



APOLLO GUME ZA KAMIONE I AUTOBUSE

TEHNIČKI PODACI



apollo



GO THE ————— DISTANCE

EXPERTS ON THE PITCH



EXPERTS ON THE ROAD

apollotyres.com

apollo



GO THE

 DISTANCE

SADRŽAJ

Stranica 4	Apollo gume
Stranica 7	Segmentacija
Stranica 10	Endu™Race, modeli RA i RD
Stranica 11	Endu™Race, modeli R Front i RT
Stranica 12	Endu™Trax, modeli MA i MD
Stranica 14	Tehnički podaci
Stranica 16	Tablice opterećenja i brzine
Stranica 18	Narezivanje
Stranica 22	Bočne oznake
Stranica 24	Konstrukcija i dimenzije gume
Stranica 26	EU propisi o gumama

APOLLO GUME

Apollo gume za kamione i autobuse (TBR segment) posebno su prilagođene za europske uvjete, a razvio ih je odjel za istraživanje i razvoj sa sjedištem u Nizozemskoj. U ponudi su modeli za velike udaljenosti, autobuse, regionalne, za kombinirane, gradske i specijalne namjene, u dimenzijama od 17,5 do 24".

Apollo je među najbrže rastućim markama guma na svijetu. Auto Hrvatska Prodajno servisi centri d.o.o. generalni je zastupnik za Apollo gume u Hrvatskoj.

TEHNOLOGIJA PRUŽA KVALITETU

Prije nego su stavljene na tržište, gotovo 2500 modela Apollo guma u suradnji s partnerskim ispitnim flotama opsežno je ispitano na preko 250 milijuna kilometara u šest europskih zemalja, u stvarnim uvjetima.

Portfelj programa TBR vrhunac je petogodišnjeg programa razvoja i ispitivanja u Europi i ulaganja u istraživanje i razvoj koja se mjere u milijunima eura.

Rezultati su impresivni. Apollo TBR gume postigle su 90 do 110 % kilometraže u odnosu na najbolje gume u klasi, a 50 ispitnih flota i vozača izjavilo je da kao korisnici namjeravaju kupovati gume Apollo.

Kvaliteta proizvoda okosnica je zadovoljstva kupaca. Kvaliteta koja proizlazi iz značajnog ulaganja u istraživanje i razvoj u četiri globalna centra i najsuvremenijim proizvodnim pogonima. Pouzdanost i performanse Apollo guma središnje su vrijednosti Apollo Vredestein kompanije i u žarištu su uspješnosti marke.





SEGMENTACIJA

ŠTO JE SEGMENT PROIZVODA?

Segment definira našu ponudu proizvoda za korisnike sa sličnim zahtjevima korištenja; to je kombinacija stanja ceste i značajki guma.

Nazivi svih kamionskih i autobusnih guma Apollo počinju s **-Endu™**. To odražava i izdržljivost i trajnost naših guma za visoke kilometraže.

Apollo je definirao šest segmenata u kojima zadovoljava potrebe kupaca

R = Regionalni prijevoz

M = Kombinirani prijevoz

LH = Međunarodni prijevoz

U = Gradske

C = Autobus

W = Zimske

Razvijamo različite uzorke kako bismo našli rješenje za svaku osovinu:

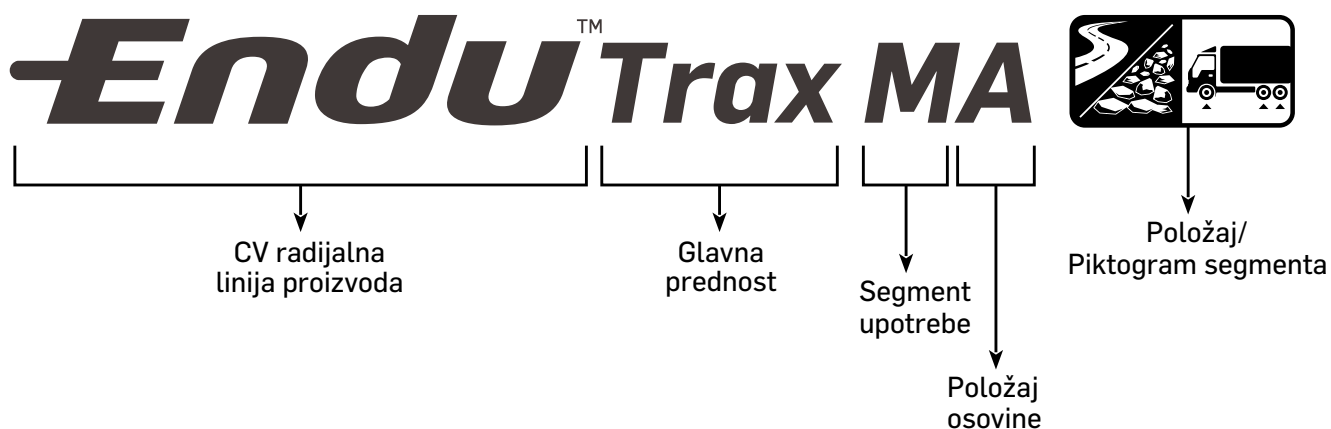
A = Svi kotači

F = Prednja

D = Pogonska

T = Prikolica

ILUSTRACIJA





REGIONALNI PRIJEVOZ

KOMBINIRANI PRIJEVOZ

MEĐUNARODNI PRIJEVOZ

Prednja	<p>385/55 R 22,5 Endu™Race R Prednja</p> <p>385/65 R 22,5 Endu™Race R Prednja</p>		<p>385/55 R 22,5 Endu™Race R Prednja</p> <p>385/65 R 22,5 Endu™Race R Prednja</p>
Svi kotači	<p>215/75 R 17,5 Endu™Race RA</p> <p>225/75 R 17,5 Endu™Race RA</p> <p>235/75 R 17,5 Endu™Race RA</p> <p>245/70 R 17.5 Endu™Race RA</p> <p>295/80 R 22,5 Endu™Race RA</p> <p>315/70 R 22,5 Endu™Race RA</p> <p>315/80 R 22,5 Endu™Race RA</p>	<p>13R22,5 Endu™Trax MA</p> <p>295/80 R 22,5 Endu™Trax MA</p> <p>315/80 R 22,5 Endu™Trax MA</p> <p>385/65 R 22,5 Endu™Trax MA HD</p>	<p>295/80 R 22,5 Endu™Race RA</p> <p>315/70 R 22,5 Endu™Race RA</p> <p>315/80 R 22,5 Endu™Race RA</p>
Pogonska	<p>215/75 R 17,5 Endu™Race RD</p> <p>225/75 R 17,5 Endu™Race RD</p> <p>235/75 R 17,5 Endu™Race RD</p> <p>245/70 R 17.5 Endu™Race RD</p> <p>295/80 R 22,5 Endu™Race RD</p> <p>315/70 R 22,5 Endu™Race RD</p> <p>315/80 R 22,5 Endu™Race RD</p>	<p>13R22,5 Endu™Trax MD</p> <p>295/80 R 22,5 Endu™Trax MD</p> <p>315/80 R 22,5 Endu™Trax MD</p>	<p>295/80 R 22,5 Endu™Race RD</p> <p>315/70 R 22,5 Endu™Race RD</p> <p>315/80 R 22,5 Endu™Race RD</p>
Prikolica	<p>215/75 R 17.5 Endu™Race RT</p> <p>235/75 R 17,5 Endu™Race RT</p> <p>245/70 R 17.5 Endu™Race RT</p> <p>385/55 R 22,5 Endu™Race RT HD</p> <p>385/65 R 22,5 Endu™Race RT</p>		<p>215/75 R 17.5 Endu™Race RT</p> <p>235/75 R 17,5 Endu™Race RT</p> <p>245/70 R 17.5 Endu™Race RT</p> <p>385/55 R 22,5 Endu™Race RT HD</p> <p>385/65 R 22,5 Endu™Race RT</p>



