

NÁKLADNÍ PNEUMATIKY

Produktový a technický katalog 2012



www.dunlop.eu/truck

DRIVE WITH CONFIDENCE



Sortiment pneumatik	Strana
Nová generace pneumatik Dunlop pro nákladní vozidla	4-5
Dálkový a regionální provoz – pneumatiky pro řízené a hnané nápravy	6-8
Dálkový a regionální provoz – pneumatiky pro přívěsy a návěsy	9-11
Sortiment zimních pneumatik	12-13
Sortiment pneumatik pro městský provoz	14-15
Sortiment pneumatik pro smíšený provoz	16-17
Sortiment pneumatik pro terénní provoz (off – road)	18
Přehled pneumatik a jejich použití	20-21

Technická data	Strana
Technická data, tabulky nosnosti a hustění	22-31

Všeobecné informace	Strana
Vztahy mezi nosností a rychlostí	34
Nosnost a rychlost nákladních pneumatik	35
Minimální vzdálenost pneumatik při dvojmontáži	36
Výběr pneumatik, skladování a údržba	38-39
Značení pneumatik pro nákladní auta	40-41
EU štítek	42-43

Prořezávání	Strana
Prořezávání nákladních pneumatik	46
Pravidla prořezávání	47
Pokyny pro prořezávání	48-55



Sortiment nákladních pneumatik

Nová generace pneumatik pro nákladní vozidla

Výkon po celou dobu životnosti

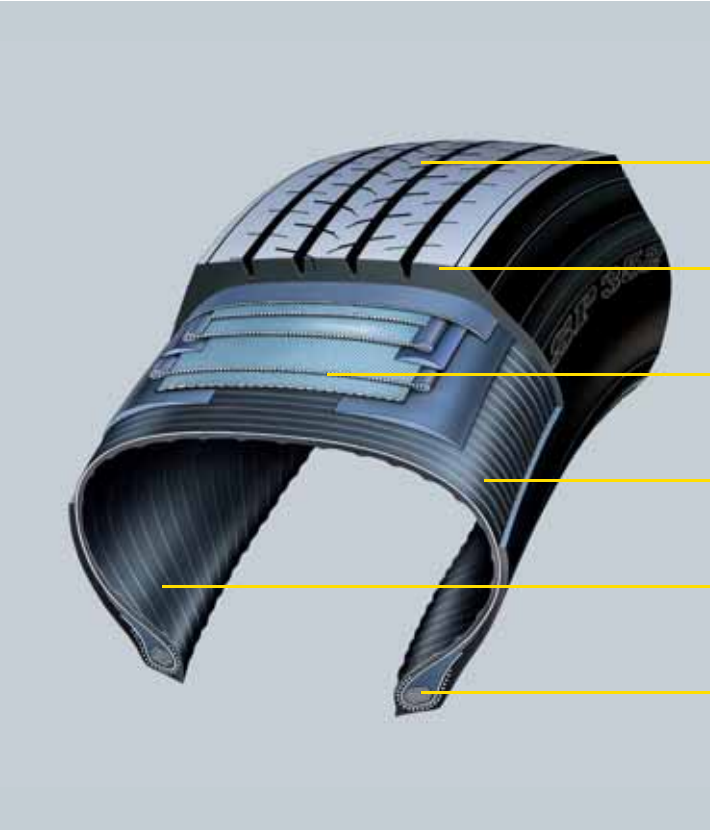
Všechny pneumatiky nové generace nákladních pneumatik Dunlop vycházejí ze stejných konstrukčních principů pro zachování mimořádné výkonnosti v parametrech jako je kilometrový výkon, brzdění na mokru, záběr a ovladatelnost po celou dobu životnosti: 'Total Life Performance'.

Cílem je dosažení maximálního kilometrového výkonu, hospodárnosti, úspornosti a výkonnosti u všech vašich pneumatik.

Poslední technologické poznatky z oblasti konstrukce dezénu a běhounových směsí navržených pro specifické použití snižují namáhání kostry pneumatiky. To v kombinaci s novými pevnějšími materiály vede ke kostrám s potenciálem dosahovat mimořádného kilometrového výkonu, které budou vhodné pro protektory nejvyšší kvality.

Nová generace pneumatik Dunlop pro nákladní vozidla je schopna vyhovět všem požadavkům v každém ze segmentů dnešní nákladní přepravy. Pneumatiky speciálně navržené pro dálkovou, regionální a smíšenou přepravu, pro provoz v terénu, městě a zimní provoz využívají nejmodernější materiály a běhounové směsi, stejně tak i kostry a tvary dezénu.

Výrobky určené pro jednotlivé druhy provozu jsou vyvinuty tak, aby zajistily maximální efektivitu a výkonnost Vašeho vozového parku.



Směrová konstrukce dezénu

Nové složení směsi

Robustní konstrukce ocelového nárazníku

Optimalizovaná konstrukce kostry, zvýšená pevnost použitých materiálů

Inovované složení vnitřní gumy

Zesílená konstrukce patky

Systém značení pneumatik Dunlop pro nákladní vozidla

Systém značení pneumatik Dunlop pro nákladní vozidla

S uvedením nové generace pneumatik pro nákladní vozidla, Dunlop upravil i systém jejich značení.

Nový 3-číslíkový kód umožní lehčí identifikaci, pro jaký účel použití i pro kterou nápravu je daná pneumatika určena.

1. číslice = Pozice na nápravě

3XX = Řízená náprava 4XX = Hnaná náprava 2XX = Návěsy/přívěsy

2. číslice = Způsob použití

X5X = Dálkový provoz X4X = Regionální provoz X8X = Smíšený provoz
X9X = Off Road X7X = Městský provoz X6X = Zimní provoz

3. číslice = Generace

XX# = Generace vývoje Vyšší číslo = Novější generace



Pneumatiky pro řízenou a hnanou nápravu v dálkovém a regionálním provozu

Pneumatiky pro řízenou nápravu

SP 344 22.5”Řízená

Nejnovější generace pneumatik pro řízenou nápravu v silniční přepravě.
„Silniční“ pneumatiky SP 344 pro řízenou nápravu v rozměrech 22.5” byly speciálně vyvinuty pro široký rozsah využití, od místního přes regionální zásobování, až po dálkovou přepravu.

Kombinace nejmodernějších materiálů, speciální běhounové směsi a robustní kostry zajišťují mimořádný kilometrový výkon, rovnoměrné opotřebení spolu s dobrou ovladatelností a brzděním na mokrých površích.



SP 344 22.5” - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku					
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti				
275/70R22.5	148/145 M	D	C	71	
295/60R22.5	150/147 K (149/146 L)	C	B	71	
295/80R22.5	152/148 M	D	C	72	
315/60R22.5	152/148 L	C	C	71	
315/70R22.5	154/150 L (152/148 M)	C	B	72	
315/80R22.5	156/150 L (154/150 M)	C	B	72	
385/55R22.5	160 K (158 L)	B	B	71	
385/65R22.5	160 K (158 L)	C	C	73	

SP 344 17.5”/19.5”Řízená

Nejnovější generace pneumatik pro řízenou nápravu v regionální přepravě.
Pneumatika SP 344 pro regionální provoz a řízenou nápravu je speciálně navržena pro splnění požadavků kladených na současné zásobování a regionální provoz. Vyznačuje se mimořádnou ovladatelností a brzděním za mokra spolu s vysokým kilometrovým výkonem.

Nejmodernější běhounová směs přispívá nízkým valivým odporem, vedoucím k nízké spotřebě paliva. To vše spolu s robustní kostrou dělá z SP 344 ideální pneumatiku pro zvýšení efektivity vozového parku v podmínkách regionální přepravy.



SP 344 17.5”/19.5” - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku					
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti				
205/75R17.5	124/122 M	D	C	72	
215/75R17.5	126/124 M	D	C	73	
225/75R17.5	129/127 M	D	C	72	
235/75R17.5	132/130 M	C	C	72	
245/70R17.5	136/134 M	D	C	72	
265/70R17.5	139/136 M	D	C	74	
245/70R19.5	136/134 M	D	C	72	
265/70R19.5	140/138 M	D	C	72	
285/70R19.5	146/144 L (140/137 M)	C	C	72	
305/70R19.5	148/145 M	C	C	72	

Pneumatiky pro hnanou nápravu

SP 444 22.5”Hnaná

Nejnovější generace pneumatik pro hnanou nápravu v silniční přepravě.
„Silniční“ pneumatiky SP 444 pro hnanou nápravu v rozměrech 22.5” byly speciálně vyvinuty pro široký rozsah využití, od místního přes regionální zásobování, až po dálkovou přepravu.

Kombinace nejmodernějších materiálů, speciální běhounové směsi a robustní kostry zajišťují mimořádný kilometrový výkon, rovnoměrné opotřebení spolu s dobrou ovladatelností a brzděním na mokrých površích.

Pneumatika SP 444 je díky mimořádnému záběru v zimě vhodná pro celoroční použití.



SP 444 22.5” - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku					
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti				
275/70R22.5	148/145 M	D	C	79	
295/60R22.5	150/147 K (149/146 L)	D	C	78	
295/80R22.5	152/148 M	D	C	78	
315/60R22.5	152/148 L	E	D	77	
315/70R22.5	154/150 L (152/148 M)	D	C	78	
315/80R22.5	156/150 L (154/150 M)	D	C	78	

M+S

SP 444 17.5”/19.5”Hnaná

Nejnovější generace pneumatik pro hnanou nápravu v regionální přepravě.
Pneumatika SP 444 pro regionální provoz a řízenou nápravu je speciálně navržena pro splnění požadavků kladených na současné zásobování a regionální provoz. Vyznačuje se mimořádným záběrem (označení M+S), brzděním za mokra a ovladatelností spolu s vysokým kilometrovým výkonem.

Nejmodernější technologie výroby směsí kombinují odolnost proti poškození, mimořádný kilometrový výkon a nízký valivý odpor, vedoucí ke snížení spotřeby paliva a hospodárnosti. To vše spolu s robustní kostrou dělá z SP 444 ideální pneumatiku pro zvýšení efektivity vozového parku v podmínkách regionální přepravy.



SP 444 17.5”/19.5” - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku					
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti				
205/75R17.5	124/122 M	E	C	74	
215/75R17.5	126/124 M	D	C	73	
225/75R17.5	129/127 M	E	B	74	
235/75R17.5	132/130 M	E	D	74	
245/70R17.5	136/134 M	E	D	74	
265/70R17.5	139/136 M	D	D	74	
245/70R19.5	136/134 M	D	D	74	
265/70R19.5	140/138 M	D	C	73	
285/70R19.5	146/144 L (140/137 M)	D	D	74	
305/70R19.5	148/145 M	D	D	74	

M+S



DRIVE WITH CONFIDENCE



Pneumatiky pro návěsy v dálkovém a regionálním provozu

Pneumatiky pro návěsy

SP 244

Návěsy

Nejnovější generace pneumatik pro návěsy v silniční přepravě.
Nová pneumatika SP 244 pro návěsy byla speciálně vyvinuta pro široký rozsah využití, od místního přes regionální zásobování, až po dálkovou přepravu.

Kombinace nejmodernějších materiálů, jedinečného dezénu a robustní kostry vede k vysokému kilometrovému výkonu, rovnoměrnému opotřebení, nízkým nákladům a v širokém rozsahu využití. Díky širokému dezénu, zvyšujícímu objem materiálu a jedinečné směsi, dosahuje SP 244 vysokého kilometrového výkonu. Pět masivních žebér a robustní dezén zaručují výbornou odolnost proti opotřebení v ramenní oblasti a vyšší pevnost při zatáčení. Využití posledních poznatků o materiálech kostry a nárazníku v kombinaci s jedinečnou běhounovou směsí, vede k vyšší odolnosti proti opotřebení a dobré protektorovatelnosti.



SP 244 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku				
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
385/55R22.5	160 K (158 L)	B	B	70 
385/65R22.5	160 K (158 L)	C	B	71 
425/65R22.5	165 K	B	B	69 
445/65R22.5	169 K	B	B	71 

SP 252 Super Single

Návěsy

Pneumatika pro návěsy v dálkové přepravě.
Široká stopa přenáší rovnoměrně tlak a zpomaluje opotřebení dezénu. Velmi hospodárná díky vysokému kilometrovému výkonu, pevnosti kostry a nízkému valivému odporu. Unikátní směs v oblasti bočnic zvyšuje odolnost vůči průrazu.



SP 252 Super Single - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku				
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
435/50R19.5	160 J	B	C	71 



DRIVE WITH CONFIDENCE

Pneumatiky pro návěsy

SP 252 Ipt Low Platform Trailer

Návěsy

Pneumatika pro návěsy v regionálním provozu.
Široký a hluboký dezén s velkým objemem opotřebitelné směsi propůjčuje pneumatice vynikající kilometrový výkon.

