



دفترچه راهنمای استفاده و انتخاب
تایرهای سواری تاندر

حس واقعی کنترل...!!



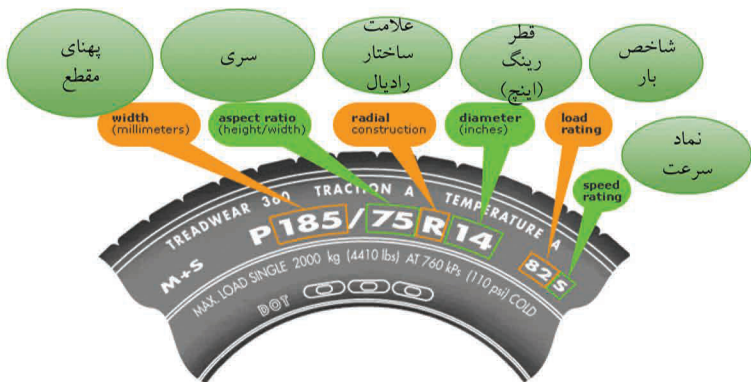
THUNDERER

ساخت تایلند

THUNDERER

تایر تاندرر TIRE S

نوشته های روی دیواره ی تایر



شماره ی شناسه ی تایر

شماره ی شناسه ی تایر مطابق استاندارد ایمنی دپارتمان حمل و نقل امریکا (DOT)، یک کد ۱۲ کاراکتری (digit) شامل اعداد و حروف مختلف است:

دو کارکتر اول (B3)، نام تولید کننده و کارخانه ی (plant) سازنده را مشخص می کند.

کاراکترهای سوم و چهارم (CD)، اندازه ی تایر را مشخص می کند.

کاراکترهای پنجم ، ششم ، هفتم ، هشتم (E52X)، سایر ویژگی های مهم تایر است که اختیاری هستند و تولیدکننده می تواند متناسب با نیازها و سلیقه ی خود آن را پر کنند.

چهار کارکتر باقیمانده (2602) تاریخ ساخت تایر را نشان می دهد که دورقم اول نشان دهنده ی شماره ی هفته و دو رقم بعدی سال میلادی تولید را مشخص می کند.

THUNDERER TIRES

تمامی تایرهای این شرکت دارای استاندارد سه گانه SWR اروپا که شامل استاندارد بازدهی سوخت، کنترل خودرو در جاده های خیس و صدای تولیدی تایر میباشد، است.

صرف سوخت تایرها چگونه درجه بندی میشود؟

بازدهی سوخت از A تا G در بخش رنگی نشان داده میشود

A به رنگ سبز: بالاترین میزان بازدهی سوخت

G به رنگ قرمز: پایین ترین میزان بازدهی سوخت

کنترل خودرو در جاده های خیس

این استاندارد نشان دهنده ی توانایی تایرها در چسبندگی به سطح جاده های خیس است. هر چه تایرهای خودروی شما در این زمینه از استاندارد بالاتری برخوردار باشند، با فشار دادن پدال ترمز خودروی شما بهتر می ایستد.

استاندارد اروپا فقط بر توانایی تایر در کنترل خودرو در هوای بارانی تمرکز میکند و آن را از A تا F درجه بندی میکند.

A تایری با بالاترین میزان توانایی در کنترل خودرو

F تایری با پایین ترین میزان توانایی در کنترل خودرو

تخمین میزان صدا در استانداردهای اروپایی

در این بخش میزان صدای خروجی از تایر با واحد دسی بل اندازه گیری میشود. از آنجایی که بیشتر مردم با این واحد آشنایی زیادی ندارند، یک بلندگو با امواجی مشکمی رنگ میزان صدای تولیدی تایر را نشان خواهد داد. هر چقدر تعداد این موجها بیشتر باشد، میزان صدای تولیدی هم بیشتر خواهد بود.

