

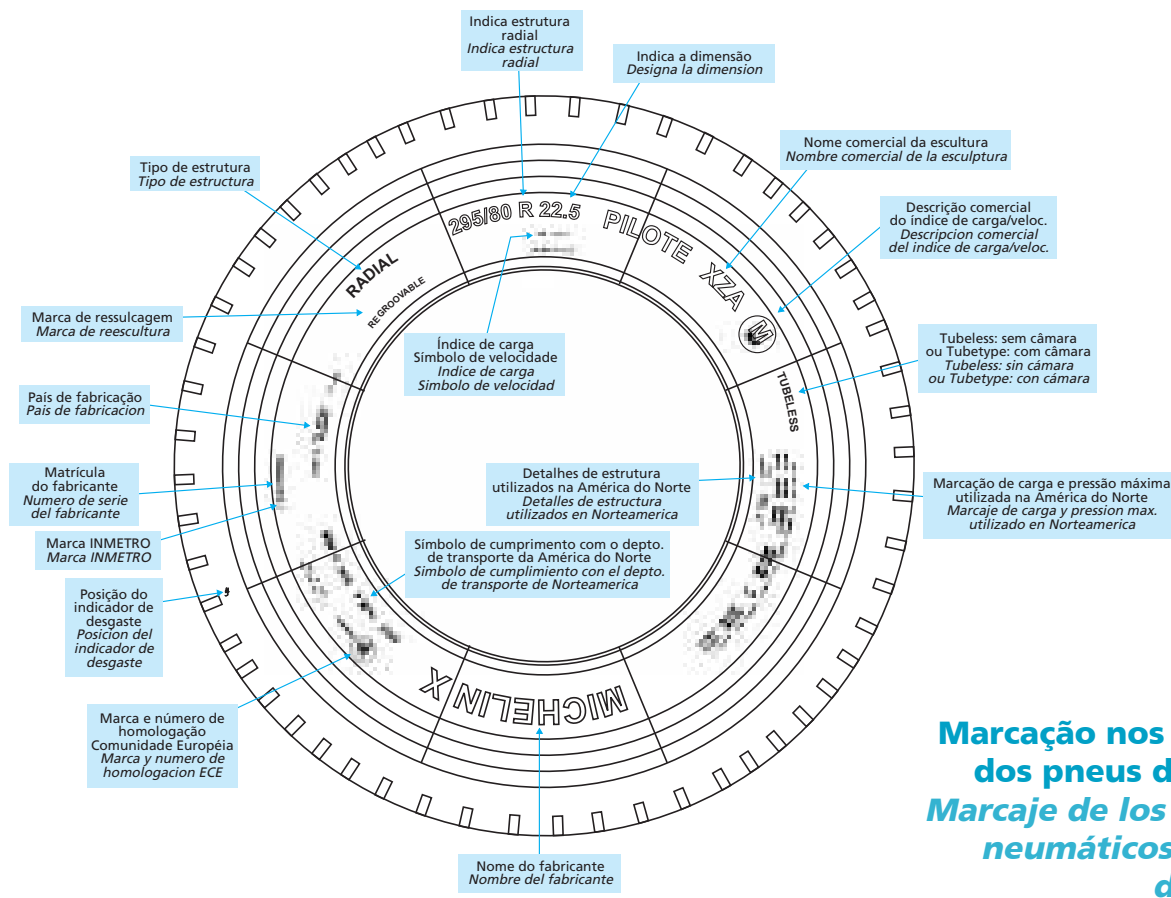
Índice

Informações gerais <i>Informaciones generales</i>	3 a 7	Marcação dos pneus <i>Marcaje de los neumáticos/llantas</i> Índices de carga e símbolos de velocidade <i>Índices de carga e símbolos de velocidad</i> Unidades de conversão <i>Unidades de conversión</i> Índice de resistência da carcaça <i>Índice de resistencia de la carcasa</i> Cotas dimensionais <i>Cotas dimensionales</i> Possibilidades de carga, pressão e velocidade <i>Posibilidades de carga, presión y velocidad</i> Velocidade nominal do pneu <i>Velocidad nominal del neumático/llanta</i>
Aplicação <i>Aplicaciones</i>	8 a 11	Demonstrativo das aplicações por utilizações <i>Demonstrativo de las aplicaciones por utilizaciones</i> Tabela de utilização <i>Cuadro de utilización</i>
Pneus radiais Michelin para veículos de carga <i>Neumáticos/llantas radiais Michelin para vehículos de carga</i>	12 a 13	Pneus segmento rodoviário <i>Neumáticos/llantas seguimiento rodoviario</i> Pneus segmento urbano <i>Neumáticos/llantas seguimiento urbano</i> Pneus segmento regional suburbano <i>Neumáticos/llantas seguimiento regional suburbano</i> Pneus segmento misto leve <i>Neumáticos/llantas seguimiento mixto leve</i> Pneus segmento misto agressivo <i>Neumáticos/llantas seguimiento mixto agresivo</i>
Características dos pneus <i>Características de los neumáticos/llantas</i>	14 a 31	
Grupos de câmaras de ar por dimensão <i>Grupos de cámaras de aire/neumáticos por dimensión</i>	32	Dimensões principais <i>Dimensiones principales</i>
Precauções gerais de segurança <i>Precauciones generales de seguridad</i>	33 a 38	Ar comprimido / <i>Aire comprimido</i> Linhas de ar / <i>Líneas de aire</i> Levantamento dos veículos <i>Levantamiento de los vehículos</i> Dados gerais / <i>Datos generales</i> Escolhendo o pneu correto <i>Eligiendo el neumático/llanta correcto</i> Cuidados gerais com o pneu <i>Cuidados generales con el neumático/llanta</i> Desmontagem dos pneus <i>Desmontaje de los neumáticos/llantas</i> Pressões / <i>Presiones</i> Retirada de ar dos pneus <i>Purga de los neumáticos/llantas</i>



Informações gerais

Informaciones generales



Marcação nos flancos dos pneus de carga

Marcaje de los flancos neumáticos/llantas de carga

Na ilustração acima, a marcação do pneu 295/80 R 22.5 Pilote XZA significa:
En la ilustración arriba, el marcaje del neumático/llanta 295/80 R 22.5 Pilote XZA significa:

295	Largura de seção nominal do pneu em milímetros (ver nota abaixo). Ancho de sección nominal del neumático/llanta en milímetros (ver nota abajo).
80	100 vezes a razão entre a altura e a largura da seção do pneu novo. También conocido como serie del pneu. 100 veces la razón entre la altura y el ancho de la sección del neumático/llanta nuevo. También conocido como serie del neumático/llanta.
R	Construção radial./Construcción radial.
22.5	Diâmetro nominal da roda em que se deve montar o pneu. Diámetro nominal de la llanta/rueda en que se debe montar el neumático/llanta.
PILOTE XZA	Tipo de pneu e sua banda de rodagem./Tipo de neumático/llanta y su banda de rodamiento.
152	Índice de capacidade de carga simples (3.550 kg) a uma velocidade de 130 km/h. Índice de capacidad de carga simple (3550 kg) a una velocidad de 130 km/h.
148	Índice de capacidade de carga em geminado (3.075 kg) a uma velocidade de 130 km/h. Índice de capacidad de carga en gemelado (3075 kg) a una velocidad de 130 km/h.
M	Símbolo de velocidad: 130 km/h./Símbolo de velocidad: 130 km/h.

Nota: A largura da seção encontra-se também expressa em polegadas. Ex.: **11 R 22.5**.
 El ancho de sección se encuentra también expresado en pulgadas, ej.: **11 R 22.5**.



Informações gerais

Informaciones generales

Índices de carga e símbolos de velocidade

Índices de carga y símbolos de velocidad

Índice	Carga kg	Índice	Carga kg	Índice	Carga kg	Índice	Carga kg
100	800	123	1550	146	3000	169	5800
101	825	124	1600	147	3075	170	6000
102	850	125	1650	148	3150	171	6150
103	875	126	1700	149	3250	172	6300
104	900	127	1750	150	3350	173	6500
105	925	128	1800	151	3450	174	6700
106	950	129	1850	152	3550	175	6900
107	975	130	1900	153	3650	176	7100
108	1000	131	1950	154	3750	177	7300
109	1030	132	2000	155	3875	178	7500
110	1060	133	2060	156	4000	179	7750
111	1090	134	2120	157	4125	180	8000
112	1120	135	2180	158	4250	181	8250
113	1150	136	2240	159	4375	182	8500
114	1180	137	2300	160	4500	183	8750
115	1215	138	2360	161	4625	184	9000
116	1250	139	2430	162	4750	185	9250
117	1285	140	2500	163	4875	186	9500
118	1320	141	2575	164	5000	187	9750
119	1360	142	2650	165	5150	188	10000
120	1400	143	2725	166	5300	189	10300
121	1450	144	2800	167	5450	190	10600
122	1500	145	2900	168	5600	191	10900

Símbolo de Velocidade Símbolo de Velocidad	Velocidade em km/h Velocidad en km/h
E	70
F	80
G	90
J	100
K	110
L	120
M	130
N	140



p4

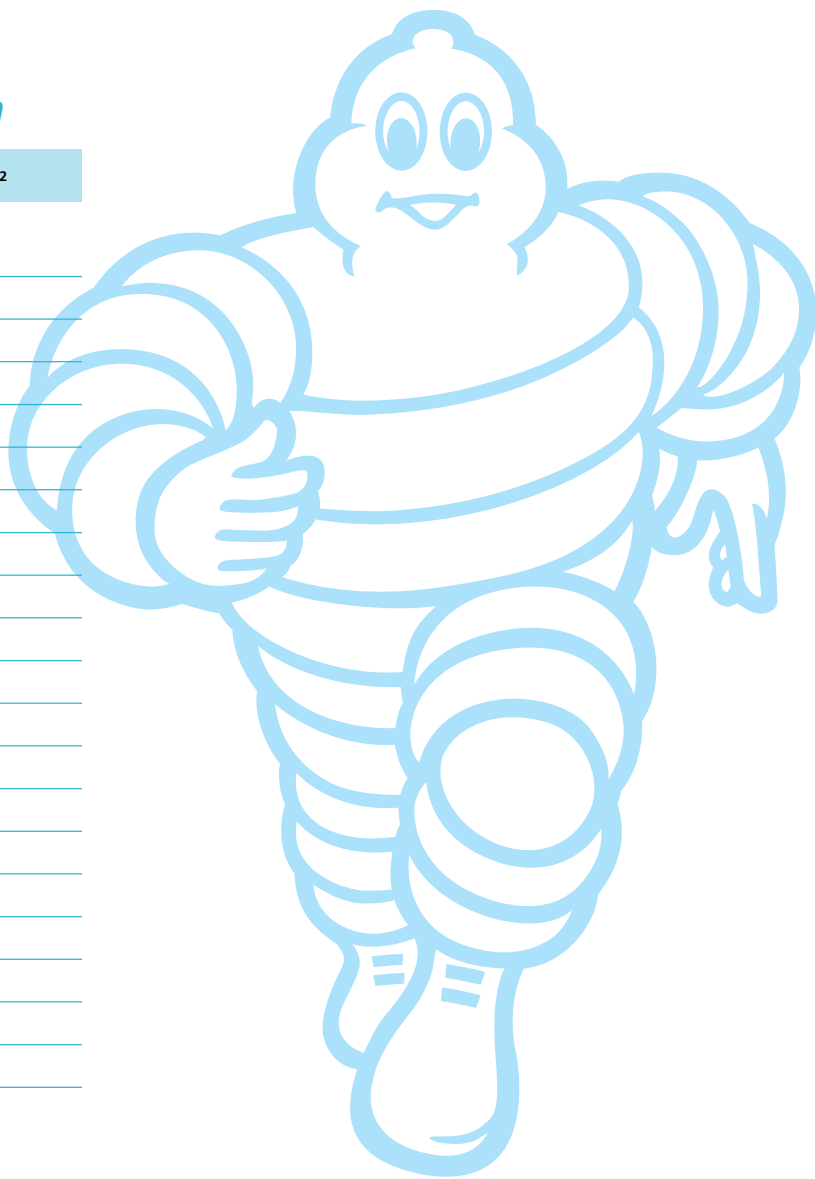
Informações gerais

Informaciones generales

Unidades de conversão

Unidades de conversión

kPA	bar	psi	kg/cm ²
100	1.0	15	1.0
150	1.5	22	1.5
200	2.0	29	2.0
250	2.5	36	2.5
300	3.0	44	3.1
350	3.5	51	3.6
400	4.0	58	4.1
450	4.5	65	4.6
500	5.0	73	5.1
550	5.5	80	5.6
600	6.0	87	6.1
650	6.5	94	6.6
700	7.0	102	7.1
750	7.5	109	7.7
800	8.0	116	8.2
850	8.5	123	8.7
900	9.0	131	9.2
950	9.5	138	9.7
1000	10.0	145	10.2
1050	10.5	152	10.7



