معلومات للمستخدم: يجب أن تتم عملية تركيب الإطارات عن طريق فنيين مختصين. عدم اتباع قواعد سلامة عملية التركيب او نزع الإطار قد تؤدي إلى انكسار الجزء الملامس للجنط وإنفجار الإطار بقوة قد تسبب إصابة خطيرة أو الوفاة.

- الاحجار والحصى والأجسام الغريبة التي تعلق في سطح الإطار قد تؤدي إلى تلف الإطار. قم بإزالة أي شيء خارجي عالق في سطح الإطار.
- العوائق الموجودة في الطريق مثل الحفر. الزجاج. المعدن. الصخور الأخشاب. الأرصفة وما يشابهها التي قد تؤدي إلى إتلاف الإطار يجب جنبها.
- للمحافظة على أمن الطريق وعمر الإطار. تنصح يوكوهاما بالقيادة الآمنة وجّنب التسارع العنيف، الفرملة أو
- عندما تشعر بأن المركبة غير متوازنة أو شعرت بأية ضوضاء أو اهتزازات غير عادية. قم بايقاف المركبة في مكان آمن وتفحص الإطارات. حتى إن لم جَد أية مشاكل ظاهرية. قد المركبة ببطء واطلب من وكيل الإطارات لُديك أن يقوم بفحص هذا الإطار في أقرب فرصة مكنة.

#### لا تستخدم الإطار في أي من الحالات التالية واستبدل هذا الإطار فورًّا:

- إذا اهترأت النقشة حتى مؤشر النقشة.
  - إذا ظهر قطع في جسم الإطار.
  - إذا ظهرت الخيوط أو الأسلاك.

- تأكد دائما من تفريغ الإطار تماما من الهواء قبل إزالة القفل أو الحلقات الجانبية.
  - لا تستخدم جنوط من شركات مختلفة أو ذات أحجام مختلفة.
  - لا تقوم بتركيب الإطارات على جنوط متضررة أو غير ملساء ونظيفة.
- قم دائماً بنظافة وفحص الجنط. قم بتزييت وتشحيم (حافة الجنط للإطار اللاأنبوبي). وجانب الجنط للرفرف
  - تأكد دائما من أن جميع مكونات الجنط مثبتة جيدا قبل بدء عملية نفخ الهواء.
  - دائما استخدم خرطوم نفخ اضافي. مع وجود عداد قياس قابل للشبك.
- لا تقم بنفخ الإطار بأكثر من 1,0 بار من الهواء قبل وضعه فى الحقيبة الآمنة. ● تأكد دائما من استخدام جهاز التركيب الآمن أو أي جهاز آخر مثبت عند نفخ الإطار للتأكد من وضع الجزء
  - الملامس للجنط أو عند نفخ الإطار للضغط الملائم للإسخدام العادي ■ لا تقف أو تتكئ. من فوق الإطار/الجنط المثبت خلال عملية النفخ.
- بعد تركيب الجزء الملامس للجنط, قم بتعديل الإطار وفق مواصفات نفخ الإطار المعتمدة من صانع المركبة.
- لا تقم بتركيب إطارات من نوعية السلك واطار من نوعية النايلون على نفس الحجور. اتبع تعليمات صانع المركبة. ■ يجب نزع الإطارات عن المركبة عندما يصل عمق سطح الإطار المتبقي الحد الأدنى المسموح به لعمق سطح

الرطوبة في الإطار قد تؤدي الى تلف الغلاف. يجب حفظ الإطارات في مكان جاف. يرجي مراعاة تتشيف السطح الداخلي قبل التركيب. يرجي استخدام الهواء الجاف لعملية النفخ.

**USER INFORMATION:** Only specially trained personnel should mount tires. Failure to comply with these tire demounting/ mounting safety precautions can cause the bead to break and the assembly to burst with sufficient force to cause serious injury or death.

- Always deflate tire completely before removing lock or side rings.
- Never use wheels of different manufacturers or different sizes.
- Never mount tires on wheels which are damaged or not smooth and
- Always clean and inspect wheel. Lubricate beads [and rim flanges for tubeless types], tube and rim side of flap with an approved rubber lubricant.
- Always be sure that all wheel components are properly seated before
- Always use an extension hose with gauge and clip-on chuck.
- Never inflate beyond 1.5bar prior to placing the tire/wheel assembly in a safety cage.
- Always use a safety cage or other restraining device when inflating the tire to seat the beads and/or inflating the tire to normal operating inflation pressure.
- Never stand, lean or reach over the tire/wheel assembly during inflation.
- After beads are fully seated, adjust the tire to recommended inflation pressure of vehicle manufacturer.
- Never mount radials and bias tires on the same axle. Follow vehicle manufacturer's recommendations.
- Tires must be removed from the vehicle when remaining tread depth reaches regulated minimum tread depth in a country.

- Stones, gravel and other foreign objects stuck in the tire treads may damage the tire. Remove foreign objects from the treads.
- Objects in the road such as potholes, glass, metal, rocks, wood debris, kerbstones and the likes that could damage a tire should be a safely
- To preserve traffic safety and tire life, YOKOHAMA recommends driving safely and avoiding from hard acceleration, braking or cornering in unnecessary situation.
- When you feel the vehicle unstable or feel unusual noise or vibration, stop your vehicle in a safe place and inspect tires. Even if no visible defects are found, drive slowly and ask your tire dealer to inspect such tire as soon as

Never use a tire under the following conditions and replace such tire immediately:

- If the tread has worn to the tread wear indicator.
- If breaks in the fabric appear.
- If cords or wires are exposed.

Moisture in a tire can damage the casing. Stock tires in dry area. Dry interior before mounting. Inflate with dry air.

DISTRIBUTED BY:





2023-2024 Truck & Bus Radials







# Long Distance Transport Regional Distance Transport On/Off Road Short Distance Transport On/Off Road Shor

	Steer axle/	All positions							i	ه/كافة المواضع	محور التوجي	Drive Axle	محور القيادة	Trailer Axle	محاور القاطر
	106ZS	RY557	Y772M	124R	RY023	Y785R	505C	MY507A	Y773	MY507	MY547	301C	LY717	RY357	RY023T
	M+S	P. 4	P. 5	M+S	P. 6	P. 7	P. 8	M+S	P. 8	M+S P. 9	M+S	M+S	M+S	P. 5, P. 7	P. 6
Long Distance Transport  النقل عبر المسافات الطويلة  Long Distance Transport	•	•	•											•	
Regional Distance Transport  النقل عبر المسافات الإقليمية  Regional Distance Transport				•	•	•								•	•
On/Off Road Short Distance Transport  النقل عبر الطرق المعبدة/الوعرة في المسافات القصيرة  On/Off Road Short Distance Transport							•	•	•	•	•	•	•		

### Long Distance Transport

### النقل عبر المسافات الطويلة



Steer Axle/All Position

محور التوجيه/كافة المواضع

106Z5 M+S

إطار جديد بمحور توجيه ذي قاعدة عريضة مصمم بتقنيات "Zenvironment" المبتكرة لعمليات القطر

العادي لمسافات طويلة وعمليات القطر الإقليمية.

