

ABC compteur mécanique



Fonctionnement:

Un entraîneur (communément appelé „escargot“) fixé sur l'axe de roue actionne, à l'intérieur d'une gaine, un câble qui lui même entraîne (indirectement) l'aiguille du compteur.

Le compteur mécanique doit être en rapport avec la dimension (circonférence) de la roue (pneu) sur laquelle l'entraîneur est installé. Ce rapport de mesure est désigné par un „K“. En général, le rapport K figure sur une petite étiquette au dos du compteur. Lorsque vous devez changer votre compteur (casse etc...) il faut prendre un compteur ayant le même rapport „K“ que le précédent (en général : 0,9, 1,0, 1,1, 1,4), sinon, la vitesse indiquée ne sera pas exacte!

Comment déterminer le rapport „K“ en fonction de la roue:

Débrancher le câble au niveau du compteur et déterminer le nombre de tours du câble pour 10 rotations de la roue. Pour cela fixer par exemple un trombone sur le carré d'entraînement et faire tourner la roue (10 tours) en comptant le nombre de tours effectués par le trombone.



Rapport K: $\frac{10 \times \text{nombre de tours du câble d'entraînement}}{\text{Circonférence du pneu en cm}}$



EX: Nombre de tours du câble : 27,5

Circonférence du pneu : 202 cm (mesure avec un ruban de couturière, ou formule: $2 \times \text{Pi} \times \text{Rayon}$, ou tables de correspondances pages suivantes.

$$\frac{10 \times 27,5}{202} = \frac{275}{202} = 1,36 \gg 1,4 \quad \text{Rapport K : 1,4}$$



Câbles de compteur.

Les câbles de compteur existent en différentes longueurs. Ils ont des carrés d'entraînement de 1,8 mm à 2,65 mm et sont en général vissés sur les entraîneurs ou les compteurs, là encore avec des mollettes M 10, M 12 voire M 18.

Principales dimensions de pneus

	Circonférence	Jantes
Dimensions Pneus		
110/70 17 54 H TL	1805	17"
110/70 V 17 V250 (54V) TL	1805	17"
110/70 ZR 17 54 W TL	1805	17"
110/80 - 17 57 H TL	1873	17"
110/80 17 57 H TL	1873	17"
120/60 ZR 17 (55W) TL	1775	17"
120/65 ZR 17 (56W) TL	1812	17"
120/70 - 17 58 V TL	1848	17"
120/70 17 58 V TL	1848	17"
120/70 B 17 M/C 58 V TL	1848	17"
120/70 ZR 17 (58W) TL	1848	17"
120/80 - 17 M/C 67H reinf.	1922	17"
120/80 17 61 H	1922	17"
120/80 -17 M/C 67H reinf. TL	1922	17"
120/90 - 17 64 S	1993	17"
130/60 ZR 17 59W TL	1812	17"
130/70 17 62 H TL	1891	17"
130/70 ZR 17 62W TL	1891	17"
130/80 - 17 65 H TL	1972	17"
130/80 - 17 65 H TL	1972	17"
130/80 - 17 65 S	1972	17"
140/70 R 17 66 H TL	1935	17"
140/80 - 17 69 H	2021	17"
140/80 - B 17 M/C 69 H TL	2021	17"
140/80 B 17 M/C 69H TL	2021	17"
150/60 ZR 17 66W TL	1885	17"
150/70 17 69 H TL	1978	17"
150/70 17 69 V TL	1978	17"
150/70 R 17 69 H TL	1978	17"
150/70 ZR 17 (69W) TL	2033	17"
160/60 VB 17 (69V) TL	1922	17"
160/60 ZR 17 (69W) TL	1922	17"
160/70 B 17 73 V TL	2021	17"
160/70 ZR 17 73 W TL	2021	17"
170/60 VB 17(72V) TL	1959	17"
170/60 ZR 17 (72W) TL	1959	17"
180/55 ZR 17 (73W) TL	1941	17"
180/55 ZR 17 V300 (73W) TL	1941	17"
190/50 ZR 17 (73W)TL	1916	17"
2.50 - 17 43 P reinf.	1749	17"
2.75 - 1747 P	1812	17"
200/50 ZR 17 (75W) TL	1957	17"
3.00 - 17 50 P	1854	17"
4.50 - 17 67 H	2051	17"

