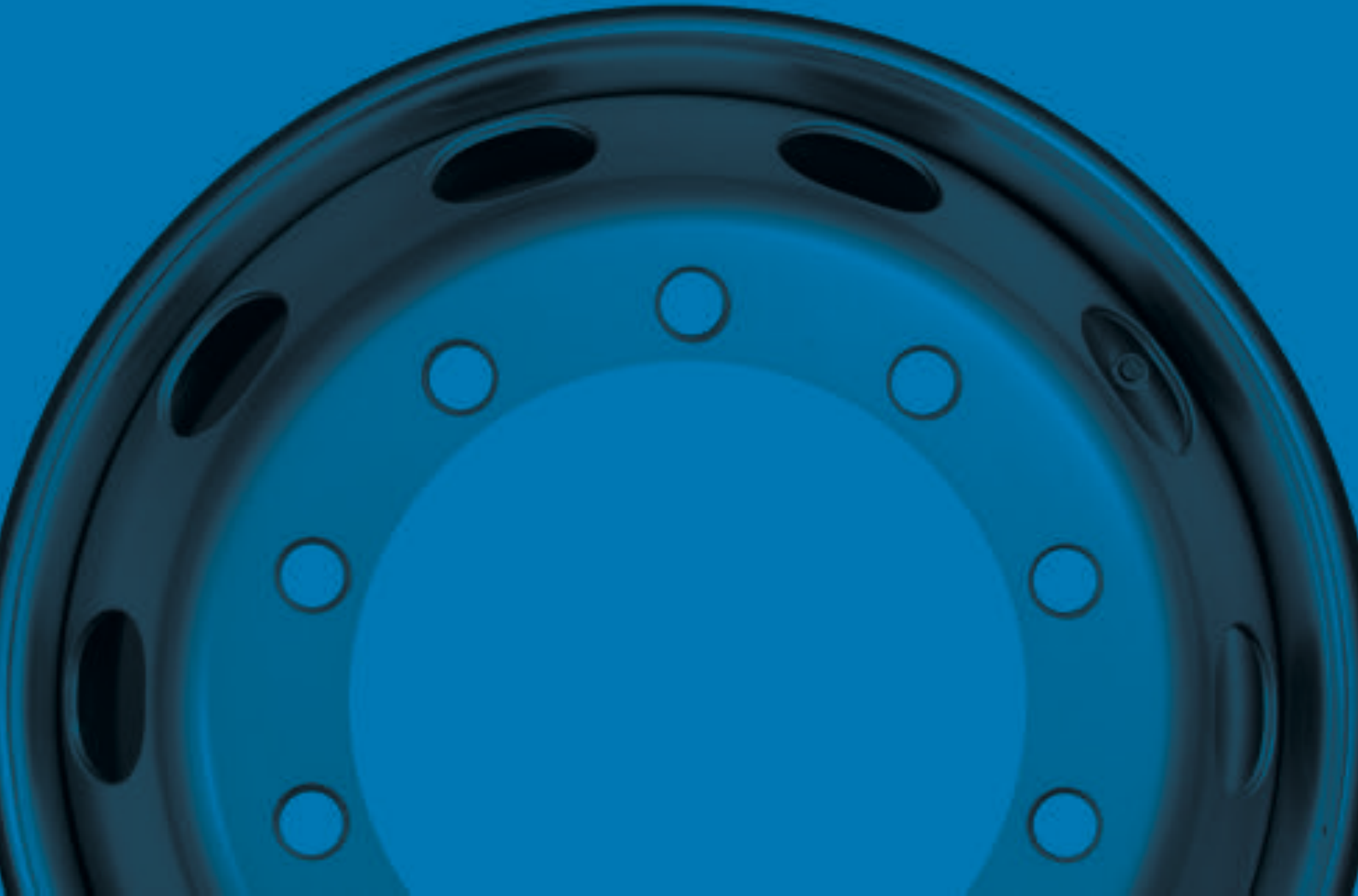


MAXION WHEELS MATTER

MAXION JANT ÖNEMLİDİR



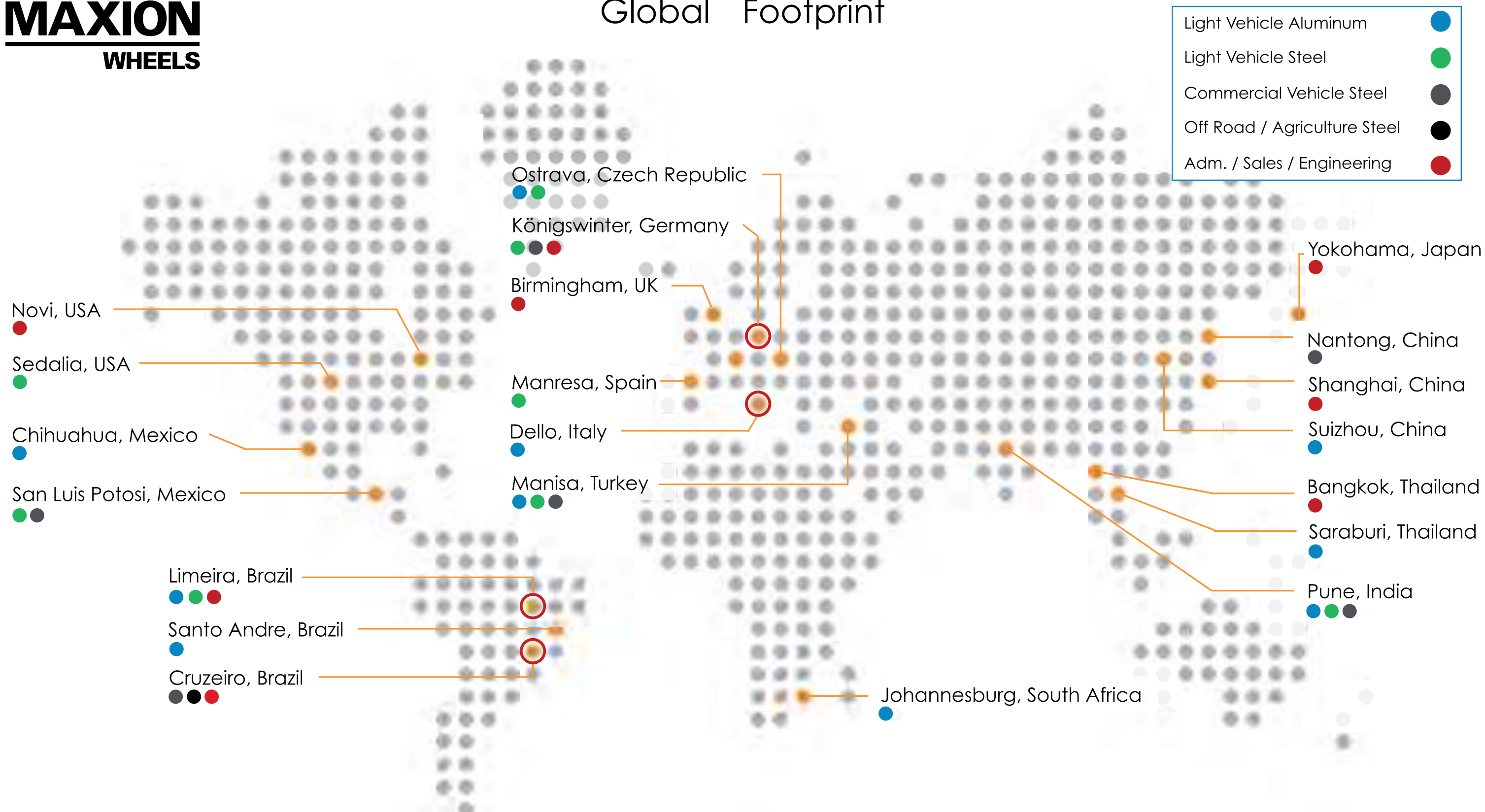
CATALOGUE OF DISC WHEELS FOR COMMERCIAL VEHICLES

TİCARİ ARAÇ ÇELİK JANT KATALOĞU

2022-2023



Global Footprint



A global network of strategically-located locations keep us close to our customers

MAXION WHEELS MATTER

MAXION JANT ÖNEMLİDİR

Maxion Jantaş Jant San. ve Tic. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi, 2. Kısım
Keçiliköyosb Mah. Gaziler Cad. No: 8
45030 Yunusemre / MANİSA / TURKEY
Phone: +90 236 226 20 00 • Fax: +90 236 233 43 30
info-jantas@maxionwheels.com
www.maxionwheels.com



table of contents+

içindekiler

- 01 General Information
Genel Bilgiler
- 02 Disc Wheels With 5 Drop Centre
5° Topuk Açılı Jantlar
- 03 Disc Wheels With 15 Drop Centre
15° Topuk Açılı Jantlar
- 04 Disc Wheels With 5 Tapered Bead Seat
İç Lastikli Jantlar
- 05 Disc Wheels With Flat Base
İç Lastikli ve Tubeless Lastikli Jantlar
- 06 Wheel Accessories
Jant Aksesuarları
- 07 Stud Hole Types
Bijon Delik Türleri
- 08 Our Special Wheels
Özel Jantlarımız
- 09 Certificates
Sertifikalar
- 10 General Conditions of Sale and Delivery
Genel Satış ve Teslim Şartları



01 GENERAL INFORMATION

genel bilgiler

Introductory Note

We should like to ensure convenient handing of your Maxion Jantas Wheel Catalogue, thus simplifying the process of ordering as much as possible. As wheels customer and vehicle owner you will have to consciously observe the information and safety instructions given in both documents in order to be able to prove at any time that you exercised due care - as imposed by the legislator - in handing wheels and tyres, also with a view to liability and road safety.