Optimalizovaná geometrie žebor zaručuje rovnoměrné opotřebení díky rovnoměrnému rozložení tlaku ve stopě. Široké drážky se speciální geometrií minimalizují možnost zachycování kamínků a umožňují dobré odvádění vody ze stopy za mokra.

SP 252 Ipt - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
9.5R17.5	143/141 J	C	C	70 
205/65R17.5	129/127 J (130/130 F)	D	C	70 
215/75R17.5	135/133 J	C	C	69 
235/75R17.5	143/141 J (144/144 F)	C	C	70 
245/70R17.5	143/141 J	C	C	69 
245/70R19.5	141/140 J	C	C	70 
265/70R19.5	143/141 J	C	C	70 
285/70R19.5	150/148 J	B	D	70 



SP 241

Návěsy

Pneumatika pro návěsy v regionálním a dálkovém provozu.
Pět rovných žebor znamená nízkou hlučnost, vysoký potenciál kilometrového výkonu a rovnoměrné opotřebení.

Optimalizovaná konstrukce pneumatiky i běhounu zaručují rovnoměrné rozložení tlaku ve stopě a stabilní jízdní vlastnosti během celé životnosti pneumatiky. Speciální, zvláště odolná konstrukce patky vydrží velmi vysoká zatížení.

SP 241 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
425/55R19.5	160 J	C	C	71 



Pneumatiky pro návěsy

SP 332

Návěsy

Robustní pneumatika pro řízenou a nehnanou nápravu.
Dezén s pěti žebry pro řízené a tažené nápravy v regionálním nebo i dálkovém provozu s rovnoměrným opotřebením a vynikající pevností kostry.

SP 332 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
365/80R20TL	160 K	C	C	69 



SP 111

Návěsy

Pneumatika pro řízenou nápravu nebo univerzální.
Charakteristická žebra a design ramenních částí pro výborné jízdní vlastnosti. Široké podélné drážky umožňují vynikající odvod vody ze stopy.

Vysoký kilometrový výkon a nízký valivý odpor pro hospodárny provoz autoparku.

SP 111 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
9.5R17.5	129/127 L	E	C	73 
10R17.5	134/132 M	D	C	73 



DRIVE WITH CONFIDENCE

Zimní pneumatiky

Pneumatiky pro řízenou nápravu

SP 362

Řízená

Zimní pneumatika pro řízenou nápravu.
Středové dezénové bloky spolu s pevnými rameny dodávají pneumatice v zimních podmínkách vynikající ovladatelnost i záběr na zasněžených a zledovatělých vozovkách. Navíc, vysoký počet lamel zajišťuje vynikající brzdný účinek na mokřem povrchu.

Díky výbornému záběru a ovladatelnosti lze tyto pneumatiky použít na všech pozicích dálkových autobusů.

SP 362 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
295/80R22.5	152/148 L	D	B	71 
315/70R22.5	154/150 K (152/148 L)	C	C	72 
315/80R22.5	156/150 K (154/150 L)	C	B	73 
385/65R22.5	160 K (158 L)	C	B	74 



Pneumatiky pro hnanou nápravu

SP 462

Hnaná

Zimní pneumatika pro hnanou nápravu.
Zimní záběrová pneumatika SP 462 pro hnanou nápravu je speciálně vyvinuta tak, aby byla schopna obstát v tvrdých zimních podmínkách. Zaručuje vynikající záběr na zasněžených a zledovatělých vozovkách.

Speciální záběrový dezén, využívající poslední technologie lamel a směsí kombinuje výborný záběr v zimě s vysokým kilometrovým výkonem a rovnoměrným opotřebením. Spolu s mimořádně pevnou konstrukcí kostry splňuje SP 462 požadavky kladené v každodenním zimním provozu.

SP 462 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
295/80R22.5	152/148 L	E	C	74 
315/70R22.5	154/150 K (152/148 L)	D	C	73 
315/80R22.5	156/150 L (154/150 M)	E	C	73 



DRIVE WITH CONFIDENCE

Pneumatiky pro městský provoz

Pneumatiky pro řízené nápravy a všechny pozice

SP 372 City

Řízená

Pneumatika pro řízenou nápravu městských autobusů.
Pneumatika Dunlop SP 372 City vyhovuje různorodým nárokům v současném městském provozu.

Pneumatika je určena především pro nasazení na řízené nápravě, s možností použití na všech pozicích. Robustní široký dezén s pěti žebry dodává pneumatice vysoký kilometrový výkon, vysoký počet lamel zase vynikající brzdný výkon i záběr na mokřích a zasněžených vozovkách.

Pneumatiky SP 372 City jsou určeny pro celoroční použití a jsou proto označeny M+S. Zesílené bočnice zvyšují odolnost proti oděru o obrubníky chodníků. Použitá speciální směs dezénu odolná proti otěru a opotřebení v kombinaci s novou konstrukcí dezénu dodává pneumatice schopnost vysokého kilometrového výkonu a rovnoměrného opotřebení.

SP 372 City - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku					
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti				
275/70R22.5	148/145 J (152/148 E)	E	C	71	
295/80R22.5	152/148 J (154/150 E)	D	C	71	
315/60R22.5	152/148 J	D	C	71	



M+S

SP 741 City

Řízená

Univerzální pneumatika pro městské autobusy.
Pneumatika s hlubokým dezénem odolným proti opotřebení se směsí zaručující vysoký kilometrový výkon.

Zesílená konstrukce bočnice zajišťuje vysokou ochranu proti poškození a indikátory opotřebení na bočnicích ukazují stupeň opotřebení v průběhu používání. Dezén je konstruován tak, aby zaručil minimální hlučnost.

SP 741 City - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku					
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti				
275/70R22.5	148/145 J (152/148 E)	D	C	71	



Pneumatiky pro hnanou nápravu

SP 472 City All Season

Hnaná

Celoroční pneumatiky pro hnanou nápravu městských autobusů.
Nejnovější celoroční pneumatika Dunlop SP 472 City All Season byla vyvinuta, aby vyhověla nejrozumnějších požadavkům současného městského provozu.

Pneumatika je určena pro hnanou osu v provozu, kde je požadován vynikající záběr. Robustní členěný dezén byl speciálně vyvinut tak, aby zajistil mimořádný záběr a brzdný výkon na mokré a zasněžené vozovce, v kombinaci s vysokým kilometrovým výkonem, rovnoměrným opotřebením a nízkou jízdní hlučností.

Pneumatiky SP 472 City jsou určeny pro celoroční použití a jsou označeny M+S. Zesílené bočnice zvyšují odolnost proti oděru o obrubníky chodníků.

SP 472 City All Season - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku					
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti				
275/70 R 22.5	148/145 J (152/148 E)	E	C	71	



M+S

SP 531 City

Hnaná

Pneumatika pro hnanou nápravu městských autobusů.
Pneumatika s robustním, hlubokým dezénem zajišťujícím dobrý záběr za každých povětrnostních podmínek.

Směs odolná proti opotřebení a poškození nabízí dlouhou životnost a vysoký kilometrový výkon. Zesílené bočnice s indikátory opotřebení minimalizují opotřebení a poškození o obrubníky. Zvláště vhodná tam, kde je nutné časté rozjíždění a brždění.

SP 531 City - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku					
Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti				
275/70R22.5	148/145 J (152/148 E)	E	C	74	



M+S



DRIVE WITH CONFIDENCE

Pneumatiky pro kombinované použití na silnici, v terénu a na stavbách

SP 382

Řízená

Pneumatika SP 382 pro řízené nápravy ve smíšeném provozu, speciálně vyvinutá se zřetelem na potřeby provozovatelů vozového parku v dnešních podmínkách smíšeného provozu. Zaručuje optimální kilometrový výkon a její dezén i kostra se vyznačují vynikající odolností proti poškození. Záběr na mokřích a nepevných vozovkách právě tak jako robustní dezén běhounu jsou hlavními znaky pneumatiky SP 382.

Dostupné jsou dvě verze dezénu: se čtyřmi žebry pro rozměry se standardním profilovým číslem a pětizbový dezén pro rozměry s nízkým profilovým číslem. Nejnovější technologie aplikované při vývoji použité směsi a geometrie kostry dodávají pneumatice SP 382 optimální odolnost proti opotřebení a současně dobrou protektorovatelnost.

SP 382 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
11R22.5	148/145 K	C	B	69 
13R22.5	156/150 G (154/150 K)	D	B	68 
295/80R22.5	152/148 K	D	B	69 
315/80R22.5	156/150 K	D	B	69 
385/65R22.5	160 K (158 L)	C	B	69 



M+S

SP 482

Hnaná

Pneumatika nové generace pro hnané osy pro použití na silnici i v terénu a na stavbách. Pneumatika Dunlop SP 482 je vyrobena ze směsí využívajících nejnovější technologie a materiály, které jí dodávají schopnost docílit nejvyšších kilometrových výkonů, vysokou odolnost proti poškození a vynikající záběr pro potřeby smíšeného provozu.

Hluboké příčné žebrování v ramenní části kombinované s tuhým centrálním blokovým žebrem jí dodává vynikající záběrové vlastnosti a výbornou ovladatelnost.

Speciální geometrie drážek dovoluje minimalizovat zachycování kamenů a zaručuje dobré samočisticí vlastnosti.

SP 482 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
13R22.5	156/150 G (154/150 K)	E	B	74 
295/80R22.5	152/148 K	E	C	74 
315/80R22.5	156/150 K	D	B	74 



M+S

SP 282

Návěs

Pneumatika pro návěsy pro použití na silnici i v terénu ve velmi náročných podmínkách. Pneumatika Dunlop SP 282 pro návěsy ve smíšeném provozu je speciálně vyvinuta tak, aby vyhověla všem současným požadavkům nákladní autodopravy. Její robustní konstrukce je odolná proti poškození. V kombinaci se speciální směsí, vysoce odolnou proti opotřebení, ochraně proti průniku kamenů a značnou hloubkou dezénu je zaručena optimální výkonnost.

SP 282 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
385/65R22.5	160 J (158 K)	C	B	72 
445/65R22.5	169 K	C	B	70 



M+S

SP 502

Návěs

Pneumatika pro návěsy k použití na staveništích s robustními zesílenými bloky dezénu. Uspořádání bloků a drážek dezénu minimalizuje škody od zachytávaných kamenů a tím napomáhá docílit dlouhé životnosti pneumatiky.

SP 502 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
275/70R22.5	148/145 J	C	C	73 



M+S



DRIVE WITH CONFIDENCE

Pneumatiky pro použití v terénu



SP 492

Hnaná

Pneumatika pro hnané osy pro použití v náročném terénu.
Pneumatika Dunlop SP 492 je speciálně zkonstruována tak, aby dostála všem požadavkům při použití ve velmi náročných podmínkách.

Zaručuje maximální záběr v kombinaci se zvláště dobrou odolností proti poškození. Díky svému hlubokému dezénu a použité směsi, vyrobené s využitím nejnovější technologie, dosahuje dobrého kilometrového výkonu. Pneumatika SP 492 tak kombinuje hospodárnost s výkonovými charakteristikami pro práci v nejtěžších terénních podmínkách.



