

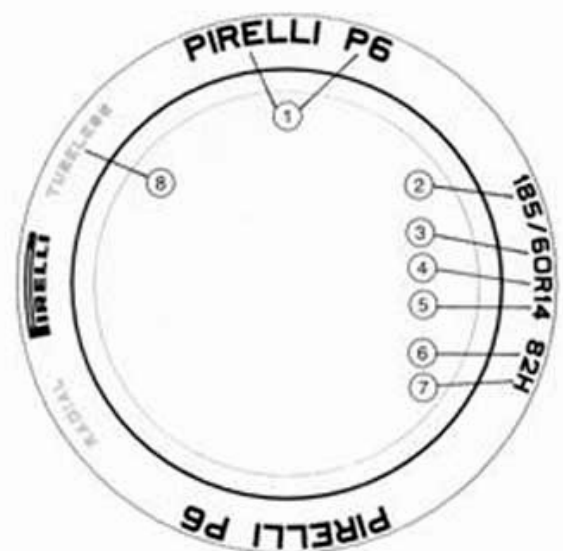
DIMENSIONS DES PNEUMATIQUES

- 1 : Désignation de la marque et du type de profil
- 2 : Largeur du boudin en mm
- 3 : section, rapport hauteur/largeur
- 4 : Carcasse radiale
- 5 : Diamètre de la jante en pouce
- 6 : Indice de capacité de charge
- 7 : Cote de la vitesse admise
- 8 : Marque internationale , sans chambre.

Attention : la largeur du pneumatique est donnée en mm alors que son diamètre intérieur (qui est aussi le diamètre extérieur de la jante) est donné en pouces (symbole : in de l'anglais « inch »).

1 in = 25,4 mm

Le diamètre extérieur du pneumatique sera donc égal au diamètre de la jante plus 2 fois la hauteur du flanc.



Si l'on prend comme exemple un pneu :

Michelin 4X4 Diamaris
285 / 35 R 22 102 W

- 285 : Largeur du pneumatique
- 35 : 35 Série, rapport entre largeur et hauteur du bord du pneu ou section.
- Ici Hauteur/Section = 35%
- R : Indique que le pneu est radial
- 22 : Diamètre intérieur en pouces
- 102 : [Indice de charge maxi du pneu correspondant ici à 850 Kg](#)
- W : [Indice de performance correspondant ici à 270 Km/h](#)

Le R qui s'insère dans l'indication de dimensions signifie radial. On ne voit plus très bien son utilité, étant donné qu'il n'y a plus de pneus diagonaux sur le marché. Vient ensuite encore un chiffre qui correspond à la charge maximum autorisée et une seconde lettre en rapport avec la vitesse maxi. Au total, on lit donc quelque chose comme : 185/60R14 82 H (82 correspond à une charge maxi par roue de 475 kg ; H indique que le pneu supporte 210 km/h)

Une pression de gonflage insuffisante peut provoquer l'éclatement à haute vitesse, elle augmente les angles de dérive et la résistance au roulement, cause l'usure accélérée des périphéries extérieures de la bande de roulement et durcit la direction.

Au contraire une pression excessive peut provoquer l'éclatement au gonflage (mais il y a de la marge!), cause l'usure de la circonférence médiane de la bande roulement, allège la direction et tend à la rendre volage et instable, diminue la surface de contact au sol et nuit au confort.

Le tableau de comparaison Michelin indique les circonférences de roulement (CdR, en mm) selon les dimensions de pneus et les largeurs de jantes (J, en pouces). Pour obtenir la vitesse par 1000 t/mn, multiplier CdR en mm par 60 et diviser par 1000 et par le rapport total de transmission i (rapport de boîte/rapport de pont).

$$V \text{ (km/h) par 1000 t/mn} = \frac{CdR \times 60}{1000 \times i}$$

Le meilleur moyen de connaître l'actuelle CdR avec précision est de la mesurer en déposant un mince trait de peinture sur la bande de roulement d'une roue motrice, puis en avançant le véhicule sur une surface bien plane de façon à obtenir deux traits de peinture au sol. La distance entre les deux correspond exactement à la circonférence de roulement.