Para converter de Para convertir de	Para	Multiplicar por
mm	pol	0,03937
pol	mm	25,4
kg	lbs	2,2046
lbs	kg	0,4536
bar	kg/cm ²	1,0197
kg/cm ²	bar	0,98066
bar	lbs/pol ² (psi)/pol ²	14,503
lbs/pol ² (psi)/pol ²	bar	0,06895
km/h	m.p.h.	0,62137
m.p.h.	km/h	1,60935

Índice de resistência da carcaça

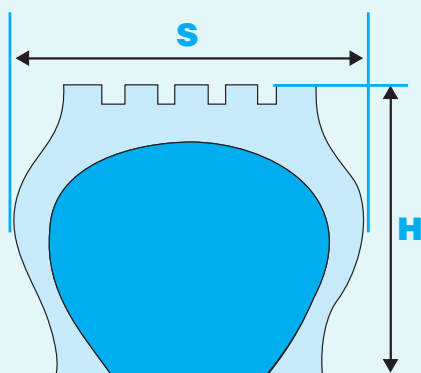
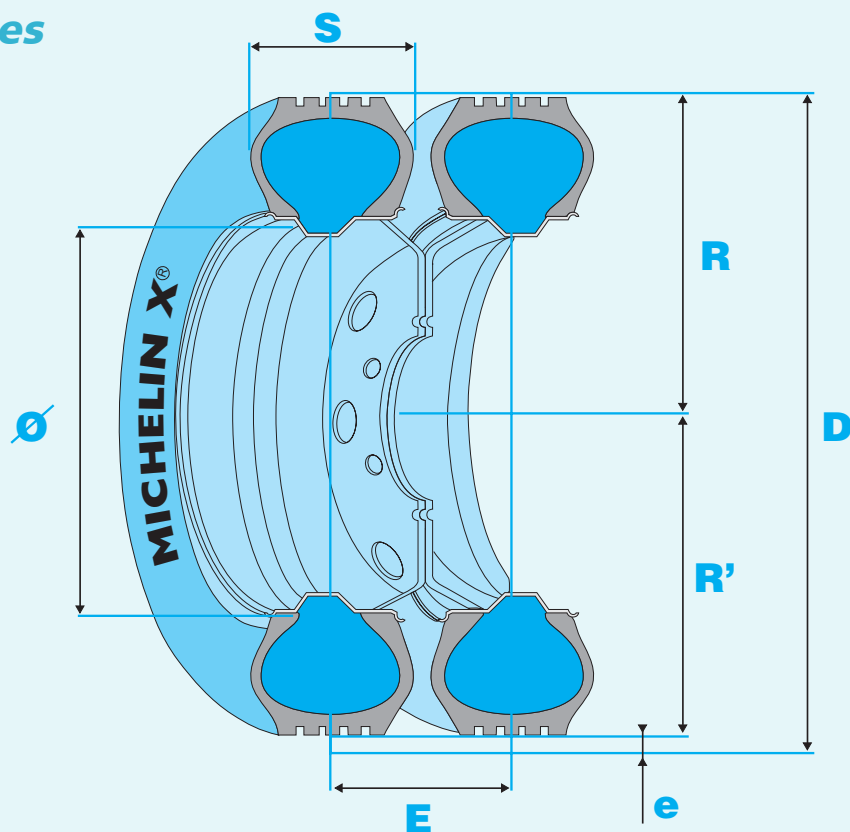
Índice de resistencia de la carcasa

B - 4	F - 12	L - 20
C - 6	G - 14	M - 22
D - 8	H - 16	
E - 10	J - 18	



Informações gerais Informaciones generales

Cotas Dimensionais/ Cotas Dimensionales



- S** largura da seção/*ancho de sección*
- R** raio sem carga/*radio sin carga*
- R'** raio com carga/*radio con carga*
- D** diâmetro externo/*diámetro externo*
- O** diâmetro interno do pneu
diámetro interno del neumático/llanta
- E** distância mínima entre geminados
distancia mínima entre gemelados
- H** altura do pneu
altura del neumático/llanta

As características dimensionais fornecidas nas tabelas incluídas nesta documentação correspondem às acima mencionadas, em conformidade com as normas internacionais.

Las características dimensionales proporcionadas en las tablas incluídas en esta documentación corresponden a las arriba mencionadas en conformidad con las normas internacionales.



Informações gerais

Informaciones generales

Possibilidades de carga, pressão e velocidade

Os limites de carga e pressão de inflação indicadas abaixo correspondem a velocidades de utilização de 130, 120, 110, 105, 100, 80 ou 65 km/h, segundo as medidas ou tipo de pneu. Estes limites de carga e pressão de inflação podem variar em função da velocidade.

Os coeficientes indicados abaixo são fornecidos apenas a título indicativo. Se houver necessidade de trocar os limites de base, consulte primeiro o pessoal Michelin.

Posibilidades carga, presión y velocidad

Los límites de carga y presiones de inflado indicadas abajo corresponden a velocidades de utilización de 130, 120, 110, 105, 100, 80 o 65 km/h, según las medidas o tipo de neumáticos/llantas. Estos límites de carga y presiones de inflado pueden variar en función a la velocidad.

Los coeficientes indicados abajo se proporcionan apenas a título indicativo. En el caso de que tenga que cambiar los límites de base, consulte primero al personal Michelin.



Velocidade nominal do pneu

Velocidad nominal del neumático/llanta

Máx. real do veículo Máx. real del vehículo	120 km/h	130 km/h	110 km/h		100 km/h	105 km/h	80 km/h		65 km/h	
	Carga x por	Presión x por	Carga x por	Presión x por	Carga x por	Presión x por	Carga x por	Presión x por	Carga x por	Presión x por
120	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	1,00				
110	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	1,00				
105	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00				
100	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
90	1,02	1,03	1,02	1,00	1,02	1,00				
80	1,04	1,04	1,04	1,02	1,04	1,02	1,00	1,00		
70	1,07	1,09	1,07	1,03	1,07	1,03	1,05	1,02		
65	1,08	1,10	1,09	1,04	1,09	1,04	1,07	1,04	1,00	1,00
60	1,10	1,13	1,10	1,05	1,10	1,05	1,10	1,06	1,03	1,02
50	1,12	1,14	1,12	1,07	1,12	1,07	1,12	1,08	1,10	1,06
40	1,15	1,18	1,15	1,10	1,15	1,10	1,15	1,10	1,15	1,10
30	1,25	1,25	1,25	1,13	1,25	1,13	1,25	1,13	1,25	1,13
20	1,50	1,32	1,50	1,21	1,50	1,21	1,50	1,21	1,50	1,21
15	1,65	1,35	1,65	1,25	1,65	1,25	1,65	1,25	1,65	1,25
6 a 10	1,80	1,37	1,80	1,30	1,80	1,30	1,80	1,30	1,80	1,30
0 a 5	2,10	1,40	2,10	1,40	2,10	1,40	2,10	1,40	2,10	1,40
0	2,50	1,40	2,50	1,40	2,50	1,40	2,50	1,40	2,50	1,40



Demonstrativo das

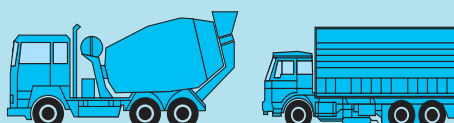
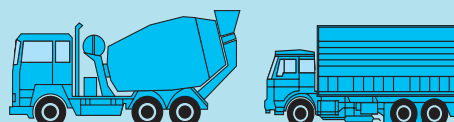
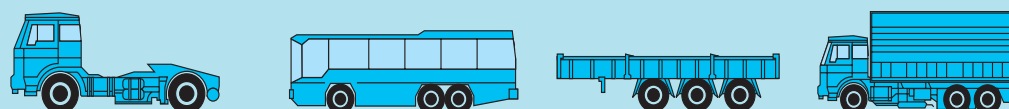
Aplicação/ Aplicaciones

velocidade/velocidad
quilometragem/kilometraje

Rodoviário/Rodoviario

Pavimentação em boas condições, planas e retas
Pisos en buenas condiciones, planos y rectos

Média > 70km/h
1ª vida > 80.000km



XZA2

XTA / XDA2

Observações: As quilometragens acima indicadas,
Las kilometrajes designa arriba



Rodoviário/Rodoviario



Regional Suburbano/Regional Suburbano



Urbano/Urbano



p8

Importante:

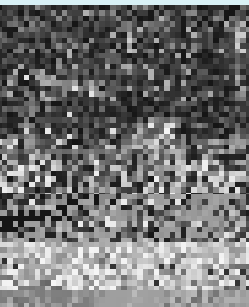
Os produtos apresentados neste informativo técnico têm sua disponibilidade vinculada à tabela comercial vigente em cada país.
Los productos presentados en este informativo técnico están disponibles en función de la tabla comercial vigente en cada país.

aplicações por utilizações/*Demonstrativo de las aplicaciones por utilizaciones*

Regional Suburbano/ Regional Suburbano Uso com fortes solicitações transversais e longitudinais <i>Uso con fuertes solicitaciones transversales y longitudinales</i>	Urbano/Urbano Freiadas, arrancadas e fortes solicitações <i>Frenadas, arranques y fuertes solicitaciones</i>	Misto Leve/Mixto Leve Piso em más condições e estradas de terra <i>Piso en malas condiciones y carreteras de tierra</i>	Misto Agressivo/Mixto Agresivo Severas condições de utilização pedras,buracos... <i>Severas condiciones de utilización piedras, agujeros...</i>
Média = 40 a 70km/h 1ª vida até/hasta 80.000km	Média até/hasta 40 km/h 1ª vida até/hasta 60.000km	Média = 40 a 70 km/h 1ª vida até/hasta 80.000km	Média até/hasta 30km/h 1ª vida até/hasta 30.000km

			
XZE2 XDE2 / XT4			
	XZU2		
		XZY / XDY	
			XZH

são meras referências podendo ser afetadas pelas condições de uso (mecânica do veículo, pressões utilizadas nos pneus, tipo de trajeto etc.)
son simple referencia pudiendo ser afectadas por las condiciones de uso (mecanica del vehículo, presiones utilizadas en los neumáticos/llantas, tipo de trayeto etc.)

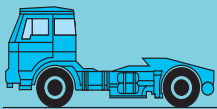
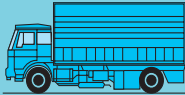


Misto Leve/*Mixto Leve*



Misto Agressivo/*Mixto Agresivo*

Tabela de utilização/Cuadro

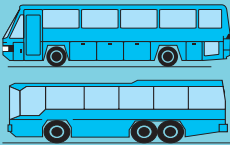
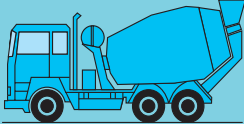
					  (1)	
	ED	ET	PORTADOR	ED	ET	
Rodoviário/Rodoviario Pavimentação em boas condições, planas e retas <i>Pisos en buenas condiciones, planos y rectos</i>	XZA XZA1 XZA2	XTR XDA XDA2	XZA XZA1 XTA	XZA XZA1 (1) XZA2 XCA Plus (1)	XT4 XDA2	
Regional Suburbano/Regional Suburbano Uso com fortes solicitações transversais e longitudinais <i>Uso con fuertes solicitaciones transversales y longitudinales</i>	XZE XZE1 XZE2	XT4 XDE2	XZE XZE1 XZE2 XTE2	XZE XZE1 (1) XZE2	XZE1 (1) XZE2 XZT XDE1 (1) XDE2	
Urbano/Urbano Freiadas, arrancadas e fortes solicitações <i>Frenadas, arranques y fuertes solicitaciones</i>				XZU2 XZU2T XU	XZU2 XZU2T XU	
Misto Leve/Mixto Leve Piso em más condições e estradas de terra <i>Piso en malas condiciones y carreteras de tierra</i>	XZY XZY* XZY-2	XZY XZY* XZY-2 XDY	XZY XZY* XZY-2	XZY (1) XZY* (1) XZY-2	XZY (1) XZY* (1) XZY-2 XDY	
Misto Agressivo/Mixto Agresivo Severas condições de utilização: pedras, buracos... <i>Severas condiciones de utilización: piedras, agujeros,...</i>	XZL XZH XDY	XZL XDY XZH XDL	XZL XZH XDY	XZL XZH XDY	XZL XDY XZH XDL	