یک موج مشکمی رنگ : تولید صدای کم (۳ دسی بل یا کمتر از محدوده تعیین شده در اروپا)

دو موج مشکمی رنگ : تولید صدای متوسط (در محدوده بین استاندارد اروپا و مقداری کمتر از سه دسی بل)

سه موج مشکمی رنگ : پر صدا (بالتر از میزان استاندارد اروپا)



مدت نگهداری یک تایر چقدر است؟

- متخصصان تایر اظهار می دارند که بر اساس سال ساخت تایر که بر روی بدنه تایر درج گردیده حداکثر زمان نگهداری با توجه به شرایط انبارش را می توان اعلام نمود.
- بدین گونه که حداکثر زمان بهینه مصرف تایر پس از تولید مدت ۵ سال برآورد گردیده است، زیرا تایر در مجاورت هوا (اکسیژن و ازون موجود در هوا) واکنش نشان داده و به مرور زمان باعث خشک شدن و کاهش شدید خواص مورد انتظار تایر می گردد.
- بهترین شرایط برای نگهداری تایر دور بودن از تابش مستقیم نور خورشید و در مکانهای تاریک و سرد و خشک می باشد.
- بنابراین و براساس توصیه تولید کنندگان و متخصصان تایر بهترین و قابل اطمینان ترین راه مشاهده سریال ساخت (سال ساخت تایر) می باشد.
- بعنوان مثال چنانچه سریال ساخت تایر برابر ۳۸۲۰ بوده باشد به معنی این است که این تایر در هفته ۳۸ از سال ۲۰۲۰ تولید گردیده است.

THUNDERER

تایر تاندرر TIRE S

هدفهای مورد انتظار از انواع طرحهای آج یا PATTERN

▶ ایجاد چنگ زنی به سطح جاده در شرایط خیس و خشک ،
برفی و یخ زده

▶ فراهم سازی پایداری خودرو هنگام راندن (رانندگی ایمن و
راحت) از طریق اصطکاک و چسبندگی به سطح جاده،

▶ بیرون راندن آب از زیر تایر و حذف یا کاهش پدیده ی آب
پیمایش،

▶ انتقال نیروی ترمزگیری و رانش به سطح جاده،

▶ بهبود و سهولت فرمانگیری،

▶ خنک سازی ناحیه ی آج تایر،

▶ کاهش خط ترمز،

▶ ایجاد کمتر صدا،

▶ سایش کمتر و طول عمر بیشتر،

▶ زیبنا بودن .



THUNDERER

TIRES تایر تاندر



طرح آج متقارن (SYMMETRIC)

وضعیت ظاهری : در این طرح ، نقش آج در دو طرف خط مرکزی تایر یکسان است و در محیط تایر تکرار میشود. این طرح در گروه تایرهای غیر جهت دار قرار دارد.

ویژگی ها :

با کارایی خوب در جاده ی خیس ، صدا زایی کم ، رانندگی راحت و طول عمر بیشتر.

کاربرد : قابل نصب روی هر چهار چرخ خودرو های سواری.

THUNDERER

تایر تاندرر TRES

طرح آج نامتقارن (Asymmetric)

▶ شکل ظاهری:

متفاوت بودن نقش آج در دو نیمه ی تایر نسبت به خط مرکزی تایر. بخش بلوک دار در بیرون قرار میگیرد.

▶ ویژگی ها:

بهبود کارایی و چنگ زنی، و نیز کشانش بالا در جاده های خشک و تر در مسیر مستقیم و در حین دور زدن خودرو،

افزایش قدرت هدایت آب موجود بین تایر و جاده به بیرون از سطح تماس تایر با جاده.

▶ کاربرد:

استفاده در خودروهای سواری با سرعت بالا به ویژه خودروهای اسپرت.