New wide base steer axle tire engineered with innovative "Zenvironment" technologies for ordinal Longhaul & regional operations.



PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
106ZS	385/65R22.5	18	158L (160K)	TL	378	1075	497	11.75	11.75, 12.25

Steer Axle/All Position

محور التوجيه/كافة المواضع

Y772M

إطار لكافة المواضع لمن اجل المسافات القطر القصيرة والطويلة. تم تصميمه لسوق الشرق الأوسط.

All position radial for short to long haul operations. Designed for Middle East market.



محاور القاطرة

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
Y772M	12.00R20	18	154/150K	П	305	1117	520	8.50	8.50, 9.00

Steer Axle/All Position

محور التوجيه/كافة المواضع

**RY557** 

متاز لكافة المواضع من اجل المسافات الطويلة على الطرق المعبدة

● تمت هندسة تصميم ضلع المداس العريض لزيادة المسافة المقطوعة.

Premium All Position rib for long-haul operation on paved road

The wide tread rib design is engineered to increase mileage.



PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
RY557	315/80R22.5	18	154/150M(156/150L)	TL	314	1084	504	9.00	9.00, 9.75
H1357	12.00R24	20	160/156K	TT	312	1212	563	8.50	8.50, 9.00

Trailer axles

**RY357** 

إطار بقاعدة عريضة للطرق السريعة استخدم الاطار لحاور القاطرة. يعمل الطراز RY357 على قطع مسافة طويلة إضافةً إلى مقاومة الاهتراء في الكتف لدى استخدامه في محور القاطرة.

- يعزز تصميم المداس ذو ٥ أضلاع من عمليات الجرحتى في حال الاهتراء والبلل.
- جعل بنية الغلاف المعد خصيصًا هذا الإطار أكثر ملائمة لعمليات جديد الإطارات.

Wide base highway/regional use tire for the trailer axles. The RY357 delivers long mileage & shoulder wear resistance on trailer axle use.

- 5-rib tread design enhances even wear and wet traction.
- Specially constructed casing makes this tire well-suited for retreading.



	PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
I	RY357	385/65R22.5	18	158L	TL	380	1074	497	11.75	11.75, 12.25

قد يختلف مدى توفر المنتجات المعروضة في هذا الكتيب من دولة إلى أخرى. يرجى استشارة موزع يوكوهاما لديك للاستفسار حول مدى توفر المنتج في السوق الحملي. خمل بعض الإطارات علامة ثانية لمؤشر الحمولة/السرعة والتي تشير بدورها إلى الإمكانات التشغيلية التكميلية.

Availability of products shown in this document may vary from country to country.

Please consult your YOKOHAMA distributor for local availability.

Some tires carry a second load/speed index marking which indicates supplementary operational possibilities

 $\underline{\phantom{a}}$ 

### Regional Distance Transport

### النقل عبر المسافات الإقليمية



Steer Axle/All Position

محور التوجيه/كافة المواضع

124R M+S

#### إطار محور توجيه لكافة المواضع، مطور لأجل خدمة النقل الإقليمية.

- مداس بتصميم عريض جدًا الإطالة عمر المداس وقمل الجر في حال البلا/الثلج. تقلل
   التجاويف المتعرجة والموجة من تدهور الكتف المبكر والاهتراء غير الطبيعي.
- ➡ خَسِن التجاويف التصريفية الموجة العميقة والتجاويف السطحية من الجُر في حال البلل/الثلج ومن أداء ضغط التلامس/الاهتراء غير المتساوي.
- التقليل من وجود الحجارة العالقة واختراقها للإطار لوجود التجاويف المموجة والأجزاء البارزة
  - ➡ خَسِن أضلاع الكتف الصلبة مع التجويف ذي التصميم السطحي من الثبات في حال
     اهتراء الكتف بسبب التأكل وعند القيادة المتواصلة.



### Steer axle and all-position tire, developed for regional transport service.

- Extra wide tread design for long tread life and wet/snow traction. Serpentine and wavy grooves reduce premature shoulder step-down and irregular wear.
- Deep wavy sipes and shallow grooves improve wet/snow traction and contact pressure/uneven wear performance.
- Minimised stone holding and penetration due to wavy grooves and stone ejectors.
- Rigid shoulder ribs with shallow design groove improve shoulder step-down wear and straight driving stability.

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
124R	215/75R17.5	14	126/124M	TL	215	774	349	6	6.00, 6.75
124N	235/75R17.5	14	132/130M	TL	238	801	362.5	6.75	6.75, 7.50



محور التوجيه/كافة المواضع

Y785R

إطارات لكافة الأغراض بما في ذلك إطار القاطرة ذو الحواف الحانسة الرفيعة

- يعزز تصميم المداس ذو ٥ أضلاع والجهز بالتجاويف المستقيمة من عمليات الجرحتى في
   حال الاهتراء والبلال.
- تمنح بنية الغلاف المتانة والقدرة على تجديد الإطارات وذلك لصيانة القاطرة الثقيلة.

#### All purpose tires including low platform trailer tire.

- 5-rib tread design with straight grooves enhances even wear & wet traction.
- Casing construction provides durability & retreadability for heavy trailer service.



PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
	8.25R20	14	136/134L	TT	230	967	452	6.50	6.00, 6.50 ,7.00
Y785R	9.00R20	14	141/139L	TT	256	1017	473	7.00	7.00, 7.50
1700K	10.00R20	16	146/144K	TT	272	1048	486	7.50	7.00, 7.50, 8.00
	11.00R20	16	149/145K	TT	294	1078	501	8.00	7.50, 8.00, 8.50

#### Steer Axle/All Position

محور التوجيه/كافة المواضع

RY023 (RY023T)

إطار لحور التوجيه من اجل الطريق السريع. (الطراز RY023T مع مؤشر خميل أعلى لاستخدامه للقاطرة فقط.)

- بعمل التصميم العريض ذو ٥ أضلاع على قطع مسافة طويلة إضافةً إلى مقاومة الاهتراء في الكتف لدى استخدامه في محور التوجيه.
  - تعزز التجاويف الفرعية العميقة والموجودة على الأضلاع عمليات الجر في حال البلل.

#### Steer axle tire for regional/highway service.

(RY023T with higher load index only for trailer use.)

- Wide 5-rib design delivers long mileage & shoulder wear resistance on steer axle use.
- Deep sub-grooves on ribs enhance wet traction.