M+S

SP 492 - Přehled rozměrů a hodnoty EU štítku

Rozměr	Index nosnosti Symbol rychlosti			
13R22.5	156/150 G (154/150 J)	E	B	75 



DRIVE WITH CONFIDENCE

Dálkový provoz, regionální provoz



RozměrLI/SI		Dálkový provoz/Regionální provoz							
		Řízená			Hnaná		Návěsy/přívěsy		
		SP 344	SP 111	SP 332	SP 444	SP 431	SP 244	SP 252	SP 241
9.5R17.5	129/127 L		■						
9.5R17.5	143/141 J							■	
10R17.5	134/132 M		■						
205/65R17.5	129/127 J (130/130 F)							■	
205/75R17.5	124/122 M	■			■				
215/75R17.5	126/124 M	■			■				
215/75R17.5	135/133 J							■	
225/75R17.5	129/127 M	■			■				
235/75R17.5	132/130 M	■			■				
235/75R17.5	143/141 J (144/144 F)							■	
245/70R17.5	136/134 M	■			■				
245/70R17.5	143/141 J							■	
265/70R17.5	139/136 M	■			■				
245/70R19.5	136/134 M	■			■				
245/70R19.5	141/140 J							■	
265/70R19.5	140/138 M	■			■				
265/70R19.5	143/141 J							■	
285/70R19.5	146/144 L (140/137 M)	■			■				
285/70R19.5	150/148 J							■	
305/70R19.5	148/145 M	■			■				
425/55R19.5	160 J								■
435/50R19.5	160 J							■	
365/80R20	160 K			■					
10R22.5	144/142 L					■			
275/70R22.5	148/145 M	■			■				
295/60R22.5	150/147 K (149/146 L)	■			■				
295/80R22.5	152/148 M	■			■				
315/60R22.5	152/148 L	■			■				
315/70R22.5	154/150 L (152/148 M)	■			■				
315/80R22.5	156/150 L (154/150 M)	■			■				
385/55R22.5	160 K (158 L)	■					■		
385/65R22.5	160 K (158 L)	■					■		
425/65R22.5	165 K						■		
445/65R22.5	169 K						■		

Zimní, město/autobusy, smíšený provoz, Off-Road



RozměrLI/SI		Zimní		Město / Autobus				Smíšený provoz					Off-Road
		Řízená	Hnaná	Univerzální		Hnaná		Řízená	Hnaná	Návěsy/přívěsy			Hnaná
		SP 362	SP 462	SP 372 City	SP 741 City	SP 472 City	SP 531 City	SP 382	SP 482	SP 282	SP 332	SP 502	SP 492
365/80R20	160 K										■		
11R22.5	148/145 K							■					
13R22.5	156/150 G (154/150 J)												■
13R22.5	156/150 G (154/150 K)							■	■				
275/70R22.5	148/145 J											■	
275/70R22.5	148/145 J (152/148 E)			■	■	■	■						
295/80R22.5	152/148 J			■									
295/80R22.5	152/148 K							■	■				
295/80R22.5	152/148 L	■	■										
315/60R22.5	152/148 J			■									
315/70R22.5	154/150 K (152/148 L)	■	■										
315/80R22.5	156/150 K							■	■				
315/80R22.5	156/150 K (154/150 L)	■											
315/80R22.5	156/150 L (154/150 M)		■										
385/65R22.5	160 J (158 K)									■			
385/65R22.5	160 K (158 L)	■						■					
445/65R22.5	169 K									■			



DRIVE WITH CONFIDENCE



Rozměry pneumatik a tabulka nosnosti a huštění

Nosnost nápravy (kg) při huštění (kPa)																									
Rozměr	Dezén	Index nosnosti / Symbol rychlosti	Připustné ráfky (ETRT0)	Max. rozměry v provozu (mm)		Stat. poloměr v zatížení (+/- 2%)	Odvalený obvod (+/- 2%)	Maximální huštění (bar)	Jedno-/ Dvoj-montáž	Index nosnosti	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900
				Šířka	Průměr																				
9.5R17.5	SP111	129/127 L	6.00 / 6.75	250	857	391	2570	7,5	j	129	2890	3000	3100	3200	3300	3410	3510	3610	3700						
									d	127	5470	5660	5860	6050	6250	6440	6630	6820	7000						
10R17.5	SP111	134/132 M	6.75 / 7.50	264	875	398	2620	8	j	134	3150	3260	3370	3490	3600	3710	3820	3920	4030	4140	4240				
									d	132	5930	6150	6360	6570	6780	6990	7190	7400	7600	7800	8000				
205/75R17.5	SP344, SP444	124/122 M	5.25 / 6.00	212	765	353	2300	7,5	j	124	2500	2590	2680	2770	2860	2950	3030	3120	3200						
									d	122	4690	4860	5020	5190	5360	5520	5680	5840	6000						
215/75R17.5	SP344, SP444	126/124 M	6.00 / 6.75	219	779	359	2340	7	j	126	2810	2910	3010	3110	3210	3310	3400								
									d	124	5280	5470	5660	5850	6040	6220	6400								
225/75R17.5	SP344, SP444	129/127 M	6.00 / 6.75	235	797	366	2390	7,25	j	129	2970	3080	3190	3290	3400	3500	3600	3700							
									d	127	5620	5820	6020	6220	6420	6620	6810	7000							
235/75R17.5	SP344, SP444	132/130 M	6.75 / 7.50	242	811	372	2430	7,75	j	132	3050	3160	3260	3370	3480	3590	3690	3800	3900	4000					
									d	130	5780	5990	6200	6400	6610	6810	7010	7210	7410	7600					
245/70R17.5	SP344, SP444	136/134 M	6.75 / 7.50	258	803	364	2410	8,5	j	136	3170	3280	3400	3510	3620	3730	3840	3950	4060	4170	4270	4380	4480		
									d	134	5990	6210	6420	6640	6850	7060	7270	7470	7680	7880	8080	8280	8480		
265/70R17.5	SP344, SP444	139/136 M	6.75 / 7.50 / 8.25	272	831	376	2490	8	j	139	3610	3740	3870	3990	4120	4250	4370	4500	4620	4740	4860				
									d	136	6640	6880	7120	7360	7590	7830	8060	8290	8510	8740	8960				
245/70R19.5	SP344, SP444	136/134 M	6.75 / 7.50	258	803	364	2410	8,5	j	136	2940	3170	3400	3510	3620	3730	3840	3950	4060	4170	4270	4380	4480		
									d	134	5550	5990	6420	6640	6850	7060	7270	7470	7680	7880	8080	8280	8480		
265/70R19.5	SP344, SP444	140/138 M	7.50 / 8.25	272	881	401	2640	7,75	j	140	3810	3940	4080	4210	4350	4480	4610	4750	4880	5000					
									d	138	7180	7440	7700	7950	8210	8460	8710	8950	9200	9440					
285/70R19.5	SP344, SP444	146/144 L	7.50 / 8.25 / 9.00	294	911	413	2730	9	j	146	4050	4200	4340	4490	4630	4770	4910	5050	5190	5330	5470	5600	5740	5870	6000
									d	144	7560	7830	8100	8370	8640	8900	9170	9430	9680	9940	10200	10450	10700	10960	11200
		140/137 M							j	140	4010	4160	4300	4450	4590	4730	4870	5000							
									d	137	7380	7650	7910	8170	8440	8690	8950	9200							
305/70R19.5	SP344, SP444	148/145 M	8.25 / 9.00	317	941	424	2820	8,5	j	148	4450	4610	4770	4930	5090	5240	5400	5550	5700	5860	6010	6160	6300		
									d	145	8190	8490	8780	9080	9360	9650	9940	10220	10500	10780	11060	11330	11600		



DRIVE WITH CONFIDENCE

Pneumatiky pro nákladní vozidla a autobusy 22.5” s nízkým profilovým číslem

Rozměry pneumatik a tabulka nosnosti a huštění

Nosnost nápravy (kg) při huštění (kPa)																									
Rozměr	Dezén	Index nosnosti / Symbol rychlosti	Připustné ráfky (ETRT0)	Max. rozměry v provozu (mm)		Stat. poloměr v zatížení (+/- 2%)	Odvalený obvod (+/- 2%)	Maximální huštění (bar)	Jedno-/ Dvoj-montáž	Index nosnosti	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900
				Šířka	Průměr																				
275/70R22.5	SP344, SP444	148/145 M	7.50 / 8.25	287	974	445	2920	9	j	148	4250	4410	4560	4710	4860	5010	5160	5300	5450	5590	5740	5880	6020	6160	6300
	SP372 City, SP472 City,								d	145	7830	8110	8390	8670	8950	9220	9490	9760	10030	10300	10560	10820	11090	11350	11600
	SP531 City, SP 741 City	148/145 J						9	j	152	4790	4970	5140	5310	5480	5650	5810	5980	6140	6300	6470	6630	6790	6950	7100
		152/148 E							d	148	8500	8810	9110	9420	9720	10010	10310	10600	10890	11180	11470	11760	12040	12320	12600
295/60R22.5	SP344, SP444	150/147 K	9.00 / 9.75	304	940	435	2810	9	j	150	4520	4690	4850	5010	5170	5330	5480	5640	5800	5950	6100	6250	6410	6560	6700
		149/146 L							d	147	8300	8600	8900	9190	9490	9780	10060	10350	10640	10920	11200	11480	11760	12030	12300
								9	j	149	4390	4550	4700	4860	5020	5170	5320	5470	5620	5770	5920	6070	6210	6360	6500
									d	146	8100	8390	8680	8970	9250	9540	9820	10100	10380	10650	10930	11200	11470	11740	12000
295/80R22.5	SP344, SP444	152/148 M	8.25 / 9.00	310	1062	487	3180	8,5	j	152	5020	5200	5380	5560	5730	5910	6080	6260	6430	6600	6770	6940	7100		
	SP362, SP462	152/148 L							d	148	8900	9220	9540	9860	10170	10480	10790	11100	11400	11710	12010	12310	12600		
	SP382, SP482	152/148 K						8,5	j	154	5300	5490	5680	5870	6060	6240	6430	6610	6790	6970	7150	7330	7500		
	SP372 City	152/148 J							d	150	9460	9810	10150	10480	10820	11150	11480	11800	12130	12450	12770	13090	13400		
		154/150 E																							
315/60R22.5	SP344, SP444	152/148 L	9.00 / 9.75	326	996	445	2880	9	j	152	4790	4970	5140	5310	5480	5650	5810	5980	6140	6300	6470	6630	6790	6950	7100
	SP372 City	152/148 J							d	148	8500	8810	9110	9420	9720	10010	10310	10600	10890	11180	11470	11760	12040	12320	12600
315/70R22.5	SP344, SP444	154/150 L	9.00 / 9.75	318	1032	468	3090	9	j	154	5060	5250	5430	5610	5790	5960	6140	6310	6490	6660	6830	7000	7170	7340	7500
		152/148 M							d	150	9040	9370	9690	10010	10330	10650	10960	11280	11590	11890	12200	12500	12810	13110	13400
	SP362, SP462	154/150 K						8,5	j	152	5020	5200	5380	5560	5730	5910	6080	6260	6430	6600	6770	6940	7100		
		152/148 L							d	148	8900	9220	9540	9860	10170	10480	10790	11100	11400	11710	12010	12310	12600		
315/80R22.5	SP344, SP444, SP462	156/150 L	9.00 / 9.75	318	1096	500	3280	8,5	j	156	5650	5860	6060	6260	6460	6660	6850	7050	7240	7440	7630	7820	8000		
		154/150 M							d	150	9460	9810	10150	10480	10820	11150	11480	11800	12130	12450	12770	13090	13400		
	SP362	156/150 K						8,25	j	154	5430	5620	5820	6010	6200	6390	6580	6770	6950	7140	7320	7500			
		154/150 L							d	150	9690	10040	10390	10740	11080	11420	11750	12090	12420	12750	13080	13400			
	SP382, SP482	156/150 K																							
385/55R22.5	SP344	160 K	11.75 / 12.25	401	1012	464	3020	9	j	160	6070	6290	6510	6730	6940	7150	7370	7580	7780	7990	8200	8400	8600	8800	9000
		158 L						8,5	j	158	6010	6220	6440	6650	6860	7070	7280	7490	7700	7900	8100	8300	8500		
385/65R22.5	SP344, SP362, SP382	160 K	11.75 / 12.25	405	1092	496	3250	9	j	160	6070	6290	6510	6730	6940	7150	7370	7580	7780	7990	8200	8400	8600	8800	9000
		158 L						8,5	j	158	6010	6220	6440	6650	6860	7070	7280	7490	7700	7900	8100	8300	8500		



DRIVE WITH CONFIDENCE

Rozměry pneumatik a tabulka nosnosti a huštění

Nosnost nápravy (kg) při huštění (kPa)																									
Rozměr	Dezén	Index nosnosti / Symbol rychlosti	Připustné ráfky (ETRT0)	Max. rozměry v provozu (mm)		Stat. poloměr v zatížení (+/- 2%)	Odvalený obvod (+/- 2%)	Maximální huštění (bar)	Jedno-/ Dvoj-montáž	Index nosnosti	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900
				Šířka	Průměr																				
10R22.5	SP431	144/142 L	6.75 / 7.50	264	1038	476	3110	8,5	j	144	3960	4100	4240	4380	4520	4660	4800	4940	5070	5210	5340	5470	5600		
									d	142	7490	7760	8030	8290	8560	8820	9080	9340	9600	9850	10100	10350	10600		
11R22.5	SP382	148/145 K	7.50 / 8.25	290	1070	489	3200	8,5	j	148	4450	4610	4770	4930	5090	5240	5400	5550	5700	5860	6010	6160	6300		
									d	145	8190	8490	8780	9080	9360	9650	9940	10220	10500	10780	11060	11330	11600		
13R22.5	SP382, SP482	156/150 G	9.00 / 9.75	326	1146	521	3430	8,75	j	156	5520	5720	5920	6120	6310	6510	6700	6890	7080	7260	7450	7640	7820	8000	
		154/150 K							d	150	9250	9580	9910	10240	10570	10890	11210	11530	11850	12170	12480	12790	13100	13400	
	SP492	156/150 G						8,5	j	154	5300	5490	5680	5870	6060	6240	6430	6610	6790	6970	7150	7330	7500		
		154/150 J							d	150	9460	9810	10150	10480	10820	11150	11480	11800	12130	12450	12770	13090	13400		
385/80R20TL	SP332	160 K	10.00V	379	1116	502	3280	9	j	160	6070	6290	6510	6730	6940	7150	7370	7580	7780	7990	8200	8400	8600	8800	9000