	Série 80			Série 70			Série 65			Série 60			Série 55			Série 50			Série 45			Série 40			Série 35			Série 30		
	CdR	J		CdR	J		CdR	J		CdR	J		CdR	J		CdR	J		CdR	J		CdR	J		CdR	J		CdR	J	
	Umf.	Rad		Umf.	Rad		Umf.	Rad		Umf.	Rad		Umf.	Rad		Umf.	Rad		Umf.	Rad		Umf.	Rad		Umf.	Rad		Umf.	Rad	
12"	125 R 12	1555	3.0-4.0	145/70 R 12	1550	3.5-5.0																								
	135 R 12	1590	3.5-4.5	155/70 R 12	1595	4.0-5.0																								
	145 R 12	1655	3.5-5.0	145/70 R 13	1630	3.5-5.0	165/65 R 13	1660	4.5-6.0				195/55 R 13	1660	5.5-7.0															
	155 R 12	1680	4.0-5.0	155/70 R 13	1670	4.0-5.0	175/65 R 13	1700	5.0-6.0	185/60 R 13	1685	5.0-6.5							195/45 R 15	1700	6.0-7.5									
13"	135 R 13	1665	3.5-4.5	155/70 R 13	1670	4.0-5.0	165/65 R 13	1660	4.5-6.0	185/60 R 13	1685	5.0-6.5	195/55 R 13	1660	5.5-7.0															
	145 R 13	1715	3.5-5.0	165/70 R 13	1715	4.0-6.0	165/65 R 14	1740	4.5-6.0	175/60 R 14	1725	5.0-6.0	185/55 R 14	1710	5.0-6.5				195/45 R 15	1700	6.0-7.5									
				145/70 R 13	1630	3.5-5.0	155/65 R 13	1625	4.5-5.5	175/60 R 13	1645	5.0-6.0							205/45 R 15	1725	6.5-7.5									
	155 R 13	1765	4.0-5.0	175/70 R 13	1755	4.5-6.0	175/65 R 14	1780	5.0-6.0	205/60 R 13	1755	5.5-7.5	185/55 R 15	1785	5.0-6.5	195/50 R 15	1760	5.5-7.0	215/45 R 15	1755	7.5-8.0	215/40 R 16	1760	7.0-8.5						
				155/70 R 13	1670	4.0-5.0	165/65 R 13	1660	4.5-6.0	185/60 R 13	1685	5.0-6.5							195/45 R 16	1775	8.0-7.5	225/40 R 16	1780	7.5-9.0						
										165/60 R 14	1690	4.5-6.0							205/45 R 15	1725	6.5-7.5	205/40 R 17	1820	7.0-8.0						
	165 R 13	1810	4.0-5.5	185/70 R 13	1800	4.5-6.0	185/65 R 14	1820	5.0-6.5	205/60 R 14	1835	5.5-7.5	195/55 R 15	1815	5.5-7.0	205/50 R 15	1790	5.5-7.0	205/45 R 16	1800	6.5-7.5	225/40 R 16	1790	7.5-9.0						
				175/70 R 14	1835	4.5-6.0	175/65 R 14	1780	5.0-6.0	195/60 R 14	1800	5.5-7.0	205/55 R 16	1930	5.5-7.5	215/50 R 16	1945	5.5-7.5	225/45 R 16	1855	7.0-8.5	215/40 R 17	1840	7.0-8.5						
				165/70 R 13	1715	4.0-6.0	165/65 R 14	1740	4.5-6.0	175/60 R 14	1725	5.0-6.0	185/55 R 14	1710	5.0-6.5				195/45 R 15	1700	6.0-7.5									
				175/70 R 13	1755	4.5-6.0	175/65 R 14	1780	5.0-6.0	205/60 R 13	1755	5.5-7.5	185/55 R 15	1785	5.0-6.5	195/50 R 15	1760	5.5-7.0	215/45 R 15	1755	7.0-8.0	215/40 R 16	1760	7.0-8.5						