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
	215/75R17.5	-	126/124M	TL	215	776	360	6.00	6.00, 6.75
	11R22.5	16	148/145M	TL	275	1052	491	8.25	7.50, 8.25
RY023	295/80R22.5	16	152/148M	TL	299	1054	490	9.00	8.25, 9.00
H1023	315/80R22.5	18	154/150M(156/150L)	TL	313	1079	501	9.00	9.00, 9.75
	285/70R19.5	16	146/144M	TL	283	892	413	8.25	7.50, 8.25
	205/75R17.5	-	124/122M	TL	207	760	345	6.00	5.25, 6.00, 6.75
RY023T	215/75R17.5	-	135/133J	TL	215	776	360	6.00	6.00, 6.75



محاور القاطرة Trailer axles

**RY357** 

إطار بقاعدة عريضة للطرق السريعة استخدم الاطار لحاور القاطرة. يعمل الطراز RY357 على قطع مسافة طويلة إضافةً إلى مقاومة الاهتراء في الكتف لدى استخدامه في محور القاطرة.

- يعزز تصميم المداس ذو ٥ أضلاع من عمليات الجر حتى في حال الاهتراء والبلل.
- جُعل بنية الغلاف المعدّ خصيصًا هذا الإطار أكثر ملائمة لعمليات جُديد الإطارات.

Wide base highway/regional use tire for the trailer axles.

The RY357 delivers long mileage & shoulder wear resistance on trailer axle use.

- 5-rib tread design enhances even wear and wet traction.
- Specially constructed casing makes this tire well-suited for retreading.

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
RY357	385/65R22.5	18	158L (160J)	TL	380	1074	497	11.75	11.75, 12.25



قد يختلف مدى توفر المنتجات المعروضة في هذا الكتيب من دولة إلى أخرى. يرجى استشارة موزع بوكوهاما لديك للاستفسار حول مدى توفر المنتج في السوق الحُلي. خُمل بعض الإطارات علامة ثانية لمؤشر الحمولة/السرعة والتى تشير بدورها إلى الإمكانات التشغيلية التكميلية.

Availability of products shown in this document may vary from country to country.

Please consult your YOKOHAMA distributor for local availability.

Some tires carry a second load/speed index marking which indicates supplementary operational possibilities

 $\underline{6}$ 

### On/Off Road Short Distance Transport

النقل عبر الطرق المعبدة/الوعرة المعبدة/الوعرة ألف عبر الطرق المعبدة/الوعرة ألف المنافات القصيرة ألف المنافات القصيرة المنافات المنافات



محور التوجيه/كافة المواضع

Steer Axle/All Position

محور التوجيه/كافة المواضع

505C

#### إطار متطور للطرق المعبدة/الوعرة للاستخدام مع محور القاطرة ومحور التوجيه.

- نمط مداس بكتلة وضلع أكثر عرضًا لإطالة عمر المداس وخُمل الجر في حال الطين والبلل والثلج ومنع التحطم
  - خَمل للجر الزائد في حال البلل/الثلج لوجود التجاويف الجانبية السطحية المموجة.
    - ثلاثة جّاويف بمحيط عريض تضمن تفريغ الماء.
- منع التلف بسبب الأحجار ومتانة متازة بسبب التجاويف الخارجية مخروطية الشكل وهيكل الخزام عالى القوة.

#### Advanced On and Off Road tyre for trailer axle and steer axle use.

- Tread pattern with wider block and rib for tread life, mud, wet & snow traction and wet breaking.
- Additional wet/snow traction by wavy shallow lateral grooves.
- Three wide circumferential grooves providing water evacuation.
- Prevention of stone damage and impressive durability by funnel shaped step grooves and high-strength belt construction.

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
505C	385/65R22.5	-	164K(158L)	TL	381	1083	519	11.75	11.75,12.25



#### Steer Axle/All Position

محور التوجيه/كافة المواضع

## MY507A M+S

#### إطار قاطرة بقاعدة عريضة للطرق المعبدة/الوعرة للأعمال الإنشائية الداخلية والخارجية.

- يساعد تصميم المداس العريض والعميق على تمديد عمر المداس.
- يحسن كل من المداس المناسب للجر الشديد مع التجاويف الداخلية العرضية من قدرة الجر على الأسطح الخشنة.
- تقلل الأجزاء البارزة للحماية من الحجارة والتجاويف قمعية الشكل من الحجارة العالقة. ما يحسن من قابلية جديد الإطار.

#### Wide base ON & OFF trailer tire for on & off construction-site operation.

- Wide & deep tread design produces long tread life.
- Aggressive traction tread with transverse sub grooves enhances traction over rough surfaces.
- Stone ejectors & funnel-shaped grooves decrease stone holding to enhance retreadability.

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
MY507A	385/65R22.5	18	158L(160J)	TL	380	1083	485	11.75	11.75, 12.25



محور التوحيه/كافة المواضع

Y773

#### إطار لكافة الأغراض وكافة المواضع للأعمال الإنشائية الداخلية والخارجية كما هو الحال في أماكن رمى النفايات أو قطع الأشجار.

- يعمل تصميم المداس العريض والجهز بعروات الكتف على قطع مسافة طويلة وبمنح عمليات
- تقاوم تركيبة المداس التشققات/القطع وتعمل على زيادة المسافة المقطوعة مع القدرة على

#### All-purpose, all-position tire for on & off construction-site operation such as dump or logging.

- Wide tread design with shoulder lugs delivers long mileage & traction.
- The tread compound resists against cutting/chipping for extended mileage & retreadability.

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
	12R22.5	16	152/148K	TL	293	1084	507	9.00	8.25, 9.00
Y773	295/80R22.5	-	152/148K	TL	303	1054	490	9.00	8.25, 9.00
	315/80R22.5	-	156/150K	TL	313	1082	501	9.00	8.25, 9.00



Steer Axle/All Position

MY507<sub>M+S</sub>

إطار لكافة الأغراض وكافة المواضع للأعمال الإنشائية الداخلية

#### (متوفر بمقاسات لا أنبوبية فقط)

- يزيد المداس الأكثر عمقًا وعرضًا من المسافة المقطوعة بينما تقاوم أضلاع الكتف
  - تضفى التجاويف الثلاثية أو الرباعية الموجة عمليات جر وتصريف.
- تعمل الأجزاء البارزة للحماية من الحجارة والتجاويف على شكل حرف V على
- التقليل من كمية الحجارة العالقة وبالتالي تعزز من القدرة على جديد الإطارات.

TI

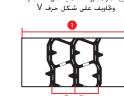
312

#### All-purpose, all-position tire for on & off construction-site operation. (Available only tubeless sizes)

- Deeper & wider tread increases the mileage while the solid shoulder ribs resist against shoulder wear.
- 3 or 4 waved grooves produce traction and drainage.
- Stone ejectors & V-shaped grooves decrease stone holding to enhance retreadability.

- 156/150K

(3) أحداء بارزة للحماية من الأحجار



- 1 Deeper & wider tread 2 3 waved grooves
- 3 Stone ejectors & V-shaped
- Overall Width Overall Diameter Loaded Radius Measuring Rim 9 00 9 00 9 75 503 9.00. 9.75



Steer Axle/All Position

315/80R22 5

MY547<sub>M+S</sub>

إطار لكافة الأغراض وكافة المواضع للأعمال الإنشائية الداخلية والخارجية. (متوفر مقاسات أنبوبية فقط)

- يعمل المداس الأكثر عمقًا على قطع مسافة أطول بينما تقاوم أضلاع الكتف
- تمنح التجاويف الثلاثية المتعرجة والجهزة بعروات الكتف عمليات جركما أنها خد من الاهتراء بشكل سلس أثناء الأعمال الحلية.