DRIVE WITH CONFIDENCE

Rozměry pneumatik a tabulka nosnosti a huštění

Nosnost nápravy (kg) při huštění (kPa)																									
Rozměr	Dezén	Index nosnosti / Symbol rychlosti	Připustné ráfky (ETRT0)	Max. rozměry v provozu (mm)		Stat. poloměr v zatížení (+/- 2%)	Odvalený obvod (+/- 2%)	Maximální huštění (bar)	Jedno-/ Dvoj-montáž	Index nosnosti	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900
				Šířka	Průměr																				
9.5R17.5	SP252	143/141 J	6.00 / 6.75	250	857	381	2570	8,75	j	143	3760	3900	4040	4170	4300	4430	4560	4690	4820	4950	5080	5200	5330	5450	
									d	141	7110	7370	7620	7870	8130	8370	8620	8870	9110	9350	9590	9830	10070	10300	
205/65R17.5	SP252	129/127 J	6.00 / 6.75	212	721	329	2170	9	j	129	2500	2590	2680	2770	2860	2940	3030	3120	3200	3290	3370	3460	3540	3620	3700
		130/130 F							d	127	4730	4900	5070	5230	5400	5570	5730	5890	6050	6220	6380	6530	6690	6850	7000
									j	130	2570	2660	2750	2840	2930	3020	3110	3200	3290	3380	3460	3550	3640	3720	3800
									d	130	5130	5320	5500	5680	5860	6040	6220	6400	6570	6750	6920	7090	7270	7440	7600
215/75R17.5	SP252	135/133 J	6.00 / 6.75	219	779	351	2340	8,5	j	135	3080	3190	3300	3410	3520	3630	3740	3840	3950	4050	4160	4260	4360		
									d	133	5820	6030	6240	6450	6650	6860	7060	7260	7460	7660	7850	8050	8240		
235/75R17.5	SP252	143/141 J	6.75 / 7.50	242	811	363	2430	8,75	j	143	3760	3900	4040	4170	4300	4430	4560	4690	4820	4950	5080	5200	5330	5450	
		144/144 F							d	141	7110	7370	7620	7870	8130	8370	8620	8870	9110	9350	9590	9830	10070	10300	
									j	144	3870	4010	4150	4280	4420	4560	4690	4820	4960	5090	5220	5350	5480	5600	
									d	144	7730	8010	8290	8560	8830	9110	9370	9640	9910	10170	10430	10690	10950	11200	
245/70R17.5	SP252	143/141 J	6.75 / 7.50	258	803	360	2410	8,75	j	143	3760	3900	4040	4170	4300	4430	4560	4690	4820	4950	5080	5200	5330	5450	
									d	141	7110	7370	7620	7870	8130	8370	8620	8870	9110	9350	9590	9830	10070	10300	
245/70R19.5	SP252	141/140 J	6.75 / 7.50	258	853	385	2560	8,5	j	141	3640	3770	3900	4030	4160	4290	4410	4540	4660	4790	4910	5030	5150		
									d	140	7060	7320	7570	7820	8070	8320	8570	8810	9050	9290	9530	9770	10000		
265/70R19.5	SP252	143/141 J	7.50 / 8.25	272	881	396	2640	8,5	j	143	3850	3990	4130	4270	4400	4540	4670	4800	4940	5070	5200	5330	5450		
									d	141	7280	7540	7800	8060	8320	8570	8820	9070	9320	9570	9820	10060	10300		
285/70R19.5	SP252	150/148 J	8.25 / 9.00	294	911	408	2730	9	j	150	4520	4690	4850	5010	5170	5330	5480	5640	5800	5950	6100	6250	6410	6560	6700
									d	148	8500	8810	9110	9420	9720	10010	10310	10600	10890	11180	11470	11760	12040	12320	12600
425/55R19.5	SP241	160 J	13.00 / 14.00	438	981	435	2920	9	j	160	6070	6290	6510	6730	6940	7150	7370	7580	7780	7990	8200	8400	8600	8800	9000
435/50R19.5	SP252	160 J	14.00 / 15.00	456	949	422	2840	9	j	160	6070	6290	6510	6730	6940	7150	7370	7580	7780	7990	8200	8400	8600	8800	9000
275/70R22.5	SP502	148/145 J	8,25	287	974	440	2920	9	j	148	4250	4410	4560	4710	4860	5010	5160	5300	5450	5590	5740	5880	6020	6160	6300
									d	145	7830	8110	8390	8670	8950	9220	9490	9760	10030	10300	10560	10820	11090	11350	11600
385/55R22.5	SP244	160 K	11.75 / 12.25	401	1012	456	3040	9	j	160	6070	6290	6510	6730	6940	7150	7370	7580	7780	7990	8200	8400	8600	8800	9000
		158 L							j	158	6010	6220	6440	6650	6860	7070	7280	7490	7700	7900	8100	8300	8500		
385/65R22.5	SP244	160 K	11.75 / 12.25	405	1092	496	3250	9	j	160	6070	6220	6510	6650	6940	7070	7370	7490	7780	7900	8200	8300	8600	8700	9000
		158 L							j	158	6010	6290	6440	6730	6860	7150	7280	7580	7700	7990	8100	8400	8500		
	SP282	160 J																							
		158 K																							
425/65R22.5	SP244	165 K	13.00 / 14.00	447	1146	518	3410	8,25	j	165	7450	7720	7990	8250	8520	8780	9040	9290	9550	9800	10050	10300			
445/65R22.5	SP244, SP282	169 K	14.00	472	1174	529	3490	9	j	169	7830	8110	8390	8670	8950	9220	9490	9760	10030	10300	10560	10820	11090	11350	11600



DRIVE WITH CONFIDENCE



 **DUNLOP**

DRIVE WITH CONFIDENCE

Vztahy mezi nosností

a rychlostí a odpovídající úpravy huštění
(pro specifický symbol rychlosti)

Poznámky:

1. Do 40 km/h nosnost pneumatik ve dvojmontáži je dvojnásobkem nosnosti v jednomontáži.

2. Tyto tabulky se vztahují k základnímu značení nosnost/ rychlost, nikoliv k dodatkovému (alternativnímu) značení.

3. Vyšší nosnost NELZE vztahovat na návěsy a přívěsy při rychlostech nad 65 km/h.
4. Pro městské autobusy (třída I) zvýšení nosnosti o 15 % proti označení na pneumatice je přípustné, jestliže průměrná rychlost nepřesáhne 40 km/h.

5. Pro příměstské a městské autobusy (třída II) je o 10 % zvýšená nosnost proti značení na pneumatice povolena, jestliže provozní rychlost je omezena na maximálně 60 km/h.

Tabulka

Rychlost (km/h)	Změny nosností (%) Kategorie rychlosti						Úprava huštění (%)*
	F	G	J	K	L	M	
Static	+150	+150	+150	+150	+150	+150	+40
5	+110	+110	+110	+110	+110	+110	+40
10	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+30
15	+65	+65	+65	+65	+65	+65	+25
20	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+21
25	+35	+35	+35	+35	+35	+35	+17
30	+25	+25	+25	+25	+25	+25	+13
35	+19	+19	+19	+19	+19	+19	+11
40	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+10
45	+13	+13	+13	+13	+13	+13	+9
50	+12	+12	+12	+12	+12	+12	+8
55	+11	+11	+11	+11	+11	+11	+7
60	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+6
65	+7.5	+8.5	+8.5	+8.5	+8.5	+8.5	+4
70	+5.0	+7.0	+7.0	+7.0	+7.0	+7.0	+2
75	+2.5	+5.5	+5.5	+5.5	+5.5	+5.5	-1
80	0	1.0	+1.0	+4.0	+4.0	+4.0	0
85		2.0	+3.0	+3.0	+3.0	+3.0	0
90		0	+3.0	+2.0	+2.0	+2.0	0
95			+1.0	+1.0	+1.0	+1.0	0
100			0	0	0	0	0
110				0	0	0	0
120					0	0	0
130						0	0

Index nosnosti a rychlosti u pneumatik pro nákladní vozidla

Pneumatiky pro nákladní vozidla jsou na bočnici označeny indexem nosnosti a kategorií rychlosti. Tyto indexy specifikují maximální možnou nosnost (index nosnosti) při maximální přípustné rychlosti dané pneumatiky (kategorii rychlosti). Navíc kombinace indexu nosnosti a rychlosti může označovat nosnost v jedno- a dvojmontáži.

Index nosnosti a odpovídající možné zatížení v kg.

LI	Kg	LI	Kg	LI	Kg	LI	Kg	LI	Kg	LI	Kg	LI	Kg	LI	Kg
61	257	75	387	89	580	103	875	117	1285	131	1950	145	2900	159	4375
62	265	76	400	90	600	104	900	118	1320	132	2000	146	3000	160	4500
63	272	77	412	91	615	105	925	119	1360	133	2060	147	3075	161	4625
64	280	78	425	92	630	106	950	120	1400	134	2120	148	3150	162	4750
65	290	79	437	93	650	107	975	121	1450	135	2180	149	3250	163	4875
66	300	80	450	94	670	108	1000	122	1500	136	2240	150	3350	164	5000
67	307	81	462	95	690	109	1030	123	1550	137	2300	151	3450	165	5150
68	315	82	475	96	710	110	1060	124	1600	138	2360	152	3550	166	5300
69	325	83	487	97	730	111	1090	125	1650	139	2430	153	3650	167	5450
70	335	84	500	98	750	112	1120	126	1700	140	2500	154	3750	168	5600
71	345	85	515	99	775	113	1150	127	1750	141	2575	155	3850	169	5800
72	355	86	530	100	800	114	1180	128	1800	142	2650	156	4000	170	6000
73	365	87	545	101	825	115	1215	129	1850	143	2725	157	4125	171	6150
74	375	88	560	102	850	116	1250	130	1900	144	2800	158	4250	172	6300

Index rychlosti a odpovídající maximální přípustná rychlost.

SI	V max.	SI	V max.	SI	V max.	SI	V max.	SI	V max.
B	50	E	70	J	100	M	130	Q	160
C	60	F	80	K	110	N	140	R	170
D	65	G	90	L	120	P	150	S	180



DRIVE WITH CONFIDENCE

Minimální požadovaná vzdálenost pneumatik při dvojmontáži



V tabulkách níže je udávána doporučená „minimální vzdálenost“ mezi pneumatikami ve dvojmontáži (hodnota udává vzdálenost mezi horizontálními osami ráfků ve dvojmontáži).

Rozměr pneumatiky	Doporučený ráfek		Připustné ráfky	
	Šířka ráfku (palce)	Min. střed. vzdálenost (mm)	Šířka ráfku (palce)	Min. střed. vzdálenost (mm)
15"				
8.25 R 15 TT	6.50	265		
17.5"				
8.5 R 17.5	6.00	242	5.25	233
9.5 R 17.5	6.75	270	6.00	261
10 R 17.5	7.50	286	6.75	277
205/65 R 17.5	6.75	239	6.00	231
205/75 R 17.5	6.00	231		
215/75 R 17.5	6.00	239		
225/75 R 17.5	6.75	254	6.00	246
235/75 R 17.5	6.75	262		
245/70 R 17.5	7.50	279	6.75	270
265/70 R 17.5	7.50	295		
19.5"				
245/70 R 19.5	7.50	279	6.75	270
265/70 R 19.5	7.50	295		
285/70 R 19.5	8.25	318	7.50	311
305/70 R 19.5	9.00	343	8.25	334
20"				
10.00 R 20	7.50	316		
11.00 R 20	8.00	329		
12.00 R 20	8.50	360		
14.00 R 20	10.00	426		
22.5"				
9 R 22.5	6.75	259	6.00	250
10 R 22.5	7.50	286	6.75	277
11 R 22.5	8.25	314	7.50	305
12 R 22.5	9.00	338	8.25	329
13 R 22.5	9.75	360	9.00	351
275/80 R 22.5	8.25	311	7.50	303
295/80 R 22.5	9.00	335	8.25	326
315/80 R 22.5	9.00	351		
255/70 R 22.5	7.50	287	6.75	278
275/70 R 22.5	8.25	311	7.50	303
305/70 R 22.5	9.00	343	8.25	334
315/70 R 22.5	9.00	351		
295/60 R 22.5	9.00	335		
315/60 R 22.5	9.75	360	9.00	351



DRIVE WITH CONFIDENCE



Doporučení

Výběr pneumatiky

Pneumatiky mají být vybírány především na základě doporučení nebo specifikací daných výrobcem vozidla a výrobcem pneumatiky. Volba rozměru pneumatiky musí odpovídat požadované nosnosti a konfiguraci vozidla, právě tak jako maximální přípustné rychlosti vozidla.