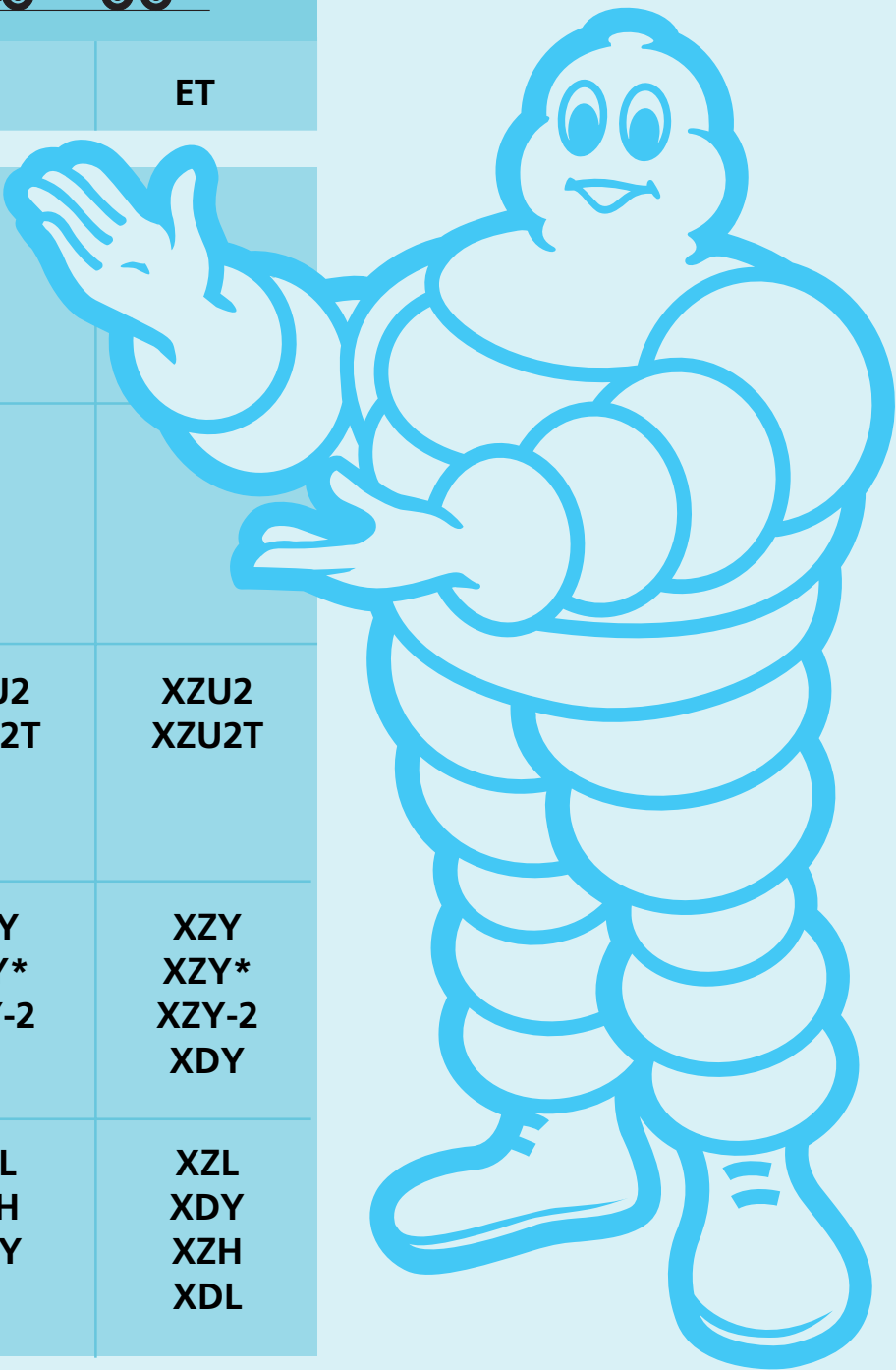
(1) Aplicável para veículos leves (até 9 TON)
Aplicable para vehículos leves (hasta 9 TON)



p10

de utilización

 (1)			
ED	ET	ED	ET
XZA XZA1 (1) XZA2 XCA Plus (1)	XZA2 XDA4		
XZE XZE1 (1) XZE2	XZE XZE2 XDE1 (1)		
XZU2 XZU2T XU	XZU2 XZU2T XU	XZU2 XZU2T	XZU2 XZU2T
XZY XZY* XZY-2	XZY XZY* XZY-2	XZY XZY* XZY-2	XZY XZY* XZY-2 XDY
XZL XZH XDY	XZL XZH XDY	XZL XZH XDY	XZL XDY XZH XDL



Pneus radiais Michelin para veículos de carga

Neumáticos/llantas radiais Michelin para vehículos de carga

PNEUS SEGMENTO RODOVIÁRIO NEUMÁTICOS/LLANTAS SEGUIMIENTO RODOVIARIO



XZA

XZA

XZA1

XZA1 (16\"/>

XZA2



XZA2

XTR

XDA

XDA2

XTA



XTA

XTA

XCAplus (16\"/>

XT4

XDA4

PNEUS SEGMENTO URBANO NEUMÁTICOS/LLANTAS SEGUIMIENTO URBANO



XZU2



XZU2T (275/80 R 22,5)



PNEUS SEGMENTO REGIONAL SUBURBANO
NEUMÁTICOS/LLANTAS SEGUIMIENTO REGIONAL SUBURBANO



XZE1 (17,5")



XZT



XDE1 (17,5")



XZE



XZE2



XTE2



XDE2



XT4

PNEUS SEGMENTO MISTO LEVE
NEUMÁTICOS/LLANTAS SEGUIMIENTO MIXTO LEVE



XZY



XZY*



XZY



XZY-2



XDY

PNEUS SEGMENTO MISTO AGRESSIVO
NEUMÁTICOS/LLANTAS SEGUIMIENTO MIXTO AGRESIVO



XZL



XZH



XDY



Características dos pneus de carga Michelin/ Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
7.00 R 12 XTA	125/123F	F	12	2544 2732 2912 3112 3300 3000	4779 5133 5490 5847 6200 6000	85 95 100 110 115 115	5.00S	12H	125-12 LD	194	330 304	2010	9.2	220
	122/122J													
7.50 R 15 XTA	135/133G	H	16	3420 3650 3890 4240 4360 4120	6460 6900 7350 8020 8240 8000	95 100 110 120 125 125	6.00 6.5 B6.5	15/16 J	200-15 L	210	384 354	2340	10.5	238
	133/132J													
8.25 R 15 XTA	143/141G	J	18	4270 4570 4860 5160 5450 5150	8070 8630 9190 10020 10300 10000	95 100 110 120 125 125	6.50T B6.5 6.5 7.0	15 K	200-15 L	230	418 382	2540	11.2	260
	141/140J													
10.00 R 15 XTA	148/145G	J	18	4940 5280 5620 6130 6300 6000	9090 9720 10350 11290 11600 11200	95 100 110 120 125 125	7.0 7.5	15 P	200-15 L 220-15 L	269	457 419	2780	11.5	304
	146/144J													
7.00 R 16 XZA1 Tubeless	117/116L	F	12	2000 2190 2380 2470 2570	3890 4260 4630 4810 5000	65 75 80 85 90	4.50E SDC 5.00E SDC 5.50F 5.50F SDC 6.00G SDC	16 J	170-16 L	195	393 368	2410	10.0	221
7.00 R 16 XZY* Tubeless	117/116L	F	12	2000 2190 2380 2470 2570	3890 4260 4630 4810 5000	65 75 80 85 90	4.50E SDC 5.00E SDC 5.50F 5.50F SDC 6.00G SDC	16 J	170-16 L	197	395 370	2420	12.5	220
7.50 R 16C XCA PLUS Tubeless	114/112L	D	8	1600 1760 1920 2080 2240	3000 3300 3600 3920 4240	45 50 55 60 65	5.50F SDC 6.00F 6L 6.50F 6.50H SDC	16 J 16 JD Jt 1786 para TL	170-16 L	207	400 370	2438	11.0	248
7.50 R 16C XCA PLUS Tubeless	116/114L	E	10	1760 1920 2080 2240 2500	3300 3600 3920 4240 4720	45 50 55 60 65	5.50F SDC 6.00F 6L 6.50F 6.50H SDC	16 J 16 JD Jt 1786 para TL	170-16 L	207	400 372	2442	11.0	248
7.50 R 16 XZA1 Tubeless	122/121L	G	14	2000 2200 2400 2600 2800 3000	3920 4295 4670 5050 5425 5800	65 75 80 85 95 100	5.50F 6.00G SDC 6.00G 6L 6.50H SDC	16 J Jt 1786 para TL	170-16 L	208	402 377	2460	10.5	236
7.50 R 16 XZT	121/120L	F	12	2180 2380 2590 2800 2900	4200 4600 5000 5400 5600	65 75 80 85 90	5.500F 6.00G SDC 6.00G 6L 6.50H SDC	16J	170-16L	207	403 376	2465	15.1	234
7.50 R 16 XZY* Tubeless	122/121L	G	14	2000 2200 2400 2600 2800 3000	3920 4295 4670 5050 5425 5800	65 75 80 85 95 100	5.50F 6.00G SDC 6.00G 6L 6.50H SDC	16J Jt 1786 para TL	170-16 L	208	404 379	2480	13.0	236

1. O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.

2. Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.

3. Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



p14

Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
8.25 R 16 XZA	128/126K	G	14	2760 3000 3240 3480 3600	5210 5670 6120 6570 6800	75 80 85 95 100	6.00G SDC 6.50H SDC 6.50H	16 J	170-16 L	231	430 399	2623	12.6	262
9.00 R 16 XY	134/131K	G	14	3150 3420 3690 3970 4240	5790 6290 6790 7300 7800	75 80 85 95 100	6.00G SDC 6.50H SDC 6.5	16N	170-16 L	243	455 424	2783	11.7	275
8 R 17,5 XZA Tubeless	117/116L	E	10	1810 2000 2190 2380 2570	3520 3890 4260 4630 5000	60 65 75 80 85	5.25 6.00 6.75			199	392 367	2400	12.5	222
8 R 17,5 XZT Tubeless	117/116L	E	10	1810 2000 2190 2380 2570	3520 3890 4260 4630 5000	60 65 75 80 85	5.25 6.00 6.75			198	394 368	2409	14.6	224
8.5 R 17,5 XZA Tubeless	121/120M	E	10	2180 2380 2590 2800 2900	4200 4600 5000 5400 5600	65 75 80 85 90	5.25 6.00 6.75			201	401 373	2450	12.5	228
8.5 R 17,5 XZT Tubeless	121/120L	E	10	2180 2380 2590 2800 2900	4200 4600 5000 5400 5600	65 75 80 85 90	5.25 6.00 6.75			200	403 374	2459	14.7	227
8 R 17,5 XZY Tubeless	117/116L	E	10	1810 2000 2190 2380 2570	3520 3890 4260 4630 5000	60 65 75 80 85	5.25 6.00 6.75			199	394 368	2413	13.5	222
8.5 R 17,5 XZY Tubeless	121/120L	E	10	2180 2380 2590 2800 2900	4200 4600 5000 5400 5600	65 75 80 85 90	5.25 6.00 6.75			200	403 374	2460	13.4	227
9.5 R 17,5 XZA Tubeless	129/127L	E	10	2750 2980 3220 3460 3700	5190 5650 6100 6550 7000	75 80 85 95 100	6.00 6.75			232	419 387	2550	12.5	263
9.5 R 17,5 XZT Tubeless	129/127L	E	10	2750 2980 3220 3460 3700	5190 5650 6100 6550 7000	75 80 85 95 100	6.00 6.75			231	422 391	2572	16.0	262
9.5 R 17,5 XTA Tubeless	143/141J	J	18	4570 4860 5010 5160 5450	8630 9190 9460 9740 10300	100 110 110 115 125	6.00 6.75			231	422 385	2560	12.0	262
9.5 R 17,5 XZY Tubeless	129/127L	D	8	2750 2980 3220 3460 3700	5190 5650 6100 6550 7000	75 80 85 95 100	6.00 6.75			228	420 388	2559	13.7	258
10 R 17,5 XZA Tubeless	134/132L	G	14	3210 3470 3730 3980 4240	6060 6550 7030 7520 8000	80 85 95 100 110	6.75 7.50			241	430 397	2620	12.5	273



