



Neumáticos para Movimiento de Tierra e Industriales



TABLA DE CONTENIDOS

CLASIFICACIÓN T.R.A. DE NEUMÁTICOS

FUERA DE CARRETERA.....	1
TIPO DE BANDA.....	1
CÓDIGOS T.R.A.....	2
ESPESOR DE BANDA.....	2
ESPECIFICACION DE NEUMÁTICOS YOKOHAMA.....	2
TABLA DE CONVERSIÓN.....	2

NEUMÁTICOS RADIALES

NEUMÁTICOS PARA CAMIONES

RT31 E-2/E-3.....	3
RB31 E-3.....	3
RL31 E-3.....	3
RT41 E-4.....	3
RB41 E-4.....	3
RB42 E-4.....	3
RL42 E-4.....	4

NEUMÁTICOS PARA CARGADORES Y TRACTORES DE RUEDAS

RT31 L-2/L-3.....	4
RB31 L-3.....	4
RL31 L-3.....	4
RT41 L-4.....	4

NEUMÁTICOS PARA MOTONIVELADORAS

RT21 G-2.....	4
---------------	---

NEUMÁTICOS PARA GRÚAS MÓVILES

RB01.....	5
RB03.....	5

NEUMÁTICOS DIAGONALES

NEUMÁTICOS PARA CAMIONES

Y67 E-3.....	6
Y529 E-3.....	
Y565 E-3.....	6
Y522 E-4.....	6
Y523 E-4.....	6
Y523U E-4.....	7
Y530 E-4.....	7
Y65 E-7.....	7
Y523R E-4.....	7
Y535 E-4.....	7
Y567 E-4.....	7

NEUMÁTICOS PARA CARGADORES Y TRACTORES DE RUEDAS

Y103 L-2.....	8
Y67 L-3.....	8
Y575 L-3.....	8
Y526K L-3.....	8
Y67E L-4.....	9
Y522 L-4.....	9
Y545 L-4.....	9
Y524 L-5 con protector lateral.....	9
Y524 L-5.....	9
Y524Z L-5.....	9

NEUMÁTICOS PARA CARGADORES Y TRACTORES DE RUEDAS (USO SUBTERRANEO)

Y69K L-4S con protector lateral.....	10
Y69K L-5S con protector lateral.....	10
Y525 L-5.....	10
Y69 L-4S.....	10
Y69 L-5S.....	10
Y69U L-5S.....	10

NEUMÁTICOS PARA MOTONIVELADORAS

Y25 G-2.....	11
Y103 G-2.....	11
Y67 G-3.....	11


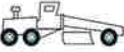



NEUMÁTICOS PARA COMPACTADORAS

Y69 C-1.....	11
--------------	----

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD CONCERNIENTES AL MONTAJE , DESMONTAJE Y UTILIZACIÓN

DE NEUMÁTICOS OTR.....	13
------------------------	----

CLASIFICACIÓN T.R.A DE NEUMÁTICOS FUERA DE CARRETERA

Tipo de Vehículo	Código T.R.A	Tipo de Banda	Espesor de Banda	Diseño YOKOHAMA			
				Construcción Radial	Página	Construcción Diagonal	Página
Camiones rígidos, Camiones articulados, Traíllas 	E-3	Roca	Regular	RB31, RL31, RT31	P3	Y67, Y529, Y565	P6
	E-4	Roca	Profunda	RT41, RB41, RB42, RL42	P3, 4	Y522, Y523, Y523R, Y523U, Y530, Y535, Y567	P6, 7
	E-7	Bloque	Poco Profunda			Y65	
Motoniveladoras 	G-2	Tracción	Regular	RT21	P4	Y25, Y103, Y528	P11, 12
	G-3	Roca	Regular			Y67	P11
Cargadores Frontales, Tractores de Ruedas 	L-2	Tracción	Regular	RT31	P4	Y103, Y528A, Y538, Y548	P8, 12
	L-3	Roca	Regular	RB31, RL31, RT31	P4	Y67, Y526K, Y575	P8
	L-4	Roca	Profunda	RT41	P4	Y67E, Y522, Y545	P9
	L-5	Roca	Extra Profunda			Y524, Y524Z, Y525	P9, 10
	L-4S	Lisa	Profunda			Y69K, Y69	P10
	L-5S	Lisa	Extra Profunda			Y69K, Y69, Y69U	P10
Compactadoras 	C-1	Lisa	—			Y69	P11
Grúas Móviles 			Regular	RB01, RB03	P5		

TIPOS DE BANDA

Roca



Tracción



Nervada



Bloque



Lisa
(compactadoras)



Lisa
(subterráneo)



CÓDIGOS T.R.A. (Tyre and Rim Association)

Aplicación	
E	Movimiento de Tierra
G	Nivelación
L	Cargadores y tractores de ruedas
C	Compactadoras
IND	Industrial