Pneumatiky musí být montovány na odpovídající doporučené ráfky, specifikované výrobcem vozidla a/nebo standardy ETRTO (European Tyre and Rim Technical Organisation = Evropská technická organizace pro pneumatiky a ráfky).

Ráfky musí být odsouhlaseny výrobcem pneumatik a výrobcem vozidla a/nebo ráfků.

Doporučuje se vybavit vozidlo pneumatikami stejné konstrukce (radiální nebo diagonální) na všech pozicích; dezén může být odlišný na různých nápravách (řízená, hnaná, tažená). Ve dvojmontáži pneumatiky mají mít stejnou konstrukci a odpovídající rozměry.

Skladování pneumatik

Pneumatiky je třeba skladovat na chladných, suchých místech, mimo přímé sluneční a umělé záření. Pneumatiky (na ráfcích ani samotné) nesmí být nikdy uloženy na ploše znečištěné olejem nebo jinak v kontaktu s rozpouštědly, oleji nebo mazivy. Nikdy také nesmí být umístěny do stejných nebo propojených místností s těkavými látkami.

Pokud je to možné, měly by být pneumatiky skladovány ve vertikální poloze na běhounu. Pneumatiky bez ráfků ukládáme horizontálně (na bočnici), symetricky a nikdy ne v příliš vysoké vrstvě, aby nedošlo k deformaci spodních pneumatik. Pro pneumatiky s ráfky platí stejná pravidla jako pro pneumatiky bez nich.

Montáž

Montáž a demontáž pneumatik má být prováděna především zkušenými proškolenými pracovníky za použití vhodných nástrojů a pracovních postupů.

Pneumatika, která není správně namontována, nebo která byla poškozena, nepodá optimální výkon.

Ráfky musí být prohlédnuty před montáží pneumatiky – musí být bez známek rzi, a nesmí být poškozeny nebo vykazovat známky opotřebení nebo poškození. Zvláště dosedací plochy ráfku je nutné prohlížet pozorně.

Při montáži nových bezdušových pneumatik se doporučuje vždy používat nové ventily, respektive nové duše a vložky při montáži pneumatik s duší. Mají být použity rovněž nové tlakové uzávěry (čepičky) ventilů k ochraně částí ventilu před prachem, špínou, vlhkostí a rovněž k ochraně před únikem vzduchu.

Pro namazání použijte pouze speciální lubrikanty určené pro montáže pneumatik.

Zkontrolujte pozici referenční linky proti dosedací ploše ráfku pro správné usazení.

Správné usazení patky na ráfku je velmi důležité, proto se doporučuje použít maximálního „montážního“ husticího tlaku pro zajištění správného usazení. Maximální povolený „montážní“ husticí tlak se rovná 150 % maximálního nominálního husticího tlaku pneumatiky, ale nesmí přesáhnout 1000 kPa. Husticí tlak musí být upraven na správné hodnoty po dokončení montáže.

Huštěné pneumatiky musí odpovídat průmyslovým standardům a zákonným bezpečnostním předpisům

Husticí tlak

Nesprávné huštění je častou příčinou poškození pneumatiky. Pneumatiky pro nákladní auta a autobusy musí být huštěny na hodnoty odpovídající těm, které jsou doporučeny výrobcem pneumatik. Husticí tlaky jsou zpravidla funkcí nosnosti.

Husticí tlak musí být kontrolován každé dva týdny. Musí být kontrolován na chladných pneumatikách; hodnoty udávané v tabulkách se vždy vztahují k hodnotám huštění při 20 °C a udávané nosnosti nápravy. Vyšší provozní tlak při provozu vozidla se musí připočítat k hodnotám v tabulkách a nesmí být upravován.

Podhuštění a přehuštění nejen že způsobí nepravidelné opotřebení dezénu, ale může také vést k předčasnému selhání pneumatiky.

Hloubka dezénu

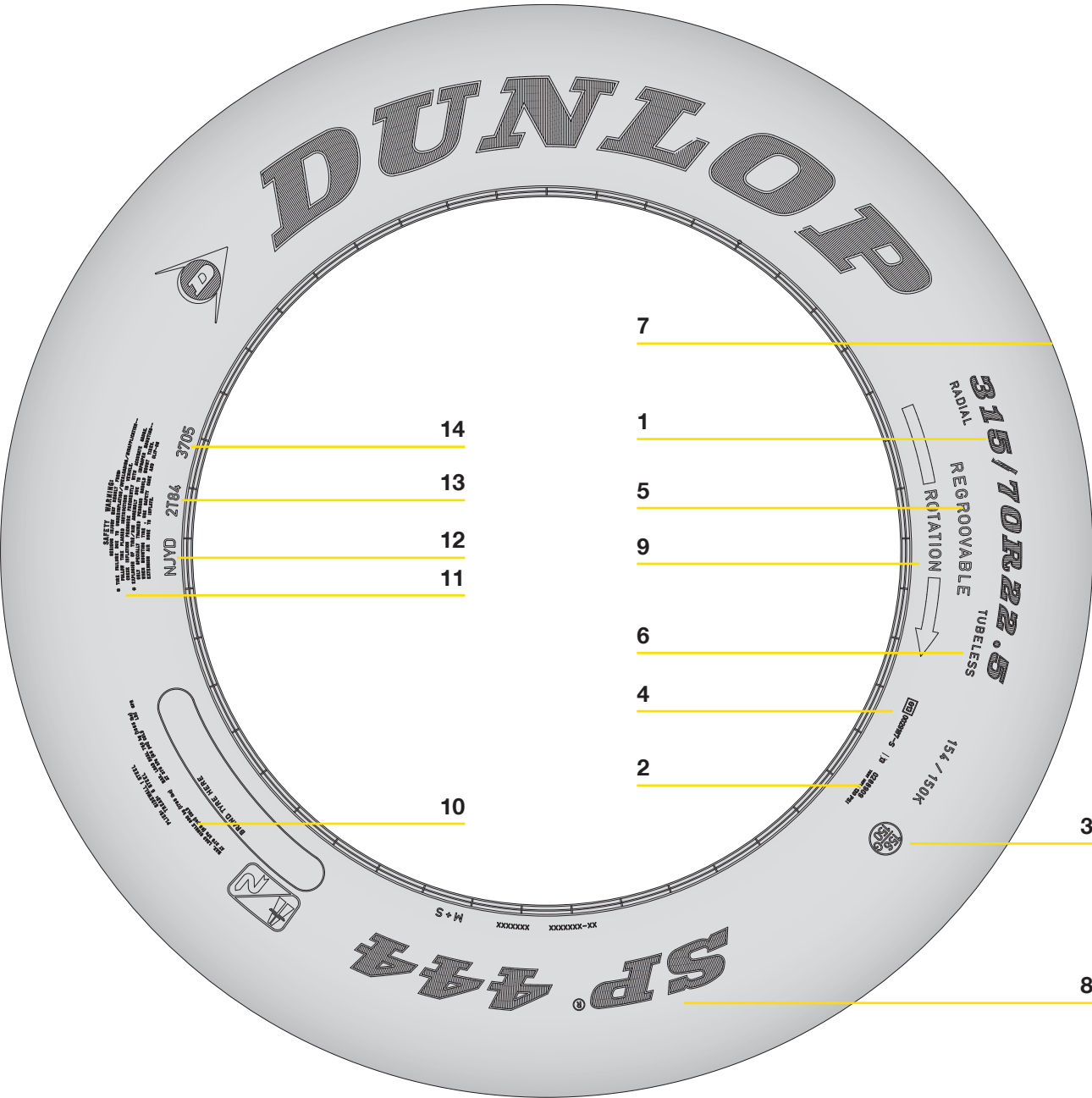
Všechny státy příslušné do Evropského společenství požadují minimální hloubku dezénu 1,6 mm. Požaduje se, aby tato hloubka byla dodržena v hlavních drážkách běhounu po celém obvodu pneumatiky.

Veškeré pneumatiky pro nákladní auta a autobusy mají indikátory opotřebení (TWI –Tread Wear Indicators) na několika místech po obvodu pneumatiky. Tyto indikátory jsou umístěny v obvodových drážkách dezénu a jejich výška je 1,6 mm.



 **DUNLOP**

DRIVE WITH CONFIDENCE



- 1 Rozměr pneumatiky**
 - Jmenovitá šířka v mm nebo palcích (zde 315 mm)
 - Profilové číslo (poměr výšky a šířky – zde 70 %)
 - R radiální konstrukce
 - Průměr ráfku (v palcích – zde 22,5" ráfek)
- 2 Index nosnosti a kategorie rychlosti**
 - 154/150 L
 - První číslo označuje nosnost pneumatiky v jednomontáži (zde 154 = 3750 kg/pneumatika)
 - Druhé číslo označuje nosnost pro pneumatiku ve dvojmontáži (zde 150 = 3350 kg/pneumatika)
 - Písmeno označuje kategorii rychlosti (zde L = maximální rychlost 120 km/hod)
- 3 Alternativní provozní značení (Single Point) – nosnost/rychlost**

Výrobce pneumatik může přidat „dodatečný“ index nosnosti a rychlosti v označení pneumatik, které zpravidla označuje nosnost a možnou rychlost při nasazení pro specifické účely.
- 4 ECE značení**

Pneumatika vyhovuje Evropským homologizačním standardům.
ECE-R54 číslo hlučnosti označuje, že pneumatika vyhovuje předpisům ECE o hlučnosti.
- 5 Regroovable**

Označení, že dezén je možno prořezávat.
- 6 Tubeless**

Bezdušová pneumatika. (jedná-li se o pneumatiku s duší, pak je označena Tube Type).
- 7 TWI (Tread Wear Indicator)**

Na těchto místech jsou umístěny v drážkách dezénu malé výstupky, které označují dosažení zákonem požadované minimální hloubky dezénu 1,6 mm.
- 8 Obchodní jméno**

Identifikuje obchodní název pneumatiky.
- 9 Rotace – směrová orientace**

Ukazuje směr otáčení (v případě pneumatiky se směrovým dezénem).
- 10 Informace o konstrukci pneumatiky**

V případě značení pneumatiky podle DOT (Americké ministerstvo dopravy – American Departement of Transportation).
- 11 Bezpečnostní doporučení**

U pneumatik označených podle DOT toto „bezpečnostní doporučení“ je vyznačeno na pneumatice.
- 12 Označení DOT**

Ukazuje, že pneumatika vyhovuje nařízení USA – FMVSS 119.
- 13 Kód DOT**

Označení výrobce pneumatiky, její rozměr a typ.
- 14 Kód data výroby (týden, rok)**

Označuje týden výroby (prvé 2 číslice označují týden výroby, poslední 2 číslice označují rok výroby).

Co to je?

Díky nové legislativě si mohou přepravci snadněji vybrat vhodnou pneumatiku. Označení pneumatik, které Evropská unie schválila a platí od 1. listopadu 2012, zajišťuje, že pneumatiky prodané v EU musí být hodnoceny ohledem na spotřebu paliva, brzdný výkon na mokru a vnější hlučnost.

Stručně řečeno, data na štítku poskytuje informace například ohledně úspory paliva, kdy hodnota A představuje největší úsporu a G nejmenší.