Maxion Jantas has continued the operational excellence journey consistently increasing efficiency since 2004

Lean 6 Sigma and TPM system (Total Productive Management) methodologies are integrated effectively.

By analyzing the direct and indirect production and administrative processes to support with this methodology is moving better every day.

Maxion jantas which included the continuous improvement of the system of all factory employees, rewards excellence in all of his contributions to the journey of their employees.

Operational excellence journey is an important contribution to the wheels journey to excellence.

A note on our own behalf...

This catalogue is not but works of men. Even though we made every effort to collect all data and specifications to the best of our knowledge and belief, occasional errors or faults never can be excluded.

To say it in a nutshell: "Nobody is perfect!"

Therefore:

No responsibility is accepted.

Giriş Notu

Sipariş sürecini mümkün olduğu kadar basitleştirerek, Maxion Jantas Jant Kataloğunuzun uygun şekilde ele alınmasını sağlamak istiyoruz. Jant müşterisi ve taşıt sahibi olarak, jantların ve lastiklerin taşınmasında, yükümlülük ve yol güvenliğini de düşünerek, yasa koyucu tarafından konulan gerekli özeni göstermiş olduğunuzu dilediğiniz an ispat edebilmek için her iki belgede verilen bilgilere ve güvenlik talimatlarına bilinçli bir şekilde riayet etmeniz gerekecektir.

Maxion Jantas 2004 yılında başladığı operasyonel mükemmellik yolculuğunda hiç durmadan ve etkinliğini sürekli artırarak devam etmektedir.

Yalın 6 Sigma ve TPM sistemi (Toplam Üretken Yönetim) metodolojilerini etkin bir şekilde entegre ederek kullanmaktadır.

Direkt üretim ve endirekt destek ve idari süreçlerini bu metodolojilerle analiz ederek her geçen gün daha iyiye taşımaktadır.

Tüm fabrika çalışanlarının sürekli iyileştirme sistemine dahil eden Maxion Jantas, çalışanlarının mükemmellik yolculuğuna yaptığı katkıların tamamını ödüllendirmektedir.

Operasyonel mükemmellik yolculuğu jantın mükemmellik yolculuğuna önemli bir katkı sağlamaktadır.

Yararınıza Bir Not...

Bu katalog insan çalışmasından başka bir şey değildir. Bilgimiz ve inancımız dahilinde bütün verileri ve spesifikasyonları toplamak için elimizden gelen çabayı göstermemize rağmen, ara sıra hatalar ya da kusurlar yapılması kaçınılmaz. Bir deyimle ifade etmek gerekirse: "Hiç kimse mükemmel değildir!"

Bu nedenle:

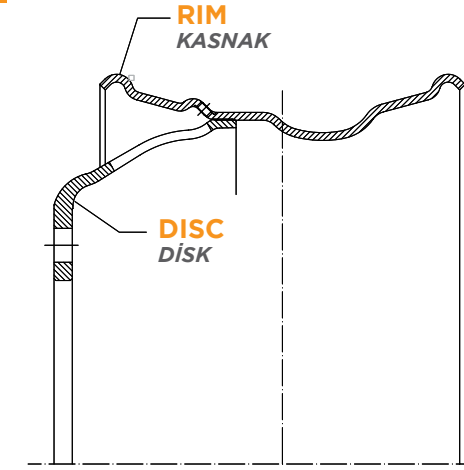
Hiçbir sorumluluk kabul edilmez.

Modern steel disc wheels essentially consist of rim and wheel disc. The rim serves as seat of the tyre, the wheel disc connects the rim with the wheel hub.

The terms "rim" and "wheel" are often confused in colloquial speech. This may cause misunderstandings and lead to faulty deliveries in carrying out an order.

Marking of the Wheels

According to either DIN 7829 or ISO 3911 resp. all Maxion Jantas disc wheels are marked with our trade mark, the wheel number, rim size and production date. This marking in some extent is shown on the front side of the disc (at least the wheel number and the production date) and partly on the rim surface at the side of the brake (preferably rim size and traceability number). Due to legal provisions or at the request of the customer, further indications may be stamped.



Wheel Number

By means of the wheel number the wheel can unambiguously be allocated to the respective engineering drawing. It is affixed to every wheel, thus admitting an exact identification of the wheel in all technical details.

Orders and Inquiries

When placing an order you only need to indicate the wheel numbers listed in the tables below. In these tables you will also see all the technical data of the wheels.

Modern çelik diskli jantlar esas olarak kasnak ve diskten oluşur. Kasnak lastik yatağı olarak iş görür, disk ise aracın kampanasına bağlantısının sağlandığı parçadır.

"Kasnak" ve "Jant" terimleri konuşma dilinde genellikle karıştırılır. Bu durum, yanlış anlamalara neden olabilir ve bir siparişin yerine getirilmesinde hatalı teslimatlara yol açabilir.

Jantların Markalanması

DIN 7829 veya ISO 3911'e göre, bütün Maxion Jantas jantları kendi logomuz, jant numarası, jant ebadı ve üretim tarihi ile markalanır. Bu markalama, bir ölçüde diskin ön tarafında (en azından jant numarası ve üretim tarihi) ve kısmen frenin bulunduğu taraftaki jant yüzeyinde (tercihen kasnak ebadı ve izlenebilirlik numarası) görülür. Yasa hükümleri nedeniyle veya müşterinin talebi halinde, daha başka yazılar da basılabilir.

Jant Numarası

Jant numarası vasıtasıyla, Jant, ilgili teknik resim ile yanlış anlaşılması mümkün olmayacak şekilde tanımlanır. Her jantta bu numaralar basılır ve bu suretle bütün teknik detaylar bakımından jantın tam olarak tanınmasını sağlar.

Siparişler ve Sorular

Sipariş verirken, tek ihtiyacınız olan şey ileri ki sayfalarda verilen jant numaralarını belirtmektir. Bu tablolarda jantların gerekli olan bütün teknik verilerini de bulacaksınız.



For an inquiry of wheels which are not indicated in this catalogue we kindly request the following information:

- Rim size (rim width and diameter),
Offset or half dual spacing respectively,
- Maximum wheel load,
- Maximum speed,
- Single or dual tyres,
- Intended use (type of vehicle, service conditions),

Axle and brake dimensions, connecting dimensions as:

- Centre hole diameter,
- Pitch circle diameter,
- Number of stud holes,
- Type of stud holes.

Type of tyre (size, type, [tube or tubeless]),

- Load index,
- Ply rating,
- Speed symbol,
- Inflation pressure provided).

For a wheel of another manufacturer for identification the stampings, i. e. manufacturer, part-no., rim size etc. as well as the corresponding vehicle, must be indicated additionally. A the sending of a sample or a drawing in which the above mentioned information and dimensions are indicated would favourable in such a case.

We will do any effort to fulfill your demands.

Tyre Allocation and Wheel Load Carrying Capacity

The strength of each disc wheel is designed for a specific loading capacity. Rim and tyre combinations were designated to assure proper mounting and fit of the tyre to the rim. Wheel load and cold inflation pressure, imposed on the rim and wheel may not exceed the rim and wheel manufacturers' recommendations even though the tyre may be approved for a higher load or inflation. Tyre allocations and load carrying capacities for normal traffic are indicated in the catalogue for the intended service and rim sizes. Permitted tyre and wheel sizes can be taken from the data of the vehicle manufacturers. For request of load carrying capacities and allocations for deviated service conditions please contact us.

Bu katalogda belirtilmeyen jantlar ile ilgili istekler için, aşağıdaki bilgilerin iletilmesi yeterlidir:

- Jant ebadı (jant genişliği ve çapı),
Sırasıyla ofset veya HDS (kasnak merkezinden dışkin iç yüzeyine olan mesafe),
- Maksimum jant taşıma kapasitesi,
- Maksimum hız,
- Tekli veya ikili lastik kullanımı
- Amaçlanan kullanım şekli
(taşıt türü, hizmet koşulları),

Aks ve fren profil bağlantı boyutları:

- Porya (merkezleme) deliği,
- PCD (eksen),
- Bijon deliklerinin sayısı,
- Bijon deliklerinin tipi.