Ejemplo

L-3

Espesor de Banda	
1	Regular
2	Regular
3	Regular
4	Profunda
5	Extra Profunda
5S	Extra Profunda Lisa

PROFUNDIDAD DE BANDA DE RODAJE



Banda Regular
100%

E-2, E-3, L-2, L-3,
G-2, G-3, IND-3



Banda Profunda
150%

E-4, L-4,
L-4S, IND-4



Banda Extra Profunda
250%

L-5, L-5S
IND-5

Advertencia:

La selección de la profundidad de la banda de rodaje debe estar en consonancia con el uso del neumático y su TKPH. La aplicación indebida puede causar una excesiva generación de calor

ESPECIFICACIÓN DE NEUMÁTICOS YOKOHAMA

Medidas					Medidas													
18.00-33	24.00-35	27.00-49	33.00-51	40.00-57	Otras Medidas													
21.00-35	24.00-49	30.00-51	36.00-51		Marcación del Neumático (en su pared lateral)													
<p>CÓDIGO T.R.A - E-4 CP-X</p> <table border="1"> <tr> <td>RE-X</td> <td>Regular</td> </tr> <tr> <td>CP-X</td> <td>Protección contra cortes</td> </tr> <tr> <td>HR-X</td> <td>Resistente al calor</td> </tr> </table>					RE-X	Regular	CP-X	Protección contra cortes	HR-X	Resistente al calor	<p>CÓDIGO T.R.A - L-3</p> <p>●●●●●●●●</p> <p>□□□□□□□□</p> <table border="1"> <tr> <td>Protección contra cortes (Regular)</td> <td>Protector de acero</td> </tr> <tr> <td>Resistente al calor</td> <td>Protector ancho de acero</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Para llantas SDC</td> </tr> </table>		Protección contra cortes (Regular)	Protector de acero	Resistente al calor	Protector ancho de acero		Para llantas SDC
RE-X	Regular																	
CP-X	Protección contra cortes																	
HR-X	Resistente al calor																	
Protección contra cortes (Regular)	Protector de acero																	
Resistente al calor	Protector ancho de acero																	
	Para llantas SDC																	

TABLA DE CONVERSIÓN (Equivalencia entre estrellas y PR)

Tipo de Vehículo	Medida	Estrellas	PR
Camiones	17.5R25	★★	Hasta 24PR
	20.5R25	★★	Hasta 28PR
	23.5R25	★★	Hasta 32PR
	26.5R25	★★	Hasta 32PR
	29.5R25	★★	Hasta 34PR
	16.00R25	★★	Hasta 36PR
	18.00R33	★★	Hasta 40PR
	24.00R35	★★	Hasta 48PR

Tipo de Vehículo	Medida	Estrellas	PR
Motoniveladoras	14.00R24	★	Hasta 16PR
	20.5R25	★	Hasta 20PR
	23.5R25	★	Hasta 24PR
Cargadores	17.5R25	★	Hasta 16PR
	20.5R25	★	Hasta 24PR
	23.5R25	★	Hasta 24PR
	26.5R25	★	Hasta 24PR
	29.5R25	★	Hasta 28PR

NEUMÁTICOS RADIALES

NEUMÁTICOS PARA MOVIMIENTO DE TIERRA

RT31

E-2
TRACCIÓN
E-3
ROCA



Diseñado especialmente para camiones articulados trabajando sobre caminos blandos y/o barrocos. Diseño de banda no-direccional que ofrece mejor tracción, auto-limpieza y flotación sobre superficies de operación blandas y barrocos.

Aplicación: Camiones volquete articulados.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
*20.5R25	★★		●
23.5R25	★★		●
26.5R25	★★		●
750/65R25	★★		●

* Will be available in 2010.

RB31

E-3
ROCA



Diseñado especialmente para aplicación en camiones articulados. El dibujo de banda con diseño no-direccional en bloques proporciona resistencia a la abrasión y excelente tracción sobre superficies blandas.

Aplicación: Camiones volquete articulados.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
17.5R25	★★		●
20.5R25	★★		●
23.5R25	★★		●
26.5R25	★★		●
29.5R25	★★		●

RL31

E-3
ROCA



El neumático RL31 es diseñado para utilización en camiones articulados. El diseño tipo roca y los protectores de hombros ofrecen una excelente resistencia a los cortes tanto en banda de rodaje como en lateral.

Aplicación: Camiones volquete articulados.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
17.5R25	★★		●
20.5R25	★★		●
23.5R25	★★		●

RT41

E-4
ROCA
PROFUNDA



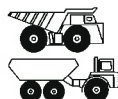
Diseñado especialmente para camiones articulados. El dibujo de banda con diseño no-direccional en bloques proporciona resistencia a la abrasión y excelente tracción en superficies blandas, gravilla y rocosas.

