŽLJIVOST

Svojstvo: Tehnologija Snow Catcher

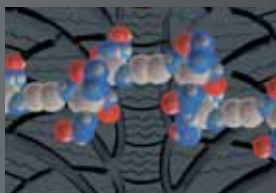
Kako djeluje: Hvata snijeg u kontaktnoj površini



OPTIMALNA RAVNOTEŽA MEĐU VOZNIM SVOJSTVIMA – ZIMI, PO MOKROM I SUHOM VREMENU

Svojstvo: Tehnologija Bubble-Blades

Kako djeluje: Povećava krutost blokova



VRHUNSKA IZDRŽLJIVOST KOD NISKIH ZIMSKIH TEMPERATURA

Svojstvo: Tehnologija Low Temp Compound

(tehnologija smjese za niske temperature)

Kako djeluje: Manja krutost kod niskih temperatura



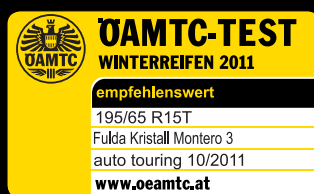
Dimenzija				
165/70 R13 79 T	E	C	)	68
175/70 R13 82 T	E	E	)	68
155/65 R14 75 T	E	C	)	67
165/70 R14 81 T	E	C	)	68
165/65 R14 79 T	E	C	)	68
175/70 R14 84 T	E	C	)	68
175/65 R14 82 T	E	C	)	68
175/65 R14 86 T XL	E	C	)	68
185/60 R14 82 T	E	C	)	68
185/55 R14 80 T	E	C	)	68
185/65 R14 86 T	E	C	)	68

Dimenzija				
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

Iskoristivost goriva, Prianjanje na mokroj cesti, Vanjska buka pri kotrljanju (za detaljnije informacije pogledajte stranicu 4/5)



br. 10/2011



br. 10/2011



br. 10/2011



br. 10/2010



br. 10/2010



br. 10/2010

Promijenjeni sustav ocjenjivanja ADAC: zadovoljavajuća znači jednako što je do 2009. godine značilo preporučljiva – stupanje na snagu: listopad 2010.



br. 10/2009



KRISTALL CONTROL HP

Visokoizdržljiva guma za najteže zimske prilike



ZIMSKA IZDRŽLJIVOST

Svojstvo: Tehnologija Snow Catcher

Kako djeluje: Stvara mrežu međusobno prepletenih kanala u koje se hvata snijeg



VELIKA UPRAVLJIVOST

Svojstvo: Vrlo izdržljiva konstrukcija gume

Kako djeluje: Pomoću izabranih elemenata konstrukcije dobro prenosi sile s naplatka na cestu



ODLIČNA IZDRŽLJIVOST NA MOKRIM CESTAMA I NA CESTAMA ZIMI

Svojstvo: Smjesa za niske temperature s punom silikom

Kako djeluje: Posebno izabrani polimeri ne ukrućuju se na niskim temperaturama



M+S



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

Promijenjeni sustav ocjenjivanja ADAC: zadovoljavajuća znači jednako što je do 2009. godine značilo preporučljiva – stupanje na snagu: listopad 2010.

Dimenzija				
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

Dimenzija				
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

Iskoristivost goriva, Prianjanje na mokroj cesti, Vanjska buka pri kotrljanju (za detaljnije informacije pogledajte stranicu 4/5)



br. 10/2010



br. 10/2012



br. 09/2012



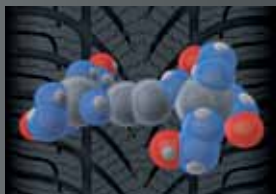
4x4 GUME





KRISTALL 4x4

Visokoučinkovita zimska guma za vozila s pogonom na četiri kotača i SUV vozila



KRATAK PUT KOČENJA I DOBRO PRIANJANJE NA SNIJEGU I LEDU

Svojstvo: Posebna zimska smjesa za niske temperature
Kako djeluje: Smjesa ostaje elastična na svakoj temperaturi i osigurava dobar kontakt gume s cestom



SIGURNO UPRAVLJANJE

Svojstvo: Stabilno središnje područje s neprekidnim središnjim rebrom
Kako djeluje: Postupno prenošenje sila upravljanja sa središta gume na rameni dio



MALA BUKA

Svojstvo: Pomaknuti blokovi gaznoga sloja i različita veličina blokova
Kako djeluje: Smanjenje vrhunaca frekvencije buke



Dimenzija				
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

Iskoristivost goriva, Prianjanje na mokroj cesti, Vanjska buka pri kotrljanju (za detaljnije informacije pogledajte stranicu 4/5)





TRAMP 4x4 YUKON

Zimska guma SUV, dovoljno izdržljiva
čak i za stanje u Yukonu



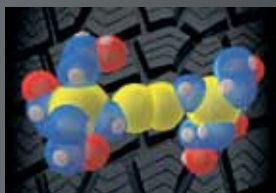
OTPORNOST NA AKVAPLANING

Svojstvo: Široki obodni kanali
Kako djeluje: Raspršivanje vode i bljuzgavice



PRIANJANJE NA SKLISKOJ PODLOZI

Svojstvo: Brojne radijalne lamele
Kako djeluje: Brojni rubovi koji prijanjanju na cestu