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
10 R 17,5 XZT Tubeless	134/132L	G	14	3210 3470 3730 3980 4240	6060 6550 7030 7520 8000	80 85 95 100 110	6.75 7.50			242	433 401	2639	16.5	274
10 R 17,5 XZY Tubeless	134/132K	G	14	3210 3470 3730 3980 4240	6060 6550 7030 7520 8000	80 85 95 100 110	6.75 7.50			241	430 399	2624	13.5	273
205/75 R 17,5 XZE1 Tubeless	124/122M	F	12	2320 2540 2760 2980 3200	4300 4750 5200 5600 6000	65 75 80 85 95	6.00 6.75			211	380 352	2320	13.0	239
205/75 R 17,5 XDE1 Tubeless	124/122M	F	12	2320 2540 2760 2980 3200	4300 4750 5200 5600 6000	65 75 80 85 95	6.00 6.75			211	381 354	2330	14.5	239
215/75 R 17,5 XZE1 Tubeless	126M	F	12	2475 2700 2935 3165 3400	4655 5085 5525 5960 6400	65 75 80 85 95	6.00 6.75			222	387 357	2360	13.0	251
215/75 R 17,5 XDE1 Tubeless	126M	F	12	2475 2700 2935 3165 3400	4655 5085 5525 5960 6400	65 75 80 85 95	6.00 6.75			222	388 359	2370	14.5	251
215/75 R 17,5 ENERGY XTA Tubeless	135/133J	H	16	2950 3180 3650 4120 4360	5570 6010 6900 7790 8240	80 85 100 115 125	6.00 6.75			221	389 359	2370	11.8	250
225/75 R 17,5 XZE1 Tubeless	129/127M	F	12	2640 2700 3170 3430 3700	5000 5500 6000 6500 7000	75 80 85 95 100	6.00 6.75			232	397 368	2420	13.0	263
225/75 R 17,5 XDE1 Tubeless	129/127M	F	12	2640 2700 3170 3430 3700	5000 5500 6000 6500 7000	75 80 85 95 100	6.00 6.75			233	398 369	2430	15.0	264
235/75 R 17,5 XZE1 Tubeless	132/130M	F	12	3100 3350 3600 3850 4000	6000 6450 6900 7350 7600	80 85 95 100 105	6.75 7.50			241	404 374	2460	13.5	273
235/75 R 17,5 XDE1 Tubeless	132/130M	F	12	3100 3350 3600 3850 4000	6000 6450 6900 7350 7600	80 85 95 100 105	6.75 7.50			240	406 376	2470	15.0	272
235/75 R 17,5 ENERGY XTA Tubeless	143/141J	H	16	4570 4860 5160 5300 5450	8630 9190 9740 10020 10300	100 110 115 120 125	6.75 7.5			247	395 361	2400	10.6	280
245/70 R 17,5 XZE1 Tubeless	136/134M	F	14	3210 3470 3730 3980 4240	6060 6550 7030 7520 8000	80 85 95 100 110	6.75 7.50			249	398 368	2430	12.5	282

- O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.
- Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.
- Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



p16

Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
245/70 R 17,5 XDE1 Tubeless	136/134M	F	14	3210 3470 3730 3980 4240	6060 6550 7030 7520 8000	80 85 95 100 110	6.75 7.50			249	399 369	2430	14.0	282
245/70 R 17,5 ENERGY XTA Tubeless	143/141J	H	16	4570 4860 5160 5300 5450	8630 9190 9740 10020 10300	100 110 115 120 125	6.75 7.5			247	395 361	2400	10.6	280
265/70 R 17,5 XZE1 Tubeless	138/136M	F	12	3570 3850 4140 4430 4720	6600 7120 7650 8180 8720	80 85 95 100 110	6.75 7.50			264	410 379	2500	14.0	299
265/70 R 17,5 XDE1 Tubeless	138/136M	F	12	3570 3850 4140 4430 4720	6600 7120 7650 8180 8720	80 85 95 100 110	6.75 7.50			264	411 380	2500	15.5	299
8 R 19,5 XZA Tubeless	123L	F	12	2410 2640 2870 3100	4670 5110 5560 6000	65 75 80 85	5.25 6.00			206	427 397	2608	12.3	233
9.5 R 19,5 XZA Tubeless	134/131L	G	14	3150 3420 3690 3970 4240	5790 6290 6790 7300 7800	75 80 85 95 100	6.00 6.75			234	457 423	2787	11.9	265
245/70 R 19,5 XZE2 Tubeless	136/134M	G	14	3560 3820 4080 4350 4480	6720 7220 7720 8230 8480	85 95 100 110 112	6.75 7.50			245	424 395	2590	13.0	277
245/70 R 19,5 XDE2 Tubeless	136/134M	G	14	3560 3820 4080 4350 4480	6720 7220 7720 8230 8480	85 95 100 110 112	6.75 7.50			245	426 396	2600	15.0	277
245/70 R 19,5 ENERGY XTA Tubeless	140/138J	G	16	3920 4190 4460 4730 5000	7400 7910 8420 8930 9440	95 100 110 115 125	6.75 7.50			246	422 392	2580	10.5	278
265/70 R 19,5 XZE2 Tubeless	140/138M	G	14	3960 4260 4550 4850 5000	7440 8010 8580 9150 9440	85 95 100 110 112	7.50 8.25			262	435 402	2650	13.6	297
265/70 R 19,5 XDE2 Tubeless	140/138M	G	14	3960 4260 4550 4850 5000	7440 8010 8580 9150 9440	85 95 100 110 112	7.50 8.25			263	437 405	2670	16.0	298
265/70 R 19,5 ENERGY XTA Tubeless	143/141J	G	18	4270 4570 4860 5160 5450	8070 8630 9190 9740 10300	95 100 110 115 125	7.50 8.25			265	432 400	2630	11.6	300
285/70 R 19,5 XZE2 Tubeless	144/142M	G	16	4320 4640 4970 5280 5600	8200 8800 9400 10000 10600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			277	446 412	2720	13.9	314



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Cámara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
285/70 R 19,5 XDE2 Tubeless	144/142M	G	16	4320 4640 4970 5280 5600	8200 8800 9400 10000 10600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			276	449 414	2740	16.5	312
285/70 R 19,5 ENERGY XTA Tubeless	148/145J	G	18	4940 5280 5620 5960 6300	9090 9720 10350 10970 11600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			285	445 409	2710	12.0	323
285/70 R 19,5 XZY Tubeless	144/142L	H	16	4320 4640 4970 5280 5600	8200 8800 9400 10000 10600	85 95 100 110 115	7.50 8.25 9.00			276	448 413	2730	13.9	312
305/70 R 19,5 XZE2 Tubeless	147/145M	G	16	4750 5100 5450 5800 6150	8900 9600 10300 10900 11600	85 95 100 110 115	8.25 9.00			300	461 425	2810	14.9	340
305/70 R 19,5 XDE2 Tubeless	147/145M	G	16	4750 5100 5450 5800 6150	8900 9600 10300 10900 11600	85 95 100 110 115	8.25 9.00			300	464 428	2820	17.5	340
445/65 R 19,5 XZY Tubeless	165K	G	20	8070 8630 9190 9740 10300	- - - - -	95 100 110 115 125	14.00			451	540 495	3281	17.3	-
6.50 R 20 X Tubeless	115/113L	E	10	1850 1940 2040 2330 2430	3500 3680 3860 4230 4600	60 62 65 75 80	5.00S 5.0 5.5			173	432 404	2644	10.0	196
7.50 R 20 XZE	128/127L	E	12	2610 2860 3100 3350 3600	5070 5550 6030 6520 7000	65 75 80 85 95	B5.5 6.00T 6.0 B6.0 B6.5	20 J	170-20L 200-20L	209	464 435	2840	11.0	237
7.50 R 20 XZY Tubeless	128/127L	E	12	2610 2860 3100 3350 3600	5070 5550 6030 6520 7000	65 75 80 85 95	B5.5 6.00T 6.0 B6.0 B6.5	20 J	170-20L 200-20L	209	466 439	2860	13.0	236
8.25 R 20 XZE	133/131K	F	12	2980 3270 3550 3840 4120	5380 6190 6720 7260 7800	65 75 80 85 95	5.00S 6.00T 6.5 B6.5 B7.0	20K	200-20L	232	481 451	2950	11.6	263
8.25 R 20 XZY	133/131K	F	12	2980 3270 3550 3840 4120	5380 6190 6720 7560 7800	65 75 80 85 95	5.00S 6.00T 6.5 B6.5 B7.0	20K	200-20L	230	483 453	2960	14.0	260
9.00 R 20 XZE	140/137K 140/137L	G	14	3710 4030 4350 4670 5000 5000	6840 7410 8000 8600 9200 9200	75 80 85 95 100 100	6.00T B6.5 7.0 7.33V B7.5	20 M	200-20L 210-20LB	257	506 472	3096	13.0	291

- O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.
- Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.
- Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
9.00 R 20 XZY	140/137K	G	14	3710	6840	75	6.00T	20 M	200-20L 210-20LB	258	508 475	3110	13.6	292
				4030	7410	80	B6.5							
				4350	8000	85	7.0							
				4670	8600	95	7.33V							
				5000	9200	100	B7.5							
10.00 R 20 XZA2	146/143K	H	16	4760	8660	85	6.5	20 N	200-20 L 210-20LB 230-20LB	278	525 488	3210	12.5	315
				5120	9300	95	7.33V							
				5470	9940	100	7.5							
				5820	10580	110	B7.5							
				6000	10900	112	B8.0 8.00V							
10.00 R 20 XZE	146/143K	H	16	4760	8660	85	6.5	20 N	200-20 L 210-20LB 230-20LB	282	525 489	3210	14.5	319
				5120	9300	95	7.33V							
				5470	9940	100	7.5							
				5820	10580	110	B7.5							
				6000	10900	112	B8.0 8.00V							
10.00 R 20 XZU2	146/143G	H	16	4760	8660	85	6.5	20 N	200-20 L 210-20LB 230-20LB	282	534 498	3268	21.1	319
				5120	9300	95	7.33V							
				5470	9940	100	7.5							
				5820	10580	110	B7.5							
				6000	10900	110	B8.0 8.00V							
10.00 R 20 XT4	146/143K	H	16	4760	8660	85	6.5	20 N	200-20 L 210-20LB 230-20LB	278	530 492	3230	18.8	315
				5120	9300	95	7.33V							
				5470	9940	100	7.5							
				5820	10580	110	B7.5							
				6000	10900	110	B8.0 8.00V							
10.00 R 20 XZY	146/143K	H	16	4760	8660	85	6.5	20 N	200-20 L 210-20LB 230-20LB	281	529 494	318	16.2	309
				5120	9300	95	7.33V							
				5470	9940	100	7.5							
				5820	10580	110	B7.5							
				6000	10900	110	B8.0 8.00V							
10.00 R 20 XDY	146/143K	H	16	4760	8660	85	6.5	20 N	200-20 L 210-20LB 230-20LB	279	532 495	3250	19.2	316
				5120	9300	95	7.33V							
				5470	9940	100	7.5							
				5820	10580	110	B7.5							
				6000	10900	110	B8.0 8.00V							
11.00 R 20 XZA2	150/146K	H	16	5170	9560	85	7.33V - 7.5	20P	200-20L 210-20LB 230-20LB	299	536 499	3280	13.0	338
				5500	9940	95	8.0V							
				5930	10360	100	8.0							
				6320	11310	110	B8.5							
				6700	12000	115	9.00V							
11.00 R 20 XZE	150/146K	H	16	5170	9560	85	7.33V - 7.5	20P	200-20L 210-20LB 230-20LB	296	540 502	3300	13.5	335
				5500	9940	95	8.0V							
				5930	10360	100	8.0							
				6320	11310	110	B8.5							
				6700	12000	115	9.00V							
11.00 R 20 XT4	150/146K	H	16	5170	9560	85	7.33V - 7.5	20P	200-20L 210-20LB 230-20LB	297	546 507	3330	19.0	336
				5500	9940	95	8.0V							
				5930	10360	100	8.0							
				6320	11310	110	B8.5							
				6700	12000	115	9.00V							
11.00 R 20 XZY	150/146K	H	16	5170	9560	85	7.33V - 7.5	20P	200-20L 210-20LB 230-20LB	299	543 506	3320	17.4	338
				5500	9940	95	8.0V							
				5930	10360	100	8.0							
				6320	11310	110	B8.5							
				6700	12000	115	9.00V							
11.00 R 20 XDY	150/146K	H	16	5170	9560	85	7.33V - 7.5	20P	200-20L 210-20LB 230-20LB	298	546 509	3340	19.6	337
				5500	9940	95	8.0V							
				5930	10360	100	8.0							
				6320	11310	110	B8.5							
				6700	12000	115	9.00V							
335/80 R 20 XZE Tubeless	154/149K	J	18	5790	10030	85	8.5	Jt Tyran 1443 para TL 20P	210-20LB 230-20LB	320	526 487	3206	17.8	362
				6210	10770	95	8.50V							
				6640	11510	100	9.00V							
				7070	12260	110	9.0							
				7500	13000	115								