### All-purpose, all-position tire for on & off construction-site

#### (Available only tube- type sizes)

- Deeper tread produces longer mileage while the shoulder ribs resist

zigzag gro mooth wea	oves with	shoulder	ugs produce tr	action ar	nd enhance	9		
PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	1

څاويف ثلاثية متعجة محهزة



2 3 zigzag grooves with

محور التوحيه/كافة المواضع

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
	12.00R20	18	154/150K	TT	315	1129	525	8.50	8.00, 8.50, 9.00
	12.00R24	18	156/153K	TT	312	1222	568	8.50	8.50, 9.00
MY547	12.00R24	20	160/156K	TT	314	1222	568	8.50	8.50, 9.00
IVI I 341	10.00R20	16	148/145K	TT	277	1059	495	7.50	7.00, 7.50, 8.00
	11.00R20	16	150/146K	TT	293	1090	481	8.00	7.50, 8.00, 8.50
	325/95R24	-	162/160K	TL	314	1222	566	9.00	8.50, 9.00, 10.00

قد يختلف مدى توفر المنتجات المعروضة في هذا الكتيب من دولة إلى أخرى. يرجى استشارة موزع يوكوهاما لديك للاستفسار حول مدى توفر المنتج في السوق الحلي. خمل بعض الإطارات علامة ثانية لمؤشر الحمولة/السرعة والتي تشير بدورها إلى الإمكانات التشغيلية التكميلية.

Availability of products shown in this document may vary from country to country. Please consult your YOKOHAMA distributor for local availability.

Some tires carry a second load/speed index marking which indicates supplementary operational possibilities

# On/Off Road Short Distance Transport النقل عبر الطرق المعبدة/الوعرة خي المسافات القصيرة

Drive axle

محور القبادة

301C M+S

#### إطار محور قيادة متطور للأعمال الإنشائية الداخلية والخارجية.

- نمط توجيهي مع مداس عريض جدًا وجنويف بتصميم عميق لإطالة عمر المداس وخمل الجر على الأراضي الممتلئة بالطبن/المللة والشتوبة.
  - بتد حتى مركز جويف العروة العميقة لضمان الجر حتى الاهتراء تمامًا.
- خسين أداء القيادة المتواصلة والمتانة بفضل تصميم الكتل المركزية المنظمة بشكل متتالى
  - يدعم تصميم شكل كتلة الكتف قوة التمسك والجر على الطرق الوعرة.

#### Advanced drive axle tyre for on and off construction-site operation.

- Directional pattern with extra wide tread and deep groove design, for a long tread life and traction on muddy/wet and winter ground conditions.
- Expanding to centre Deep Lug groove, keeping traction until worn out.
- Improvement of straight driving performance and durability by continuously arranged centre blocks design.
- Shoulder block shape design supports off-road grip and traction.

PATTERN	SIZE	PR	LI/SS	TUBE	Overall Width (mm)	Overall Diameter (mm)	Loaded Radius (mm)	Measuring Rim (inch)	Approved Rim (inch)
301C	315/80R22.5	-	156/150K	TT	314	1,095	508	9.00	9.00, 9.75



محور القيادة

#### **Drive** axle

LY717

#### إطار ذو محور دفع للأعمال الإنشائية الداخلية والخارجية.

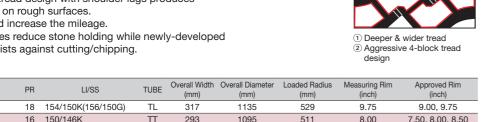
- يمنح تصميم المداس الصلب المكون من ٤ كتل والجهز بعروات الكتف عمليات
  - جر جديرة بالثقة على الأسطح الخشنة.
  - يزيد المداس الأكثر عمقًا وعرضًا من المسافة المقطوعة.
- حد جاويف المداس المدببة من الحجارة العالقة بينما تقاوم تركيبة المداس المطورة حديثًا من التشققات/القطع.

#### Drive axle tire for on & off construction-site operation.

- Aggressive 4-block tread design with shoulder lugs produces dependable traction on rough surfaces.
- Deeper & wider tread increase the mileage.
- Tapered tread grooves reduce stone holding while newly-developed tread compound resists against cutting/chipping.







SIZE 13R22.5 7.50, 8.00, 8.50 11.00R20 16 150/146K 511 8.00 315/80B22 5 18 156/150K(154/150M) 314 1095 507 9 00 9 00 9 75 8.50, 9.00, 10.00 1227 9.00

> قد يختلف مدى توفر المنتجات المعروضة في هذا الكتيب من دولة إلى أخرى. يرجى استشارة موزع بوكوهاما لديك للاستفسار حول مدى توفر المنتج في السوق الحلي خمل بعض الإطارات علامة ثانية لمؤشر الحمولة/السرعة والتي تشير بدورها إلى الإمكانات التشغيلية التكميلية.

Availability of products shown in this document may vary from country to country. Please consult your YOKOHAMA distributor for local availability.

Some tires carry a second load/speed index marking which indicates supplementary operational possibilities.

### **The Prevention of Uneven Wear**

#### Influence of uneven wear

- Mileage will be shorter.
- Driving stability deteriorates.
- Fuel cost increases.

#### It is necessary to prevent uneven wear to reduce expenditure for the tires.

The most crucial factor to avoid uneven wear is maintaining proper air pressure.

#### The main causes of degeneration

- Air pressure is not correct.
  - Difference of outside diameter or air pressure of dual tires.
  - Incorrect alignment.
  - Lack of vehicle maintenance.

#### **Typical Patterns of Uneven Wear**

#### **Centre Wear**

The centre of the tread wearing faster than the shoulders.

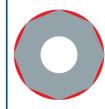


#### Causes:

1.Overinflation. 2.Improper matching of tires

#### Wavy (Polygonal) Wear

Wavy conditions are created on some part of, or on whole circumference, of tread.



#### Causes: 1.Excessive run-out of tire &

- 2.Dynamic imbalance of tire & assembly.
- 3.Faulty suspensions & rotations such as axle beams, bearing & brake shoes.
- 4.Improper wheel alignment. 5.Underinflation and/or overload.

#### **Spot Wear**

Excessive wear in a part of the tread.



#### Causes: 1.Sudden braking & rapid

- starting. 2. Faulty suspension & faulty
- rotating parts such as axle beams, bearing & brake shoes. 3.Excessive run-out of tire &
- rim assembly. 4.Dynamic imbalance of tire
- & assembly.

#### **One-Sided Wear**

The shoulder wearing faster than the centre of the tread.



#### 1.Toe-in or camber of steer

- axle influence. 2. Repeated sharp turns at
- a high speed when cornering. 3. Road inclination.

#### Causes:

faster than the inner portion.