AUTOBUS	GRADSKA	ZIMSKA
---------	---------	--------

--	--	--

<p>295/80 R 22,5 Endu™Race RA</p> <p>315/80 R 22,5 Endu™Race RA</p>	<p>215/75 R 17,5 Endu™Race RA</p> <p>225/75 R 17,5 Endu™Race RA</p> <p>235/75 R 17,5 Endu™Race RA</p> <p>245/70 R 17.5 Endu™Race RD</p>	
---	---	--

<p>295/80 R 22,5 Endu™Race RA</p> <p>315/80 R 22,5 Endu™Race RA</p>	<p>215/75 R 17,5 Endu™Race RD</p> <p>225/75 R 17,5 Endu™Race RD</p> <p>235/75 R 17,5 Endu™Race RD</p> <p>245/70 R 17.5 Endu™Race RD</p>	
---	---	--

--	--	--

Gume su također prikladne za dodatne segmente

REGIONALNI SEGMENT



ENDU™ RACE RA GUMA ZA POGON NA SVE KOTAČE

Endu™ Race RA je dugotrajna guma za sve kotače s višestrukim potencijalom obnavljanja, savršena za regionalni i distribucijski prijevoz.

DIMENZIJA	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
215/75 R 17,5	14	126/124	M	D	C	71 dB
225/75 R 17,5	14	129/127	M	D	C	71 dB
235/75 R 17,5	14	132/130	M	D	B	71 dB
245/70 R 17,5	14	136/134	M	D	B	71 dB



ENDU™ RACE RA GUMA ZA VODEĆU OSOVINU

Endu™ Race RA je dugotrajna guma za sve kotače, razvijena za regionalni i distribucijski prijevoz. Također je prikladna za sve osovine autobusa i prijevoz na velikim udaljenostima.

DIMENZIJA	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
295/80 R 22,5	16	152/148	M	D	B	73 dB
315/70 R 22,5	18	156/150	L	C	B	73 dB
315/80 R 22,5	18	156/150	L	C	B	72 dB



ENDU™ RACE RD POGONSKA GUMA S ODLIČNOM TRAKCIJOM

Endu™ Race RD je dugotrajna pogonska guma s optimalnom trakcijom, razvijena za regionalni i distribucijski prijevoz. Također je pogodna za prijevoz na velikim udaljenostima.







DIMENZIJA GUME	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
215/75 R 17,5	14	126/124	M	E	C	73 dB
225/75 R 17,5	14	129/127	M	D	C	73 dB
235/75 R 17,5	14	132/130	M	D	C	73 dB
245/70 R 17,5	14	136/134	M	D	B	73 dB



ENDU™ RACE RD

POGONSKA GUMA S ODLIČNOM TRAKCIJOM

Endu™ Race RD je dugotrajna pogonska guma s optimalnom trakcijom, razvijena za regionalni i distribucijski prijevoz. Također je pogodna za prijevoz na velikim udaljenostima.






DIMENZIJA	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
295/80 R 22,5	16	152/148	M	E	B	75 dB 
315/70 R 22,5	18	154/150	L	D	B	75 dB 
315/80 R 22,5	18	156/150	L	D	B	75 dB 



ENDU™ RACE R FRONT

VODEĆA GUMA ZA DUGE PRUGE S POBOLJŠANOM UPRAVLJIVOŠĆU

Endu™ Race R Front ekskluzivno je razvijena za vašu upravljačku osovину, pružajući izvrsnu kilometražu i precizno upravljanje.







DIMENZIJA	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
385/55 R 22,5	20	160	K	C	B	73 dB 
385/65 R 22,5 HD	22	164	K	C	B	73 dB 



ENDU™ RACE RT

GUMA VISOKE UČINKOVITOSTI ZA PRIKOLICE

Endu™ Race RT je guma za prikolice sposobna za velike kilometraže i visokootporna na trošenje te omogućuje višekratno obnavljanje.






DIMENZIJA	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
215/75 R 17,5	16	135/133	J	D	B	71 dB 
235/75 R 17,5	16	143/141	J	D	B	71 dB 
245/70 R 17,5	16	143/141	J	D	A	71 dB 



ENDU™ RACE RT HD

GUMA VISOKE UČINKOVITOSTI ZA PRIKOLICE

The Endu™ Race RT HD guma za prikolice sposobna za velike kilometraže i visokootporna na trošenje te omogućuje višekratno obnavljanje.

DIMENZIJA GUME	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
385/55 R 22,5	20	160	K	C	B	73 dB 
385/65 R 22,5 HD	20	164	K	C	B	73 dB 



KOMBINIRANI SEGMENT



ENDU™ TRAX MA & MA HD

ROBUSNA GUMA ZA SVE KOTAČE I ZA VELIKE KILOMETRAŽE

The Endu™ Trax MA& MA HD, posebno je razvijena za mješovite namjene. Pogodna je za cestovni i terenski prijevoz s pogonom na svim kotačima te za prikolice. Čvrsta, odličnog držanja i rijetkih prekida.

DIMENZIJA GUME	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
13 R 22,5	18	156/150	K	D	B	74 dB
295/80 R 22,5	16	154/149	K	D	B	74 dB
315/80 R 22,5	18	156/150	K	D	B	74 dB
385/65 R 22,5 HD	22	164	K	C	B	74 dB



ENDU™ TRAX MD

ČVRSTA POGONSKA GUMA S ODLIČNOM TRAKCIJOM

The Endu™ Trax MA& MA HD, posebno je razvijena za kombinaciju cestovnog i terenskog prijevoza, čvrsta guma za pogonske kotače, odlične trakcije i visoke udarne čvrstoće.

