

Pneus

Tipos de pneus - Radiais e Diagonais

“... o pneu de construção radial, que dispõe suas lonas formando um ângulo de 90° com o eixo de rotação, enquanto o pneu diagonal apresenta ângulo de 45° ...” *

*Eng. Agríc., Jaboticabal, v.21, n.2, p.180-189, mai. 2001, Comportamento de Pneus Agrícolas Radiais e Diagonais em Relação à Tração.

Como ler medidas

Pneus Radiais XXX/YZRZZ

XXX – medida da largura do pneu em milímetros (mm)

YY – taxa de porcentagem a ser aplicada à largura do pneu para cálculo da altura do pneu.

R - indica que pneu é do tipo radial

ZZ – é a medida do diâmetro da roda em polegadas (25.4mm).

Exemplo:

215/80R16

Largura do pneu – 215 mm

Altura do pneu – $80\% * 215 = 0.8 * 215 \text{ mm} = 172,0 \text{ mm}$

Diâmetro da roda - 16 polegadas, em milímetros: $16 * 25.4 = 406,4 \text{ mm}$

255/75R15

Largura do pneu – 255 mm

Altura do pneu – $75\% * 215 = 0.75 * 215 \text{ mm} = 191,25 \text{ mm}$

Diâmetro da roda - 15 polegadas ($15 * 25.4$) = 381,0 mm



Tabela de índice de carga

Para pickups grandes é bom verificar o tipo de uso, pois nesse caso o índice de carga (medida por eixo) deve ser levado em consideração, mas lembrando que por segurança o peso correspondente ao Índice de Carga multiplicado por 4 deve corresponder a capacidade máxima da carga suportada mais o peso do veículo.

Exemplo:

Peso do veículo = 2000 kg

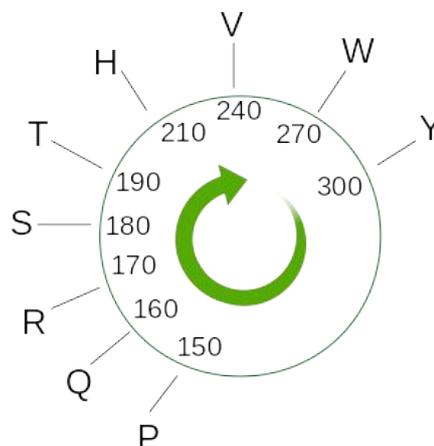
Capacidade máxima = 2000 kg (carga + passageiros e+ motorista)

Peso por pneu = $\text{Peso do veículo} + \text{Capacidade máxima} / 4 = 1000 \text{ kg}$

Índice: 108

Índice de carga	Peso em Kg						
20	80	55	218	79	437	101	825
22	85	58	236	80	450	102	850
24	85	59	243	81	462	103	875
26	90	60	250	82	475	104	900
28	100	61	257	83	487	105	925
30	106	62	265	84	500	106	950
31	109	63	272	85	515	107	975
33	115	64	280	86	530	108	1000
35	121	65	290	87	545	109	1030
37	128	66	300	88	560	110	1060
40	136	67	307	89	580	111	1090
41	145	68	315	90	600	112	1120
42	150	69	325	91	615	113	1150
44	160	70	335	92	630	114	1180
46	170	71	345	93	650	115	1215
47	175	72	355	94	670	116	1250
48	180	73	365	95	690	117	1285
50	190	74	375	96	710	118	1320
51	195	75	387	97	730	119	1360
52	200	76	400	98	750	120	1400
53	206	77	412	99	775		
54	212	78	425	100	800		

Índice de Velocidade(km/h)



Pneus Diagonais

No pneu diagonal a letra R (Radial) é omitida e as medidas são dadas em polegadas : X-Y

X- é altura do pneu que geralmente é igual à largura do pneu

Y- é o raio do pneu

Exemplo:

7.50-16

7.5- altura lateral em polegadas, em milímetros: $7.50 \times 25,4 \text{ mm} = 190,5 \text{ mm}$

a largura do pneu = 190,5 mm

16 - diâmetro em polegadas, em milímetros: $16 \times 25,4 \text{ mm} = 406,4 \text{ mm}$

Diâmetro do conjunto pneu e roda:

$190,5 \times 2 + 406,4 = 787,4 \text{ mm}$

Tabelas de pneus e calibragem (C20/A20/D20/C10/D10)

D20/C20 – 255/75R15

A20/C10/D10 – 215/80R16