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
12.00 R 20 XZA2	154/149K	J	18	5880 6280 6690 7090 7500	10190 10890 11590 12300 13000	95 100 110 115 125	7.33V - 7.5 8.0 - 8.00V 8.5 8.50V 9.0 - 9.00V	20Q	200-20L 210-20LB 230-20LB	315	556 518	3400	13.5	356
12.00 R 20 XZE	154/149K	J	18	5880 6280 6690 7090 7500	10190 10890 11590 12300 13000	95 100 110 115 125	7.33V - 7.5 8.0 - 8.00V 8.5 8.50V 9.0 - 9.00V	20Q	200-20L 210-20LB 230-20LB	310	559 520	3410	14.1	351
12.00 R 20 XT4	154/149K	J	18	5880 6280 6690 7090 7500	10190 10890 11590 12300 13000	95 100 110 115 125	7.33V - 7.5 8.0 - 8.00V 8.5 8.50V 9.0 - 9.00V	20Q	200-20L 210-20LB 230-20LB	309	564 524	3440	19.0	350
12.00 R 20 XZY	154/150K	J	18	5880 6280 6690 7090 7500	10500 11225 11950 12675 13400	95 100 110 115 125	7.33V - 7.5 8.0 - 8.00V 8.50 8.50V 9.0 - 9.00V	20Q	200-20L 210-20LB 230-20LB	309	564 526	3450	18.3	350
	156/150G			8000	13400	125								
12.00 R 20 XDY	154/150K	J	18	5880 6280 6690 7090 7500	10500 11225 11950 12675 13400	95 100 110 115 125	7.33V - 7.5 8.0 - 8.00V 8.50 8.50V 9.0 - 9.00V	20Q	200-20L 210-20LB 230-20LB	312	567 529	3470	20.1	353
	156/150G			8000	13400	125								
G20 (14.00 R 20) XZA4 Tubeless	164/160F	M	22	7580 8180 8790 9390 10000	13640 14730 15820 16910 18000	80 85 95 100 110	9.0 - 9.00V 10.00W 10.00V 10.0	Jt Tyran 1443		383	620 569	3767	14.5	433
G20 (14.00 R 20) XZA4	164/160F	M	22	7580 8180 8790 9390 10000	13640 14730 15820 16910 18000	80 85 95 100 110	9.0 - 9.00V 10.00W 10.00V 10.0	20S	230-20LB 270-20LB 310-20LB	380	619 568	3763	14.5	430
365/80 R 20 XZA Tubeless	160K	L	20	7150 7620 8080 8540 9000	- - - - -	100 110 115 125 130	10.00V	Jt Tyran 1443 para TL		367	551 510	3359	15.5	-
11.00 R 22 XZA2	151/148K	H	16	5480 5890 6290 6700 6900	10010 10750 11490 12230 12600	85 95 100 110 110	7.33V 8.00V 8.0 B8.5 9.00V	22 P	220-22 L 240-22L	296	562 525	3437	13.5	335
11.00 R 22 XZE	151/148K	H	16	5480 5890 6290 6700 6900	10010 10750 11490 12230 12600	85 95 100 110 110	7.33V 8.00V 8.0 B8.5 9.00V	22 P	220-22 L 240-22L	294	567 529	3470	14.5	333
11.00 R 22 XT4	151/148K	H	16	5480 5890 6290 6700 6900	10010 10750 11490 12230 12600	85 95 100 110 110	7.33V 8.00V 8.0 B8.5 9.00V	22 P	220-22 L 240-22L	294	571 532	3490	19.4	333
11.00 R 22 XZY	151/148K	H	16	5480 5890 6290 6700 6900	10010 10750 11490 12230 12600	85 95 100 110 110	7.33V 8.00V 8.0 B8.5 9.00V	22 P	220-22 L 240-22L	295	569 530	3480	15.7	334

1. O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.

2. Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.

3. Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



p20

Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
11.00 R 22 XDY	151/148K	H	16	5480	10010	85	7.33V	22P	220-22L 240-22L	295	573 533	3502	19.8	334
				5890	10750	95	8.00V							
				6290	11490	100	8.0							
				6700	12230	110	8.5							
				6900	12600	110	9.00V							
8 R 22,5 XZA Tubeless	128/127L	F	12	2530	4930	60	5.25			210	469 436	2860	12.0	238
				2800	5480	65	6.00							
				2930	5700	70	6.75							
				3330	6500	80								
				3600	7000	85								
9 R 22,5 XZA Tubeless	133/131L	F	12	2980	5650	65				222	482 450	2950	13.0	251
				3270	6190	75								
				3550	6720	80	6.00							
				3840	7260	85	6.75							
				4120	7800	95								
9 R 22,5 XT4 Tubeless	133/131L	F	12	2980	5650	65				222	487 452	2970	17.3	251
				3270	6190	75								
				3550	6720	80	6.0							
				3840	7260	85	6.75							
				4120	7800	95								
9 R 22,5 XZY Tubeless	133/131k	F	12	2980	5650	65				219	484 450	2957	13.8	248
				3270	6190	75								
				3550	6720	80	6.0							
				3840	7260	85	6.75							
				4120	7800	95								
10 R 22,5 XZA Tubeless	144/142L	G	14	4260	8200	85				245	507 473	3100	15.0	277
				4600	8800	95								
				4930	9400	100	6.75							
				5260	10000	110	7.5							
				5600	10600	115								
10 R 22,5 XT4 Tubeless	144/142L	G	14	4260	8200	85				244	510 475	3116	17.6	276
				4600	8800	95								
				4930	9400	100	6.75							
				5260	10000	110	7.5							
				5600	10600	115								
10 R 22,5 XZY Tubeless	144/142K	G	14	4260	8200	85				244	508 473	3106	14.0	276
				4600	8800	95								
				4930	9400	100	6.75							
				5260	10000	110	7.5							
				5600	10600	115								
255/70 R 22,5 XZA Tubeless	140/137M	H	16	3860	7100	85				248	465 433	2841	13.0	281
				4140	7620	95								
				4430	8150	100	6.5							
				4710	8670	110	7.5							
				5000	9200	115	8.25							
275/70 R 22,5 PILOTE XZA1 Tubeless	148/145M	H	16	5010	9720	100				275	483 449	2950	14.0	311
				5330	10350	110								
				5650	10970	115	7.50							
				5980	11600	125	8.25							
				6300		130								
275/70 R 22,5 XZE2 Tubeless	148/145M	H	16	5010	9720	100				275	483 450	2950	15.5	311
				5330	10350	110								
				5650	10970	115	7.50							
				5980	11600	125	8.25							
				6300		130								
275/70 R 22,5 XZU2T Tubeless	148/145J	H	16	5010	9720	100				280	484 449	2950	17.0	316
				5330	10350	110								
				5650	10970	115	7.50							
				5980	11600	125	8.25							
				6300		130								
275/70 R 22,5 XDE2 Tubeless	148/145M	H	16	5010	9720	100				275	486 454	2980	18.5	311
				5330	10350	110								
				5650	10970	115	7.50							
				5980	11600	125	8.25							
				6300		130								



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Cámara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simple Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
275/70 R 22,5 XDA Tubeless	148/145M	H	16	5010 5330 5650 5980 6300	9720 10350 10970 11600	100 110 115 125 130	7.50 8.25			277	486 453	2971	18.5	313
275/80 R 22,5 PILOTE XZA1 Tubeless	149/146L	H	16	5340 5670 6000 6240 6500	9500 10100 10700 11300 12000	100 110 115 125 130	7.50 8.25			279	510 475	3120	14.0	315
	148/145M			5340 5670 6000 6240 6300	9500 10100 10700 11300 11600	100 110 115 125 130								
275/80 R 22,5 PILOTE XZA Tubeless	148/145M	H	16	4940 5280 5620 5960 6300	8950 9610 10270 10940 11600	95 100 110 115 125	7.50 8.25			279	511 474	3118	14.0	315
275/80 R 22,5 XZE2 Tubeless	149/146L	H	16	5340 5670 6000 6240 6500	9500 10100 10700 11300 11600	100 110 115 125 130	7.50 8.25			279	512 476	3130	15.5	316
275/80 R 22,5 PILOTE XZU2T Tubeless	149/146J	H	16	5340 5670 6000 6240 6500	9500 10100 10700 11300 11600	100 110 115 125 130	7.50 8.25			278	511 474	3120	15.0	314
	152/148E			7100	12600	130								
275/80 R 22,5 XDE2 Tubeless	149/146L	H	16	5340 5670 6000 6240 6500	9500 10100 10700 11300 11600	100 110 115 125 130	7.50 8.25			279	518 481	3160	22.6	315
275/80 R 22,5 XDA Tubeless	149/145L	H	16	5340 5670 6000 6240 6500	9500 10100 10700 11300 11600	100 110 115 125 130	7.50 8.25			279	515 478	3140	18.5	315
	148/145M			6300	11600	130								
275/80 R 22,5 PILOTE XTR Tubeless	148/145M	H	16	4940 5280 5620 5960 6300	8950 9610 10270 10940 11600	95 100 110 115 125	7.50 8.25			279	515 479	3150	18.5	315
11 R 22,5 XZA Tubeless	148/145L	H	16	4860 5220 5580 5940 6300	8960 9620 10280 10940 11600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			268	525 489	3210	14.4	303
11 R 22,5 XZE2 Tubeless	148/145L	H	16	4860 5220 5580 5940 6300	8960 9620 10280 10940 11600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			268	528 492	3230	15.4	303
11 R 22,5 XZE1 Tubeless	148/145L	H	16	4860 5220 5580 5940 6300	8960 9620 10280 10940 11600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			271	526 490	3220	15.4	306
11 R 22,5 XZU2T Tubeless	148/145J	H	16	4860 5220 5580 5940 6300 6900	8950 9620 10280 10940 11600 12600	85 95 100 110 115 115	7.50 8.25			273	529 493	3232	18.7	309
	151/148E													

- O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.
- Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.
- Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



p22

Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
11 R 22,5 XZU2 Tubeless	148/145J	H	16	4860 5220 5580 5940 6300	8960 9620 10280 10940 11600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			273	529 493	3232	18.7	309
	151/148E			6900 11600	12600 11600	115 115								
11 R 22,5 XDE2 Tubeless	148/145L	H	16	4860 5220 5580 5940 6300	8960 9620 10280 10940 11600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			268	532 495	3250	20.2	303
11 R 22,5 XT4 Tubeless	148/145L	H	16	4860 5220 5580 5940 6300	8960 9620 10280 10940 11600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			268	529 492	3233	18,7	303
11 R 22,5 XZY-2 Tubeless LRH	146/143K	H	16	4730 5220 5600 5830 6000	8510 9400 10300 10670 10800	85 95 100 110 115	7.50 8.25			288	529 495	3237	18.2	324
11 R 22,5 XDY-2 Tubeless LRH	146/143K	H	16	4730 5220 5600 5830 6000	8510 9400 10300 10670 10800	85 95 100 110 115	7.50 8.25			288	534 499	3263	23.3	325
11 R 22,5 XZY-1 LRH	146/143K	H	16	4730 5220 5600 5830 6000	8510 9400 10300 10670 10800	85 95 100 110 115	7.50 8.25			286	534 499	3237	18.3	325
11 R 22,5 XDY-1 LRH	146/143K	H	16	4730 5220 5600 5830 6000	8510 9400 10300 10670 10800	85 95 100 110 115	7.50 8.25			286	534 499	3263	23.8	323
11 R 22,5 XZY* Tubeless	148/145K	H	16	4860 5220 5580 5940 6300	8960 9620 10280 10940 11600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			269	530 493	3240	16.3	304
11 R 22,5 XDY Tubeless	148/145K	H	16	4860 5220 5580 5940 6300	8960 9620 10280 10940 11600	85 95 100 110 115	7.50 8.25			268	531 495	3250	19.2	303
12 R 22,5 XZA Tubeless	152/148L	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			285	541 503	3300	14.9	323
12 R 22,5 XZE2 Tubeless	152/148L	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			288	541 504	3310	15.5	326
12 R 22,5 XZE1 Tubeless	152/148L	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			286	542 504	3310	14.9	324
12 R 22,5 XZU2T Tubeless	152/148JJ	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			289	544 506	3320	19.2	327
	154/150E			7500 12600	13400 12600	125 125								



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simple Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
12 R 22,5 XZU2 Tubeless	152/148JJ	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			289	544 506	3324	19.2	327
	154/150E			5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
12 R 22,5 XDE2 Tubeless	152/148L	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			287	547 509	3340	22.5	325
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
12 R 22,5 XDE1 Tubeless	152/148L	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			287	547 509	3340	22.0	325
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
12 R 22,5 XT4 Tubeless	152/148L	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			285	545 505	3325	19.2	323
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
12 R 22,5 XZY-2 Tubeless	152/148k	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			291	546 507	3330	18.2	329
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
12 R 22,5 XZY* Tubeless	152/148K	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			287	544 507	3330	17.3	325
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
12 R 22,5 XDY Tubeless	152/148K	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			288	546 508	3340	19.7	326
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
295/80 R 22,5 ENERGY XZA2 Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			299	524 486	3200	12.5	330
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
295/80 R 22,5 PILOTE XZA1 Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			298	526 488	3210	14.0	330
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
295/80 R 22,5 PILOTE XZA Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			298	526 489	3210	14.5	330
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
295/80 R 22,5 XZE2 Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			298	527 490	3220	15.5	330
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								
295/80 R 22,5 PILOTE XZE1 Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			299	526 489	3210	14.5	330
				5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125								

1. O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.

2. Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.

3. Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



p24

Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
295/80 R 22,5 XZU2T Tubeless	152/148J	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			301	529 490	3230	17.5	340
	154/150E			7500	13400	125								
295/80 R 22,5 XDE2 Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			298	535 497	3270	23.0	330
295/80 R 22,5 PILOTE XDE1 Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			299	535 499	3271	23.0	330
295/80 R 22,5 ENERGY XDA Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			300	528 491	3230	14.5	330
295/80 R 22,5 PILOTE XTR Tubeless	152/148M	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 125	8.25 9.00			297	532 494	3250	19.5	330
295/80 R 22,5 PILOTE XZY Tubeless	152/148K	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 120	8.25 9.00			299	529 490	3230	15.5	330
295/80 R 22,5 PILOTE XDY Tubeless	152/148K	H	16	5560 5950 6330 6720 7100	9880 10560 11240 11920 12600	95 100 110 115 120	8.25 9.00			298	532 495	3250	20.0	330
305/70 R 22,5 XZA1 Tubeless	152/148L	H	16	5660 6030 6395 6760 7100	10555 11240 11920 12600 -	100 110 115 125 130	8.25 9.00			300	498 462	3040	14.5	330
	150/147M			6700	12300	125								
305/70 R 22,5 XZE2 Tubeless	152/148L	H	16	5660 6030 6395 6760 7100	10555 11240 11920 12600 -	100 110 115 125 130	8.25 9.00			300	499 462	3050	14.5	330
	150/147M			6700	12300	125								
305/70 R 22,5 XZU2T Tubeless	150/147J	H	16	5250 5610 5980 6340 6700	10400 11050 11750 12300 -	95 100 110 115 125	8.25 9.00			302	501 465	3060	17.5	342
	154/150E			7500	13400	125								
305/70 R 22,5 XDE2 Tubeless	152/148L	H	16	5660 6030 6395 6760 7100	10555 11240 11920 12600 -	100 110 115 125 130	8.25 9.00			301	503 467	3070	19.0	330
	150/147M			6700	12300	125								
305/70 R 22,5 ENERGY XDA Tubeless	152/148L	H	16	5660 6030 6395 6760 7100	10555 11240 11920 12600 -	100 110 115 125 130	8.25 9.00			300	503 466	3070	19.0	330
	150/147M			6700	12300	125								



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Cámara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simple Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
13 R 22,5 XZE2 Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	10500 11230 11950 12680 13400	95 100 110 115 125	9.00 9.75			310	561 519	3420	16.0	351
13 R 22,5 XZE1 Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	10500 11230 11950 12680 13400	95 100 110 115 125	9.00 9.75			308	561 521	3430	15.8	349
13 R 22,5 XDE2 Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	10500 11230 11950 12680 13400	95 100 110 115 125	9.00 9.75			308	566 525	3450	22.0	349
13 R 22,5 XDE1 Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	10500 11230 11950 12680 13400	95 100 110 115 125	9.00 9.75			307	566 526	3450	22.0	347
13 R 22,5 XZY* Tubeless	154/150K	J	18	5790 6210 6640 7070 7500	10340 11100 11870 12630 13400	85 95 100 110 115	9.00 9.75			308	563 524	3440	17.8	349
	156/150G			8000	13400	115								
13 R 22,5 XDY Tubeless	154/150K	J	18	5790 6210 6640 7070 7500	10340 11100 11870 12630 13400	85 95 100 110 115	9.00 9.75			308	564 525	3449	20.2	349
	156/150G			8000	13400	115								
315/60 R 22,5 XZA1 Tubeless	152/148L	H	16	5660 6030 6390 6760 7100	10550 11240 11920 12600 12600	100 110 115 125 130	9.00 9.75			313	476 441	2900	12.5	348
					-									
315/60 R 22,5 XDA Tubeless	152/148L	H	16	5660 6030 6390 6760 7100	10550 11240 11920 12600 12600	100 110 115 125 130	9.00 9.75			314	481 446	2930	18.5	348
					-									
315/70 R 22,5 ENERGY XZA Tubeless	154/150L	H	16	5980 6370 6755 7140 7500	11225 11955 12675 13400 13400	100 110 115 125 130	9.00 9.75			318	506 470	3090	13.0	350
	152/148M			7100	12600	125								
315/70 R 22,5 ENERGY XDA Tubeless	154/150L	H	16	5980 6370 6755 7140 7500	11225 11955 12675 13400 13400	100 110 115 125 130	9.00 9.75			318	508 470	3100	15.0	350
	152/148M			7100	12600	125								
315/80 R 22,5 PILOTE XZA1 Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 13400	95 100 110 115 125	9.00 9.75			317	539 499	3290	14.5	350
	154/150M			7500	13400	115								

- O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.
- Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.
- Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
315/80 R 22,5 XZE2 Tubeless	156/150L	L	20	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 -	95 100 110 115 125	9.00 9.75			318	540 499	3290	16.0	350
	154/150M			7500	13400	115								
315/80 R 22,5 PILOTE XZE1 Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 -	95 100 110 115 125	9.00 9.75			315	539 499	3290	15.0	350
	154/150M			7500	13400	115								
315/80 R 22,5 XDE2 Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 -	95 100 110 115 125	9.00 9.75			318	547 507	3340	23.5	350
	154/150M			7500	13400	115								
315/80 R 22,5 PILOTE XDE1 Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 -	95 100 110 115 125	9.00 9.75			318	547 509	3344	23.5	350
	154/150M			7500	13400	115								
315/80 R 22,5 XDA Tubeless	156/150L	J	18	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 -	95 100 110 115 125	9.00 9.75			318	544 505	3320	20.0	350
	154/150M			7500	13400	115								
315/80 R 22,5 XZY-2 Tubeless	156/150K	L	20	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 -	95 100 110 115 125	9.00 9.75			316	544 505	3320	18.3	350
	156/150K			7570	13400	115								
315/80 R 22,5 XZY Tubeless	156/150K	L	20	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 -	95 100 110 115 125	9.00 9.75			317	540 499	3290	15.0	350
	156/150K			7570	13400	115								
315/80 R 22,5 XDY Tubeless	156/150K	L	20	6270 6700 7140 7570 8000	11090 11860 12640 13400 -	95 100 110 115 125	9.00 9.75			317	545 506	3330	20.5	350
	154/150M			7500	13400	115								
385/65 R 22,5 XZA1 Tubeless	160J	J	18	7180 7640 8100 8570 9000	- - - - -	100 110 115 125 130	11.75			379	534 495	3260	14.9	-
	158L			8500	-	125								
385/65 R 22,5 XTE2 Tubeless	160J		18	7180 7640 8100 8570 9000	- - - - -	100 110 115 125 130	11.75			379	536 497	3270	16.3	-
	158L			8500	-	125								
385/65 R 22,5 XZY Tubeless	158K	J	18	6660 7120 7580 8040 8500	- - - - -	95 100 110 115 125	11.75			378	536 498	3270	16.3	-
	160J			9000	-	130								
425/65 R 22,5 XZA Tubeless	165K	L	20	8070 8630 9190 9740 10300	- - - - -	95 100 110 115 125	13.00			422	563 519	3430	14.9	-



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simple Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
425/65 R 22,5 XZY Tubeless	165K	L	20	8070 8630 9190 9740 10300	- - - - -	95 100 110 115 125	13.00			420	565 520	3440	16.8	-
425/65 R 22,5 XTE2 Tubeless	165K		20	8070 8630 9190 9740 10300	- - - - -	95 100 110 115 125	13.00			421	565 522	3440	16.3	-
445/65 R 22,5 XZA Tubeless	169K	L	20	9020 9660 10300 10960 11600	- - - - -	100 110 115 125 130	14.00			451	577 531	3510	15.4	-
445/65 R 22,5 XZY Tubeless	169K	L	20	9020 9660 10300 10960 11600	- - - - -	100 110 115 125 130	14.00			453	579 532	3520	17.3	-
11.00 R 24 XZY LRH	154/149K	H	16	6300 6520 6740 6960 7380	11830 12210 12570 12940 -	95 100 105 110 120	7.33 B7.5 8.0 B8.5 9.00V	24P	8-24 / 25 240-24/25L	289	589 557	3632	15.7	330
12.00 R 24 XZA2	156/153K	J	18	6060 6550 7030 7520 8000	11060 11950 12830 13720 14600	80 85 95 100 110	8.00V B8.0 8.5 B8.5 9.0	24Q	240-24/25L	315	604 562	3690	13.5	356
12.00 R 24 XZE	156/153K 160/156G	J	18	6060 6550 7030 7520 8000 9000	11060 11950 12830 13720 14600 16000	80 85 95 100 110 110	8.00V B8.0 8.5 B8.5 9.0	24 Q	240-24/25L	312	605 562	3690	14.0	353
12.00 R 24 XTR	156/153K 160/156G	J	18	6060 6550 7030 7520 8000 9000	11060 11950 12830 13720 14600 16000	80 85 95 100 110 110	8.00V B8.0 8.5 B8.5 9.0	24 Q	240-24/25L	314	611 568	3730	19.6	355
12.00 R 24 XZY	156/153K 160/156G	J	18	6060 6550 7030 7520 8000 9000	11060 11950 12830 13720 14600 16000	80 85 95 100 110 110	8.00V B8.0 8.5 B8.5 9.0	24 Q	240-24/25L	313	611 568	3730	18.1	354
12.00 R 24 XDY	156/153G	J	18	6060 6550 7030 7520 8000	11060 11950 12830 13720 14600	80 85 95 100 110	8.00V B8.0 8.5 B8.5 9.0	24 Q	240-24/25L	314	615 572	3760	20.3	355
12.00 R 24 XDL LRJ	158/153G	J	18	6600 7150 7670 7900 8370	12540 13440 14280 14680 -	85 95 105 110 120	7.33V - 7.5 8.00V - 8.0 8.5 8.50V 9.00V - 9.0	24 Q	8-24/25 240-24/25L 10-24/25	323	629 586	3814	29.9	370
11 R 24,5 XZA2 GREEN LRG Tubeless	146/143L	G	14	4750 5000 5240 5540 5830	8230 8740 9290 9920 10890	80 85 90 95 100	7.50 8.25			282	550 513	3359	14.2	319

1. O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.

2. Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.

3. Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje			Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg	PSI				S	R/R'	CdR	Prof	E
11 R 24,5 XDA2 GREEN LRG Tubeless	146/143L	G	14	4750 5000 5240 5540 5830	8230 8740 9290 9920 10890	80 85 90 95 100	7.50 8.25			283	556 521	3401	20.5	318
11 R 24,5 XZY-2 LRH Tubeless	149/146k	H	16	5780 6000 6160 6320 6500	10240 10900 11280 11640 12000	100 105 110 115 120	7.50 8.25			286	554 519	3394	18.5	325
11 R 24,5 XZY-1 LRG Tubeless	145/143k	G	14	4750 5000 5240 5540 5830	8230 8740 9290 9930 10900	80 85 90 95 100	7.50 8.25			286	555 519	3394	18.5	325
11 R 24,5 XZY-1 LRH Tubeless	148/145k	H	16	5540 5830 6010 6200 6380	9400 10500 10830 11160 11480	95 100 105 110 115	7.50 8.25			286	555 519	3394	18.5	325
11 R 24,5 XDY-2 LRH Tubeless	149/146k	H	16	5780 6000 6160 6320 6500	10240 10900 11280 11640 12000	100 105 110 115 120	7.50 8.25			287	560 524	3430	23.5	324
11 R 24,5 XDY-1 LRH Tubeless	148/145k	H	16	5540 5830 6010 6200 6380	9400 10500 10830 11160 11480	95 100 105 110 115	7.50 8.25			287	560 524	3430	23.5	324
12 R 24,5 XZY-1 LRH Tubeless	151/147k	H	16	5920 6140 6350 6550 6950	11140 11480 11850 12190 12190	95 100 105 110 120	8.25 9.00			287	569 531	3490	18.3	323
12 R 24,5 XDY-2 LRH Tubeless	152/149k	H	16	6280 6500 6700 6900 7100	11560 12000 12320 12640 13000	100 105 110 115 120	8.25 9.00			287	575 537	3513	23.5	323
12 R 24,5 XDY-1 LRH Tubeless	151/147k	H	16	5920 6140 6350 6550 6950	11140 11480 11850 12190 12190	95 100 105 110 120	8.25 9.00			287	575 537	3513	23.5	323
305/75 R 24,5 XZA Tubeless	152/148L	H	16	5950 6140 6330 6520 7100	11160 11520 11880 12240 12600	100 105 110 115 115	8.25			301	538 502	3291	15.0	340
305/75 R 24,5 XDA Tubeless	152/148L	H	16	5950 6140 6330 6520 7100	11160 11520 11880 12240 12600	100 105 110 115 115	8.25			301	542 506	3299	18.0	340
255/100 R 16 XZL Tubeless	126/124K	D	8	2200 2400 2800 3000 3400 4240	- - - - - -	40 45 50 55 65 85	6.00G 6.50H	Jt Tyran 1967 para TL	170-16 L	255	491 426	2798	16.5	288
	134/128J							16N						
11.00 R 16 XZL Tubeless	135K	E	10	2400 2800 3200 3600 4000 4360	- - - - - -	40 45 55 65 75 80	6.50H	16P Jt SPRAT ref. 1014 para TL	170-16L	287	492 455	3000	17.5	-



Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simple Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
11.00 R 16 XS	135J	E	10	2400 2800 3200 3760 4000 4360	- - - - - -	45 55 65 75 85 90	6.50H	16P Jt SPRAT ref. 1014 para TL	170-16L	276	488 447	2964	11.2	-
10.00 R 20 XZL	146/143K	H	16	3500 3900 4500 5000 6000	6350 7100 8150 9050 10900	60 70 80 90 110	6.5 7.33V 7.5 B7.5 B8.0 8.00V	20N	200-20 L 210-20LB 230-20LB	281	530 493	3240	17.3	318
10.00 R 20 XZH R	146/143G	H	16	3500 3900 4500 5000 6000	6350 7100 8150 9050 10900	60 70 80 90 110	6.5 7.33V 7.5 B7.5 B8.0 8.00V	20 N	200-20 L 210-20LB 230-20LB	282	534 498	3268	21.1	319
275/80 R 20 XZL MPT Tubeless	128K	D	8	2000 2500 3000 3500 3600	- - - - -	30 40 50 60 60	9 DC 9 SDC	20P15 Jt 1681		280	469 431	2850	15.2	-
11.00 R 20 XZL Tubeless	150/146K	H	16	3500 4200 5000 5800 6700	6250 7900 9000 10400 12000	55 75 85 100 115	7.33V - 7.5 8.0V 8.0 B8.5 9.00V	20P	200-20L 210-20LB 230-20LB	299	546 508	3340	18.0	338
11.00 R 20 XZH R Tubeless	150/146G	H	16	3500 4200 5000 5800 6700	6250 7900 9000 10400 12000	55 75 85 100 115	7.33V - 7.5 8.0V 8.0 B8.5 9.00V	20P	200-20L 210-20LB 230-20LB	300	550 511	3360	22.0	340
335/80 R 20 XZL MPT Tubeless	141K	H	16	2500 3000 4000 4500 5150	- - - - -	25 30 45 55 60	11DC 11SDC 12SDC	Jt 1681 para TL 20P15	310-20LB	345	518 473	3140	17.8	-
12.00 R 20 XZL	154/149K	J	18	4000 4500 4900 5500 6500 7500	7000 7850 8550 9550 11400 13000	60 70 75 85 105 125	7.33V - 7.5 8.0 - 8.00V 8.5 8.50V 9.0 - 9.00V	20Q	200-20L 210-20LB 230-20LB	311	565 527	3460	18.7	352
12.00 R 20 XZH R	154/149G	J	18	4000 4500 4900 5500 6500 7500	7000 7850 8550 9550 11400 13000	60 70 75 85 105 125	7.33V - 7.5 8.0 - 8.00V 8.5 8.50V 9.0 - 9.00V	20Q	200-20L 210-20LB 230-20LB	317	571 532	3488	23.0	359
14.00 R 20 XZL Tubeless	164/160G	J	18	5500 6500 7000 8000 9000 10000	10200 11800 12500 14500 16500 18400	60 70 75 90 100 115	9.0 - 9.00V 10.00W 10.00V 10.0	Jt Tyran 1443 para TL 20S	230-20LB 270-20LB 310-20LB	384	629 578	3826	23.3	434
365/80 R 20 XZL MPT Tubeless	152K	L	20	5000 5500 6000 6500 7100	- - - - -	60 65 75 80 90	11DC 11 SDC	Jt 1681 para TL 20Q	320-20LB	372	548 501	3330	19.9	-
365/85 R 20 XZL Tubeless	164G	J	18	400 5500 6500 7500 9000 10000	- - - - -	40 55 65 80 95 110	9.0 - 9.00V 10.00W 10.00V 10.0	Jt Tyran 1443 para TL 20S	230-20LB 270-20LB 310-20LB	368	572 520	3460	22.5	-

1. O PR é indicativo. Nem sempre vem marcado no pneu./ El PR es indicativo. No siempre viene marcado en el neumático/llanta.
2. Rodas aprovadas. Em negrito a roda de referência. Largura em polegadas./ Llantas/rines aprobadas. En negrito llanta de referencia. Ancho em pulgadas.
3. Valores indicativos. Não podem ser usados para fins jurídicos e legais./ Valores indicativos. No pueden ser usadas para fines jurídicos y legales.



p30

Características dos pneus de carga Michelin

Características de los neumáticos/llantas de carga Michelin

Medida	Índice de Carga	LR	PR (1)	Cargas por eixo/eje		PSI	Roda Rueda (2)	Câmara Câmara	Protetor Protector	Dimensões Pneus Dimensiones Neumáticos/Llantas Cotas Michelin m/m (3)				
				Simples Simple Kg	Geminado Gemelado Kg					S	R/R'	CdR	Prof	E
375/70 R 20 XZL MPT Tubeless	146K	L	20	2600 3400 4200 5000 5800 6000	- - - - - -	30 40 55 70 80 85	12DC			379	517 479	3150	17.0	-
395/85 R 20 XZL Tubeless	168G	J	18	5500 6500 7300 8500 10000 11200	- - - - - -	55 65 75 90 110 125	10.00W 10.00V 10.0	Jt Tyran 1443 para TL 20S	270-20LB 310-20LB	388	594 542	3600	25.8	-
16.00 R 20 XZL LRM Tubeless	170G	M	22	9000 10120 11000 12130 13000	- - - - -	70 80 90 100 110	10.00W 10.0V 10.0	Jt Tyran 1443 para TL 20V	310-20LB	438	671 607	4052	27.0	495
525/65 R 20.5 XS Tubeless	173F	L	20	5500 7000 8600 10000 11500 13000	- - - - - -	45 60 75 90 100 115	16.00	19.5/20.5 UD		521	600 548	3639	16.8	-
24 R 20.5 XS Tubeless	176F	H	16	6500 8000 9500 11000 12500 14200	- - - - - -	35 45 55 65 75 85	18.00			602	687 620	4148	16.8	-
24 R 21 XZL Tubeless	176G	H	16	6500 8000 9500 11000 12500 14200	- - - - - -	35 45 55 65 75 85	18.00	Jt Tyran 1506 para TL 21WAM	17-20	608	694 631	4200	25.0	-
13 R 22.5 XZH Tubeless	154/150G		18	4000 4500 5000 5500 6500 7500	7150 8000 9000 9850 11600 13400	55 65 75 85 100 115	9.00 9.75			319	568 526	3464	23.0	354
13 R 22.5 XZL Tubeless	154/150K	J	18	4000 4500 5000 5500 6500 7500	7150 8000 9000 9850 11600 13400	55 65 75 85 100 115	9.00 9.75			307	565 525	3449	20.2	347
445/65 R 22.5 XZL Tubeless	168G	L	20	7300 9500 10000 10500 11200		75 95 100 110 115	14.00			448	584 537	3550	21.0	-



Grupo de câmaras para pneus Michelin

Grupo de câmaras/neumáticos para neumáticos/llantas Michelin

Dimensões principais *Dimensiones principales*

Câmara/Cámara/Neumático	Pneu/Neumático/Llanta
15/16 J	7.50 R 15
15 K	8.25 R 15
15 P	10.00 R 15
16 J	7.00 R 16 7.50 R 16 8.25 R 16
20 J	7.50 R 20
20 K	8.25 R 20
20 M	9.00 R 20
20 N	10.00 R 20 (D20)
20 P	11.00 R 20
20 Q	12.00 R 20 365/80 R20
22 P	11.00 R 22
20 PD	*10 R 22.5
20 PD	*11 R 22.5
20 PD	*12 R 22.5

* para casos particulares/para casos específicos



Precauções gerais de segurança

Precauciones generales de seguridad

O uso de técnicas apropriadas e de procedimentos de montagem e manutenção contribuirá, não apenas para confirmar a segurança implantada na área de montagem, mas também para minimizar o risco de ocorrência de falhas ou acidentes na estrada.

Conseqüentemente, é imprescindível que os procedimentos rotineiros sejam observados rigorosamente e que se dê atenção especial aos pontos seguintes, já que seu cumprimento será de grande ajuda para evitar acidentes.

El uso de técnicas y procedimientos de montaje y mantenimiento apropiadas contribuirá no sólo a confirmar la seguridad implantada en el área de montaje, sino también a minimizar el riesgo de que ocurran fallas o accidentes en la ruta.

Por consiguiente, es imprescindible que se observen rigurosamente los procedimientos rutinarios y se preste especial atención a los siguientes puntos, ya que su cumplimiento será de gran ayuda para evitar accidentes.

Ar comprimido

Aire comprimido

O ar comprimido pode resultar em perigo se não for utilizado corretamente.

El aire comprimido puede resultar en peligro si no se lo utiliza correctamente.

Linhas de ar

Líneas de aire

1. As linhas de ar devem estar em boas condições e permanecer guardadas sobre o piso.
2. As linhas utilizadas para encher os pneus devem estar equipadas com um botão de acionamento manual, situado, pelo menos, a 3 metros da tomada onde está acoplada a válvula.
3. Todos os manômetros de pressão devem ser verificados e revisados regularmente, comparando-os com um manômetro de pressão de referência.
4. Não deve ser usado ar úmido e poluído durante a operação de enchimento.

1. Las líneas de aire deben estar en buenas condiciones y permanecer guardadas sobre el piso.
2. Las líneas utilizadas para inflar los neumáticos/llantas deben venir equipadas con un botón de empuje manual, situado a por lo menos 3 metros del enchufe donde se acopla a la válvula.
3. Todos los manómetros de presión deben verificarse y revisarse regularmente, comparándolos con un manómetro de presión de referencia.
4. No debe usarse aire húmedo y contaminado durante la operación de inflar.

Levantamento dos Veículos

Levantamiento de los Vehículos

1. O veículo deve ser levantado em uma superfície rígida e plana – jamais em um piso móvel, flexível ou irregular.
2. Calçar as rodas e verificar se o freio de mão está acionado.
3. Não levantar o veículo quando tem alguém na cabine.
4. Não entrar ou encostar em um veículo levantado.
5. Sempre devem ser usados suportes específicos nos eixos levantados, e colocar o respectivo aviso no volante.
6. Verificar o estado dos macacos.

1. El vehículo debe levantarse en una superficie dura y plana – jamás en un piso móvil, blando o irregular.
2. Calzar las ruedas y verificar que el freno de mano esté accionado.
3. No levantar el vehículo cuando hay alguien en la cabina o caja.
4. No entrar o acostarse en un vehículo levantado.
5. Siempre deben usarse soportes específicos en los ejes levantados, y colgar el respectivo aviso en el volante.
6. Verificar el estado de los gatos.



Precauções gerais de segurança

Precauciones generales de seguridad

Dados Gerais

Datos Generales

1. Deve ser colocado um aviso no volante toda vez que alguém trabalhar debaixo do veículo.
2. NUNCA se deve interromper um montador enquanto este estiver apertando as porcas. É imprescindível que todas as porcas das rodas se encontrem perfeitamente apertadas, seguindo a ordem seqüencial correta para fazê-lo.
3. NUNCA tente reparar uma roda danificada, soldando a parte enquanto o pneu continuar no aro. O NÃO-CUMPRIMENTO DESTA RECOMENDAÇÃO PODE PROVOCAR O RISCO DE UMA EXPLOÇÃO FATAL.
4. NUNCA tente utilizar rodas ou aro fora da especificação correta. Além de trazer danos para os talões do pneu, também tem o risco de destalonamento ou uma explosão.
5. NÃO permita que, durante a operação de enchimento, um pneu fique sozinho.
6. Os martelos, as alavancas ou qualquer outra ferramenta utilizada para montar e desmontar pneus devem estar em perfeito estado.
7. Sempre verifique se o tamanho das rodas corresponde às porcas retiradas ou substituídas, e que se encontram em lugar seguro.
8. A utilização da gaiola de segurança é obrigatória para diminuir riscos de acidentes que podem ser fatais.

5. NO permita que un neumático/llanta quede desacompañado mientras lo están inflando.
6. Debe mantenerse en perfecto estado de uso a los martillos, palancas o cualesquiera otras herramientas que se utilizan para montar y desmontar los neumáticos/llantas.
7. Verifique siempre que el tamaño de las ruedas corresponde a las tuercas retiradas o substituidas, y que se encuentran en lugar seguro.
8. El uso de la jaula de seguridad es obligatorio, para reducir los riesgos de accidentes que pueden ser fatales.



1. Debe colgarse un aviso en el volante cada vez que alguien trabaja debajo del vehículo.
2. NUNCA debe interrumpirse a un montador mientras está apretando las tuercas. Es imprescindible que todas las tuercas de las ruedas se encuentren perfectamente atornilladas, siguiendo el orden secuencial correcto para hacerlo.
3. NUNCA trate de reparar una rueda dañada, soldando la parte mientras el neumático/llanta continúa en la llanta/rin. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA RECOMENDACION PUEDE PROVOCAR EL RIESGO DE UNA EXPLOSION FATAL.
4. NUNCA trate de utilizar ruedas o llanta/rin fuera de las especificaciones. Además de traer daños para los talones del neumático/llanta, así como en el riesgo provocar el destaleonamiento o una explosión.