DIMENZIJA GUME	PR	INDEKS OPTEREĆENJA	OZNAKA BRZINE			
13 R 22,5	18	156/150	K	D	B	74 dB
295/80 R 22,5	16	152/148	K	E	B	74 dB
315/80 R 22,5	18	156/150	K	E	B	74 dB





TEHNIČKI PODACI

Smjernice prema veličini naplatka i položaju osovine

OPIS I OZNAKE GUMA									DIMENZIJE GUMA				
Dimenzija	Segment uporabe	Naziv gume	Položaj gume	Indeks opterećenja	Oznaka brzine	Oznaka sloja	M+S	3PMSF	Sveukupno širina (mm)	Ukupni promjer (mm)	Polumjer pri statičkom opterećenju (mm)	### Opseg (mm)	Dubina gaznog sloja (mm)

Naplatak 17,5"	215/75 R 17,5	Regionalna	Endu™Race RA	Svi kotači	126/124	M	14	√	X	213	769	360	2341	12,5
	215/75 R 17,5	Regionalna	Endu™Race RD	Pogonska	126/124	M	14	√	X	213	769	360	2341	14,8
	225/75 R 17,5	Regionalna	Endu™Race RA	Svi kotači	129/127	M	14	√	X	228	783	366	2388	14,0
	225/75 R 17,5	Regionalna	Endu™Race RD	Pogonska	129/127	M	14	√	X	228	785	366	2388	15,0
	235/75 R 17,5	Regionalna	Endu™Race RA	Svi kotači	132/130	M	14	√	X	238	803	372	2432	14,2
	235/75 R 17,5	Regionalna	Endu™Race RD	Pogonska	132/130	M	14	√	X	238	803	372	2432	15,0
	235/75 R 17,5	Regionalna	Endu™Race RT	Prikolica	143/141	J	16	√	√	238	800	372	2432	13,1
	245/70 R 17,5	Regional	Endu™Race RA	Svi kotači	136/134	M	14	√	√	248	791	364	2406	14,1
	245/70 R 17,5	Regional	Endu™Race RD	Pogonska	136/134	M	14	√	√	247	793	364	2406	15,3
	245/70 R 17,5	Regional	Endu™Race RT	Prikolica	143/141	J	16	√	√	247	789	368	2403	13,1

Naplatak 22,5"	13 R 22,5	Kombinirana	Endu™Trax MA	Svi kotači	156/150	K	18	√	X	325	1120	521	3429	17,7
	13 R 22,5	Kombinirana	Endu™Trax MD	Pogonska	156/150	K	18	√	X	325	1129	521	3429	21,7
	295/80 R 22,5	Regionalna	Endu™Race RA	Svi kotači	152/148	M	16	√	X	300	1050	486,6	3184,2	16,5
	295/80 R 22,5	Regionalna	Endu™Race RD	Pogonska	152/148	M	16	√	X	300	1059	487	3184	21,0
	295/80 R 22,5	Kombinirana	Endu™Trax MA	Svi kotači	154/149	K	16	√	X	300	1052	487	3184	17,8
	295/80 R 22,5	Kombinirana	Endu™Trax MD	Pogonska	152/148	K	16	√	X	300	1056	487	3184	19,8
	315/70 R 22,5	Regionalna	Endu™Race RA	Svi kotači	156/150	L	18	√	X	312	1014	473	3090	16,5
	315/70 R 22,5	Regionalna	Endu™Race RD	Pogonska	154/150	L	18	√	√	312	1021	473	3090	20,0
	315/80 R 22,5	Regionalna	Endu™Race RA	Svi kotači	156/150	L	18	√	X	312	1081	500	3282	15,8
	315/80 R 22,5	Regionalna	Endu™Race RD	Pogonska	156/150	L	18	√	√	315	1087	500	3282	21,0
	315/80 R 22,5	Kombinirana	Endu™Trax MA	Svi kotači	156/150	K	18	√	X	312	1080	500	3282	16,7
	315/80 R 22,5	Kombinirana	Endu™Trax MD	Pogonska	156/150	K	18	√	X	312	1094	500	3282	23,6
	385/55 R 22,5	Regionalna	Endu™Race R Front	Prednja	160	K	20	√	X	381	994	466	3018	14,0
	385/55 R 22,5	Regionalna	Endu™Race RT	Prikolica	160	K	20	√	X	381	994	466	3018	14,0
	385/65 R 22,5	Regionalna	Endu™Race R Front	Prednja	160	K	20	√	X	384	1068	499	3248	15,0
	385/65 R 22,5	Regionalna	Endu™Race RT HD	Prikolica	164	K	22	√	X	384	1073	499	3248	17,3
	385/65 R 22,5	Kombinirana	Endu™Trax MA HD	Svi kotači	164	K	22	√	X	384	1073	499	3248	17,3

PODACI O NAPLATICIMA			NOSIVOST PO OSOVINI (KG) PRI TLAKU																		
Preporučeno NAPLATAK širina (inča)	Alternativna širina naplatka (inča)	Minimalni dvostruki razmak (mm)	Jednostruko/dvostruko postavljanje	Bara	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
				kPa	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900
				PSI	73	76	80	83	87	91	94	98	102	105	109	112	116	120	123	127	131

6.00	6.75	239	S			2701	2803	2905	3006	3105	3204	3303	3400									
			D			5084	5277	5468	5657	5845	6032	6216	6400									
6.00	6.75	239	D			5084	5277	5468	5657	5845	6032	6216	6400									
6.75	6.00	254	S				2966	3074	3180	3286	3390	3494	3598	3700								
			D				5612	5815	6017	6216	6414	6611	6806	7000								
6.75	6.00	254	D				5612	5815	6017	6216	6414	6611	6806	7000								
6.75	7.50	262	S						3259	3368	3475	3581	3687	3792	3896	4000						
			D						6193	6398	6602	6805	7006	7205	7403	7600						
6.75	7.50	262	D						6193	6398	6602	6805	7006	7205	7403	7600						
6.75	7.50	262	S									4428	4559	4689	4818	4946	5073	5199	5325	5450		
			D										8369	8616	8861	9105	9347	9587	9826	10064	10300	
7.50	6.75	279	S								3610	3720	3830	3940	4050	4160	4260	4370	4480			
7.50	6.75	279	D								6840	7050	7260	7460	7670	7870	8070	8280	8480			
7.50	6.75	279	S									4420	4550	4680	4810	4940	5070	5190	5320	5450		
			D										8360	8610	8860	9100	9340	9580	9820	10060	10300	