PRIANJANJE ZIMI

Svojstvo: Smjesa gaznoga sloja na osnovi silike
Kako djeluje: Osigurava izvrsnu elastičnost



Dimenzija				
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	E	E	)))	76
275/55 R17 109 H	C	C	)))	76

Iskoristivost goriva, Prianjanje na mokroj cesti, Vanjska buka pri kotrljanju (za detaljnije informacije pogledajte stranicu 4/5)



POLUTERETNE GUME





CONVEO TRAC

Cjenovno pristupačna guma za laka teretna vozila
s kojom ćete se moći voziti cijelu zimu



OTPORNOST NA AKVAPLANING

Svojstvo: Duboki kanali po obodu
Kako djeluje: Raspršivanje vode



VELIK BROJ PRIJEĐENIH KILOMETARA

Svojstvo: Dezen s velikim, različito pomaknutim blokovima
Kako djeluje: Optimalan raspored opterećenja



ČVRSTO PRIANJANJE NA SNJEŽNIM I MOKRIM CESTAMA

Svojstvo: Maksimalna gustoća lamela
Kako djeluje: Veći broj rubova koji prijanjanju na cestu



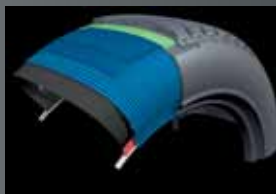
Dimenzija				
185/75 R14 102 Q	F	C	)))	74
195/80 R14 106 Q	E	C	)))	74
195/70 R15 100 R	F	E	)))	74
195/70 R15 104 R	F	E	)))	75
205/65 R15 102 T	F	E	)))	75
225/70 R15 112 R	E	C	)))	74
175/75 R16 101 R	F	C	)))	74
185/75 R16 104 R	F	C	)))	74
195/75 R16 107 R	F	B	)))	75
195/65 R16 104 R	E	C	)))	75
205/75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

Iskoristivost goriva, Prianjanje na mokroj cesti, Vanjska buka pri kotrljanju (za detaljnije informacije pogledajte stranicu 4/5)



CONVEO TRANS

Zimska autoguma s čeličnim karkasom za veća opterećenja



PRIANJANJE NA MOKRIM CESTAMA I NA CESTAMA ZIMI

Svojstvo: Otvoreni dezen gaznoga sloja i čelična karkasa
Kako djeluje: Raspršivanje vode i bljuzgavice



BROJNI KILOMETRI

Svojstvo: Dezen s blokovima i dubokim kanalima
Kako djeluje: Jednakomjerna podjela opterećenja



IZDRŽLJIVOST

Svojstvo: Rameni blokovi ojačani urezima
Kako djeluje: Raspršivanje generirane toplote za hladnu vožnju

M+S

Dimenzija

Dimenzija				
205/75 R16 113 Q	E	E	)))	73
225/75 R16 121 M	E	C	))	73

Iskoristivost goriva, Prianjanje na mokroj cesti, Vanjska buka pri kotrljanju (za detaljnije informacije pogledajte stranicu 4/5)

DRUGI PROFILI GUMA



ZIMSKÉ OSOBNÁ VOZILA

Dimenzija				
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

Iskoristivost goriva, Prianjanje na mokroj cesti, Vanjska buka pri kotrljanju (za detaljnije informacije pogledajte stranicu 4/5)

POLUTERETNA VOZILA

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

POZNAVANJE GUMA

- 1 Robna marka
- 2 Država proizvodnje guma
- 3 Oznaka dimenzije
(npr. 235/65 R 17 108 H XL)
235 = Širina presjeka gume u mm
65 = Poprečni presjek u %
R = Konstrukcija gume
(R = Radijalna)
17 = Promjer naplatka u palcima
108 = Najveća nosivost
(indeks nosivosti)
H = Simbol brzine (210 km/h)
XL = Ojačan
- 4 Oznaka koju zahtijevaju propisi
SAD o izvješćivanju potrošača
(stupanj kakvoće)
- 5 Lokacija indikatora dubine (Δ , twi)
- 6 Homologacijska oznaka ECE
- 7 Vrsta gume
(radijalna/bez zračnice)
- 8 Preporučeni smjer okretanja gume
(kod guma s usmjerenim
dezenom)
- 9 Datum proizvodnje
(tjedan, godina)
- 10 Oznaka za zimsku gumu

Zimski indikator trošenja:



Vidljiv je kad je dubina kanala gaznoga sloja još samo 4 mm – korisniku omogućuje pratiti preostalu dubinu profila da se osigura najveća izdržljivost u zimskim uvjetima.

Simbol za uporabu u teškim snježnim uvjetima:



Industrijski standard koji omogućuje raspoznavanje potvrđene izdržljivosti u zimskim uvjetima – jamstvo za odlično prianjanje na snijegu i ledu.



Ovlašteni prodavač:

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