Aplicación: Camiones volquete articulados.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
23.5R25	★★		●
26.5R25	★★		●
29.5R25	★★		●

RB41

E-4
ROCA



Diseñado especialmente para uso en condiciones abrasivas sobre superficies blandas o barrocos. Su diseño de bloques no direccionales proporciona buena resistencia a la abrasión y a los cortes, así como una excelente tracción sobre superficies blandas debido a la profundidad de su banda y su protección lateral.

Aplicación: Camiones volquete articulados.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
16.00R25	★★		●

RB42

E-4
ROCA
PROFUNDA



Diseñado especialmente para camiones volquete. El diseño de banda no-direccional de bloques y su escultura de banda profunda proporcionan resistencia a la abrasión y excelente tracción sobre superficies blandas o barrocos. Alta resistencia al desgaste asegura larga vida útil de la banda de rodaje.

Aplicación: Camiones volquete articulados.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
1800R33	★★		●
2400R35	★★		●

NEUMÁTICOS RADIALES

NEUMÁTICOS PARA MOVIMIENTO DE TIERRA

RL42

E-4
ROCA
PROFUNDA



Diseñado especialmente para camiones volquetes rígidos. Su banda profunda y de doble canal transversal y el protector de hombros proveen buena resistencia a la abrasión y a los cortes, tanto en la banda de rodado como lateral, cuando es utilizado en superficies rocosas o de grava.

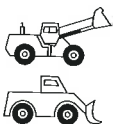
Aplicación: Camiones volquete rígidos

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
1800R33	★★		●
2400R35	★★		●

NEUMÁTICOS PARA CARGADORES FRONTALES Y TRACTORES DE RUEDAS

RT31

L-2
TRACCIÓN
L-3
TRACCIÓN



Diseñado especialmente para cargadores que trabajan sobre superficies blandas y/o barrosas. Su diseño de banda no-direccional ofrece mejor tracción, auto-limpieza y flotación sobre superficies de operación blandas y barrosas.

Aplicación:

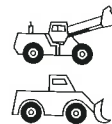
Cargadores frontales y tractores de ruedas

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
*20.5R25	★		●
23.5R25	★		●
26.5R25	★		●
*750/65R25	★		●

* Will be available in 2010.

RB31

L-3
ROCA



Su dibujo de banda con diseño no-direccional en bloques proporciona resistencia a la abrasión y excelente tracción sobre superficies blandas.

Aplicación:

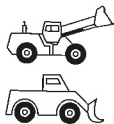
Cargadores frontales y tractores de ruedas

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
17.5R25	★		●
20.5R25	★		●
23.5R25	★		●
26.5R25	★		●
29.5R25	★		●

NEUMÁTICOS PARA CARGADORES FRONTALES Y TRACTORES DE RUEDAS

RL31

L-3
ROCA



Diseñado especialmente para cargadores y tractores de ruedas. El diseño tipo roca y los protectores de hombros ofrecen una excelente resistencia a los cortes tanto en banda de rodaje como en lateral.

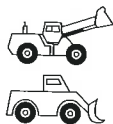
Aplicación:

Cargadores frontales y tractores de ruedas

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
17.5R25	★		●
20.5R25	★		●
23.5R25	★		●

RT41

L-4
TRACCIÓN
PROFUNDA



Diseñado especialmente para cargadores y tractores de ruedas. El dibujo de banda con diseño no-direccional en bloques proporciona resistencia a la abrasión y excelente tracción en superficies blandas, gravilla y rocosas.

Aplicación:

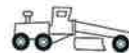
Cargadores frontales y tractores de ruedas

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
23.5R25	★		●
26.5R25	★		●
29.5R25	★		●

NEUMÁTICOS PARA MOTONIVELADORAS

RT21

G-2
TRACCIÓN



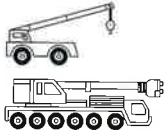
La banda de rodaje fue diseñada con un dibujo no-direccional de bloques para motoniveladoras. Este ofrece buena tracción y flotación sobre superficies blandas y barrosas con una mejor auto-limpieza.

Aplicación: Motoniveladoras.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	ESTRELLA	T/T	T/L
14.00R24	★		●

NEUMÁTICOS PARA GRÚAS SOBRE RUEDAS Y GRÚAS TODO TERRENO

RB01



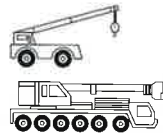
El RB01 está diseñado para uso en grúas todo terreno sobre carreteras pavimentadas. Presenta un excelente performance anti-desgaste irregular y una larga vida de la banda debido a su nuevo diseño de banda y nuevo compuesto de caucho.