9.75	9.00	360	S										6500	6692	6883	7072	7260	7447	7632	7817	8000		
			D												10888	11209	11528	11845	12160	12473	12784	13093	13400
9.75	9.00	360	D											10888	11209	11528	11845	12160	12473	12784	13093	13400	
9.00	8.25	335	S										5729	5904	6079	6252	6424	6594	6764	6932	7100		
			D												10166	10478	10787	11094	11399	11702	12003	12303	12600
9.00	8.25	335	D											10166	10478	10787	11094	11399	11702	12003	12303	12600	
9.00	8.25	335	S										6051	6237	6421	6604	6785	6966	7145	7323	7500		
			D												10489	10811	11130	11447	11761	12074	12385	12693	13000
9.00	8.25	335	D											10166	10478	10787	11094	11399	11702	12003	12303	12600	
9.00	9.75	351	S										6355	6543	6729	6914	7098	7281	7462	7642	7822	8000	
			D												10645	10959	11271	11581	11889	12195	12499	12801	13101
9.00	9.75	351	D											10645	10959	11271	11581	11889	12195	12499	12801	13101	13400
9.00	9.75	351	S										6455	6653	6849	7044	7238	7430	7621	7811	8000		
			D												10812	11143	11472	11799	12123	12445	12766	13084	13400
9.00	9.75	351	D											10812	11143	11472	11799	12123	12445	12766	13084	13400	
9.00	9.75	351	S										6455	6653	6849	7044	7238	7430	7621	7811	8000		
			D												10812	11143	11472	11799	12123	12445	12766	13084	13400
9.00	9.75	351	D											10812	11143	11472	11799	12123	12445	12766	13084	13400	
12.25	11.75	-	S											7150	7361	7570	7779	7985	8191	8395	8598	8799	9000
12.25	11.75	-	S											7150	7361	7570	7779	7985	8191	8395	8598	8799	9000
11.75	12.25	-	S											7150	7361	7570	7779	7985	8191	8395	8598	8799	9000
11.75	12.25	-	S											7944	8179	8412	8643	8873	9101	9328	9553	9777	10000
11.75	12.25	-	S											7944	8179	8412	8643	8873	9101	9328	9553	9777	10000

TABLICE OPTEREĆENJA

Pretvorba indeksa opterećenja (LI) u opterećenje po gumama (kg i lbs)

LI	KG	LBS
80	450	990
81	462	1020
82	475	1045
83	487	1075
84	500	1100
85	515	1135
86	530	1170
87	545	1200
88	560	1235
89	580	1280
90	600	1325
91	615	1355
92	630	1390
93	650	1435
94	670	1475
95	690	1520
96	710	1565
97	730	1610
98	750	1655
99	775	1710
100	800	1765
101	825	1820
102	850	1875
103	875	1930
104	900	1965
105	925	2040
106	950	2095
107	975	2150
108	1000	2205
109	1030	2270
110	1060	2335
111	1090	2405
112	1120	2470
113	1150	2535
114	1180	2600
115	1215	2680
116	1250	2755
117	1285	2835
118	1320	2910
119	1360	3000
120	1400	3085
121	1450	3195
122	1500	3305
123	1550	3415
124	1600	3525
125	1650	3640

LI	KG	LBS
126	1700	3750
127	1750	3860
128	1800	3970
129	1850	4080
130	1900	4190
131	1950	4300
132	2000	4410
133	2060	4540
134	2120	4675
135	2180	4805
136	2240	4940
137	2300	5070
138	2360	5205
139	2430	5355
140	2500	5510
141	2575	5675
142	2650	5840
143	2725	6010
144	2800	6175
145	2900	6395
146	3000	6615
147	3075	6780
148	3150	6945
149	3250	7165
150	3350	7385
151	3450	7605
152	3550	7825
153	3650	8045
154	3750	8265
155	3875	8545
156	4000	8820
157	4125	9095
158	4250	9370
159	4375	9645
160	4500	9920
161	4625	10195
162	4750	10470
163	4875	10745
164	5000	11025
165	5150	11355
166	5300	11685
167	5450	12015
168	5600	12345
169	5800	12785
170	6000	13230

TABLICE BRZINE

Oznaka brzine (km/h i mph)

OZNAKA	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
km/h	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
mph	43	50	56	62	68	75	81	87	93	99	106	112	118



NAREZIVANJE

UPUTE ZA NAREZIVANJE

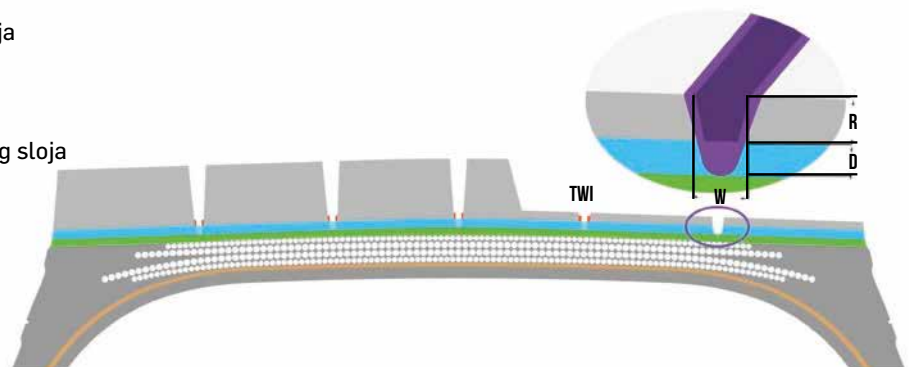
Ovisno načinu uporabe i kvaliteti održavanja, karkasa marke Apollo i dubina profila mogu osigurati gumi nekoliko obnavljanja. Narezivanje i obnavljanje guma omogućuje im dulji radni vijek, a kupačima guma Apollo smanjuje operativne troškove.

- Narezivanje se može izvesti i na novim i na obnovljenim gumama na kojima je uzorak gaznog sloja obnovljen urezivanjem u gazni sloj dublje nego je to izvornim oblikovanjem postignuto
- Narezivanje kamionskih guma mora biti povjereno isključivo kvalificiranim tehničarima
- Potrebno je koristiti isključivo izvorne i ovjerene alate za narezivanje koji imaju električno grijane noževe
- Nužna je najmanja dubina od 3 mm gume ispod gaznog sloja kako bi se izbjegla oštećenja na gornjem remenu međusloja
- Gume za narezivanje potrebno je posebno pažljivo odabrati. Ako su jako oštećene u području gaznog sloja, tada ih je potrebno obnoviti, a ne narezati
- Ni u kojem slučaju se ne bi smjela narezivati guma koja nema na bočnoj strani proizvođačevu oznaku „REGROOVABLE“

NAREZIVANJE

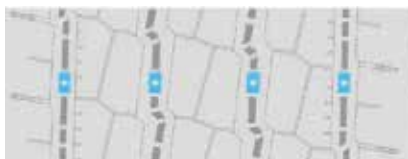
- Preporučuje se održavanje najmanje preostale dubine gaznog sloja od 3 mm prije narezivanja
- Izmjerite preostalu dubinu utora na točki najmanje dubine profila gaznoga sloja
- Vodite računa da narezivanje guma Apollo za autobuse i kamione bude usklađeno s uzorcima, dubinama i širinama kakve su preporučene u tehničkim podacima za gume Apollo
- Nakon narezivanja, provjerite je li vaša guma potpuno bez oštećenja. Izuzetno je važno osigurati da pojasi ispod gaznog sloja nisu otvoreni