Lastik türü (ebadı, tipi [iç lastikli veya iç lastiksiz],

- Yük endeksi,
- Kat sayısı,
- Hız sembolü,
- Şişirme basıncı.

Başka bir imalatçının jantının markalama tanımlanması için, ek olarak markaların, yani imalatçı, parça no, jant ebadı, vs. ve ilgili taşıtın da belirtilmesi gerekir. Yine, yukarıda belirtilen bilgilerin ve boyutların belirtildiği bir numunenin veya resmin gönderilmesi bu gibi bir durumda uygun olabilir.

Taleplerinizi karşılamak için elimizden gelen çabayı göstereceğiz.

Lastik Seçimi ve Jant Yüğü Taşıma Kapasitesi

Her jantın mukavemeti özel bir yükleme kapasitesi için dizayn edilir. Jant ve lastik kombinasyonları uygun montajı ve lastiğin kasnağa oturmasını sağlayacak şekilde oluşturulur. Lastik daha yüksek bir yük veya basınç ile ilgili olarak onaylansa bile, jant ve kasnak üzerine gelen yükler ve soğuk şişirme basıncı, jant ve lastik imalatçısının tavsiyelerini aşamaz. Normal trafik ile ilgili lastik seçimi ve yük taşıma kapasiteleri, amaçlanan hizmet ve jant ebatları ile ilgili kataloglarda gösterilir. izin verilen lastik ve jant ebatları taşıt imalatçıların verilerinden alınabilir. Yük taşıma kapasitelerini ve değişik hizmet koşulları ile ilgili seçimler için, lütfen bizimle temas kurunuz.

Rims

Rims serve as seat of the tyre. By means of the rim designation information can be obtained on dimensions and type of rim profile. It is composed of:

- Rim width
- Rim diameter
- A sign placed between rim width and rim diameter shows to which group a particular rim belongs.

The meaning of the sign is:

x = one piece rim as for example 15° drop centre rim.

- = multipiece rim as for example flat base rim, semi drop centre rim or tapered bead seat rim.

Additionally to rim width and diameter some rim sizes have a letter marking. This marking describes the type of rim flange and rim well.

Examples:

22.5 x 9.00 : a 15° drop centre rim with a diameter of 22.5" and a rim width of 9.00"

6.5-15: a tapered bead seat rim with a rim width of 6.5" and a diameter of 15"

6.5H-16SDC : a semi drop centre rim with a rim width of 6.50" and a diameter of 16"

1) Code number for nominal size in inches.

Caused by historical reasons the rim size designations (based on inch-dimensioning system) today are still valid world-wide for the most existing rims. Rims just as the pertinent tyres are standardised both nationally (DIN) as well as internationally (ETRTO, T & RA, ISO etc.) and thus interchangeable under consideration of load carrying capacity.

Kasnak Parçası

Kasnaklar lastiğin yatağı olarak iş görür. Kasnak tanımı vasıtasıyla, kasnak profilinin boyutları ve türü hakkında bilgi edinilebilir.

Bu bilgiler aşağıdakilerden oluşur:

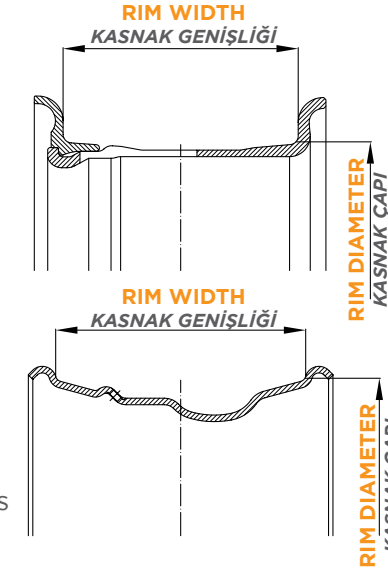
- Kasnak genişliği
- Kasnak çapı
- Kasnak genişliği ile kasnak çapı arasına yerleştirilen bir işaret, belirli bir jantın hangi gruba ait olduğunu gösterir.

İşaretin anlamı şudur:

x= örneğin tek parçalı 15° derin kanallı kasnak gibi.

-= örneğin çok parçalı düz tabanlı, yarı kanallı veya eğimli lastik oturma yüzeyli kasnak.

Kasnak genişliği ve çapına ek olarak, bazı kasnak ebatlarında harfli işaretleme bulunur. Bu işaretleme kasnak kulak bölgesini ve kasnak kolon bölgesi tipini tanımlar.



Örnekler:

22.5 x 9.00: 15° derin kanallı 22.5" çaplı ve 9.00" genişlikli bir kasnağı

6.5-15 : eğimli lastik oturma yüzeyli 6.5" genişlikli ve 15" çaplı bir kasnağı

6.5H-16SDC: yarı kanallı 6.50" genişlikli ve 16" çaplı bir kasnağı tarif eder.

1) İnç cinsinden nominal ebat ile ilgili kod numarası.

Tarihsel nedenlerin yol açtığı jant ebadı tanımları (inç cinsinden boyutlandırma sistemine dayalı) mevcut çoğu jantlar açısından bugün hala geçerlidir. Kasnaklar, tıpkı geçerli lastikler gibi uluslararası (ETRTO, T&RA, ISO,DIN,TSE vs.) olarak standartlaştırılmış olup yük taşıma kapasitesi düşüncesi çerçevesinde birbiriyile değiştirilebilir.

Wheel discs

The wheel disc serves as connection between rim and wheel hub. The part which attaches the hub flange or the brake drum respectively will be called as plane surface. The shape of the wheel disc is influenced by the form of the rim, axle connection, brake contour, brake cooling, fixing of the wheel cover, the requirement for high loading capacity along with low wheel weight, as well as request for attractive appearance (styling).

Fastening of the wheel and type of stud holes

The wheel connecting dimensions, as

- centre hole diameter
- pitch circle diameter
- number of stud holes
- type of stud holes

are specified in the tables.

In the column “type of stud hole designation according to EUWA” (Association of European Wheel Manufacturers) one distinguishes:

cylindrical holes (without countersink)
spherical type with countersink (uni- or bilateral)
conical type with countersink (uni- or bilateral)
spherical or conical type of countersink with a close-fit centre hole for double centering.

The corresponding dimensions and descriptions as well as other types of stud holes are to be found in the table on pages 50 and 51. On these pages also the EUWA designations are opposed to the old Maxion Wheels short codes.

Hub centering

The hub centering is marked with letter “M” in the column” type of stud holes according to EUWA” and “MZ” in column “wheel type”. In accommodation to the vehicle hub the hub centered wheels have a closefit centre hole. The wheel is fastened by special wheel nut assemblies (flat seat captive washer nut) according to DIN 74361, part 3.

Disk Parçası

Disk, kasnak ve kampana arasında bağlantılı parçası olarak iş görür. Sırasıyla kampana merkezleme flanşı veya kampana oturma yüzeyleri jant oturma düzlem yüzeyi adlandırılır. Disk parçasının profili, kasnak formundan, aks bağlantısından, kampana profilinden, fren soğutmasından, jant kapağının takılmasından, yüksek yük kapasitesi ihtiyacından ve bunların yanı sıra çekici bir görünüş isteğinden (tasarım) etkilenir.

Jantın bağlanması ve Bijon bağlantılı deliklerin tipi

Aşağıdakiler gibi jant bağlantı boyutları ileri ki sayfalarda verilen tablolarda belirtilmiştir:

- Porya delik çapı
- Eksen çapı
- Bijon deliklerinin sayısı
- Bijon deliklerinin tipi

“EUWA’ya (Avrupa Jant İmalatçıları Birliği) göre bijon deliği tipi tanımı” sütununda, aşağıdakiler ayrıt edilir:

*Silindirik delikler (havşasız)
Havşalı küresel tip (tek veya çift taraflı)
Havşalı konik tip (tek veya çift taraflı)
Çift merkezleme için hassas porya delikli tek veya iki taraflı konik tip havşa.*

Diğer bijon deliği tiplerinin yanı sıra, ilgili boyutlar ve tanımlar 50. Ve 51. Sayfalardaki tablolarda bulunabilir. Bu sayfalarda ayrıca eski Maxion Jantaş kısa kodlarının karşısında EUWA tanımları da bulunmaktadır.

Porya Merkezlemeli Jantlar

Porya merkezlemesi, “EUWA’ya göre bijon deliği tipleri” sütununda “M” harfi ile ve “jant tipi” sütununda “MZ” harfleri ile işaretlenmiştir. Bu tip jantların porya çapları hassas toleranslara sahiptir. Jantlar, DIN 74361, bölüm 3’e göre özel jant somunu sıkma ekipmanları (düz oturma yüzeyli rondela somunu) ile sıkılır.