										175/65 R 14	1780	5.0-6.0	205/60 R 14	1835	5.5-7.5	195/55 R 15	1815	5.5-7.0	205/50 R 15	1790	5.5-7.0	205/45 R 16	1800	6.5-7.5	225/40 R 16	1790	7.5-9.0			
										185/70 R 13	1800	4.5-6.0	185/65 R 14	1820	5.0-6.5	195/60 R 14	1800	5.5-7.0	205/55 R 16	1930	5.5-7.5	215/50 R 16	1945	5.5-7.5	225/45 R 16	1855	7.0-8.5	215/40 R 17	1840	7.0-8.5
14"							155/65 R 14	1700	4.5-6.5	185/60 R 13	1685	5.0-6.5	185/55 R 14	1710	5.0-6.5				195/45 R 15	1700	6.0-7.5									
									165/60 R 14	1690	4.5-6.0	175/60 R 14	1725	5.0-6.0				205/45 R 15	1725	6.5-7.5										
				165/70 R 14	1795	4.0-6.5	185/65 R 14	1820	5.0-6.5	195/60 R 14	1800	5.5-7.0	195/55 R 15	1815	5.5-7.0	205/50 R 15	1790	5.5-7.0	205/45 R 16	1800	6.5-7.5	225/40 R 16	1790	7.5-9.0						
							165/65 R 14	1740	4.5-6.0	205/60 R 13	1755	5.5-7.5	185/55 R 14	1710	5.0-6.5	195/50 R 15	1760	5.5-7.0	205/45 R 15	1725	6.5-7.5	215/40 R 16	1760	7.0-8.5						
	175 R 14	1940	4.5-6.0	205/70 R 14	1965	5.5-6.5	195/65 R 15	1935	5.5-7.0	215/60 R 15	1950	6.0-7.5	225/55 R 15	1920	6.0-8.0	235/50 R 16	1960	6.5-8.5	225/45 R 17	1930	7.5-8.5	265/40 R 17	1965	8.5-10.0	265/35 R 18	1960	9.0-10.5			
										205/55 R 16	1930	5.5-7.5	215/55 R 16	1930	5.5-7.5	225/50 R 16	1945	5.5-7.5	225/45 R 17	1930	7.5-8.5	265/40 R 17	1965	8.5-10.0	265/35 R 18	1960	9.0-10.5			
				175/70 R 14	1835	4.5-6.0	195/65 R 14	1860	5.5-7.0	205/60 R 14	1835	5.5-7.5	205/55 R 15	1860	5.5-7.5	225/50 R 15	1850	6.0-8.0	225/45 R 16	1855	7.0-8.5	215/40 R 17	1840	7.0-8.5	245/35 R 17	1842	8.0-9.5			
							175/65 R 14	1780	5.0-6.0	205/60 R 13	1755	5.5-7.5	185/55 R 15	1785	5.5-6.0	195/50 R 15	1760	5.5-7.0	205/45 R 16	1800	6.5-7.5	225/40 R 16	1790	7.5-9.0						
	185 R 14	1980	4.5-6.0	205/70 R 14	1965	5.5-6.5	205/65 R 15	1975	5.5-7.5	215/60 R 15	1950	6.0-7.5	215/55 R 16	1960	6.0-7.5	225/50 R 16	1945	5.5-7.5	225/45 R 17	1930	7.5-8.5	265/40 R 17	1965	8.5-10.0	315/35 R 17	1990	10.5-12.5	325/30 R 18	1990	11.5-13.0
																			245/45 R 17	1990	7.5-9.0	265/40 R 17	1965	8.0-10.5	315/35 R 17	1990	10.5-12.5	325/30 R 18	1990	11.5-13.0
				185/70 R 14	1880	4.5-6.0	195/65 R 15	1935	5.5-7.0	205/60 R 15	1910	5.5-7.5	205/55 R 15	1860	5.5-7.5	225/50 R 15	1850	6.0-8.0	225/45 R 16	1855	7.0-8.5	215/40 R 17	1840	7.0-8.5	245/35 R 17	1842	8.0-9.5			
							185/65 R 14	1820	5.0-6.5	205/60 R 14	1835	5.5-7.5	195/55 R 15	1815	5.5-7.0	205/50 R														