- R: Preostala dubina gaznog sloja
D: Dubina narezivanja
W: Širina narezivanja
TWI: Indikator istrošenosti gaznog sloja





-Endu™ Race RA na naplaticima 17,5"



Gazni sloj nove gume



80% istrošenost



Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 7-8 mm

-Endu™ Race RD na naplaticima 17,5"



Gazni sloj nove gume



80% istrošenost



Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 7-8 mm

-Endu™ Race RA na naplaticima 22,5"



Gazni sloj nove gume



80% istrošenost



Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 8-10 mm

-Endu™ Race RD na naplaticima 22,5"



Gazni sloj nove gume



80% istrošenost



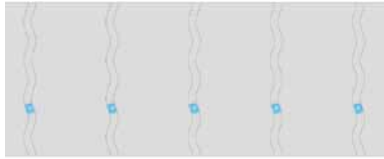
Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 8-10 mm

-Endu™ Race R front



Gazni sloj nove gume



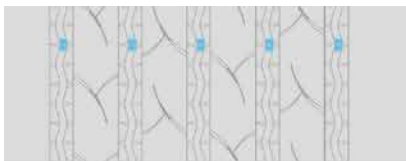
80% istrošenost



Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 8-10 mm

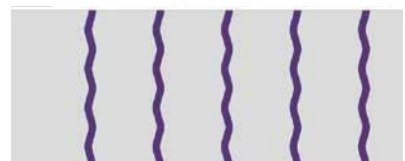
-Endu™ Race RT