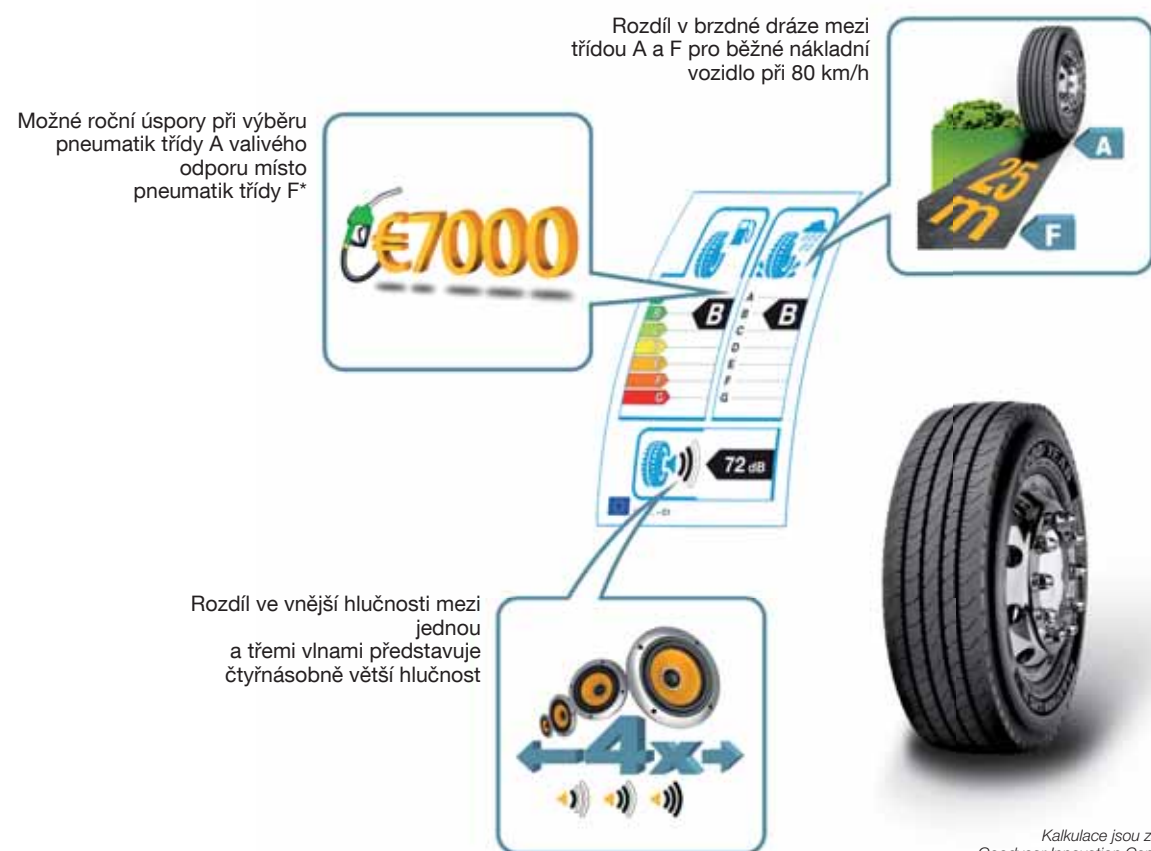
Hodnoty na štítku jsou uvedeny pouze pro názornost.
Hodnoty pro konkrétní rozměr pneumatiky se mohou lišit.

Co se mění?

Prodejce musí podat informaci o štítku zákazníkovi v okamžiku prodeje.
Může tak učinit dvěma způsoby:

- Uvedením informace přímo na faktuře
- Podáním této informace spolu s fakturou

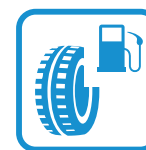
Výhody štítku ve zkratce



Kalkulace jsou založeny na testech provedených Goodyear Innovation Center v Lucembursku v roce 2012.

* Kalkulace je založena na následujícím předpokladu: Průměrná spotřeba vozidla 32.3l/100km → 323l/1000km → 14.7% možné úspory = 47.5l menší spotřeba na 1000 km → cena paliva 1.50 EUR/l = 71.25 EUR/1000km → 100,000 km kilometrový výkon/rok = 7,125 EUR úspory za rok.

Co to znamená?



ÚSPORA PALIVA / VALIVÝ ODPOR

A = Nejúspornější pneumatika
F = Nejméně úsporná pneumatika
(Třída G se nepoužívá pro nákladní pneumatiky)

Pohybující se pneumatika spotřebovává energii a je jednou z největších brzdných sil působících na vozidlo. Takto spotřebovaná energie se nazývá 'valivý odpor' a má přímý vliv na spotřebu paliva a znečištění životního prostředí. S nižším valivým odporem spotřebuje pneumatika méně paliva a vyprodukuje méně CO₂.

Tyto hodnoty se mění v závislosti na vozidle a jízdních podmínkách. Rozdíl mezi úplnou sadou nových pneumatik třídy A a F může představovat rozdíl ve spotřebě paliva až 15%.*



BRZDNÁ DRÁHA NA MOKRU

A = Nejkratší brzdná dráha
F = Nejdelší brzdná dráha
(Třída G se nepoužívá pro nákladní pneumatiky)

Pneumatiky s lepší přilnavostí na mokru mají kratší brzdné dráhy na mokrých vozovkách, nezbytný předpoklad bezpečnosti.

Tato vlastnost se mění v závislosti na pneumatice, jízdních podmínkách a způsobu měření. Avšak, při plném brzdění, je rozdíl mezi pneumatikou třídy A a F až o 30% kratší brzdná dráha. Pro běžné nákladní vozidlo to představuje při brzdění z 80 km/h až o 25 m kratší brzdnou dráhu.**



VNĚJŠÍ HLUČNOST

Měřeno v decibelech (dB)
Tři třídy
(Jedna vlna představuje nejtisší pneumatiku, tři nejhlučnější)

Úroveň vnějšího hluku je vyjádřena v decibelech (dB) a zobrazena pomocí jedné, dvou nebo tří vln na štítku.

Jedna vlna představuje nejtisší pneumatiku, tři nejhlučnější. Avšak, tři vlny představují současnou mezní hlučnost, zatímco dvě odpovídají budoucím normám a jedna je o další 3 dB nižší. Tišší pneumatika méně zatěžuje životní prostředí.



DRIVE WITH CONFIDENCE



Prořezávání pneumatik pro nákladní vozidla

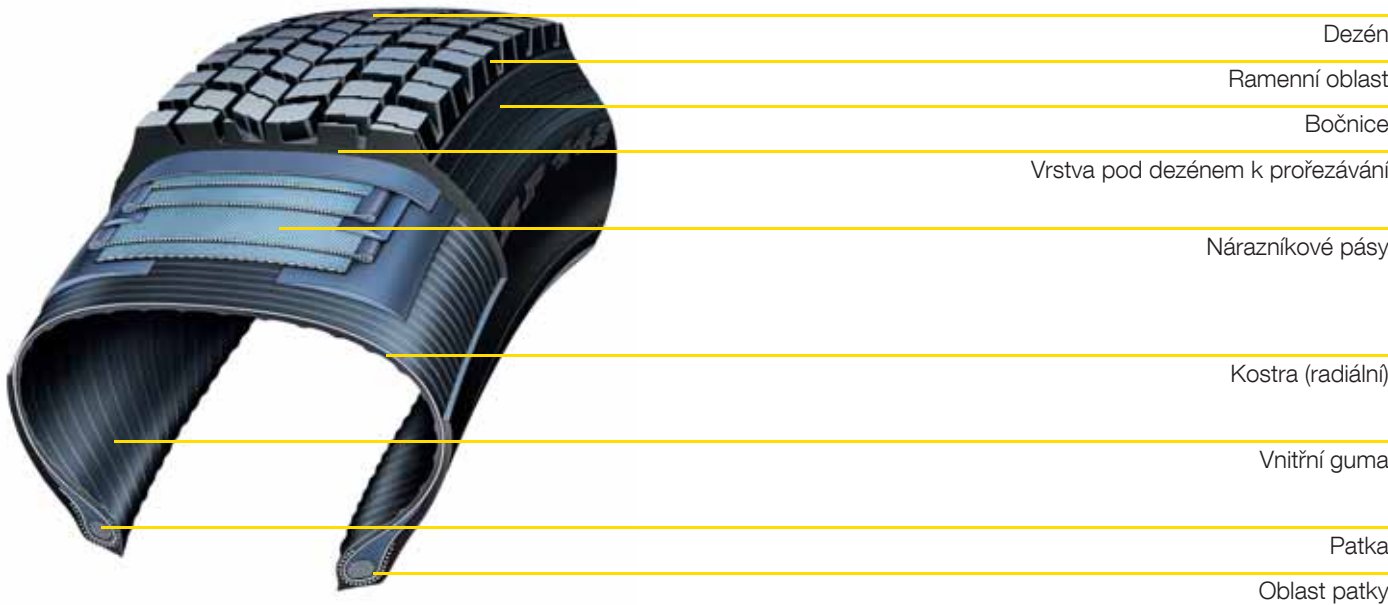


Od doby, kdy byla Johnem Boydem Dunlopem v roce 1888 patentována pneumatika plněná vzduchem, mnoho dalších technologických vynálezů Dunlopu vedlo až k dnešním vysokým standardům technologie vozidel. Uplatňováním nepřetržité řady inovací je dnes Dunlop důležitým partnerem automobilového průmyslu.

Hospodárné vynakládání prostředků je zvláště důležité pro každého dopravce. K docílení plného využití výkonnostního potenciálu moderních pneumatik pro nákladní vozidla je možné všechny pneumatiky Dunlop prořezávat.

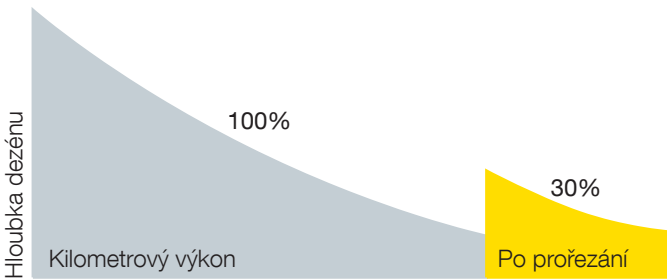
Zde naleznete všechny potřebné informace o správném prořezávání pneumatik pro nákladní vozidla, což umožní odborníkům prořezávat pneumatiky Dunlop co nejefektivnějším způsobem.

Konstrukce pneumatiky Dunlop pro nákladní vozidla (příklad SP 442)



Všechny pneumatiky Dunlop pro nákladní vozidla jsou vyvinuty tak, že dovolují prořezávání a tím se zvyšuje jejich kilometrový potenciál, čímž se zvyšuje hospodárnost provozu autoparku.

**O 30 % zvýšený kilometrový výkon
za 10 % nákladů navíc
= to znamená cca 18 % úspor**

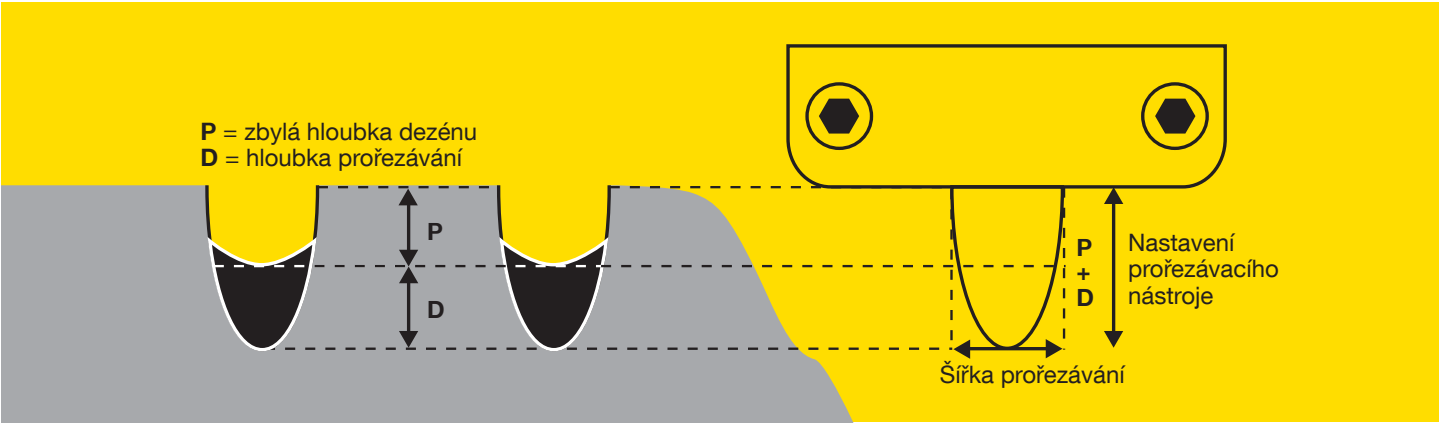


Základy prořezávání



Základy prořezávání	Doporučení pro prořezávání
1. Prořezanou pneumatikou rozumíme buď novou, nebo protektorovanou pneumatiku, na které byl obnoven dezén nebo nový dezén byl vytvořen zářezy do dezénu, hlubšími, než byla hloubka drážek originálního dezénu. 2. Prořezávání pneumatik pro nákladní automobily musí provádět pouze plně zacvičení odborníci. 3. Musí být používány pouze vyzkoušené prořezávací nástroje s elektricky vyhřívanými čepeli. 4. Zachování minimální vrstvy pryže pod dezénem je nezbytné, aby se vyloučilo poškození nárazníkového pásu, praskání drážek a/nebo poškození od zachycených kamenů. 5. Byly-li pneumatiky prořezány v souladu s doporučeními uvedenými v tomto manuálu, mohou pneumatiky Dunlop v principu být montovány na všechny osy vozidla. Nicméně se stalo běžnou praxí provozovatelů, že používají na předních osách nové pneumatiky a prořezané pneumatiky běžně montují na hnané nápravy nebo na návěsy a přívěsy. 6. Pneumatiky, které jsou poškozeny v oblasti běhounu (např. velmi nepravidelné opotřebení, mnohočetnými průrazy nebo trhlinami) nemají být prořezávány, ale protektorovány.	1. Za ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ nesmí být pneumatiky úplně opotřebený před prořezáváním. Zásadně se doporučuje prořezávání, už když ještě zbývá 3–6 mm originálního dezénu. 2. Určete správnou hloubku čepel pro prořezávání pro každou jednotlivou pneumatiku podle následujících doporučení: a) Změřte zbývající hloubku drážek dezénu po jejich celém obvodu a zjistěte MÍSTO, KDE JE ZBYLÝ DEZÉN NEJNIŽŠÍ. b) Nastavte prořezávací čepel do hlavice na „minimální zbylou hloubku dezénu“ zjištěného dle bodu a) + 3 mm maximální hloubky prořezu. Tak zachováte 3 mm vrstvu pod prořezaným dezénem. 3. Při prořezávání udržujte prořezávací přístroj tak, aby spodní plocha jeho hlavy byla v rovině s povrchem dezénu. 4. Maximální hloubka prořezu je 3 mm pro všechny pneumatiky pro nákladní vozidla Dunlop. 5. Je-li opotřebení pneumatiky nerovnoměrné, je nutné se ujistit, že vrstva pod prořezanými drážkami je všude 3 mm i po prořezání.