Stud centering

For that you can find the letter “B” in the column “type of stud holes according to EUWA” and “BZ in column “Wheel type”. For these wheels the fitting and centering will be effected by spherical or conical washers and corresponding clamping nuts or by spherical or conical collar nuts according to DIN 74361, part 2.

Double centering

Here the type of stud holes is indicated in the column “type of stud holes according to EUWA” by letter “M” with an additional shortcode of the kind of countersink and „(MZ)” in column “wheel type”. These wheels besides the centre bore with very close tolerances have additionally bolt holes with spherical or conical countersink and can be fitted with flat seat captive washer nuts as well as with spherical and conical nuts or spherical and conical washers respectively. When fitting double centered wheels on hub centered axles and using flat seat captive washer nuts according to DIN 74361 part 3, two special shaft inserts must be put on two opposed studs for wheel centering in circumferential direction. For double centered wheels the torque depends upon the clamping elements or the centering type of the axle respectively. If for example a double centered trailer wheel with the obligatorical washers as well as with flat collar nuts M 22 x 1,5 w1)1 be mounted on a stud centered axle, the torque is 550 Nm, when mounting on an hub centered axle by using wheel nuts M 22 x 1,5 with flat seat captive washer nuts the torque however is 650 Nm.

Offset

The offset “e” is the dimension from the rim centre to the attachment face of the wheel disc on the side of the hub. This dimension can be either positive or negative. The track width is determined by the distance of the outer hub face of the axle and the wheel offset.

The offset is called “positive “, when the inner attachment face of the wheel disc, referred to the rim centre, is shifted to the outer side of the wheel. It is called “negative”, when the inner attachment face of the wheel disc, referred to the rim centre, is shifted to the inner side of the wheel.

Bijon Merkezlemeli Jantlar

Bununla ilgili olarak “EUWA’ya göre bijon deliklerinin tipi” sütununda “B” harfini ve “jant tipi” sütununda “BZ” harflerini bulabilirsiniz. Bu tip jantlar ile ilgili olarak, takma ve merkezleme, DIN 74361, bölüm 2’ye göre küresel veya konik bilezikli somunlardan etkilenecektir.

Çift merkezlemeli (porya ve bijon merkezli) jantlar

Burada, bijon deliklerinin tipi, havşa tipi ile ilgili ek bir kısa kod ile birlikte “EUWA’ya göre bijon deliklerinin tipi” sütununda “M” harfi ile ve “jant tipi” sütununda “MZ” harfleri gösterilir. Çok yakın toleranslara sahip porya deliğinin yanı sıra, bu jantlarda ek olarak küresel veya konik havşalı bağlantı delikleri vardır ve sırasıyla küresel veya konik somunlar, küresel veya konik bilezikli somunların yanı sıra düz oturma yüzeyli rondela somunu da takılabilir. Poryadan merkezlenen çift merkezli jantlar ve DIN 74361, bölüm 3’e göre düz oturma yüzeyli rondela somunlar kullanırken, dairesel yönde jantın merkezlenmesi için karşılıklı iki saplamaya iki özel bağlantı ek parçası takılması gerekir. Çift merkezli jantlar ile ilgili olarak tork, sırasıyla sıkma elemanlarına ve kampananın merkezleme türüne bağlıdır. Örneğin, çift merkezlemeli ve rondela ile bağlanması gereken ve bunların yanı sıra M 22 x 1,5 bijon saplaması ile yaylı küresel rondelalı düz somun kullanılması gereken bir treyler jantının, araç kampanasına monte edilecek olması halinde, torklama değeri 550 Nm olmalıdır. Oysa ki porya merkezli bir kampanaya, düz oturma yüzeyli somunlar ve M 22 x 1,5 bijon saplaması ile bağlantı yapılması halinde 650 Nm bir tork değeri uygulanmalıdır.

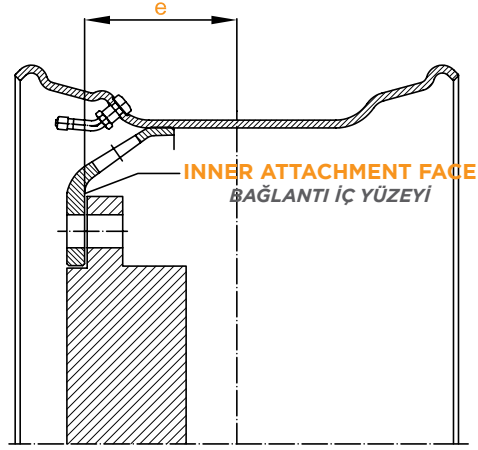
Ofset

Ofset ölçüsü “e”, kasnağın merkezinden disk parçasının kapmana ile bağlantı yüzeyi arasındaki mesafeyi tarif eder. Bu boyut, pozitif veya negatif olabilir. İz genişliği, araç dingilinin dış kampana yüzeyi ve jant ofset ölçüsünün mesafesi ile belirlenir.

Kasnakmerkezireferans alındığında jantın kampana oturma yüzeyi dış tarafa doğru kaydırıldığı zaman, ofset ölçüsü “pozitif” olarak adlandırılır. Kasnak merkezi referans alındığında jantın kampana oturma yüzeyi iç tarafa doğru kaydırıldığı zaman ofset ölçüsü “negatif” olarak adlandırılır.

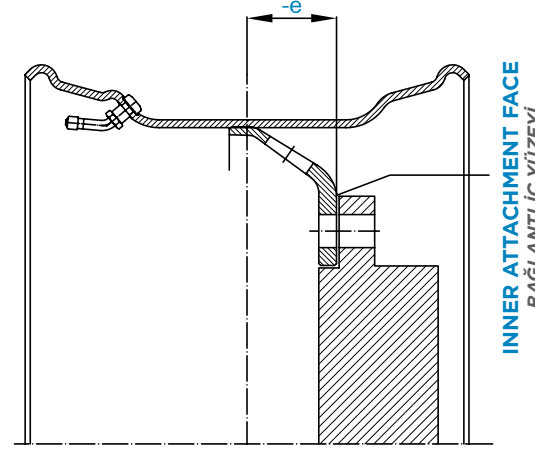
POSITIVE OFFSET
(positive ET)

POZİTİF OFSET



NEGATIVE OFFSET
(negative ET)

NEGATİF OFSET



Half dual spacing

On dual wheels the "half dual spacing" ($a/2$) is the dimension from the rim centre to the outer disc attachment face.

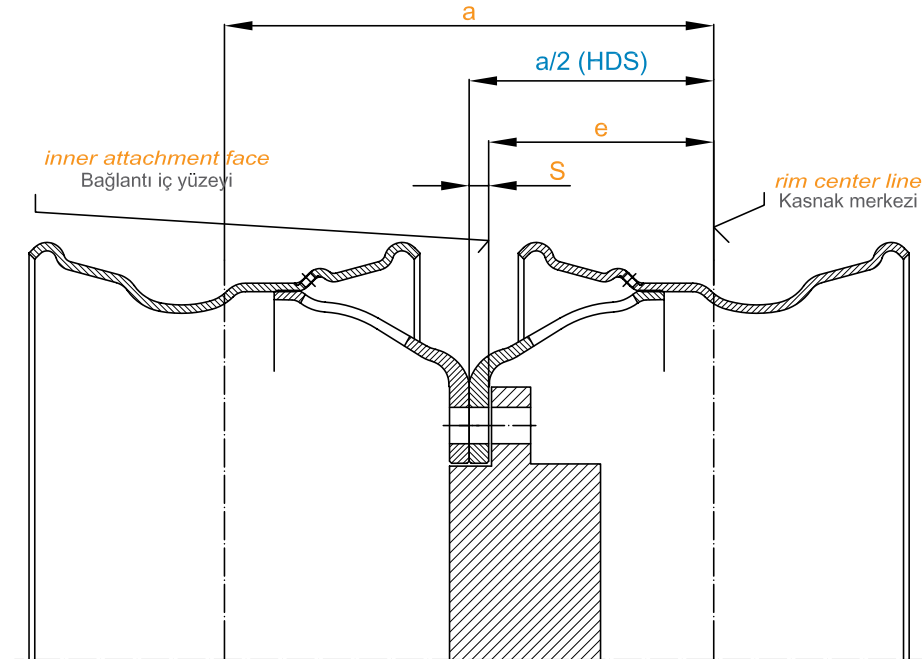
This dimension depends on the demanded minimum dual spacing of the tyre used on the disc wheel. This value is specified in the pertinent DIN standards or in the tyre manuals and technical directives published by the tyre manufacturers. Dual spacing "a" is the distance of the two rim centres existing when dual tyres are used.

Aşağıdaki şekilde belirlenir:

2 X (offset "e" +
disk kalınlığı "s")

It is determined by:

2 X (offset "e" plus
disc thickness "s")



Dış Ofset

Çift bağlantılı jantlarda, "HDS" ($a/2$) ölçüsü, kasnak referans merkezinden diskin dış yüzeyine olan mesafesidir.