Gazni sloj nove gume



80% istrošenost



Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 8-10 mm

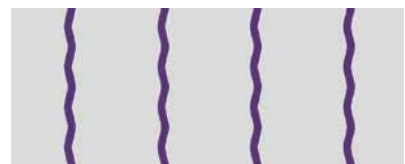
-Endu™ Race RT HD



Gazni sloj nove gume



80% istrošenost



Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 8-10 mm

-Endu™ Trax MA & MA HD



Gazni sloj nove gume



80% istrošenost



Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 8-10 mm

-Endu™ Trax MD



Gazni sloj nove gume



80% istrošenost

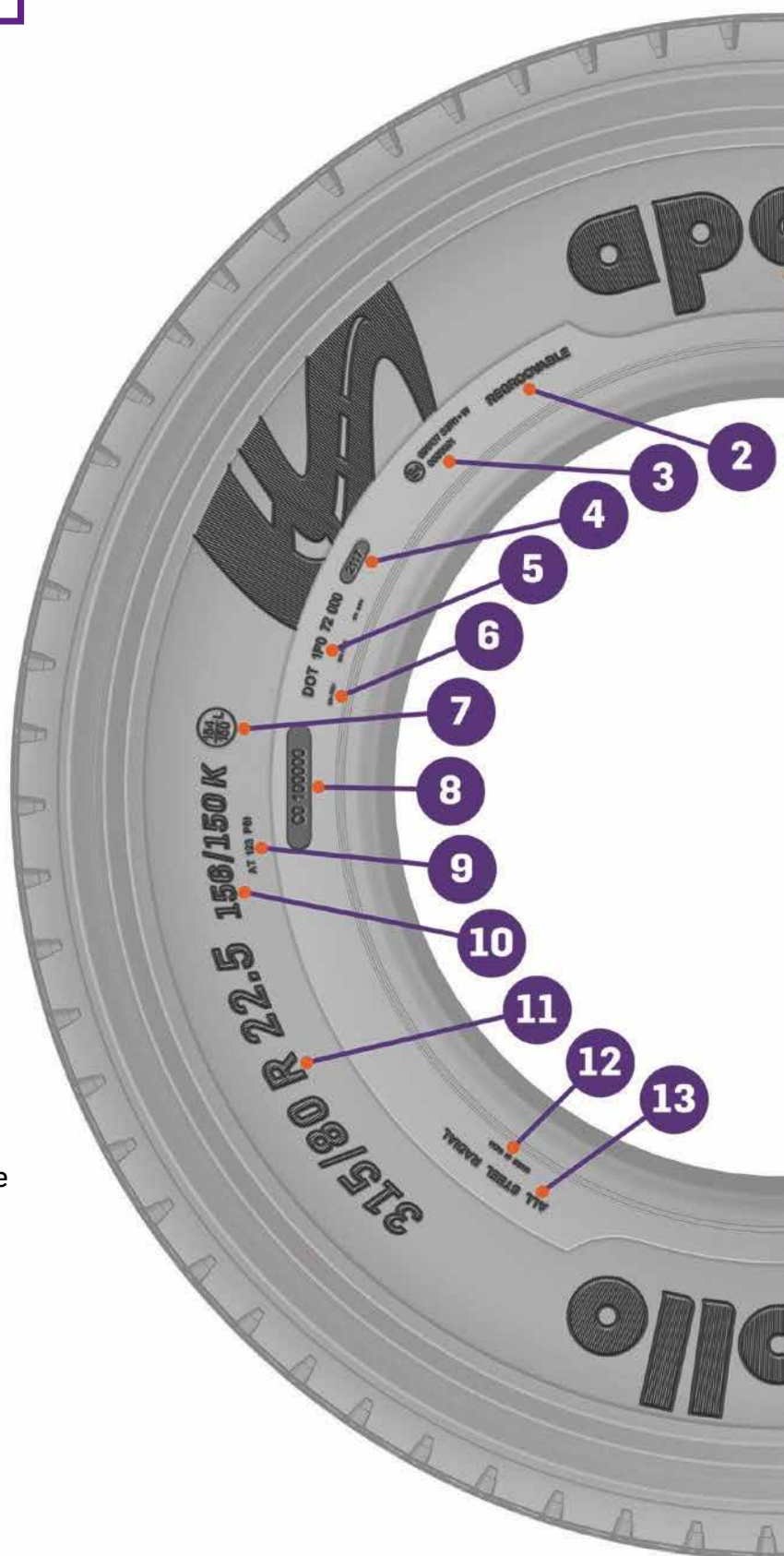


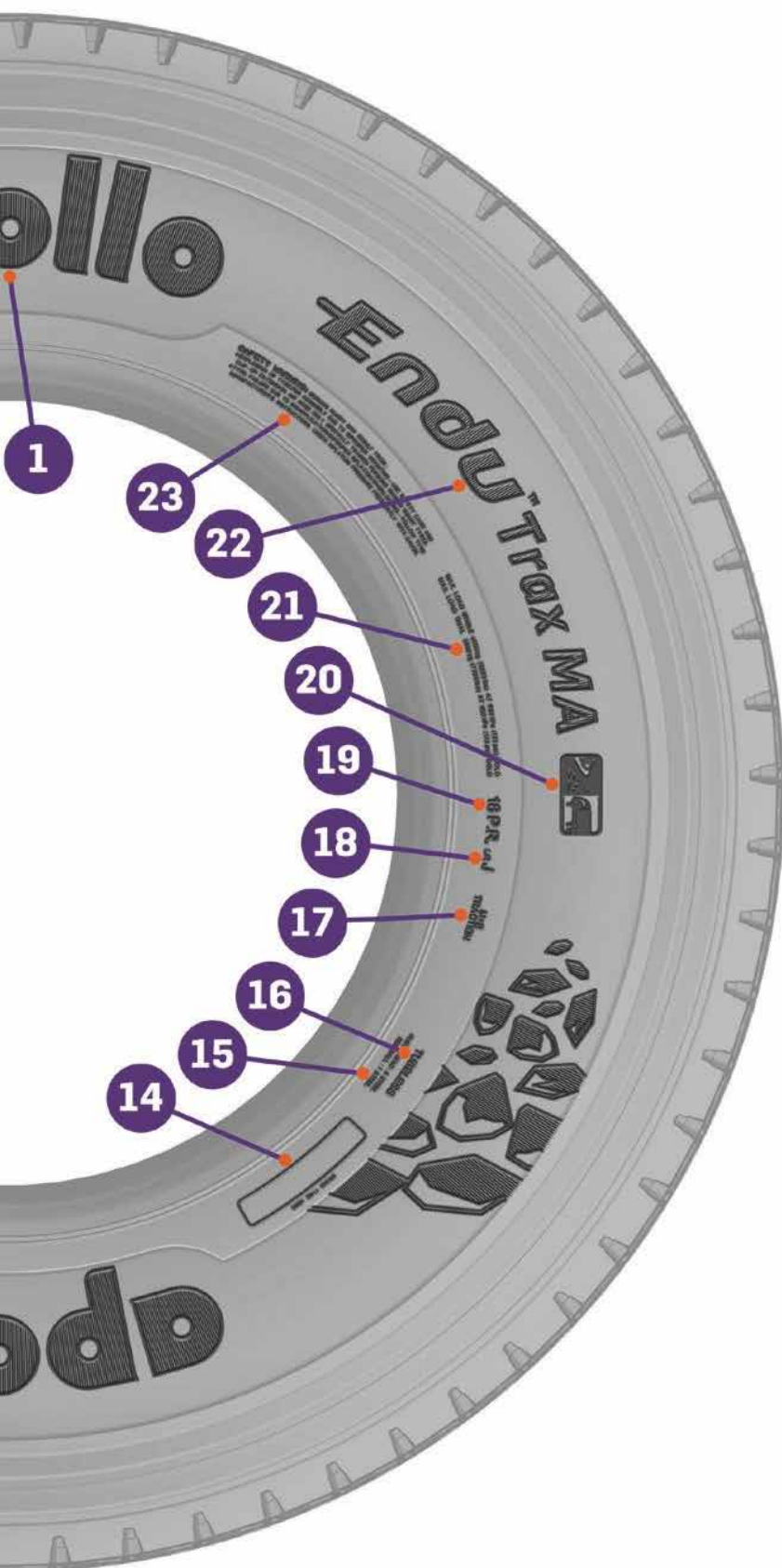
Narezana guma

Najdublje narezivanje 3 mm i najveća širina 8-10 mm

BOČNE OZNAKE

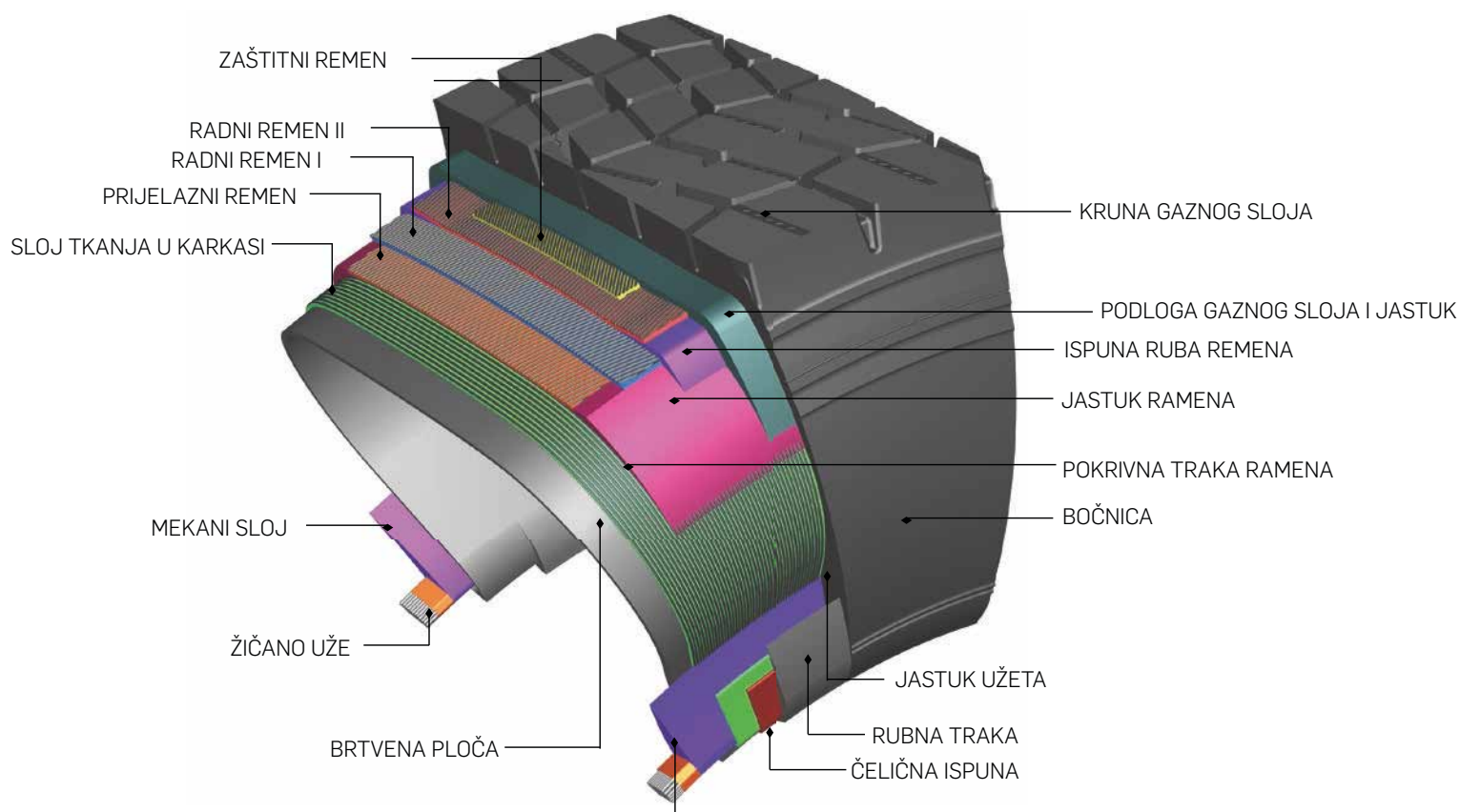
1. Naziv proizvođača
2. Regroovable
3. Ece oznaka
4. Kôd tjedna i godine
5. Oznaka DOT
6. Referentna oznaka kalupa
7. Dopunski opis namjene
8. Serijski broj
9. Ispitni tlak
10. Indeks opterećenja i oznaka brzine
11. Oznaka dimenzija
12. Zemlja podrijetla
13. Radijalna, potpuno čelična