طرح جهت دار (Directional)

▶ وضعیت ظاهری:

استفاده از شماره های اریب به شکل حرف V

▶ ویژگی ها:

انتقال بهتر نیروی رانش

کنار زدن آب از زیر تایر و جلوگیری از آب پیمایش،

سوار شدن روی رینگ فقط در یک جهت خاص، کف V در جهت حرکت خودرو،

▶ کاربرد:

استفاده در خودروهای سواری با سرعت بالا.



THUNDERER

تایر تاندرر TIRES

منشاء و عوامل مهم در پیدایش عیوب در تایرها

۱-راننده: حرکت و توقف ناگهانی / بی دقتی

۲-چرخ (رینگ): نادرست / دفرمه / زنگ زده

۳- وسیله ی نقلیه : اشکال جلوبندی / نگهداری نامطلوب

۴- تایر: معیوب / کاربرد نادرست / سوار نشدن درست روی رینگ / آسیب دیده

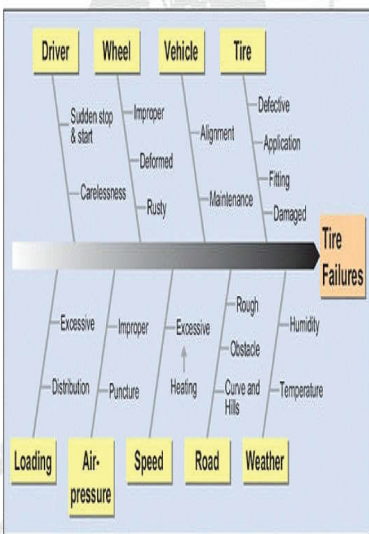
۵-بار: اضافه بار / توزیع نامناسب بار

۶- فشار باد تایر : فشار باد نادرست / پنچری

۷- سرعت : سرعت بیش از حد(ایجاد گرما)

۸- جاده: ناهمواری /موانع جاده /عوارض جاده

۹- آب و هوا: رطوبت /دما



THUNDERER

تایر تاندرر TIRES

بالانس چرخ



تعریف بالانس: توزیع همگن جرم حول محور چرخش تایر را در حالیکه مرکز چرخش و مرکز ثقل تایر بر هم منطبق باشند، بالانس (Balance) می گویند.

بالانس استاتیک: توزیع یکنواخت جرم در یک صفحه ی واحد را حول محور چرخش، بالانس استاتیک (Static Balance) گویند

بالانس دینامیک: توزیع یکنواخت نیروهای جانب مرکز را حول مرکز چرخش، بالانس دینامیک (Dynamic Balance) گویند.

بالانس استاتیک تایر را در جهت عمودی و بالانس دینامیک تایر را در جهات جانبی می لرزاند. بالانس استاتیک در سرعت های پایین تر و بالانس دینامیک معمولا در سرعت های بالاتر (حدود 110 کیلومتر در ساعت) عمل می کنند.

اهمیت بالانس دینامیک بیشتر از بالانس استاتیک است و دستگاه های بالانس، چرخ را به صورت دینامیک بالانس می کنند

جدول باد - بار در تایرهای سواری و باری سبک

Load Range and Load Pressure for Passenger Tires

	Load Range	Load Pressure (psi)
P-Metric	Light Load	35
	Standard Load	35
	Extra Load	41
Euro-Metric	Standard	36
	Reinforced/Extra Load	42

Load Range, Ply Rating and Load Pressure for Light Truck Tires

	Load Range	Ply Rating	Load Pressure (psi)
LT-Metric	B	4	35
LT-Numeric	C	6	50
Flotation LT*	D	8	65
	E	10	80
	F	12	95

Load Range, Ply Rating and Load Pressure for Light Truck Tires

	Load Range	Ply Rating	Load Pressure (psi)
ST-Metric	B	4	35
	C	6	50
	D	8	65

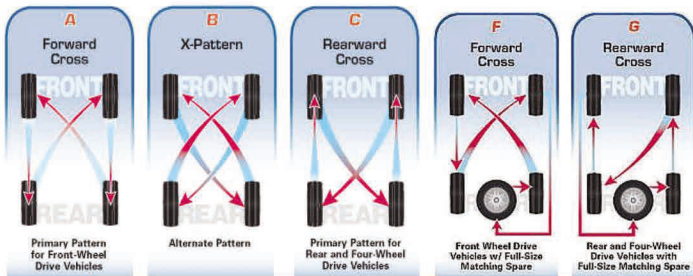
Example: LRC= "Load Range C"

*Selected large Flotation LT Sized tire have reduced load pressures from the values shown above.