**Step Wear** The outer portion of the shoulder rib wears

- 1.Toe-in or camber of steer axle influence 2.Frequent sharp turns in corner, rapid changing of lanes
- at high-speed. 3.Improper air pressure, wheel alignment or mismatch of tires
- 4 Road Inclination

and rims

#### **Island Wear**

Some parts of tread wearing less than the other parts, forming islands or coastlines.



#### Causes:

- 1.Repeated sharp turns in cornering and frequent, rapid changing of lanes at high-speed.
- Improper wheel alignment
- 3. Faulty suspensions and faulty rotating parts such as axle beams, bearings and brake shoes.

#### **Heel & Toe Wear**

One side of blocks and/or lugs on the tread wears faster than other side circumferentially

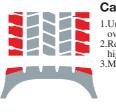


#### Causes:

- 1.Under-inflation and/or
- 2.Sudden braking or rapid acceleration

#### **Shoulder Wear** Both shoulders wearing faster

than the centre of the tread.

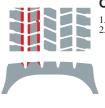


#### Causes:

- 1 Under-inflation and/or 2.Repeated sharp turns at
- high-speed when cornering 3. Mismatch of tires and rims

Edges of the ribs except the outer edge of the shoulder ribs wearing faster than the tread surface, like riverbeds Causes:

**River Wear** 



#### 1.Underinflation and/or overload.

2.Repeated sharp turns in cornering and frequent, rapid changing of lanes at high speed. River wear tends to be created on steering or trailer axles.

#### **Rib-punching**

One or two ribs in the center of the tread wearing faster than the other ribs.



#### Causes:

1.Faulty suspension or rotation of bearing and axle beams.

2.Under-inflation 3.Improper wheel alignment.

4.Difference between outside diameter or air pressure of dual tires.

#### Feather Edge Wear

The blocks or the ribs tread wearing in a feather edge pattern.

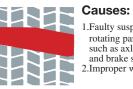


#### Causes:

- 1.Improper wheel alignment (especially faulty toe-in).
- 2.Bent axle beam. 3.Under-inflation.
- 4.Repeated sharp turns at high speed when cornering.
- Road inclination.

#### **Diagonal Wear**

One or several parts of the tread wearing diagonally faster than the other parts of the tread surface.



1.Faulty suspensions, faulty rotating parts and/or brake parts such as axle beams, bearings and brake shoes.

2.Improper wheel alignment.

### YOKOHAMA: MAXIMIZE YOUR PERFORMANCE

Recommendations to ensure the top performace of your YOKOHAMA tires.







#### **Tire Construction**

#### **Tread**

Compounds used in the tread depend on the tire's specific application needs. YOKOHAMA has chosen various compounding strategies to minimize treadwear rate, and maximize traction, fuel efficiency, and resistance to fatigue, chipping and scaling.

#### **Belt Edge Cushion**

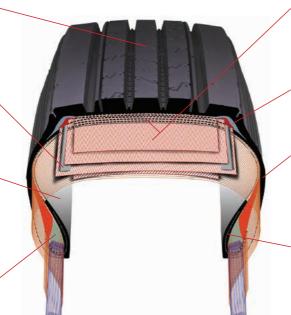
YOKOHAMA tires feature a belt edge cushion to help prevent separation of the belt edges, and therefore the tread, caused by the scissoring

#### **Inner Liner**

YOKOHAMA's inner liner is specially designed to minimize air seepage into adjacent areas of the tire. The quality of the inner liner is critical to prevent air from penetrating into the casing. YOKOHAMA's special inner liner compound ensures a significantly longer casing life.

#### **Bead Filler**

Two or more different compounds are used in YOKOHAMA's bead filler (apex rubber) to stiffen the bead for steering response and to control the flexibility of other parts of the tire.



#### **Belts and Casing**

Thin, highly adhesive assembly compounds are used in YOKOHAMA's tire casing and belts to ent separation of the steel co

#### **Undertread**

YOKOHAMA's undertread compounds have low heat-generating characteristics, which prevent tread separation.

#### Sidewall

YOKOHAMA's special sidewall compounds are selected for high flexibility, excellent durability and high resistance to fatigue and weather

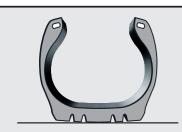
#### **Rim Cushion**

YOKOHAMA's rim cushion compound is highly resistant to the heat transmitted by the rim.

#### **Inflation Pressure**

Truck tires for commercial vehicles must be inflated to a pressure\* suitable for the load, speed and condition of use to produce maximum performance in all aspects such as even wear (long mileage), traction and handling stability (riding comfort) in addition to safety issues.

\*Check YOKOHAMA's recommendation for inflation pressures in this booklet.



#### PROPER INFLATION

maintains the even road contact for maximised performance.



#### **UNDER INFLATION**

causes abnormal tire deflection, which builds up excessive heat, and risk of failure. It also causes excessive wear on both shoulders.



#### **OVER INFLATION**

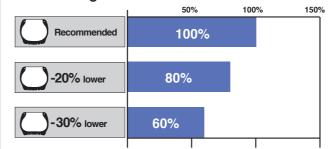
increases the risk of impact breaks and other road hazard damage. It also causes excessive wear in the centre.

Tire pressures should be checked on cold tires at least every two weeks, using a calibrated pressure gauge. Tires with lower profiles must be checked strictly due to their less visible sidewall deflection.

#### **Tire Wear Factors**

#### **INFLATION PRESSURE**

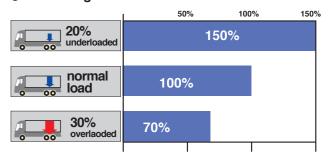
● Tire Mileage Index in %



The proper inflation pressure is essential for maximised performance of all kinds of tire. YOKOHAMA recommends proper maintenance and utilization of a calibrated gauge / inflation pressure sticker or TPMS.

#### **CARRYING LOAD**

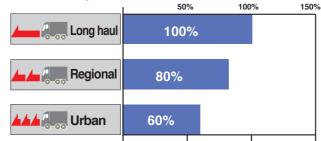
■ Tire Mileage Index in %



The tire wear depends upon load carried. YOKOHAMA recommends maintaining the correct axle and pay loads.

#### STOP/GO OPERATION (Braking Abrasion)

● Tire Mileage Index in %



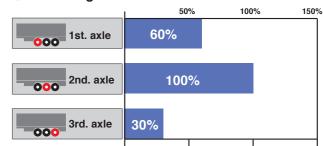
Frequent "stop and go" results in additional stress and abrasion to tires.

YOKOHAMA recommends mild steering & braking especially while turning and curving in urban and local use.

#### **TRAILER AXLES**

(without liftup and / or steer axle)

• Tire Mileage Index in %



Trailer tire wear is dependent on the sideforce of axles of

YOKOHAMA recommends proper tire rotation for retreaded tires also.

#### Regrooving

Regrooving must be undertaken when only between 2 to 3mm of the original tread pattern remains, in accordance with YOKOHAMA's recommendations in this booklet.