	Circonférence	Jantes
Dimensions Pneus		
3.50 - 8 46 J	1177	8"
4.00 - 8 55 J	1266	8"
100/80 - 10 53 J TL	1312	10"
100/80 - 10 53 L TL	1265	10"
100/90 - 10 61 J reinf. TT/TL	1324	10"
110/80 - 10 58 L TL	1263	10"
120/70 - 10 54 L reinf.TL	1287	10"
120/90 - 10 66 L TL	1433	10"
130/90 - 10 61 L TL	1488	10"
3.00 - 10 50 J reinf.	1260	10"
3.50 - 10 59 J TT reinf.	1333	10"
4.00 - 10 60 J	1422	10"
90/90 - 10 50 J TL	1265	10"
90/90 - 10 M/C 52 S	1987	10"
120/70 - 11 50 L TL	1364	11"
110/100 12 67 L TL	1601	12"
110/90 - 12 54 L TL	1534	12"
130/70 - 12 56 L TL	1485	12"
140/70 - 12 60 L TL	1528	12"
120/70 - 13 M/C 53 L TL	1534	13"
130/60 - 13 M/C 53 L TL	1497	13"
140/60 - 13 M/C 57 L TL	1534	13"
140/80 B 15 M/C 73 H reinf.	1864	15"
140/90 B 15 M/C 70 H TL	1950	15"
150/80 B 15 M/C 70 V TL	1913	15"
150/90 B 15 M/C 74 H TL	2005	15"
170/80 B 15 M/C 83H reinf.	2011	15"
180/70 B 15 M/C 76 H TL	1950	15"
200/70 B 15 M/C 82 H TL	2036	15"
100/90 - 16 54 H TL	1805	16"
120/80 V 16 V250 (60V)	1841	16"
120/90 - 16 63 H TL	1916	16"
130/70 ZR 16 (61W) TL	1812	16"
130/90 - 16 67 H TL	1972	16"
140/80 VB 16 (68V) TL	1941	16"
150/80 - 16 M/C 71 H TL	1990	16"
160/70 VB 16 (71V) TL	1941	16"
160/80 B 16 81 H reinf. TL	2039	16"
180/70 R 16 M/C 77 H TL	2027	16"
180/70 VB 16 (71V) TL	1941	16"
2.75 - 16 46 P reinf.	1732	16"
3.25 - 16 55 P reinf.	1812	16"
3.50 - 16 58 P reinf.	1842	16"
4.60 - 16 59 S TT/TL	1860	16"

Sergeant René. Sonnenweg 3. D. 88131 Lindau.

Fon. 0049 8382 2600934. Fax. 0049 8382 2600929. Mobil. 0049 1728321772. E-Mail. rene.li.trikes@web.de

Principales dimensions de pneus

	Circonférence	Jantes
Dimensions Pneus		
4.50 - 17 67 V	2051	17"
4.60 - 17 62 Q	1938	17"
5.10 - 17 67 R	2005	17"
100/90 - 18 56 H	1962	18"
100/90 - 18 56 H TL	1962	18"
100/90 - 18 61 H TL	2018	18"
100/90 - M/C 61 H TL	1962	18"
110/70 VB 18 V260 (54V) TL	1882	18"
110/80 - 18 58 H TL	1950	18"
110/80 - 18 M/C 58 S	1950	18"
120/70 ZR 18 59W TL	1926	18"
120/80 - 18 62 H TL	1999	18"
120/80 - 18 62 S	1999	18"
120/90 - 18 65 H TT/TL	2073	18"
120/90 - 18 M/C 61 H TL	2073	18"
130/70 18 63 H TL	1969	18"
130/70 B 18 69 H reinf. TL	1969	18"
140/70 18 67 H TL	2011	18"
140/70 VB 18 (67V) TL	2011	18"
140/80 - 18 70 R	2098	18"
150/60 ZR 18 67W TL	1962	18"
150/70 VB 18 TL	2054	18"
160/60 VB 18 V280 (70V) TL	1999	18"
160/60 ZR 18 (70W) TL	1999	18"
170/60 VB 18 V280 (73V) TL	2036	18"
170/60 ZR 18 (73W) TL	2036	18"
180/55 - VB 18 (74V) TL	2018	18"
2.75 - 18 42 S	1888	18"
2.75 - 18 48 P reinf.	1888	18"
3.00 - 18 47 S	1932	18"
3.00 - 18 52 M reinf.	1932	18"
3.00 - 18 52 P reinf.	1932	18"
3.25 - 18 52 H	1969	18"
3.25 - 18 52 S	1969	18"
3.25 - 18 59 P reinf.	1969	18"
3.25 - 18 59 P reinf.	1969	18"
3.50 - 18 56 S	1999	18"
3.50 - 18 62 P reinf.	1999	18"
3.50 - 18 62 P reinf.	1999	18"
3.60 - 18 51 H TL	1894	18"
4.00 - 18 64 H TL	2067	18"
4.00 - 18 64 P	2067	18"
4.00 - 18 64 R	2067	18"
4.00 - 18 64 S TT/TL	2067	18"

	Circonférence	Jantes
Dimensions Pneus		
4.00 - 18 64 V TL	2067	18"
4.10 - 18 60 H TL	1969	18"
4.10 - 18 60 P	1969	18"
4.10 - 18 60 S TT/TL	1969	18"
4.25 - 18 66 V TL	2104	18"
4.25/85 - 18 54 V TL	2030	18"
4.60 - 18 63 R	2015	18"
90/90 - 18 51 H TL	1906	18"
100/90 - 19 57 H TT/TL	2042	19"
110/80 R 19 59 H TL	2030	19"
110/90 - 19 62 H TL	2098	19"
110/90 19 57 S TL	2042	19"
3.00 - 19 49 S	2011	19"
3.00 - 19 54 P reinf.	2011	19"
3.25 - 19 54 H TT/TL	2048	19"
3.25 - 19 54 P	2048	19"
3.25 - 19 54 S TT/TL	2048	19"
3.25 - 19 54 V TL	2048	19"
3.50 - 19 57 H TT/TL	2079	19"
3.50 - 19 57 P	2080	19"
3.50 - 19 57 S TL	2079	19"
3.50 - 19 57 V TT/TL	2079	19"
3.60 - 19 52 S TT/TL	1975	19"
2.50 - 21 45 P	2060	21"
2.75 - 21 45 P	2123	21"
3.00 - 21 51 R TT	2165	21"
80/90 - 21 48 H	2086	21"
80/90 - 2154 H TL	2141	21"
90/90 - 21 54 S	2141	21"