THUNDERER

تایر تاندرر TIREs

جا به جایی تایر در محورهای خودرو



روش های مختلف برای جا به جایی تایر سواری در محورهای خودرو

- برای سایش یکنواخت و دوام بیشتر تایرها، توصیه شده آنها در محورهای مختلف خودرو جا به جا شوند.
- تایرهای رادیال را هر ۱۰۰۰۰ کیلومتر و تایرهای بایاس را هر ۵۰۰۰ کیلومتر مطابق روش های پیشنهاد شده از سوی تایر سازان باید جا به جا کرد.
- طرح جا به جایی برای تایرها در محورهای مختلف برای تایرهای سواری و کامیونی متفاوت است.

تاثیر فشار باد نامناسب (فشار کم و زیاد)

فشار باد نامناسب عملکرد تایر را تحت تاثیر قرار میدهد و عیوب تایر را افزایش می دهد

- ▶ برای سایش یکنواخت تایر ، باید فشار تایر در حد مناسب تنظیم گردد.
- ▶ رانندگی با تایرهای پرباد باعث می شود که قسمت مرکزی آج تایر ساییده شود.
- ▶ رانندگی با تایر پرباد راحت نخواهد بود و عوارض جاده به سر نشینان بیشتر منتقل خواهد شد.
- ▶ تایر پُر باد در برخورد با موانع وچاله ها و دست اندازها و جدول خیابان آسیب پذیری بیشتری خواهد داشت.
- ▶ رانندگی با تایرهای کم باد باعث می شود که شانه های تایر ساییده شود.
- ▶ هنگام رانندگی با تایرهای کم باد مقاومت غلظشی تایر افزایش یافته و میزان سوخت بالا می رود.
- ▶ رانندگی با تایر کم باد ، دمای درونی تایر را افزایش داده ، دوام تایر را کاهش می دهد، و سبب جدا شدن رویه و ترکیبگی تایر می گردد.



فشار باد مناسب



فشار باد کم

تاثیر فشار باد در وضعیت و شکل تایر



فشار باد زیاد

THUNDERER

TIRES تایر تاندر

علائم اولیه ی وجود عیب در تایر

□ **نقاط متورم** نشانه ی آغاز دوپوستی و یا جدایی در تایر است.

□ **ترک های مویی** روی دیواره نشانه ی شرایط بد نگهداری تایر است.

□ **سایش نامنظم** عمدتاً نشانه ی اشکال مکانیکی در سیستم جلوبندی خودرو است.

□ **سایش بیش از حد** نشانه ی تنظیم نبودن چرخ است.

□ **لرزش فرمان** یا خودرو در سرعت های مشخص نشانه ی بالانس نبودن تایر است.

□ **کشیده شدن** فرمان و انحراف خودرو به یک سو ، ناشی از اشکال غیر یکنواختی (Non uniformity) تایر است که در تایرهای با ساختار رادیال اتفاق می افتد.

نشانه های تایر معیوب:

- ▶ وجود نقاط متورم
- ▶ ترک های روی دیواره
- ▶ سایش نامنظم
- ▶ سایش بیش از حد (غیرعادی)
- ▶ لرزش فرمان یا خودرو
- ▶ کشیده شدن فرمان به یک سو و انحراف خودرو

THUNDERER

تایر تاندرر TIRE

طریقه نگهداری تایر در انبار

اگر شما به طور معمول بیش از یک جفت تایر در گاراژ خود یا انبار نگه میدارید باید به یک سری از اصول توجه داشته باشید. برای مثال برخی از رانندگان یک یا دو جفت تایر زمستانی دارند. مسلماً این تایر تنها در یک فصل از سال بیشترین استفاده را دارد و در سه فصل دیگر باید انبار شود. بنابراین باید به درستی از آنها مراقبت شود.