#### **ECOLOGY-FUEL ECONOMY**

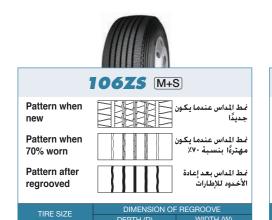
The ecology and fuel economy issues are of great importance to transportation companies. YOKOHAMA tires are designed to deliver excellent fuel economy with minimized trade-off of other performance aspects such as wet performance & tire life.

### **Regrooving Procedure**

## عملية إعادة الأخدود للإطارات

### النقل عبر المسافات الطويلة

#### Long Distance Transport



385/65B22.5



2.5 mm

7.0 mm

7.0 mm

	RY357	
Pattern when new		غط المداس عندما يكون جديدًا
Pattern when 70% worn		نمط المداس عندما يكون مهترءًا بنسبة ٧٠٪
Pattern after regrooved		نمط المداس بعد إعادة الأخدود للإطارات
TIRE SIZE	DIMENSION OF	REGROOVE
TITLESIZE	DEPTH (D)	WIDTH (W)
385/65R22.5	2.5 mm	7.0 mm

### النقل عبر الطرق المعبدة/الوعرة في المسافات القصيرة On/Off Road Short Distance Transport







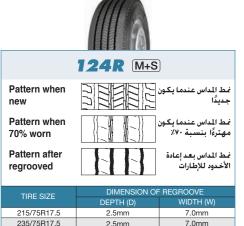
TIRE SIZE	DIMENSION OF REGROOVE					
TITL SIZE	DEPTH (D)	WIDTH (W)				
12R22.5	2.5 mm	7.0mm				
295/80R22.5	2.5 mm	7.0mm				
315/80R22.5	2.5 mm	7.0mm				

### النقل عبر المسافات الإقليمية

315/80B22 5

12.00R24

### Regional Distance Transport



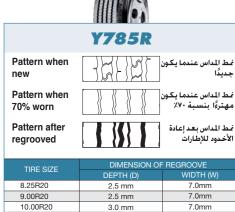










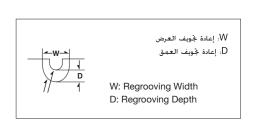


7.0mm

11.00R20







ضط المداس الذي تم إعادة جُويفه مبين باللون الأسدود. العمق المدرج والذي تم إعادة قطعه هو القيمة القصوي. العرض المدرج والذي تم إعادة قطعه يحتوي على تفاوت بمقدار →-1 م

Regrooved pattern is shown in black.
Recut depth listed is maximum value.
Recut width listed has +-1 mm tolerance.

<u>14</u>

### **About YOKOHAMA**

## عن شركة YOKOHAMA

الإطارات TIRE

تستمر الجموعة الواسعة من الإطارات عالية الجودة التي تقوم شركة YOKOHAMA بتطويرها وتصنيعها وبيعها في كسب ثقة المستخدمين في مختلف جوانب المجتمع. تتنوع هذه الإطارات بين إطارات سيارات الركاب التي تضفي لمسة من الألوان على إطارات الشاحنات والحافلات التي تدعم الحياة اليومية للناس والخدمات اللوجستية، وإطارات الطرق الوعرة في مواقع تطوير الموارد والبناء، بالإضافة إلى الإطارات المستخدمة في السيارات الصناعية والآلات الزراعية والآلات المستخدمة في العابات.

A wide array of high-quality tires developed, manufactured, and sold by YOKOHAMA are earning users' trust in various aspects of society. These range from passenger car tires that add a splash of color to life to truck and bus tires that support people's daily lives and logistics to off-the-road tires at resource development and construction sites, plus tires used in industrial vehicles as well as in agricultural and forestry machinery.

#### **Passenger Car Tire**

إطارات سيارات الركاب

تماشيًا مع تفضيلات السائقين الختلفة. تفتخر شركة YOKOHAMA بطرحها لججموعة من الإطارات التي تلبي مجموعة متنوعة من سيناريوهات القيادة. بما في ذلك إطارات السيارات الرياضية وسيارات السيارات الخالبة من المسامير. إن إطارات سيارات الركاب التي تستجيب لجميع أنواع احتياجات القيادة مثل راحة الركوب وأداء الثبات والميزات البيئية والقيادة الهادئة. تعد تجسيداً لتقنيات شركة YOKOHAMA

In line with various drivers' preferences, YOKOHAMA boasts a tire lineup that meets a diversity of driving scenarios, including tires for sports cars, luxury sedans, sport utility vehicles and dress-up vehicles as well as studless tires. Passenger car tires, which respond to all kinds of driving needs such as riding comfort, handling performance, environmental features and a quiet ride, are the embodiment of YOKOHAMA's technologies.

#### **Light Truck Tire**

إطارات الشاحنات الخفيفة

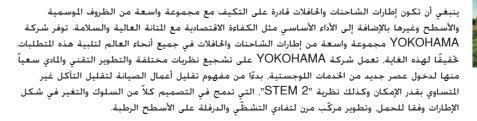
يجب أن تكون إطارات الشاحنات الخفيفة قادرة على مواجهة مجموعة متنوعة من الظروف والتكيف مع مجموعة من احتياجات التسليم والنقل في البيئات الخضرية. إن هذه الإطارات التي ججمع بين الاحتكاك الفائق على الأسطح المبللة والمتانة العالية ومقاومة التآكل. توفر كفاءة اقتصادية وتعتبر صديقة للبيئة. وبالتالي فهي تدعم لوجستيات حياة الناس اليومية.



Light truck tires must be able to stand up to a variety of conditions and adapt to a range of delivery and transport needs in urban environments. Combining superior grip on wet surfaces with high durability and wear resistance, these tires offer economical efficiency while remaining environmentally friendly, thereby supporting the logistics of peoples' daily lives.

#### Truck & Bus Tire

#### إطارات الشاحنات والحافلات





Truck and bus tires are required to adapt to a wide array of seasonal, surface and other conditions in addition to basic performance such as being economically efficient with high durability and safety. YOKOHAMA supplies a wide variety of truck and bus tires worldwide to meet such requirements. To this end, YOKOHAMA is promoting various theories and technological and material development in pursuing a new era of logistics, beginning with the Maintenance Saving Concept for minimizing uneven wear as well as the "STEM 2" theory, which incorporates into design the behavior and change in tire shape according to load, and the development of a compound that is resilient to chipping and wet rolling.