Bajo consumo de combustible, baja emisión de ruido, mejor estabilidad de conducción y durabilidad en altas velocidades por la adopción de una resistente construcción de carcasa y un diseño de bloques optimizado.

Aplicación: Grúas sobre ruedas y Grúas todo terreno.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	TABLA ESTRELLA	T/T	T/L
385/95R25	170E		●
445/95R25	170F (177E)		●
505/95R25	183E		●
14.00R24	★★★	●	

RB03



El RB03 está diseñado para uso en grúas todo terreno sobre carreteras pavimentadas. Recientemente diseñado con dibujo de banda para toda estación y nuevo compuesto de caucho proporciona un desgaste parejo para una larga vida útil de la banda. Cuatro cinturones de acero especiales y una construcción de carcasa con alta terminación en la vuelta de anclaje, aseguran un bajo consumo de combustible, una sobresaliente estabilidad conductiva y gran durabilidad en altas velocidades.

Aplicación: Grúas sobre ruedas y Grúas todo terreno.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	TABLA ESTRELLA	T/T	T/L
385/95R25	170E		●

Precaución

En caso de utilización en carreteras asfaltadas en USA/AUSTRALIA, es necesario tener la marca DOT (ahora en aplicación)

NEUMATICOS PARA MOVIMIENTO DE TIERRA: DIAGONALES

Y67

E-3
ROCA



Para acarreo sobre superficies con rocas, carbón y terrenos forestales. Su fuerte banda resiste cortes y desgarramientos. La menor generación de temperatura, permite una marcha suave a mayores distancias que con el neumático de banda tipo "roca profunda" (E-4).

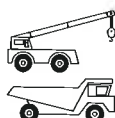
Aplicación:

Camiones rígidos, articulados y tráilas.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	T/T	T/L
10.00-20	14	
11.00-20	14, 16	
12.00-20	16, 18	
14.00-20	28, 32	
12.00-24	16, 18, 20	
13.00-24	18	
14.00-24	20, 24, 28	
14.00-25	20, 24	20, 24,
16.00-24	20	16, 24
16.00-25	20, 24, 28	24, 28, 32
18.00-25	16, 20, 24, 28, 32	16, 20, 24, 28, 32
21.00-25	20, 24, 28,	24,
24.00-25	24,	24,
18.00-33		28, 32, 36
21.00-35		32, 36, 40
24.00-35		36, 42
24.00-49		36, 42
27.00-49		42, 48
17.5-25	16	
20.5-25	16, 20	16, 20
23.5-25	16, 20	16, 20, 24
26.5-25	20	20, 24, 26
29.5-25		22, 28
26.5-29		26
29.5-29		28, 34
33.25-29		26, 32
33.5-33		32, 38
37.5-33		42
29.5-35		28, 34
33.25-35		32, 38
37.25-35		30, 36
37.5-39		44, 52

Y529

E-3
ROCA



Diseñado especialmente para cubrir largas distancias de acarreo sobre superficies en buen estado. No está recomendado para trabajar sobre caminos ásperos. Por favor consulte a su representante de servicio Yokohama sobre uso o aplicación en grúas ("for wheel crane" está marcado en el lateral del neumático).

Aplicación:

Camiones volquetes y Grúas sobre ruedas.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	T/T	T/L
14.00-24	16, 20, 24	
16.00-25	24, 28	24, 28

Y522

E-4
ROCA
PROFUNDA



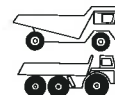
Diseño tipo roca especialmente proyectado para uso en distancias cortas sobre superficies abrasivas. Su banda profunda, más que el Y523, proporciona una alta resistencia al corte y larga vida útil.

Aplicación: Camiones volquetes.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	T/T	T/L
18.00-25	32	32

Y565

E-3
ROCA



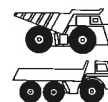
Para acarreo sobre rocas, carbón y terrenos forestales. Su fuerte banda resiste cortes y desgarramientos. La menor generación de temperatura, permite recorrer establemente largas distancias que con aquellos neumáticos tipo "roca profunda" (E-4).

Aplicación: Camiones volquetes.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	T/T	T/L
36.00-51		66

Y523

E-4
ROCA
PROFUNDA



Especialmente diseñado para uso bajo condiciones altamente abrasivas. Su ancha banda de rodamiento proporciona una gran área de contacto con el suelo; y su diseño de doble canal en V proporciona buena resistencia al corte y larga vida de servicio.

Aplicación: Camiones volquetes.

TAMAÑO DE NEUMÁTICOS	T/T	T/L
16.00-25	24	24, 28
18.00-25	32	28, 32
18.00-33		32, 36, 40
21.00-35		32, 36, 40
24.00-35		36, 42, 48
24.00-49		42, 48
27.00-49		42, 48
30.00-51		46, 52
33.00-51		50, 58
36.00-51		58, 66
40.00-57		68, 76