در اینجا چند توصیه برای انبار کردن داریم:

۱. قبل از انبار کردن تایر را تمیز کنید

تایرها پس از استفاده کثیف میشوند. گل ولای، گرد و غبار، سنگ ریزه و آلاینده های دیگر ممکن است روی تایر وجود داشته باشد. تمیز کردن تایر کار ساده ای است. به یک سطل مخلوط آب و صابون و یک برس تمیزکننده نیاز دارید. به خوبی رینگ و تایر را تمیز کنید و سپس بگذارید خشک شود. به هیچ عنوان از اسپری های تمیزکننده و براق کننده استفاده نکنید.

۲. آن را داخل کیسه قرار دهید

وقتی تایر کاملاً تمیز و سپس خشک شد، در یک کیسه ی بزرگ مثل کیسه ی زباله قرار دهید. سعی کنید هنگام گره زدن و یا وکیوم کردن هوا داخل کیسه نباشد.

۳. تایرها را عمودی روی هم بچینید

توجه کنید که اگر تعداد تایر های شما زیاد است آنها را تقسیم کنید و بعد بچینید. یعنی اینکه برجی از تایر نسازید و ارتفاع چپمان را بالا نبرید. چراکه تعداد زیاد تایرها و قرار گرفتن آنها روی هم باعث میشود تا فشار روی تایرهای زیرین بیشتر شود. پس در نهایت تایر ها خراب میشود.

۴. تایر ها باید از نور خورشید به دور باشند

تایرها به دلیل وجود کریلین (دوده)، سیاه هستند. رنگ سیاه هم نور خورشید را بیشتر به خود جذب میکند. اگر تایر ها در معرض نور خورشید قرار گیرند نمای آنها به راحتی میتواند تا ۱۲۰ درجه سانتی گراد افزایش یابد. این مسئله باعث تخریب کاتوجوی داخل تایر میشود.

۵. سعی کنید تایر ها را در محیطی خشک و بدون رطوبت ولی خنک نگهداری کنید. به هیچ عنوان تایر را در فضای باز انبار نکنید. چراکه هر نوع شرایط آب و هوایی روی تایر ها تاثیرگذارند.