#### **Off-Highway Tire**

#### إطارات الآلات الزراعية ومعدات البناء

لقد قامت شركة YOKOHAMA بتخصيص مصانع لتصنيع إطارات آليات البناء والسيارات الصناعية. وهي تنتج إطارات للأسواق العالمية تنميز بالمتانة والتحمل الحراري. توفر هذه الأنواع من الإطارات دعماً كبيراً للآلات المستخدمة في مختلف مواقع التعدين والبناء. با في ذلك شاحنات التفريغ الضخمة. وكاشطات التربة والرمال. والرافعات ذات العجلات لنقل التربة والحصى في مواقع التعدين والبناء. وآلات تمهيد التربة المستخدمة في تشييد الطرق وإزالة الثلوج. علاوة على ذلك. في يوليو 2016, قامت مجموعة إطارات YOKOHAMA بشراء مجموعة إطارات ATG وهي شركة متخصصة في إطارات الآلات الزراعية ومعدات البناء. بهدف إضافة خط إنتاج جديد لإنتاج إطارات تصلح للاستخدام في الآلات الزراعية وماكينات الغابات. لدى ATG ثلاث علامات تجارية هي PRIMEX و ALLIANCE و ALLIANCE وهي شركة تعمل في تصنيع وبيع إطارات الصناعية. اكتسبت شركة أخرى إلى المجموعة وهي شركة آيتشي المحدودة لصناعات الإطارات الوسائد الهوائية التي تباع بشكل أساسي في اليابان. تشمل خطة العمل متوسطة الأجل لشركة Aichi Tire و YOKOHAMA استراتيجيات للتوسع في قطاع إطارات الآلات الزراعية ومعدات البناء كمحرك للنمو. بما يزيد من نقاط القوة لدى شركات YOKOHAMA و ATG

YOKOHAMA has dedicated construction vehicle and industrial vehicle tire plants that produce tires with durability and heat tolerance for global markets. These kinds of tires offer substantial support for machinery used at various mining and construction sites, including ultra-large dump trucks, earth and sand scrapers, wheel loaders for carrying earth and gravel at mining and construction sites and graders for road construction and snow removal. Further, in July 2016, the YOKOHAMA Tire Group bought out Alliance Tire Group B.V. (ATG), an off-highway tire specialist, with the effect of adding new agricultural and forestry machinery-use tires to our product lineup. ATG has three brands: ALLIANCE, GALAXY, and PRIMEX, which enables us to reach more places around the world, primarily the U.S. and Europe. In March of 2017, yet another company was added to the group: Aichi Tire Industries Co., Ltd. (Aichi Tire), a company engaged in the manufacture and sales of industrial vehicle tires. Aichi Tire has earned the trust of consumers as a pioneer in the production of pneumatic cushion tires sold primarily in Japan. YOKOHAMA's medium-term business plan includes strategies to expand the off-highway tire sector as an engine of growth, maximizing the strengths of YOKOHAMA, ATG, and Aichi Tire to forge our optimal business portfolio.





### **About YOKOHAMA**

# عن شركة YOKOHAMA

### **MULTIPLE BUSINESS**

أعمال متعددة

لعبت مجموعة MB (أعمال متعددة)، وهي وحدة الأعمال المتنوعة لشركة YOKOHAMA، أدوارًا مهمة على مستوى العالم على مدار فترة زمنية طويلة وساهمت في تطوير العديد من الصناعات مثل السيارات والنفط والغاز والتعدين والبناء والفضاء وما إلى ذلك. تقدم مجموعة MB مجموعة واسعة من المنتجات بما في ذلك الخراطيم الصناعية وخراطيم السيارات والوصلات وسيور النقل والمنتجات البحرية ومواد منع التسرب والمواد اللاصقة ومكونات الطائرات والمزيد. نستمر في سعينا لتوفير أفضل الحلول لعملائنا من خلال التقنيات المبتكرة والجودة الأفضل في فئتها.

The MB (Multiple Business) Group, YOKOHAMA's diversified business unit, has played significant roles globally over an extended period of time and contributed to the development of various industries such as automobile, oil and gas, mining, construction, aerospace, etc. The MB Group offers a broad range of products including industrial and automotive hoses, couplings, conveyor beltings, marine products, sealing materials, adhesives and aircraft components and more. We continue to strive to provide the best solutions to our customers with innovative technologies and best-in-class quality.

الرياضات SPORTS

PRGR هي ماركة منتجات الغولف الخاصة بشركة YOKOHAMA. منذ إطلاقها في عام 1983، طوّرت شركة YOKOHAMA خطها لمنتجات الغولف على مر السنين في ظل المفهوم الأصلي لرياضة الغولف على أنها "الظاهرة الفيزيائية للتصادم بين المضرب والكرة."

PRGR is YOKOHAMA's golf products brand. Since its launch in 1983, YOKOHAMA has evolved its golf line over the years under the original concept of golf being "the physical phenomenon of a collision between the club and the ball."

### **MOTOR SPORTS**

رياضة السيارات

تشارك شركة YOKOHAMA في مجموعة واسعة من أحداث رياضة السيارات بما في ذلك السباقات والراليات. وبينما تحقق إرثاً رائعاً في مختلف الفئات، توفر شركة YOKOHAMA أيضًا إطارات المسابقات للفرق داخل اليابان وخارجها بنتائج ممتازة. تلعب أنشطة رياضة السيارات دورًا حيويًا في المساهمة في تطوير الإطارات. يتم توظيف أحدث تقنيات التصميم والتقنيات الجزيئية الخاصة بالإطارات المثبتة في سيارات السباق في تطوير الإطارات التي تباع في السوق على نطاق أوسع، وتساهم بشكل كبير في التحسينات التي تهدف إلى إنتاج إطارات عالية الأداء. تعد ساحة رياضات السيارات، التي تتميز بالمنافسة الشرسة بين أحدث التقنيات، مثابة وسيط اختبار حاسم لابتكار إطارات



 $rac{1}{2}$ 

### **About YOKOHAMA**

# عن شركة YOKOHAMA

### البحث والتطوير Research and Development

تعد التكنولوجيا الموثوق بها والقائمة على البحث والتطوير على مستوى عالمي ضرورية لتطوير وتوفير منتجات YOKOHAMA التي تتميز بالأمان والموثوقية، مع المساعدة في الحفاظ على البيئة في نفس الوقت. في كل مرحلة من مراحل التصميم والاختبار والتقييم، تتخذ شركة YOKOHAMA مقاربة شاملة متعددة الجوانب من أجل حقيق التقدم في التقنيات الجزيئية وغيرها من التقنيات لتحقيق الاستفادة القصوى من المواد والمنتجات.

Reliable technology based on world-class research and development is essential for developing and providing YOKOHAMA products that are safe and reliable, while also helping to preserve the environment. At every stage of design, testing and assessment, YOKOHAMA takes a comprehensive multi-faceted approach toward realizing advances in macromolecular and other technologies to make materials and products as beneficial as possible.









#### RADIC





RADIC (Research and Development Integrated Center) has been at the core of YOKOHAMA's leading-edge R&D operations since being established in 1991. State-of-the-art instruments such as supercomputers, electron microscopes, ESCA (electron spectroscopy for chemical analysis) systems and a nuclear magnetic resonance spectrometer are used in pursuing materials development and product design and in conducting simulations under various conditions.



#### D-PARC

D-PARC (مركز الأبحاث وميدان الاختبار دايغو) هو المنشأة التابعة لشركة YOKOHAMA التي خُرى فيها دورات الاختبارات الشاملة للإطارات وتشمل دورة السرعة البيضاوية ومسار التوجيه والثبات ومسار اختبار الراحة بواسطة عدة أسطح مصنوعة من مواد تتعدد مصادرها من جميع أنحاء العالم ومسار اختبار الثبات الذي يحاكي ظروف الطربة المتعرج.