Precauções gerais de segurança

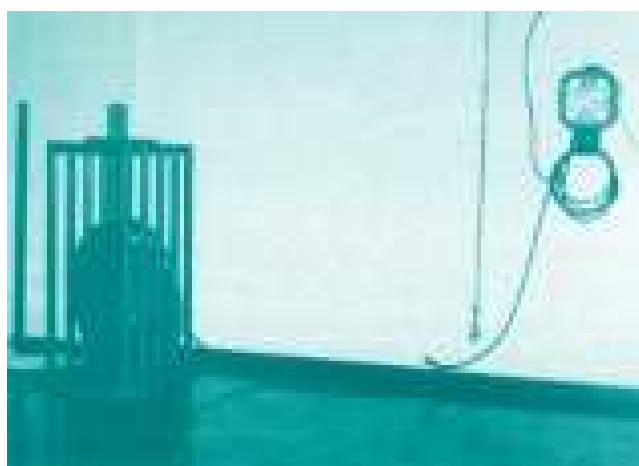
Precauciones generales de seguridad

Durante o enchimento do conjunto no interior da gaiola de segurança, é recomendável manter-se afastado da mesma, principalmente na direção das faces da roda.

Durante el inflado del conjunto en el interior de la jaula de seguridad, es recomendable mantenerse alejado de la misma, principalmente en la dirección de las caras de la rueda. ►

Por medida de segurança, recomenda-se que o manômetro (painel) não seja instalado próximo da gaiola, justamente para evitar esta aproximação.

Por medida de seguridad, se recomienda que el manómetro (panel) no sea instalado próximo de la jaula, justamente para evitar esta aproximación. ▼



Antes de instalar o conjunto no veículo, certificar-se de que não há vazamento de ar pelo interior da válvula, e vedá-la com tampa. É a tampa da válvula que impede a fuga de ar e protege o interior da válvula (núcleo) do acúmulo de impurezas.

UTILIZE TAMPAS, NÚCLEOS E VÁLVULAS DE BOA QUALIDADE.

Antes de instalar el conjunto en el vehículo, certificarse de que no hay fuga de aire por el interior de la válvula, y cerrar con la tapa. Es la tapa de la válvula que impide la fuga de aire y protege el interior de la válvula (núcleo) del acúmulo de impurezas.

UTILIZAR TAPAS, NÚCLEOS Y VÁLVULAS DE BUENA CALIDAD.

O NÃO cumprimento das normas de segurança pode ser fatal. Por favor, consultar o MANUAL DE SEGURANÇA DOS FABRICANTES através do site: alapa.com.br

El NO cumplimiento de las normas de seguridad puede ser fatal. Por favor, consultar el MANUAL DE SEGURIDAD DE LOS CONSTRUCTORES.



Precauções gerais de segurança

Precauciones generales de seguridad

Escolhendo o pneu correto

Eligiendo El Neumático/Llanta Correcto

Antes de proceder à montagem, verifique se a medida, o tipo de aro, a válvula e, quando se tratar de um pneu com câmara, também a câmara e o protetor, estão compatíveis entre si.

Verifique as condições que figuram no pneu, para assegurar-se de que o mesmo pode suportar a carga máxima autorizada do veículo. Jamais exceda a capacidade de carga, nem a velocidade do pneu.

Antes de proceder al montaje, controle que la medida, tipo de llanta/rin, válvula y, cuando se trate de un neumático/llanta con cámara/neumático, también la cámara/neumático y el protector, sean compatibles entre sí.

Verifique las condiciones que figuran en el neumático/llanta, para cerciorarse de que el mismo puede soportar la máxima carga autorizada del vehículo. No exceda jamás la capacidad de carga ni la velocidad del neumático/llanta.

Cuidados gerais com o pneu

Cuidados Generales con el Neumático/Llanta

Além de manter as pressões corretas, também devem ser verificados visual e periodicamente, os pontos seguintes, que impedirão que se veja forçado a desmontar o pneu sem necessidade, e até podem prevenir a ocorrência de falhas prematuras:

1. Todas as pedras e pregos que se encontram presos no piso devem ser retirados imediatamente, já que podem afetar a carcaça, provocando danos e eventuais perdas de pressão;
2. O óleo combustível ou pintura podem exercer um efeito danoso sobre os compostos de borracha utilizados na fabricação do pneu. O óleo pode fazer inchar a borracha da banda de rodagem, reduzindo os canais do desenho e afetando seu poder de aderência. Recomendamos retirá-los imediatamente, usando detergente e grande quantidade de água;
3. O desgaste sofrido pela banda de rodagem deve ser examinado imediatamente. O desgaste anormal indica, freqüentemente, que existe um defeito

mecânico no veículo – alinhamento ruim, folgas no mecanismo de direção, pontos duros nos tambores de freio etc. Nestes casos, as partes mecânicas do veículo devem ser examinadas e retificadas, caso haja necessidade;

4. O pneu deve ser desmontado e examinado por um especialista, o mais rápido possível, caso seja observado qualquer dano, tal como uma bolha, ruptura ou penetração que sejam visíveis na carcaça, ou se existe qualquer outro indício de que sofreu um impacto violento que tenha danificado seu interior.

Qualquer reparo também deve ser feito rapidamente, para diminuir o risco de que seu uso aumente a ferida ou provoque a sua deterioração, devido ao ingresso de água e poeira no seu interior. Conseqüentemente, uma desmontagem imediata aumenta a probabilidade de que a reparação tenha êxito;

5. Profundidade da escultura – sempre deve ser suficiente para permitir que o pneu tenha um desempenho satisfatório sobre pisos secos ou molhados. Os canais não devem ter uma profundidade de reserva inferior a 1,6 mm;
6. Todos os pneus se desgastam com maior rapidez quando são submetidos a altas velocidades, fortes esforços laterais, acelerações rápidas e a uma freqüente circulação por rodovias que se encontram em más condições.

Estradas com buracos, pedras e objetos pontiagudos podem danificar os pneus. Recomendamos que ao utilizá-los em estradas nessas condições, você deve prosseguir cuidadosamente, examinar os pneus antes de seguir dirigindo em velocidade normal e verificar se eles não se encontram danificados.

7. Os pneus devem estar armazenados em um local fresco e ventilado, e devem estar protegidos contra:
 - a luz solar direta;
 - fontes de calor;
 - Concentrações de ozônio causadas por máquinas elétricas ou soldagem;
 - Vazamento de combustível, lubrificante ou outros óleos minerais.



Precauções gerais de segurança

Precauciones generales de seguridad

Además de mantener las presiones correctas, también deben examinar visual y periódicamente los siguientes puntos, que impedirán que se vea forzado a desmontar el neumático/llanta sin necesidad, y hasta pueden prevenir la ocurrencia de fallas prematuras:

1. Todas las piedras y clavos que se encuentran atrapados en el piso deben retirarse inmediatamente, ya que pueden afectar la carcasa, provocando daños y eventuales pérdidas de presión;
2. El aceite combustible o pintura pueden ejercer un efecto dañino sobre los compuestos de caucho utilizados en la fabricación del neumático/llanta. El aceite puede hinchar el caucho de la banda de rodamiento, reduciendo los canales del dibujo y afectando su poder de agarre. Recomendamos retirarlos inmediatamente, usando detergente y gran cantidad de agua;
3. Debe examinarse regularmente el desgaste sufrido por la banda de rodamiento. El desgaste anormal indica, frecuentemente, que existe un defecto mecánico en el vehículo – mala alineación, holguras en los mecanismos de dirección, puntos duros en los tambores de los frenos etc. En estos casos, deben examinarse las partes mecánicas del vehículo y rectificarse, si es necesario hacerlo;
4. El neumático/llanta debe ser desmontado y examinado por un experto lo más rápidamente posible, si se observa cualquier daño, tal como una burbuja, ruptura o penetración que sean visibles en la carcasa, o existe cualquier otro indicio de que ha sufrido un impacto violento que ha dañado su interior.
Cualquier reparación también debe hacerse rápidamente, para disminuir el riesgo de que su uso aumente la herida o provoque su deterioro, debido al ingreso de agua y polvo en su interior. Por lo tanto, un desmontaje temprano aumenta la probabilidad de que la reparación sea exitosa;
5. Profundidad de la escultura – siempre debe ser suficiente para permitir que el neumático/llanta tenga un desempeño satisfactorio sobre pisos secos e mojados. Los canales no deben tener una profundidad remanente inferior a 1,6 mm;
6. Todos los neumáticos/llantas se desgastan con mayor rapidez cuando se los somete a altas velocidades, fuertes esfuerzos laterales, aceleraciones rápidas y una frecuente circulación por rutas que se encuentran en malas condiciones. En vista que las rutas con hoyos, piedras y objetos punzocortantes pueden dañar a los neumáticos/llantas, recomendamos que al utilizarlos en

una ruta bajo estas condiciones prosiga cuidadosamente, examine los neumáticos/llantas antes de seguir manejando a la velocidad normal de la ruta, y controle que no se encuentran dañados;

7. Los neumáticos/llantas deben almacenarse en un local fresco y ventilado, y deben estar protegidos contra:
 - la luz solar directa;
 - fuentes de calor;
 - concentraciones de ozono causadas por máquinas eléctricas o soldadura;
 - derrame de combustible, lubricante u otros aceites minerales.



Precauções gerais de segurança

Precauciones generales de seguridad

Desmontagem do pneu

Desmontaje del Neumático/Llanta

Se uma roda ou pneu se encontram danificados, o núcleo da válvula deve ser completamente retirado para esvaziar o pneu antes de retirar a roda do veículo ou o pneu do aro. Durante a desmontagem, deve-se tomar especial cuidado para não torcer os flancos, e cumprir com todas as precauções apropriadas de segurança.

Si una rueda o neumático/llanta se encuentran dañados, debe retirarse completamente el núcleo de la válvula para desinflar el neumático/llanta antes de retirar la rueda del vehículo o el neumático/llanta de la llanta/rin. Durante el desmontaje debe tomarse especial cuidado para no torcer los flancos, y cumplir con todas las precauciones de seguridad apropiadas.

Pressões

Presiones

As pressões corretas são, sem dúvida alguma, um fator muito importante para obter o melhor desempenho e vida útil mais prolongada de um pneu. Qualquer desvio das recomendações dadas pelo fabricante pode deteriorar consideravelmente tanto o desempenho como a vida útil do pneu.

Las presiones correctas son, sin duda alguna, un factor muy importante para lograr el mejor desempeño y vida útil más prolongada de un neumático/llanta. Cualquier desvío de las recomendaciones dadas por el fabricante puede deteriorar considerablemente tanto el desempeño como la vida útil del neumático/llanta.



Retirada de ar dos pneus

Purga de los Neumáticos/Llantas

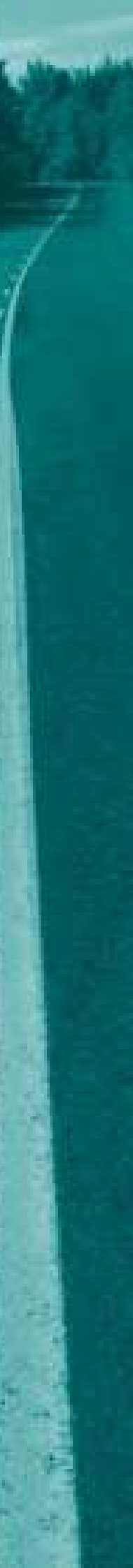
Durante uma rodagem normal, os pneus esquentam, o ar em seu interior se expande e a pressão aumenta. Os pneus foram desenhados para aceitar esses aumentos de temperatura, motivo pelo qual nenhum esforço deve ser realizado para retirar o ar do pneu quente e diminuir a pressão ao nível da pressão do pneu frio.

Este feito faz com que o pneu tenha um baixo nível de enchimento, o que provoca a geração indevida de calor, o que pode tornar-se perigoso. A manutenção incorreta da pressão, especialmente com um nível de enchimento baixo, pode danificar o pneu. Por conseguinte, a pressão deve ser examinada regularmente, pelo menos a cada 15 dias e sempre antes de partir para uma grande distância. As pressões devem ser ajustadas com os pneus frios (dirigir, não importa quão pequena é a distância percorrida, esquentam o pneu e aumentam a pressão).

Durante un rodaje normal, los neumáticos/llantas se calientan, el aire en su interior se expande y la presión aumenta. Los neumáticos/llantas han sido diseñados para aceptar estos aumentos de temperatura, motivo por el cual no debe realizarse ningún esfuerzo para purgar el aire del neumático/llanta caliente y disminuir la presión al nivel de la presión del neumático/llanta frío.

Este hecho meramente hace que el neumático/llanta tenga un bajo nivel de llenado, lo que provoca la indebida generación de calor que puede tornarse peligroso. El incorrecto mantenimiento de la presión, especialmente con un nivel de llenado bajo, puede dañar al neumático/llanta. Por ende, la presión debe examinarse regularmente, por lo menos cada 15 días y siempre antes de partir para un largo recorrido. Las presiones deben ajustarse con los neumáticos/llantas fríos (manejar, no importa cuán pequeña es la distancia recorrida, calienta el neumático/llanta y aumenta la presión).





Michelin

Endereço: Av. das Américas, 700 – bloco 4
Condomínio Città América
Rio de Janeiro – RJ
Barra da Tijuca
CEP 22640-100
<http://www.michelin.com.br>