Bu boyut, jantta kullanılan lastiğin talep edilen maksimum HDS aralığına bağlıdır. Bu değer, ilgili DIN standartlarında veya lastik imalatçıları tarafından yayınlanan lastik kitapçıklarında ve teknik talimatlarda belirtilir. HDS ölçüsü "a", çift lastik kullanıldığı zaman mevcut olan iki kasnağın merkezleri arası mesafedir.

Torques for wheel
fastening

The torques to be used for the wheel screws or nuts respectively can be found in the prescriptions of the vehicle manufacturers. Tightening of fixing elements must be made stepwise crossway up to the prescribed torque. Cumbersome or corroding studs and nuts must be replaced. A schedule of Maxion Jantaş recommended torques under consideration of fastening as well as of material grades are indicated in the below mentioned table.

Because hubs and wheels are covered with prime coat and colour; According to our experience so far these coats wear out a little during driving operation. Screws and nuts adapt too under charge during driving and need some time to find the correct position. On new vehicles and after each exchange of wheels it is indispensable to adjust the wheel nuts or the screws of all wheels after a short driving distance of about 50 or 100 km for perfect fit. Also later on a routinely control of the wheel fastening is necessary especially when service conditions of the vehicle are extremely strong.

Kullanım esnasında sıkma torku Nm
Torques in Nm when using

Saplama mukavemeti kalite 8.8*
Saplama mukavemeti kalite 10.9
screw strenght class 8.8*
screw strenght class 10.9

1. DIN 74361, bölüm 2 standardına göre bağlama elemanları ile jantı sıkma
1. Wheel fastening with clamping elements according to DIN 74361, part 2

1.1 Küresel ve konik somunlar, küresel bağlama saplamaları
1.1 Spherical- and conical collar nuts, spherical collar screws

Diş thread	M14 x 1,5	160	220
	M16 x 1,5	240	340
	M18 x 1,5	330	460
	M20 x 1,5	500	640
	M22 x 1,5	640	750

1.2 Yaylı küresel rondelalı düz somun
1.2 flat collar nut with washer

Diş thread	M14 x 1,5	120	170
	M16 x 1,5	180	260
	M18 x 1,5	260	360
	M20 x 1,5	350	450
	M22 x 1,5	450	550

2. DIN 74361, bölüm 3 standardına göre bağlama elemanları ile jantı sıkma
2. Wheel fastening with clamping elements according to DIN 74361, part 3

2.1 Düz oturma yüzeyli somun
2.1 flat seat captive washer nut

Diş thread	M18 x 1,5	360
	M20 x 1,5	500
	M22 x 1,5	650

* Somun ve bijon saplamaları ile ilgili olarak sırasıyla DIN 74361, bölüm 3'e göre mukavemet sınıfı 10 ve ISO 898'e göre mukavemet sınıfı 10.9 gereklidir.

* According to DIN 74361 part 3 strength class of 10 respectively 10.9 according to ISO 898 is necessary for the nut and for the bolt.

Safety and Service Instructions

The wheel is a highly stressed component of the vehicle that may be subjected in service to extreme forces: therefore it is absolutely necessary to handle these parts with care and to pay particular attention the mounting, removal and maintenance in order to ensure...

Jantın bağlanması esnasında
dikkat edilmesi gereken hususlar

Sırasıyla bijon saplamaları ve somunları için kullanılacak olan tork değerleri taşıt imalatçılarının talimatlarında bulunabilir. Bağlantı elemanlarının sıkma işlemi, öngörülen torka kadar çapraz olarak kademe kademe yapılmalıdır. Kullanışsız veya paslanmış saplamalar ve somunlar değiştirilmelidir. "Maxion Jantaş" tarafından tavsiye edilen torklama ve bijon saplamalarının mekanik özellikleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Kampana ve jantlar, kataforez ve son kat boya ile kaplandığından dolayı, bu kaplamaların ilk kullanım sonrasında bir miktar aşınması söz konusu olur. Bijon saplamaları ve somunları da ilk kullanım sırasında yük altında doğru pozisyonu bulmak için zamana ihtiyaç duyar. Yeni taşıtlarda ve jantların her değiştirilişinden sonra, kusursuz oturmaları için yaklaşık 50 veya 100 km'lik kısa bir sürüşten sonra jant somunlarının torklanması gerekir, yine daha sonra, özellikle taşıtın hizmet koşulları aşırı derecede zorlu olduğu durumlarda jant bağlantısının düzenli olarak kontrol edilmesi gerekir.

Güvenlik ve servis talimatları

Jantlar, taşıtın hizmet sırasında aşırı kuvvetlere maruz kalabilecek olan stres altındaki elemandır. Bu nedenle, bu parçaların dikkate alınması ve güvenli çalışmayı sağlamak ve kazaları önlemek için montajına sökümüne ve bakımına kesinlikle özen gösterilmesi gerekir...

Safe operations and prevent possible labour accidents never use parts of wheels which can not be identified, even if they seem to have the correct functions and the identical dimensions.

Concerning multipiece rims, it happens again and again that in practice loose rings of different manufacturers and types of rims are mixed up with each other by inattention or negligence.

Irrespective of the fatal dangers that are incurred when the wrong stid is used for mounting the tyre, such mistakes do not only cause damage to the tyres, but also may lead to serious accidents because the load carrying capacity of such a wrong rim assembly is considerably reduced. Therefore only matching loose ring parts of one rim system may be assembled. For purposes of distinction, the two-piece rim assembly IS identified by „2 p”, the four-piece assembly by „4P”.

In order to avoid right from the start confusion of loose rings of one manufacturer with another one, all components of the Maxis Jantas rims are stamped with

- Rim size (e.g. 2P 20-8.5)
- Reference No (e.g. 3847-2)
- Manufacturer (HL 3)
- Production date (e.g. 3/98)

The reference numbers of the loose ring parts belonging to the respective rim assembly are to be found in the tables on pages 48 and 49.

For safety reasons, the tapered bead seat ring may on no account be omitted in the four-piece rim assembly. For safety reasons you should keep attention that the space between the ends of the dismantled lockring is max. 8 mm and for dismantled splitted siderings a distance of 20 mm should not be exceeded. A replacement of overstretched rings is absolutely necessary.

The dimensional correspondence of axle and wheel connection as well as utilization of the correct attachment parts and numbers, as given by the axle, at the torque prescribed are decisive for fail-safe fastening of the disc wheel to the axle hub. Attachment faces of wheel and axle hub or brake drum must be free of corrosion and contamination. Only in this case a proper fitting and load transmission is guaranteed.

Further information on standardised wheel connecting dimensions and the corresponding attachment parts are to be found in DIN 74361, parts 1 - 3.

Studs and nuts must fit exactly and be tightened to the prescribed...

Doğru fonksiyonlara ve aynı boyutlara sahip gibi görünseler bile, tanımlanamayan jant parçalarını asla kullanmayın.

Çok parçalı jantlar ile ilgili olarak, uygulamada farklı imalatçıların çember ve segman parçalarının, kasnak türlerinin, dikkatsizlik veya ihmal nedeniyle birbiriyle karıştırılması tekrar tekrar meydana gelen bir olaydır.

Lastiğin takılması için yanlış çember ya da segman kullanıldığı zaman meydana gelen ölümcül tehlikeler ile beraber, bu hatalar sadece lastiklere zarar vermekle kalmaz aynı zamanda söz konusu yanlış jant tertibatının yük taşıma kapasitesini önemli ölçüde azaltabileceğinden dolayı ciddi kazalara da yol açabilir. Bu nedenle, ancak bir jant sisteminin birbirine uygun çember, segman parçaları ile bir arada monte edilmesi gerekir. Ayırt etme amacına yönelik olarak, iki parçalı bir jant tertibatı “2p” ile dört parçalı bir jant tertibatı “4p” ile tanımlanır.

Bir imalatçının çember ve segman parçalarının bir başka imalatçınıninkilerle karıştırılmasını baştan önlemek için, Maxis Jantas jantlarının bütün parçalarına aşağıdaki bilgiler basılır.

- Kasnak ebadı (örnek 2P 20-8,5)
- Referans no (örnek 3847-2)
- İmalatçı (HL 3)
- Üretim tarihi (örnek 3/98)

İlgili jant tertibatına ait çember ve segman parçalarının referans numaraları 48. Ve 49. sayfalardaki tablolarda bulunabilir. Güvenlik nedenleriyle, dört parçalı bir jant tertibatında kilitleme segmanı kullanılması hiçbir şekilde ihmal edilmemelidir. Güvenlik nedenleriyle, sökülen kombine çemberlerin uçları arasındaki boşluğun maksimum 8 mm olmasına dikkat etmeniz gerekir ve sökülen kesik kilitleme segmanı ile ilgili olarak 20 mm’lik bir mesafenin aşılmaması gerekir. Aşırı gerilmiş halkaların değiştirilmesi kesin olarak gereklidir.