- 14. Prostor za vruće utiskivanje
- 15. Pojediniosti konfiguracije
- 16. Bez zračnice
- 17. M+S/oznaka prijanjanja###
- 18. Raspon opterećenja
- 19. Broj pojasa
- 20. Preporučeni segment i položaj osovine
- 21. Podaci o opterećenju i brzini
- 22. Naziv proizvoda
- 23. Upozorenje o sigurnosti

KONSTRUKCIJA I DIMENZIJE GUME



Gazni sloj:

Gazni sloj dolazi u izravni dodir s cestom i osigurava trakciju potrebnu za manevriranje vozila. Uzorak gaznoga sloja varira s tipom i položajem osovine u vozilu. Podloga gaznog sloja pomaže smanjenju temperature.

Remenje:

Čelični remeni stabiliziraju gazni sloj, smanjuju iskrivljavanje površine gume koja dolazi u dodir s podlogom i pružaju otpornost na probijanje. Čelični remeni ograničavaju povećanje dimenzija tijekom vožnje i povećavaju strukturnu čvrstoću.

Broj platna:

Ovi slojevi daju gumama njihovu konstrukcijsku čvrstoću, sposobnost da zadrže tlak zraka, sposobnost odbijanja i otpornost na bočne udarce. Oni prenose sve sile opterećenja, vožnje, kočenja i upravljanja između kotača i gaznoga sloja gume.

Ispuna ruba remena:

Na kraj radnih remena postavlja se gumena zaštita. Svrha joj je smanjenje utjecaja smičnih sila koje djeluju na krajevima remena tijekom uporabe gume.

Jastuk ramena:

Jastuci za ramena su reljefne gumene vrpce koje se postavljaju na unutarnji sloj ispod rubova remena. Oni pomažu oblikovanju pojasa i odvajaju unutarnji sloj od rubova remena.

Bočnica:

Gibljivost bočnice pruža udobnost u vožnji i bočnu stabilnost. Na površini bočnice nanešene su sve informacije koje se odnose na indeks nosivosti i brzine, tlak napuhivanja i naziv marke/proizvoda.

Žičano uže:

Žičano uže je beskonačno upleteno čelično uže s gumenom presvlakom izrađeno tako da mu je promjer omogućava savršeno nalijeganje napumpane gume na naplatak. Ono je sidro koje karkasu drži čvrsto uz naplatak i odupire se vlačnoj sili kordova karkase koje povlači tlak u gumi.

Brtvena ploča

Izrađena je od tvari vrlo niske propusnosti. Sprječava prolaz zraka i vlage kroz strukturu gume.

Rub za naplatak

Gumeni sloj između tijela gume i ruba kotača. U izravnom je dodiru s naplatkom i osmišljena je da izdrži naprezanja montaže i demontaže.

Mekani sloj:

Gumeni profil koji se nalazi iznad žičanog užeta koji omogućuje kontinuiran prijelaz iz krutog područja užeta u elastično područje bočnica.

Peta

Peta je žičana traka postavljena preko žičanog sloja u blizini čeličnog užeta. Njezina svrha je zaštita dijela oko užeta od oštećenja tijekom montaže/demontaže i smanji učinke trljanja u između naplatka i ruba

DIMENZIJE GUMA

1. Širina presjeka

Linearna udaljenost između vanjskih ploha bočnica napumpane gume, isključujući podignute dijelove nastale označavanjem, ukrasima, zaštitnim trakama ili rebrima

2. Širina gaznog sloja

Linearna udaljenost između rubova gaznog sloja napumpane gume

3. Visina presjeka

Udaljenost od dosjeda gume do vanjskog uzorka gaznoga sloja napumpane gume

4. Širina presjeka pod opterećenjem

Širina presjeka kad je guma pod opterećenjem

5. Ukupni promjer

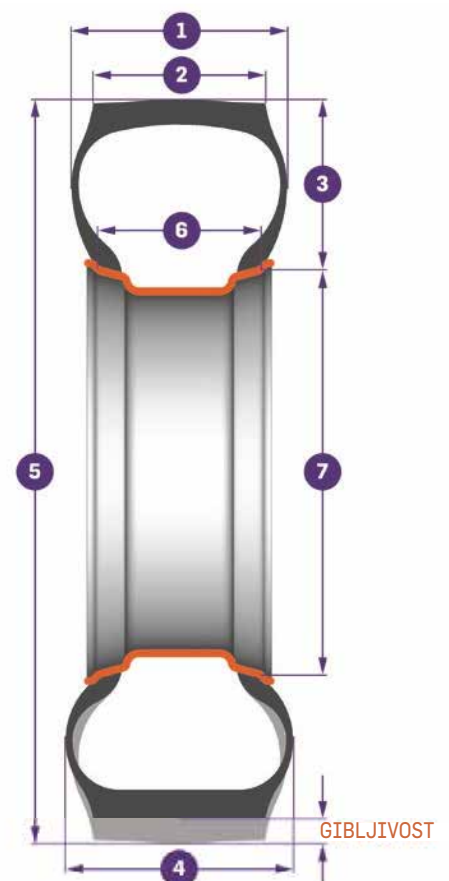
Promjer napumpane gume do vanjske površine gaznoga sloja

6. Širina naplatka

Širina naplatka izmjerena od pojasnice do pojasnice.

7. Promjer naplatka

Promjer naplatka izmjeren od ruba do ruba



EUROPSKO OZNAČAVANJE GUMA

Nova Europska uredba o označivanju guma (EZ) br. 1222/2009 stupila je na snagu 1. studenog 2012. Ove oznake guma ističu učinak u tri kategorije: otpor kotrljanja, kočenje u mokrim uvjetima i vanjska buka.