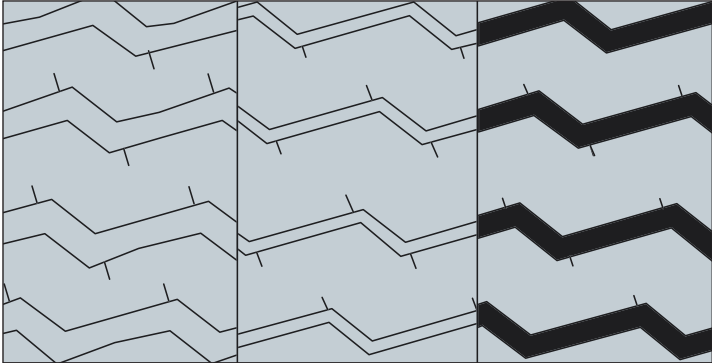
Všechny pneumatiky, které jsou označeny „Regroovable“ (schopné prořezávání) mají vrstvu pod běhounem pro účely prořezávání.



Pokyny pro prořezávání

SP 111

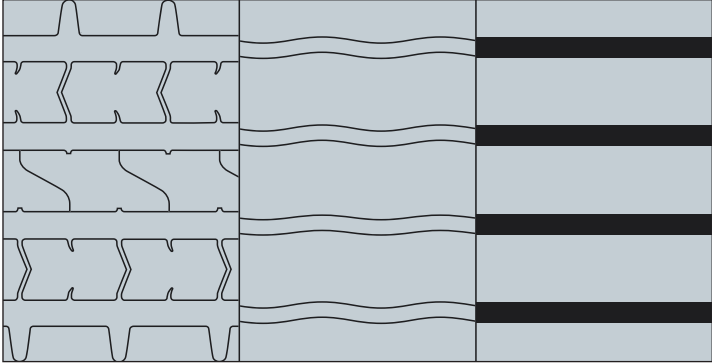
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
9.5R17.5	8 mm	3 mm
10R17.5	8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 241

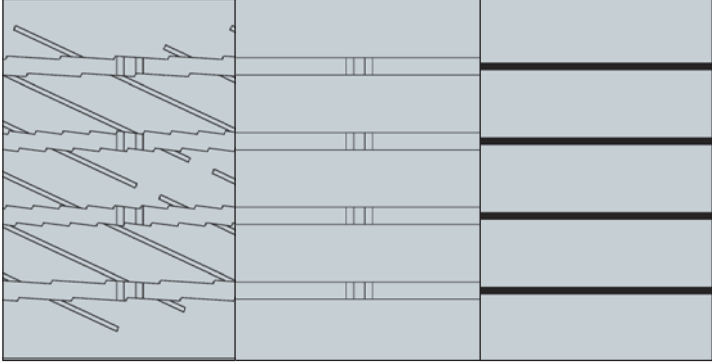
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
425/55R19.5	10 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 244

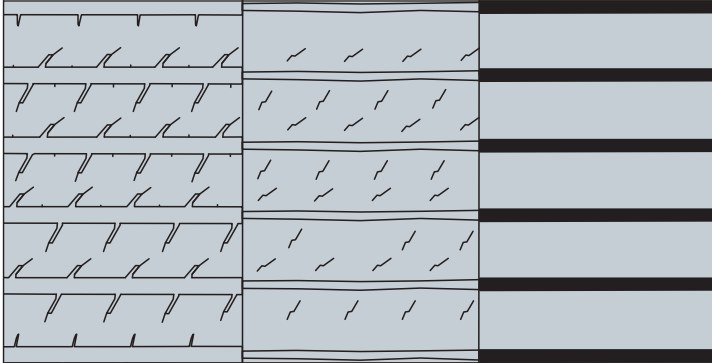
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
435/50R19.5	6 - 8 mm	3 mm
385/65R22.5	6 - 8 mm	3 mm
425/65R22.5	6 - 8 mm	3 mm
445/65R22.5	6 - 8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 252

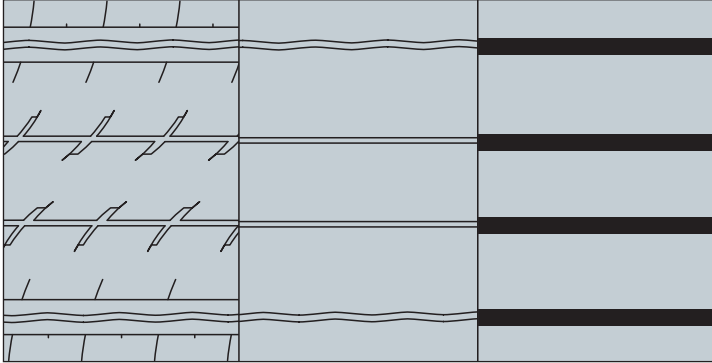
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
435/50R19.5	6 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 252 Low Platform Trailer

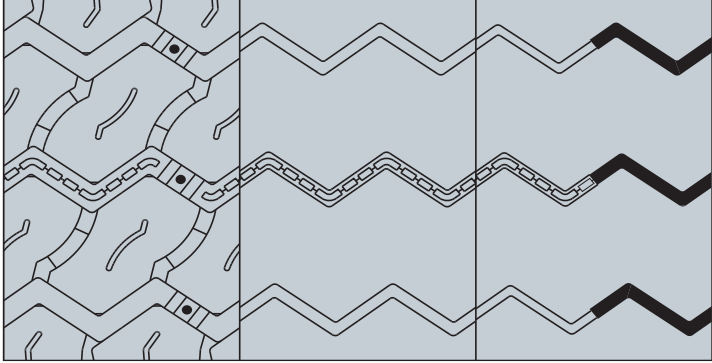
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
9.5R17.5	6 mm	3 mm
205/65R17.5	6 mm	3 mm
215/75R17.5	6 mm	3 mm
235/75R17.5	6 mm	3 mm
245/70R17.5	6 mm	3 mm
245/70R19.5	6 mm	3 mm
265/70R19.5	6 mm	3 mm
285/70R19.5	6 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 282

Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
385/65R22.5	6-8 mm	3 mm
445/65R22.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

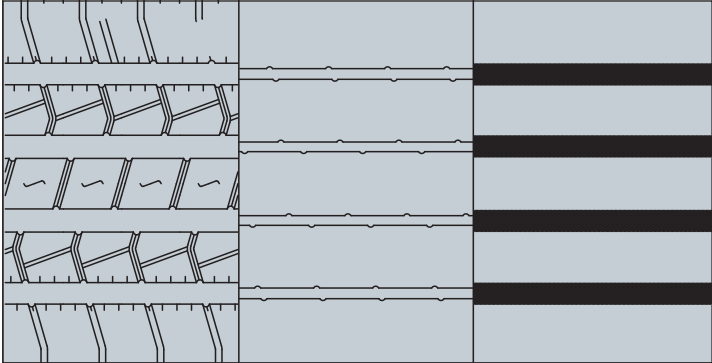


DRIVE WITH CONFIDENCE

Pokyny pro prořezávání

SP 344 (17.5" / 19.5")

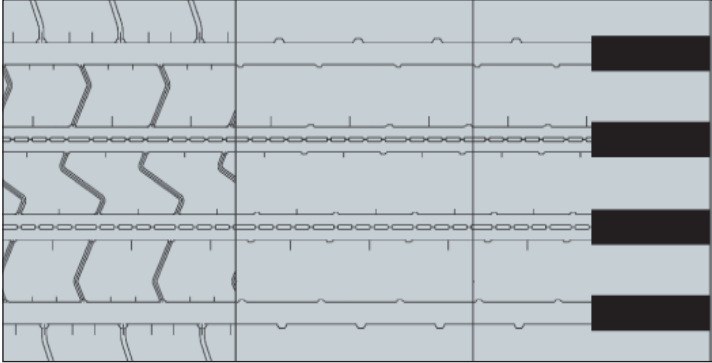
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
205/75R17.5	6-8 mm	3 mm
215/75R17.5	6-8 mm	3 mm
225/75R17.5	6-8 mm	3 mm
235/75R17.5	6-8 mm	3 mm
245/70R17.5	6-8 mm	3 mm
265/70R17.5	6-8 mm	3 mm
245/70R19.5	6-8 mm	3 mm
265/70R19.5	6-8 mm	3 mm
285/70R19.5	6-8 mm	3 mm
305/70R19.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 344 (22.5")

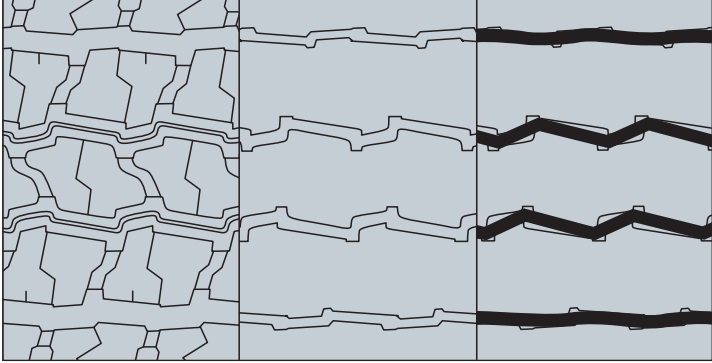
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
275/70R22.5	6-8 mm	3 mm
295/60R22.5	6-8 mm	3 mm
295/80R22.5	6-8 mm	3 mm
315/60R22.5	6-8 mm	3 mm
315/70R22.5	6-8 mm	3 mm
315/80R22.5	6-8 mm	3 mm
385/55R22.5	6-8 mm	3 mm
385/65R22.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 362

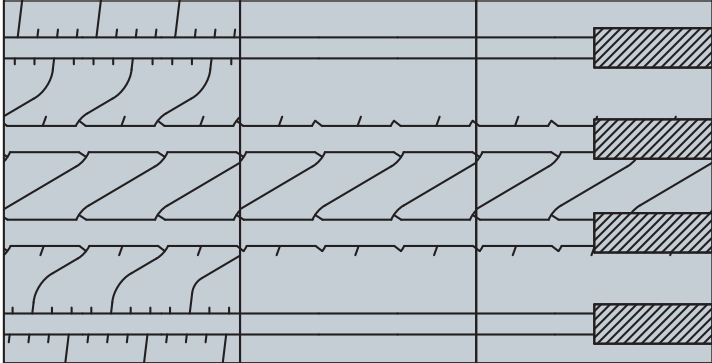
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
295/80R22.5	6 mm	3 mm
315/70R22.5	6 mm	3 mm
315/80R22.5	6 mm	3 mm
385/65R22.5	6 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 372

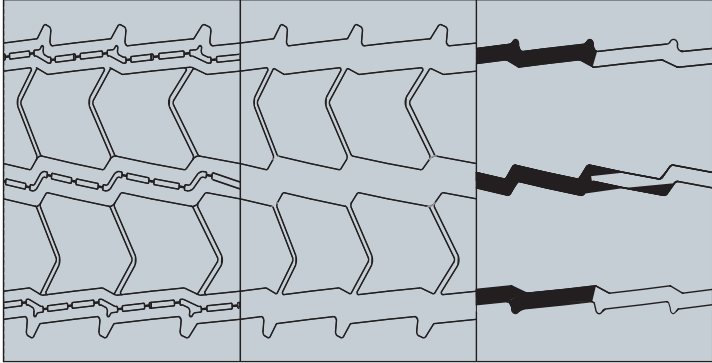
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
275/70R22.5	6-8 mm	3 mm
295/80R22.5	6-8 mm	3 mm
315/60R22.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 382 4žebrová