THUNDERER

TIRES تائر تاندرر



MACH IV
R302

205/60R15
205/55R 16
225/45R18



MACH III
R702

205/45R16
205/50R16
2015/45R17

THUNDERER

TIRES تیر تاندر



RANGER
R403

245/70R16



RANGER
007R601

245/70R16

THUNDERER

TIRES تائر تاندرر



TRAC GRIP
M/T R405

31X10.5R15
33X12.5R15
265/70R17



TRAC GRIP
M/T R408

31X10.5R15
33X12.5R15
265/75R16
265/70R17

THUNDERER

TIRES تـاير تـاندر



MACH I
R201

165/65R13

185/65R14

185/605R15



MACH IV
R203

175/60R13

205/60R 14

THUNDERER

تایر تاندرر TIRES

لیست نمایندگان

ردیف	نام نماینده	استان / شهرستان	نشانی	تلفن / فکس
۱	دفتر مرکزی	تهران / تهران	سرچشمه ، خیابان مصطفی خمینی ، کوچه بحر العلوم پلاک ۷ ، واحد ۱	۰۲۱۳۳۵۵۵۸۰۰ / ۰۲۱۳۳۵۵۱۰۰۰
۲	خدمات پس از فروش (مرکزی)	تهران / تهران	خیابان امیرکبیر شرقی ، پاساژ ۱۱۰ ، طبقه همکف ، پلاک ۲۸	۰۲۱۳۳۵۰۲۴۴۴ / ۰۲۱۳۳۵۵۹۹۱۲
۳	آقای آسا	تهران / تهران	خیابان امیرکبیر شرقی ، پاساژ عطیسی طبقه اول	۰۲۱۳۳۵۵۰۲۳۱
۴	آقای یکنه پور	تهران / تهران	امیر کبیر شرقی - پاساژ امیر المومنین ، طبقه زیرزمین	۰۲۱۳۳۱۳۵۷۸۷
۵	آقای کاظمی	تهران / تهران	خیابان ری ، خ امام موسی صدر، خ حداد عادل ، پاساژ فهیم پلاک ۱۸۳ واحد ۱۹	۰۲۱۳۳۵۱۶۶۱۷ - ۱۸
۶	آقای قصابیا	تهران / تهران	تهران ، خیابان ری- چهار راه ایثار گندم، نبش شهید حداد عادل پلاک ۲۰۶	۰۲۱۳۳۱۳۱۰۰۳
۷	آقای هراسی	تهران / تهران	شهریار ، بخش مرکزی ، بلوار امام خمینی ، کوچه ۵ متری اول پلاک ۲۶۶	۰۲۱۳۳۵۱۸۵۱۷۵
۸	آقای کنیریایی	آذربایجان شرقی / تبریز	تبریز ، راه آهن ، سرچشمه ، جنب شهر لراز اسپرت تاير کنیریایی	۰۲۱۳۳۵۱۵۵۴۹
۹	آقای ادیبیان	یزد / یزد	میدان ایوالطعلی - ابتدای بلوار آزادگان	۰۲۵۳۳۲۱۲۰۳۵
۱۰	آقای رحمانی زاده	کرمان / رفسنجان	خیابان شهید مطهری - جنب برگ	۰۲۴۰۲۴۵۵۸۲۸۱
۱۱	آقای سلیمانی	مازندران / ساری	گمربندی ساری ، روبروی دانشگاه علوم پزشکی ، فروشگاه لاستیک سلیمانی	۰۱۱۳۳۶۰۷۶۷۲
۱۲	آقای شاکری	مازندران / آمل	خیابان آیت اله مدرس ، مقابل گل باغ ایزدی ، جنب کارواش ویژه شهر	۰۱۱۳۳۲۳۰۸۸۲
۱۳	آقای مهدی حقیقی	اصفهان / نجف آباد	بلوار امام فرس ، جنب بانک ملت ، روبروی پمپ CNG	۰۳۱۳۳۴۴۸۴۹۱
۱۴	آقای شنه	خوزستان / اهواز	خ آیت اله عفری ، نبش فنادان زاده ، ساختمان شنه	۰۶۱۳۳۲۲۲۹۶۲
۱۵	آقای سردسته عالی	اردبیل / اردبیل	بزرگراه مقدس اردبیلی ، روبروی درمانگاه	۰۹۱۳۳۵۴۴۰۳۵

آدرس دفتر مرکزی

تهران ، خیابان مصطفی خمینی ، چهارراه سرچشمه ، کوچه بحرالعلوم ، پلاک ۷ واحد ۱
 تلفن: ۰۲۱-۳۳۵۵۱۰۰۰
 شماره دور نگار: ۰۲۱-۳۳۵۵۵۸۰۰۰

آدرس دفتر رسیدگی و پشتیبانی به امور مصرف کنندگان

تهران، خیابان امیرکبیر شرقی ، پاساژ ۱۱۰ ، طبقه همکف ، پلاک ۲۸
 تلفن: ۰۲۱-۳۳۵۵۹۹۱۲
 شماره دورنگار: ۰۲۱-۳۳۵۰۲۴۴۴

تلفن دفتر مرکزی خدمات پس از فروش: ۰۲۱-۳۳۵۵۹۹۱۸

سایت: WWW.Sinaairin.com

ایمیل: Sinatire@gmail.com