Öngörülen fark değerlerinde, doğru bağlantı parçalarının ve doğru sayıda kullanılmasının yanı sıra aks ile jant bağlantısının boyutsal uyumu da jantın kampana merkezine hatasız olarak bağlanması açısından belirleyici olur. Jant ile kampana merkezlemesi veya fren tamburunun bağlantı yüzeyleri pastan ve kirden arınmış olmalıdır. Sadece bu durumda uygun bir montaj ve yük aktarımı sağlanabilir.

Standart jant bağlantı boyutları ve karşılık bağlantı parçaları hakkında daha fazla bilgi DIN 74361. bölüm 1 ila 3’te bulunabilir. Saplamalar ve somunlar tam olarak oturmalı ve öngörülen torklama değerlerinde sıkılmalıdır. Bakınız sayfa 8...

Torque; see page 12. The use of the wrong rings or ring components on the multipiece rims can result in catastrophic wheel failure. To lubricate the tyre beads use a neutral nonaggressive mounting paste. Mounting and removal of wheels should be performed by trained personnel only. The rim marking of tubeless wheels 22.5x11.75 in new generation with wide base rim indicates that rim side at which the tyre should be fitted to by the addition “TYRE MOUNTING SIDE”. No tubes are permitted on tubeless rim types (wheels with 15° drop centre rims). Hardening tyre fillings, being customary for flat running, influence the strength behaviour of the rim. For this reason the wheel manufacturer must be consulted prior to use. Prior to inflation, the correct positioning of the lock rings or of the loose flange rings has to be carefully checked, always avoiding any correction by means of a hammer. In the case of incorrect positioning, the tyre has to be deflated and the mounting procedure to be repeated. When inflating tyres, a safety cage or safety chains must be put round the wheel. The operator has not to stay in the near dangerous areas.

For safety reasons it is imperative that, where multipiece rims and divided (bolted) type wheels are involved, the tyres must be fully deflated before any removal procedures are started and that only correct tools are used. After removal, wheels and rims must be checked closely to ensure that no fracture, crack, deformation, corrosion, deformed bolt hole seats, heavy wear or other kind of non conformities are present. To prevent premature crack beginning by corrosion, it must be taken care of sufficient corrosion protection. This should be checked and restored regularly and before each tyre mounting. This also includes the tyre side of the rim and the rings on multipiece rims. When restoring the surface coat, an excessive coat thickness must be avoided in the areas of attachment faces and bolt hole countersinks.

According to EUWA standard ES 3.06 (Association of European Wheel Manufacturers) wheels must be replaced, where the wear in the area of the nm flange is more than 10 % of the initial material thickness. Any repair or technical change of the wheel is forbidden and ‘illegal since it cannot restore the original strength. All damaged pieces have to be scrapped.

Further safety- and service-instructions can be taken from the internet: www.euwa.org

Çok parçalı jantlarda segman ve çember elemanlarının yanlış kullanılması feci jant arızalarına neden olabilir. Lastik tabanlarının yağlanması için, nötr, aktif olmayan bir montaj pastası kullanın. Jantların takıp sökülmesi sadece eğitimli personel tarafından yapılmalıdır. Geniş tabanlı kasnaklı yeni nesil 22,5x11,75 ebatlı iç lastiksiz lastiklerin jant işaretlenmesi, lastiğin takılması gereken jant tarafını “TYRE MOUNTING SIDE” ibaresinin ilavesiyle gösterir. İç lastiksiz (tubeless) jant tiplerine (15°) derin kanal merkezli kasnaklar 9 iç lastik takılmasına izin verilemez. Sönmüş halde ilerleme ile ilgili olarak olağan olan sertleştirici lastik dolgu maddeleri jantın mukavemet davranışını etkiler. Bu nedenle, kullanılmadan önce jant imalatçısına danışılmalıdır. Şişirmeden önce, çekiçle düzeltmeden her zaman kaçınarak, segman veya çember parçalarının doğru pozisyonları kontrol edilmelidir. Yanlış pozisyon durumunda, lastik söndürülmeli ve takma işlemi tekrar edilmelidir. Lastikleri şişirirken, jantın etrafına bir güvenlik kafesi veya güvenlik zincirleri yerleştirilmelidir. Operatör yakın tehlike bölgelerinde durmamalıdır.

Güvenlik nedenleriyle, çok parçalı ve bölünmüş tipte jantların söz konusu olduğu hallerde, sökme işlemlerinin başlatılmasından önce lastiklerin tamamen söndürülmesi ve sadece doğru aletlerin kullanılması zorunludur. Sökümden sonra, hiçbir kırık, çatlak, deformasyon, paslanma, deforme olmuş bijon saplaması yatağı, ağır yıpranma veya diğer uygunsuzluk türleri olmamasını sağlamak için, kampana ve jantlar yakından kontrol edilmelidir. Paslanmanın başladığı erken çatlakları önlemek için, yeterli paslanma korumasına özen gösterilmelidir. Bu durum düzenli olarak ve her lastik takma işleminden önce kontrol edilip düzeltilmelidir. Bu, jantın lastik tarafını ve çok parçalı jantlardaki segman ve çemberleri de ihtiva eder. Yüzey kaplamasını yenilerken, bağlantılı yüzlerinin ve bijon deliği havşalarının bulunduğu alanlarda aşırı kaplama kalınlığından kaçınılmalıdır.

EUWA (Avrupa Tekerlek İmalatçıları Birliği) standardı ES 3,06’ya göre, kasnak kulak bölgesindeki yıpranmanın ilk malzeme kalınlığının %10’undan fazla olduğu hallerde jantlar değiştirilmelidir. Mukavemeti orijinal haline getirilemeyeceğinden dolayı, jantın onarımı veya teknik tadilatı yasak ve yasadışıdır. Bu tür hasarlı parçaların hurdaya çıkarılması gerekir.

Diğer güvenlik ve servis talimatları internetten www.euwa.org adresinden alınabilir.

Surface Treatment

If not otherwise prescribed, all disc wheels mentioned in this catalogue, as well as the corresponding ring parts, are delivered zinc phosphatized and subsequently coated by means of electrophoretic priming. Coating in silver or in other colours on demand.

Quality and Environmental Management

The "Integrated Management System (IMS)" consisting of Quality and Environmental Management is an integral part of the policy of the enterprise.

In order to guarantee the quality of our products and services as well with regard to the environment, we implemented an extensive system of "Integrated Management" complying fully with valid requirements of standards and demands of customers all over the world and with environmental regulations as to the site of the enterprise. This system is continuously subject to further development. The system of quality management includes the whole chain of process starting with the planning phase, followed by the lead time and the phase of sampling as well as the serial production leading to the final phase of application. As wheels being used for motor vehicles are considered as an element of safety, they are subject to strict regulations respectively requirements. These conditions which have to be fulfilled by the manufacturer must consequently be provable at any time.

One important component for that purpose is to provide all necessary records and maintain them in a certain time period. The junction of different modules as for example test planning, administration of test equipment or processing of test values, management of complaints enables the data processing, data administration, analysis and the initiation of modifications of quality on different levels to be done in a rational and systematic manner. Apart from preventive measures in order to avoid mistakes we use adequate facilities concerning quality tests of purchased parts and of disc wheels including their components.

These consist of machines for the testing of material, fatigue life test facilities, specific CNC-controlled measuring devices for wheels, systems of image processing in order to control the lines of welding and testing appliance for the coating to name just a few. The Environmental Management System containing as well basics of working safety shows a structural promise in order to systematize environmental and working safety measures to lead to continuous...

Yüzey Koruma

Aksinin öngörülmemesi halinde, bu katalogta belirtilen bütün jantlar ile karşılık çember, segman, kombine çember parçaları çinko-fosfatlanmış ve daha sonra elektroforetik astar (kataforez) ile kaplanmış olarak teslim edilir, sonrasında kosmetik olarak Metalik Gri veya talep halinde başka renklerde kaplama da mevcuttur.

Kalite ve Çevre Yönetimi

Kalite ve Çevre Yönetimi'nden oluşan "Entegre Yönetim Sistemi (EYS)" işletmenin politikasının ayrılmaz bir parçasıdır.

Çevre ile ilgili olanların yanı sıra ürünlerimizin ve hizmetlerimizin kalitesini garanti etmek için, standartların geçerli gereklerine ve dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimizin taleplerine ve işletmenin yeri ile ilgili çevre yönetmeliklerine tamamen uygun olan kapsamlı bir "Entegre Yönetim" sistemi uyguladık. Bu sistem, sürekli olarak geliştirilmektedir. Kalite yönetimi sistemi, planlama aşaması ile başlayıp iş yapma süresi ve numune alma aşamasının yanı sıra nihai uygulama aşamasına giden seri üretim ile devam eden bütün bir proses zincirini içerir.