D-PARC (Daigo Proving-ground and Research Center) is YOKOHAMA's comprehensive tire test course facility that includes a speed oval course, steering and stability track, comfort test track with multiple surfaces made of materials sourced from around the world and handling test track simulating winding road conditions.

#### TIRE TEST CENTER OF HOKKAIDO

#### مركز هوكايدو لاختبار الإطارات

مركز هوكايدو لاختبار الإطارات في مدينة أساهيكاوا. حيث يوجد مسار سيارات لاختبار الإطارات الشتوية بما في ذلك الإطارات الخالية من المسامير. ثم قجهيز المساحات الكبيرة. التي تبلغ أربعة أضعاف حجم دورات اختبار الإطارات الشتوية التقليدية. بمرافق متنوعة من ضمنها مسار ثلجي يصل طوله إلى حوالي كيلومتر واحد. ومسار جليدي ومسار صعود التل ودوائر ثلجية وجليدية. بالإضافة إلى مسار ثبات التوجيه. بشكل عام, يتميز هذا المسار بظروف مثالية لاختبار السيارة بشكل حقيقي في ظل ظروف الشتاء القاسية التي تمتد لفترة طويلة من نهاية ديسمبر حتى شهر فبراير. عندما تكون درجات الحرارة أقل من درجة التجمد بصورة ثابتة.



The Tire Test Center of Hokkaido in Asahikawa City, Hokkaido is a vehicle test course for winter tires including studless tires. The sizable grounds, which are roughly four time the size of conventional winter tire test courses, are equipped with various facilities including: approximately one kilometer snow track, ice track, hill climbing track, snow and ice circle, plus handling track. All in all, this course boasts optimal conditions for real vehicle testing under severe winter conditions for the long period stretching from the end of December through the following February, when temperatures are consistently below freezing.

#### TIRE TEST CENTER OF ASIA

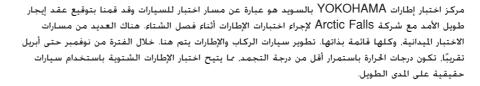
#### مركز آسيا لاختبار الإطارات



مركز آسيا لاختبار الإطارات هو ميدان اختبار واسع النطاق يستخدم مسارات طرق دائرية لإعادة إنشاء الطرق العامة الموجودة في جميع أنحاء العالم, مع الأهداف الرئيسية المتمثلة في رفع الجودة وتعزيز تقييمات الأداء وحسين الجودة وحسين اختبارات القيادة بسرعات عالية للإطارات الخصصة لسيارات الركاب والشاحنات الخقيفة والشاحنات والحافلات. تتيح مسارات الاختبار الخاصة ومسارات الاختبار الرطبة التي قاكي ظروف الطرق المختلفة إجراء اختبارات متعددة الجوانب تغطي جميع جوانب القيادة بدعًا من ثبات التوجيه والاقتصاد في استهلاك الوقود وقدرة التحمل. إلى الضجيج والاهتزاز وراحة الركوب. تم بناء ميدان الاختبار بجوار شركة يوكوهاما المحدودة للمطاط (تايلاند). وهي شركة لإنتاج وبيع الإطارات في تايلاند. يعزز هذا الموقع من سهولة التعاون مع أقسام الإنتاج والتطوير وبتيح تطبيق نتئاج اختبارات القيادة والتقييم من أجل تطوير إطارات جديدة بشكل أفضل.

TIRE TEST CENTER OF ASIA is a large-scale proving ground that uses peripheral road tracks to recreate general roads found around the world, with the overriding aims of raising quality, strengthening performance evaluations, improving quality and enhancing high-speed driving testing of tires for passenger cars, light trucks, and trucks and buses. Special test courses and wet test courses simulating various road conditions enable multi-faceted tests covering all aspects of driving ranging from handling stability, fuel economy and durability to noise, vibration and riding comfort. The proving ground was built adjacent to Yokohama Rubber (Thailand) Co., Ltd., a tire production and sales company in Thailand. This close location enhances the ease of collaboration with production and development divisions and better enables the results of driving and evaluation testing to be applied to the development of new tires.

#### مركز اختبار إطارات YOKOHAMA TEST CENTER of SWEDEN بالسويد





The YOKOHAMA TEST CENTER of SWEDEN is a vehicle test course with which we have a long-term rental contract with Arctic Falls for winter tire testing. There are various test courses on the grounds, all of which are self-contained. Development of passenger car, tires is conducted here. Temperatures are consistently below freezing over the period of approximately November through April of the following year, enabling winter tire testing with real vehicles over the long term.

 $2^{\circ}$ 



# **Delivering top quality YOKOHAMA Tires to customers everywhere**

We at YOKOHAMA celebrated our 100th anniversary in 2017.

Ever since we were established, our focus as a tire manufacturer has been to produce the highest quality tires possible, since tires are a component critical to vehicle safety. Thanks to the loyalty of our customers, our company now manufactures and delivers tires to destinations around the world. We are pleased to provide this product that serves to support the daily lives of our customers and keep them fully satisfied.

In this connection, we work to boost our technologies on a daily basis.

We integrate not only our tire plants in Japan but at our overseas locations with cutting-edge production facilities and sophisticated technology standards to produce the highest quality product. Our promise is to deliver products that customers love from our plants across the globe to customers around the world.

At YOKOHAMA, we are keenly aware of the changing times, which means we never lose our passion to continuously improve safety, quality, and performance — no matter where our tires are produced.

### تقديم إطارات يوكوهاما عالية الجودة للعملاء في كل مكان

ونحن في إطارات يوكوهاما احتفلنا بالذكرى السنوية المئة في عام ٢٠١٧. فمنذ إنشائها كشركة مصنعة للإطارات فقد كان تركيزنا في إنتاج أعلى جودة من الإطارات. وذلك لكون الإطارات تعد إحدي العناصر الرئيسية من المركبة وسلامتها. بفضل ولاء عملائنا تقوم شركتنا بتصنيع وتقديم الإطارات من مختلف أنحاء العالم. لذا؛ يسرنا تقديم هذا

المنتج الذي يدعم جوانب الحياة اليومية لعملائنا والاستمرار في جعلهم يشعرون بالرضا التام.

فى هذا الصدد نحن نعمل على تعزيز تقنياتنا بصفة يومى. ونحن ننتج الإطارات فى مصانعنا فى اليابان وكذلك فى مواقع أخرى فى الخارج والتى تمتاز بمرافق الإنتاج المتطورة ومعايير التكنولوجيا المبتكرة.

عهدنا يتمثل في تقديم أفضل المنتجات من مصانعنا حول العالم إلى عملائنا في جميع أحاء العالم.

فى يوكوهاما. نحافظ على حماسنا لمواصلة خسين السلامة والجودة والأداء لجميع الإطارات التى ننتجها فى اليابان وجميع أنحاء العالم.

#### **YOKOHAMA Global**



22