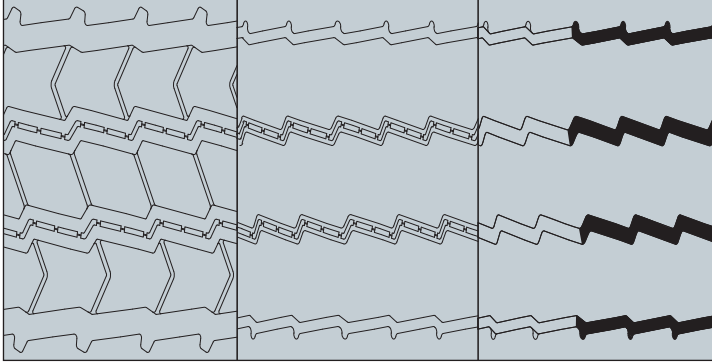
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
11R22.5	6-8 mm	3 mm
13R22.5	6-8 mm	3 mm
295/80R22.5	6-8 mm	3 mm
315/80R22.5	6-8 mm	3 mm
385/65R22.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 382 5žebrová

Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
11 R 22.5	6-8 mm	3 mm
13 R 22.5	6-8 mm	3 mm
295/80R22.5	6-8 mm	3 mm
315/80R22.5	6-8 mm	3 mm
385/65R22.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

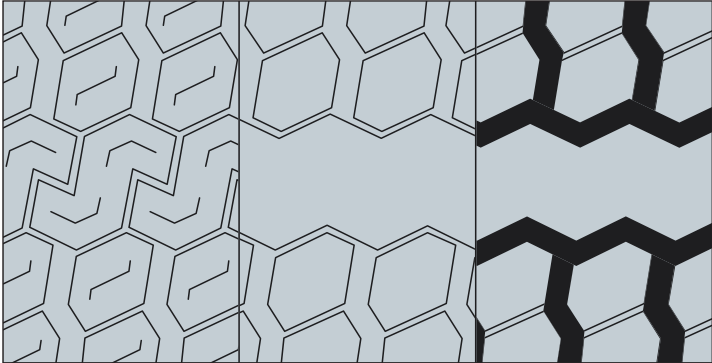


DRIVE WITH CONFIDENCE

Pokyny pro prořezávání

SP 431 (22.5")

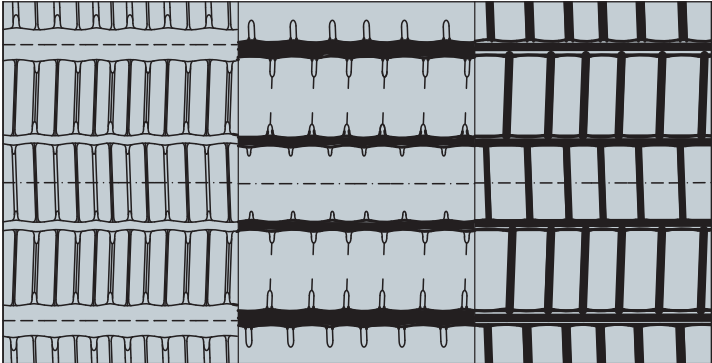
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
10R22.5	10 mm	3.5 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 444 (17.5" / 19.5")

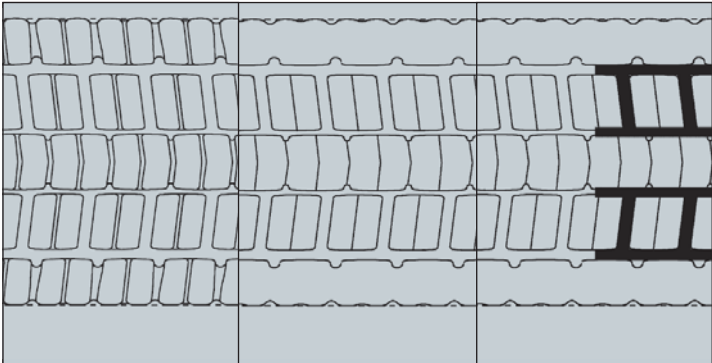
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
205/75R17.5	6 mm	3 mm
215/75R17.5	6 mm	3 mm
225/75R17.5	6 mm	3 mm
235/75R17.5	6 mm	3 mm
245/70R17.5	6 mm	3 mm
265/70R17.5	6 mm	3 mm
245/70R19.5	6 mm	3 mm
265/70R19.5	6 mm	3 mm
285/70R19.5	6 mm	3 mm
305/70R19.5	6 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 444 (22.5")

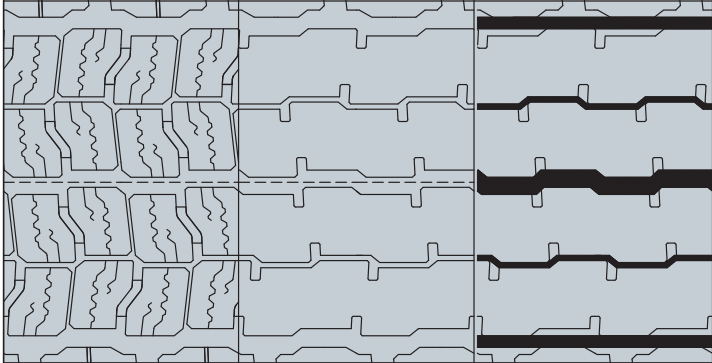
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
275/70R22.5	6-8 mm	3 mm
295/60R22.5	6-8 mm	3 mm
295/80R22.5	6-8 mm	3 mm
315/60R22.5	6-8 mm	3 mm
315/70R22.5	6-8 mm	3 mm
315/80R22.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 462

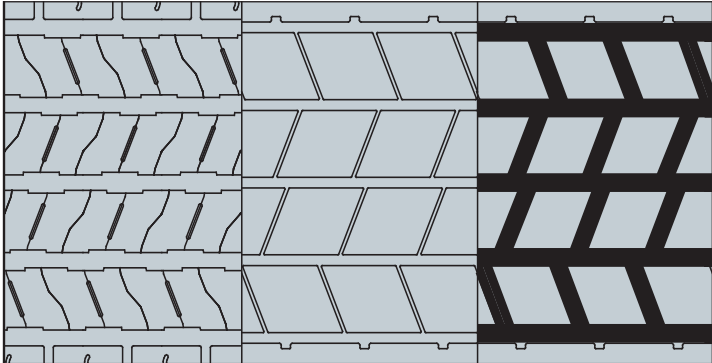
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
295/80R22.5	6-8 mm	3 mm
315/70R22.5	6-8 mm	3 mm
315/80R22.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 472

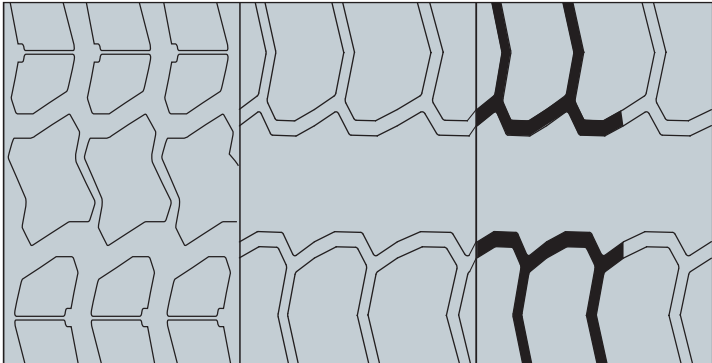
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
275/70 R 22.5	3 mm	6 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 482

Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
13R22.5	6-8 mm	3.5 mm
295/80R22.5	6-8 mm	3.5 mm
315/80R22.5	6-8 mm	3.5 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

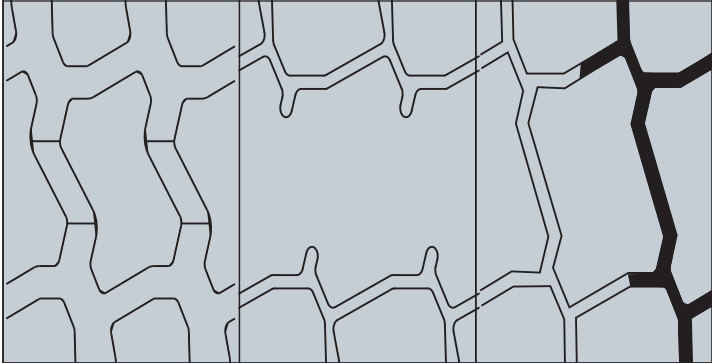


DRIVE WITH CONFIDENCE

Pokyny pro prořezávání

SP 492

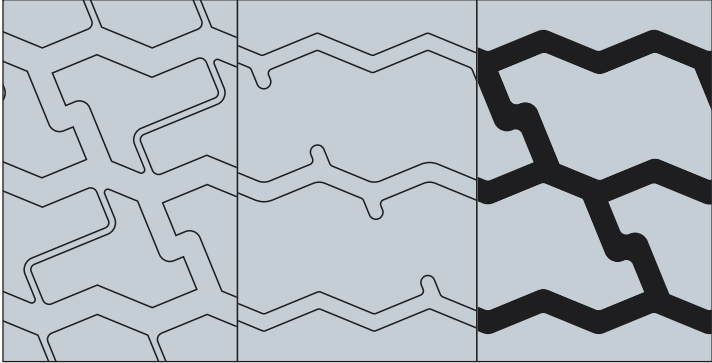
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
13R22.5	10 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 502

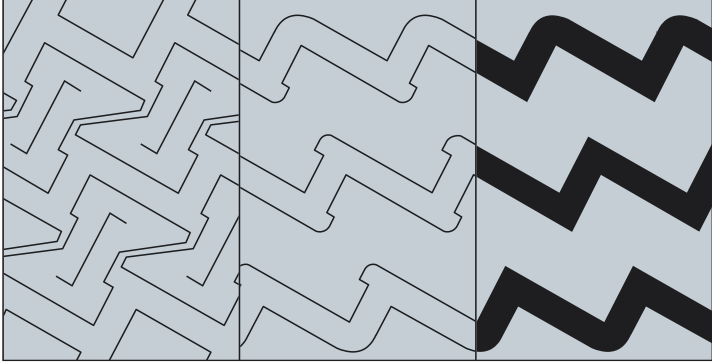
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
275/70R22.5	10 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 531 City

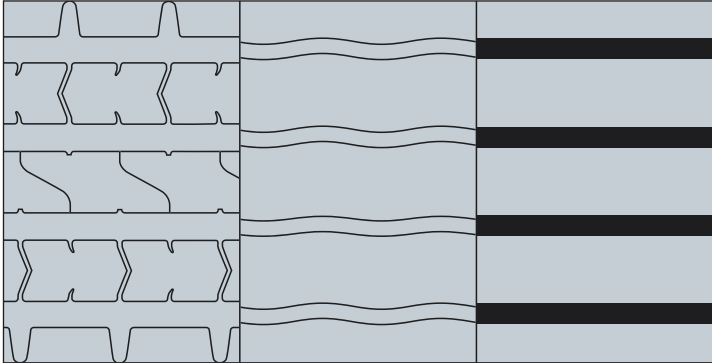
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
275/70R22.5	10 mm	3.5 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 741 City

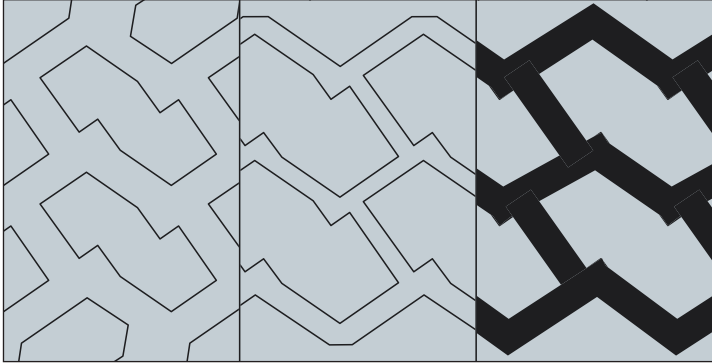
Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
275/70R22.5	6-8 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná

SP 921

Rozměr	Šířka prořezu	Maximální hloubka prořezu
14.00R20	10 mm	3 mm



Nová 80% opotřebená Prořezaná



DRIVE WITH CONFIDENCE



Lined area for notes on page 56.



Lined area for notes on page 57.

Goodyear Dunlop Tires Czech s.r.o.

Vyskočilova 1481/4

140 00 Praha 4

Všechny informace v tomto materiálu byly platné ke dni jeho vydání. Označení se může lišit v závislosti na rozměru pneumatiky.
Podrobné a aktuální informace naleznete u svého prodejce nebo na stránkách www.dunlop.cz.



www.dunlop.eu/truck

DRIVE WITH CONFIDENCE