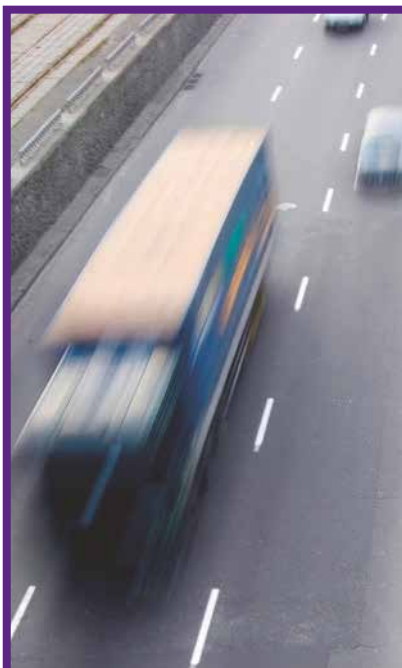
EKONOMIČNOST

Smanjenjem otpora kotrljanja smanjuje se i potrošnja goriva. Vrijednosti od A do G ukazuju na učinak na potrošnju goriva, od niskog do visokog. Crna strelica pored slova razreda označava razinu performansi proizvoda, iako učinak može varirati ovisno o vozilu i uvjetima vožnje.



PRIANJANJE NA MOKROJ PODLOZI

U kategoriji „prianjanje na mokroj podlozi“, razredi od A do G ukazuju na relativne putove kočenja – od kratkog do dugog – na mokroj površini ceste, iako učinak može varirati ovisno o vozilu i uvjetima vožnje.



RAZINE VANJSKE BUKE

Razine vanjske buke izražene su u decibelima (dB), podijeljene u tri razreda. Gume s niskom razinom buke uzrokuju manje zagađenja bukom.



Guma s niskom razinom vanjske buke. Emisija buke kotrljanja ove gume je najmanje 3 dB ispod one koju je zadala uredba EU.

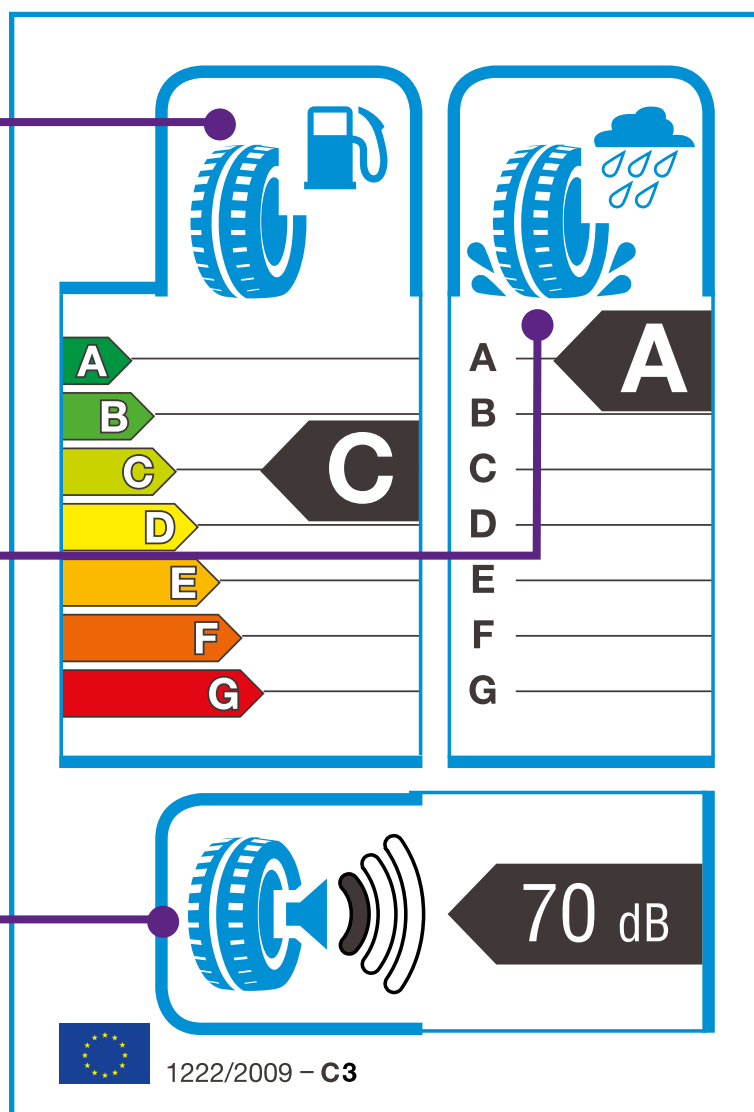


Guma s prosječnom vanjskom bukom. Emisija buke kotrljanja ove gume je unutar novog raspona i sukladna je europskim propisima.



Guma s visokom razinom vanjske buke. Ovakav proizvod više ne zadovoljava odredbe europske uredbe.

Osiguravajući da su vaše gume pod pravim tlakom i redovitom provjerom optimalne potrošnje goriva i što većeg držanja mokrog kolnika, možete imati veliki utjecaj na uštedu goriva i sigurnost na cesti. Također vrlo snažan utjecaj na potrošnju može imati i način vožnje, dok osiguravanje rastojanja može imati presudan učinak na sigurnost. Važno je također imati na umu da ta tri kriterija oznake, iako su važni, nisu jedini parametri učinka.



- FRT** (Free Rolling Tyre) - guma koja se može montirati samo na pomoćne ili osovine prikolice, a ne na pogonske ili prednje osovine.
- M+S** (Mud+Snow – blato i snijeg) – oznaka prijanjanja gume na podlogu i sposobnosti kočenja u blatu i na snijegu/bljuzgavici.
- 3PMSF** (Three Peak Mountain Snowflake, Planina s tri vrha i pahuljicom) – gume s ovom oznakom prošle su testiranja ubrzanja u zimskim uvjetima (kao što je propisano uredbom UNECE 117.02 i 109), zbog čega su pogodne za korištenje na snježnim ili zaleđenim cestama.



AUTO HRVATSKA PSC

www.autohrvatska.hr/psc

Karlovac | Zagrebačka 15a
Tel: 047 / 609-611, 609-612

Osijek | Sv. L. B. Mandića 31e
Tel: 031 / 636-773, 226-206

Pazin | Rogovići 82d,
Naselje Lovrin
Tel: 052 / 688-257, 688-274

Rijeka | Bujanovo 8, Čavle
Tel: 051 / 506-530, 506-531

Split | Dugopoljska 2, Dugopolje
Tel: 021 / 668-472, 668-480

Varaždin | M. Schlengera 13,
PZ Kneginec, Turčin
Tel: 042 / 660-025, 660-022

Zadar | Franka Lisice 85
Tel: 023 / 344-855, 344-852

Zagreb | Zastavnice 25c,
Hrvatski Leskovac
Tel: 01 / 2056-462, 6167-738

apollo



GO THE  DISTANCE