Motorlu taşıtlar için kullanılan jantlar bir güvenlik unsuru sayıldığından dolayı, kesin düzenleme gereklerine tabidir. İmalatçı tarafından yerine getirilmesi gereken bu koşullar sonuçta her zaman ispat edilebilir olmalıdır. Bu amaca yönelik önemli bir unsur, işletmemizin her türlü kayıtları tutulmakta ve arşivlenmektedir.

Örneğin test planlama, test ekipmanı yönetimi ve test değerlerinin işlenmesi, şikayet yönetimi gibi farklı modüllerin birleşimi, bilgi işleme, veri idaresi, analiz ve farklı seviyelerde kalite iyileştirmelerinin başlatılmasının akılcı ve sistemli bir şekilde yapılmasına olanak sağlar. Hatalardan kaçınmak için önleyici tedbirlerden ayrı olarak, satın alınan parçalar da dahil olmak üzere jantların kalite testleri ile ilgili yeterli olanaklar kullanıyoruz.

Bir kaçını adlandırmak gerekirse bunlar, malzeme testleri ile makinelerden, ömür testi tesislerinden, jantlar için özel CNC kontrollü ölçüm cihazlarından, kaplama ile ilgili test cihazlarından oluşur. Aynı zamanda temel iş güvenliği unsurlarından da oluşan Çevre Yönetimi Sistemi, sürekli iyileştirmelere yönelmek için çevre ve iş güvenliği tespitlerini sistemleştirmek, etkinliklerin iyileştirilmesi için planlamak ve gerçekleştirmek üzere yapısal bir taahhütte bulunur...

Improvements, to plan and realize them so that efficiency will be ameliorated. Regular analyzing of the flow of energy and materials as well as of existing risks helps most efficiently to find out cost saving potentials and the precaution of risk.

The component 'steel disc wheel' is a product that can fully be recycled and therefore be classified as uncritical concerning pollution. Consequently, this extensively initiated "Integrated Management System" is essential and instrumental to guarantee competitiveness and profitability of the enterprise and finally to come up to the expectations of a different lobby, especially our customers and the enterprise, with regard to our quality of products and services as well as to our performances even concerning the environment.

Disc wheels for disc brakes / alive

On existing disc wheels with 15° drop centre rims the valve was positioned at the wheel Inner area (design 1). Using these wheels on vehicles with disc brakes the risk is given, that during rotation foreign parts (like stones), which entered the inner area, were taken up by the valve. Striking the fixed brake calliper this could lead to damages on the valve, on the calliper or to valve tear-off.

Maxion Wheels alive (außerhalb der Radschusse/ liegendes venti!) wheels with external valve and hump between bead seat and valve hole (design 2)- for safety against tyre release -solve this problem.

These alive wheels show the following characteristics:

- Valve hole enables standard valve system with 45° single-bent valve,
- Passing of valve extension at twin wheels guaranteed,
- Safety hump between outside bead seat and valve hole guarantees tyre tight fit during cornering and with reduced air pressure Easy valve mounting through large ventilation holes,
- Improved brake cooling resulting from larger ventilation holes and their position to the brake disc,
- Reduced valve heat up,
- Reduced undercut sections for collecting dust, water, ice etc. with lower potential unbalance in use.

Mevcut risklerin yanı sıra enerji ve malzeme akışının düzenli analizi, maliyet tasarrufu potansiyellerinin ve risk tedbirinin bulunmasına en etkili şekilde yardımcı olur.

"Çelik diskli jant" elemanı, tamamen dönüştürülebilen bu nedenle kirlilik açısından kritik olmayan bir ürün olarak sınıflandırılabilen bir üründür. Sonuç olarak kapsamlı bir şekilde başlatılan "Entegre Yönetim Sistemi" işletmenin rekabet gücünün ve karlılığın garanti edilmesi ve nihayet farklı bir lobinin, özellikle müşterilerimizin ve işletmemizin çevre ile ilgili performanslarımızın yanı sıra ürünlerin ve hizmetlerin kalitesinin ile ilgili beklentilerine kadar uzanılması için esas ve yararlıdır.

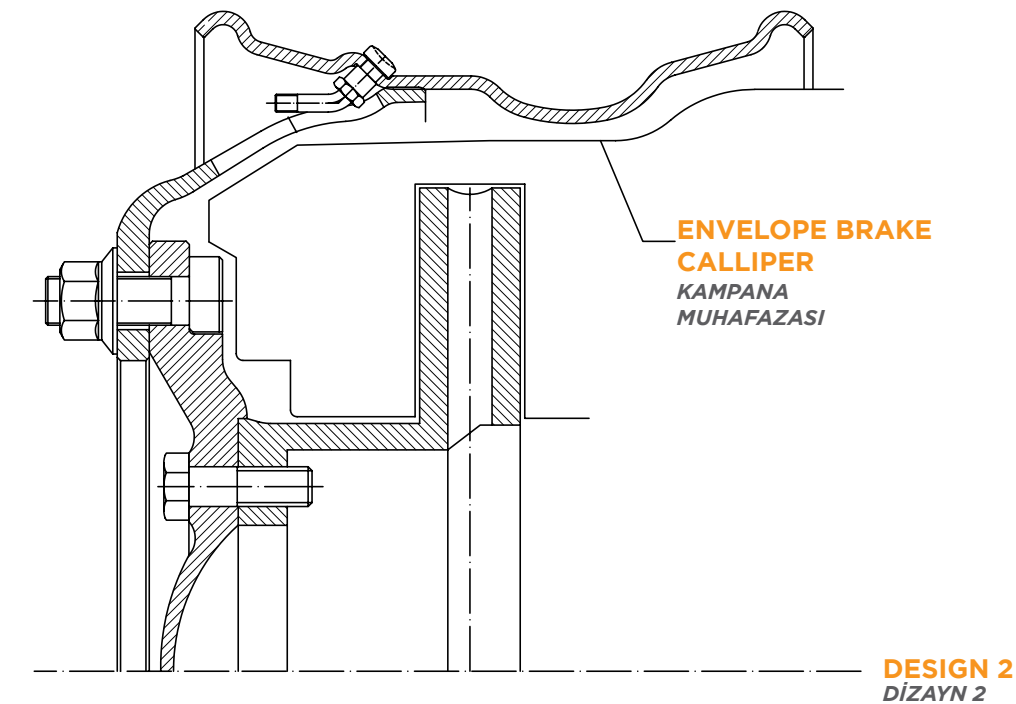
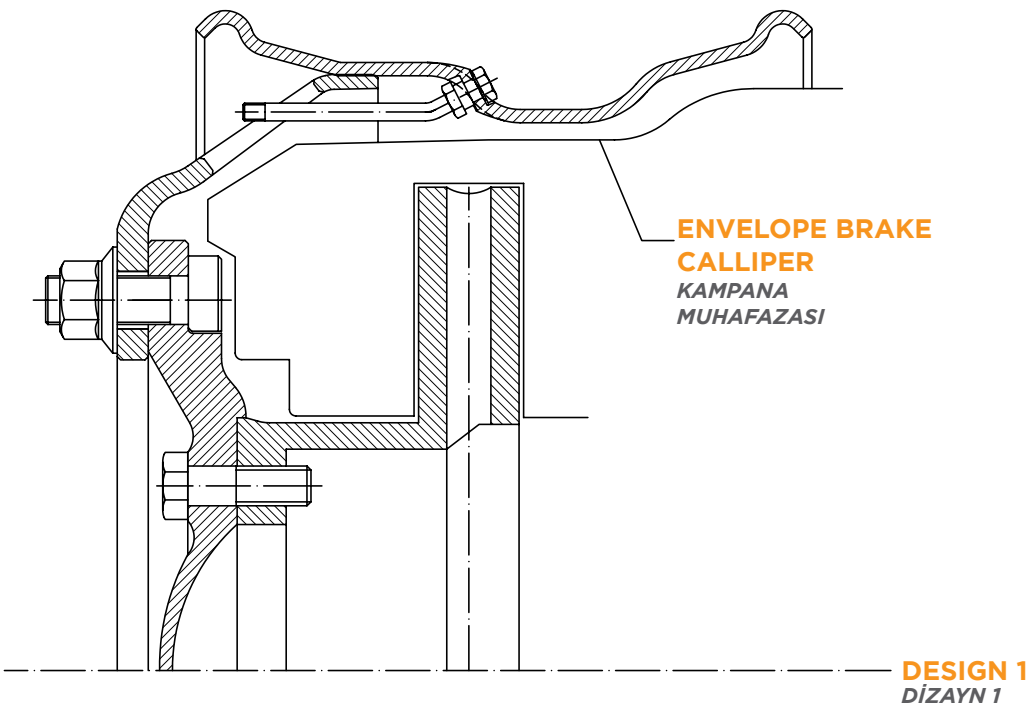
Disk frenler için jantlar / dıştan subaplı - alive

15° derin kanallı mevcut jantlarda subap, kasnağın iç bölgesine (dizayn 1) konumlandırılmıştır. Bu jantların disk frenli taşıtlarda kullanılmasında, aracın sürüşü sırasında iç bölgeye giren yabancı maddeler (taşlar gibi) subap tarafından tutulur, dışarı çıkması mümkün olmaz. Bu parçalar sabit fren kumpasına çarptığında, fren kampanasında hasara ve subabın yırtılmasına ve lastiğin hasarlanmasına neden olabilir.

