

RESUMEN SOBRE NEUMATICOS PARA FLOTILLAS COMERCIALES

*Guia autoritaria de Pressure Systems International,
el fabricante del Sistema de Inflado de llantas, para
reducir gastos comerciales de neumaticos*

VOLUMEN 11 EDICION 3

MARZO 2017

Comprendiendo las tablas de carga / inflación de la llanta

La asociación de rines y llantas (T & RA), establecida en 1903, está formada por fabricantes de llantas, por fabricantes de rines y por proveedores aliados entre si, los cuales producen válvulas y de llanta y ojales de goma. La asociación emite cinco publicaciones anuales cubriendo el tema de llantas y rines. Es fundamental que las normas de ingeniería para un determinado tamaño de llanta y rango de carga sea el mismo independientemente de quien sea el fabricante. Esto también aplica para las ruedas y las válvulas.

El libro anual de T & RA contiene las tablas de carga / inflación para cada pasajero, camiones ligeros, autobuses, camionetas todo terreno, tractores para la agricultura, camiones industriales y motocicletas. Su página de internet para ordenar publicaciones es www.us-tra.org. Estas están basadas en la capital mundial del caucho, en la ciudad de Akron, en el estado de Ohio.

La selección apropiada de la presión de aire en la llanta es siempre determinada al usar la carga en el peor caso que el neumático vera en condiciones reales. La presión de aire cargada en frio en la llanta es mostrada en todas las tablas. La presión cargada en frio está determinada a 68 F en temperatura ambiente y no incluye ningún aumento en la presión de carga debido a la operación del vehículo.

Paginas sobre llantas típicas de camiones del libro anual, han sido recreadas para más claridad y son mostradas en la siguiente tabla:

Tamaño de la llanta designado	Uso	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
11R22.5	Dobles	4380	4580	4760	4950	5205(F)	5415	5625	5840(G)	5895	5950	6005(H)
	Individual	4530	4770	4990	5220	5510(F)	5730	5950	6175(G)	6320	6465	6610(H)

Tamaño de la llanta designado	Ancho de la llanta de diseño	Ancho de la sección	Banda de rodadura	Tracción de banda de rodadura	Profundidad de rodadura
11R22.5	8.25	11.00	41.48	41.70	41.94

Tamaño de la llanta designado	Anchura total	Banda de rodadura	Profundidad en la banda de rodadura	Factor de tamaño mínimo	Espacio dual mínimo	Contornos de llanta aprobados
11R22.5	11.88	42.57	42.82	51.77	12.50	7.50, 8.25

Se enlistan en dos páginas separadas cada tamaño de la llanta, como se muestra en el cuadro anterior. En uno de los cuadros podemos ver la tabla de carga / inflación de una medida específica de una llanta y en la segunda página o recuadro podemos ver información sobre las llantas verificadas y aceptadas junto con la sección de anchura, diámetro en general y los datos sobre el espacio mínimo en llantas dobles.

Al usar las tablas de carga / inflación , primero debemos de seleccionar la medida de la llanta y después localizar la línea específica si es que la llanta va a ser usada ya sea individualmente o de manera dual. En la tabla se muestra un ejemplo con una llanta de medida 11R22.5

Como has visto en la tabla los limites de carga de izquierda a derecha, para cada uso y medida de la llanta (individuales o duales), selecciona el peor caso de carga en la llanta para la situación específica en la que te encuentras . Una vez que la has encontrado dirígete a la parte superior de la tabla para encontrar la presión de aire apropiada para esa carga. La carga limite la cual está señalada en letras más oscuras, también se podrá encontrar con un rango de carga especificado con letras, la cual dejara saber al usuario que, como se muestra en el ejemplo de la tabla, una carga en una llanta rango G tiene un máximo de carga de 5840 lbs. para un uso dual y requerirá de una inflación en frio de 105 psi. Entre mas alta sea la letra designada, mas carga podrá llevar la llanta de acuerdo a la medida asignada.

Para la 11R22.5 llanta dual que hemos mostrado como ejemplo, lo primero que debes de hacer seria determinar qué presión de aire debería ser cargada en la llanta en la posición correspondiente de la unidad? Si se tiene esta información de tu flotilla, entonces tú tienes 20,000 libras en el eje motriz y tus cargas en bruto, el peor de los casos de carga que la llanta experimentara será de 5,000 libras. De acuerdo a la tabla de carga / inflación , la medida 11R22.5 corre como un dual a 5,000 cargas de libras por lo cual requeriría un mínimo de inflación de carga en frio de 90 psi. Si miramos la tabla, podremos ver que 85 psi de inflación en frio seria a una baja presión porque la máxima carga para 85 psi es solamente 4,950 libras. Como información adicional en la tabla de los datos generales para una medida de 11R22.5 muestra que la anchura recomendada para este rin sería 8.25" e incluso un rin a 7.50" es también aprobado.

Abril 1, 2017 Criterios estándares Norteamericanos fuera de servicio (Manual e ilustraciones) Disponible para su compra

[AQUI](#)

Visitenos en internet

Para ediciones anteriores o actuales de nuestro

Resumen sobre Neumaticos para Flotillas Comerciales

Para suscribirse o enviarnos cualquier solicitud por favor visítanos en:

www.psitiredigest.com