Lastiğin hasarlanmasına karşı güvenlik olarak, Maxion Jantaş dıştan subaplı ve hörgüçlü kasnak dizaynı bu problemi çözer. (dizayn 2) alive (außerhalb der Radschusse/liegendes venti!).

Dıştan subaplı - alive jantlar aşağıdaki özellikleri gösterir:

- Subap deliği 45° tek kıvrımlı standart subap sistemine olanak sağlar,
- Çift jant uygulamalarında subap uzatmasının geçişi garanti eder,
- Lastik oturma yüzeyi ile subap deliği arasındaki güvenlik hörgücü, virajlarda lastiğin sıkıca oturmasını ve azaltılmış hava basıncı ile daha güvenli kullanılmasını sağlar,
- Büyük havalandırma deliklerinden dolayı kolay subap montajını garanti eder,
- Daha büyük havalandırma deliklerinden ve fren diskine göre pozisyonlarından kaynaklanan geliştirilmiş fren soğutmasını sağlar,
- Azaltılmış subap ısınması,
- Jantın iç profilinde girift yüzeylerin azaltılması neticesinde; Toz, su, buz, vs. gibi maddelerin bu bölgede birikme potansiyeli azaltılmıştır.



WHEEL - TYRE MATCHING CHART
JANT - LASTİK EŞLEŞME TABLOSU

WHEEL SIZE	TYRE SIZE	WHEEL SIZE	TYRE SIZE	WHEEL SIZE	TYRE SIZE
JANT ÖLÇÜSÜ	LASTİK ÖLÇÜSÜ	JANT ÖLÇÜSÜ	LASTİK ÖLÇÜSÜ	JANT ÖLÇÜSÜ	LASTİK ÖLÇÜSÜ
5.5JK x 14 H	195/75 R 14	22.5 x 6.75	8 R 22.5	5.5F - 15SDC	7.00 R 15
			9 R 22.5		7.50 R 15
5J x 15H2	195/70 R 15C		10 R 22.5	6.0 - 15	7.50 R 15
			255/70 R 22.5		8.25 R 15
5.5JK x 16H	195/75 R 16C	10 R 22.5	205/70 R 15		
		11 R 22.5	205/80 R 15		
6.5J x 16H2	235/85 R 16	22.5 x 7.50	255/70 R 22.5	6.5 - 15	7.50 R 15
			265/60 R 22.5		8.25 R 15
			275/70 R 22.5		205/70 R 15
16.5 x 9.75	12.50 R 16.5		275/80 R 22.5		205/80 R 15
		22.5 x 8.25	11 R 22.5	7.5 - 15	10.00 R 15
17.5 x 6.00	8 R 17.5		12 R 22.5		250/70 R 15
	8.5 R 17.5		255/70 R 22.5	5.5F - 16SDC	7.50 R 16
	9.5 R 17.5		265/60 R 22.5	6.5-20	8.25 R 20
	205/65 R 17.5		275/70 R 22.5		9.00 R 20
	205/75 R 17.5		275/80 R 22.5	7.0-20	8.25 R 20
	215/75 R 17.5		285/60 R 22.5		9.00 R 20
	225/70 R 17.5	295/80 R 22.5	10.00 R 20		
	305/70 R 22.5	270/95 R 20			
17.5 x 6.75	8 R 17.5	22.5 x 9.00	13 R 22.5	7.5-20	290/95 R 20
	8.5 R 17.5		285/60 R 22.5		9.00 R 20
	9 R 17.5		295/55 R 22.5		10.00 R 20
	9.5 R 17.5		295/60 R 22.5		11.00 R 20
	10 R 17.5		295/75 R 22.5	270/95 R 20	
	205/65 R 17.5		295/80 R 22.5	290/95 R 20	
	205/75 R 17.5		305/60 R 22.5	8.0-20	300/95 R 20
	215/75 R 17.5		305/70 R 22.5		11.00 R 20
	225/70 R 17.5		315/60 R 22.5		12.00 R 20
	225/75 R 17.5		315/70 R 22.5		290/95 R 20
	235/75 R 17.5		315/75 R 22.5	300/95 R 20	
	245/70 R 17.5		315/80 R 22.5	330/95 R 20	
	245/75 R 17.5	22.5 x 11.75	355/50 R 22.5	8.5-20	11.00 R 20
265/70 R 17.5	365/70 R 22.5		12.00 R 20		
	375/50 R 22.5		300/95 R 20		
	375/90 R 22.5		330/95 R 20		
19.5 x 6.75	245/70 R 19.5		385/55 R 22.5	335/80 R 20	
	265/70 R 19.5	22.5 x 12.25	425/65 R 22.5	8.0-24	12.00 R 24
19.5 x 7.50	245/70 R 19.5	22.5 x 13.00	415/45 R 22.5	8.5-24	12.00 R 24
	255/60 R 19.5		425/65 R 22.5		14.00 R 20
	265/70 R 19.5		445/65 R 22.5	10.00V-20	335/80 R 20
285/70 R 19.5	445/75 R 22.5	365/80 R 20			
19.5 x 8.25	255/60 R 19.5	22.5 x 14.00	415/45 R 22.5		365/85 R 20
	265/55 R 19.5		425/65 R 22.5		395/85 R 20
	265/70 R 19.5		435/50 R 22.5	10.00W-20	14.00 R 20
	285/70 R 19.5		445/50 R 22.5		365/85 R 20
305/70 R 19.5	445/65 R 22.5		385/95 R 20		
19.5 x 11.75	425/55 R 19.5			455/55 R 22.5	11 x 20
	445/65 R 19.5	22.5 x 15.00	435/45 R 22.5	12.5 R 20	
19.5 x 13.00	365/40 R 19.5		435/50 R 22.5	14.5 R 20	
	385/55 R 19.5		445/50 R 22.5	12.5-20 MPT 10 PR	
	385/65 R 19.5		455/40 R 22.5	12.5-20 MPT 12 PR	
19.5 x 14.00	425/55 R 19.5		455/45 R 22.5	8.5 x 24	14.5-20 MPT 10 PR
	435/50 R 19.5		455/55 R 22.5		325/ 95 R 24
	445/45 R 19.5				



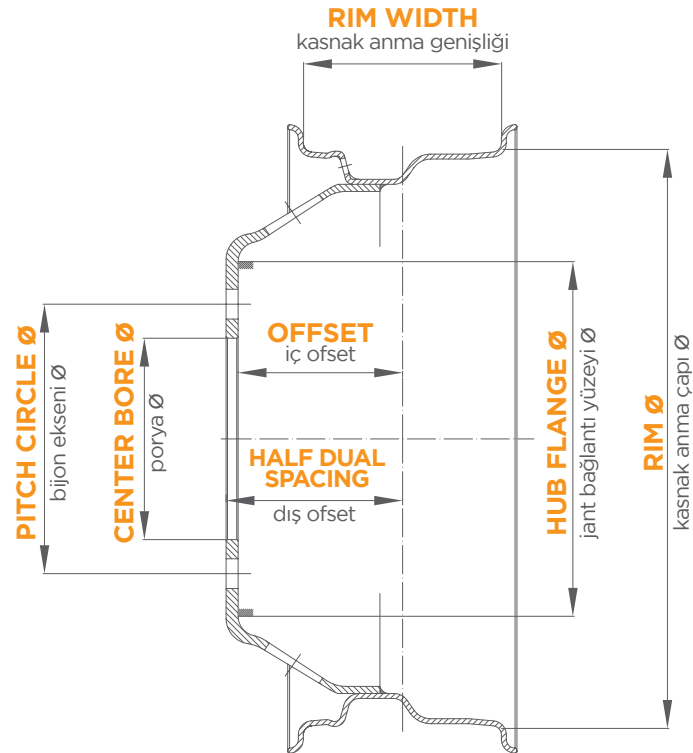
02 Disc Wheels With 5° Drop Centre

5° Topuk Açılı Jantlar

Disc Wheels+ with 5° drop centre for tubeless tyres



Tubeless Lastikler İçin+ 5° topuk açılı jantlar



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DIŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
5 ½ JK x 16H												
Wheels for Light Commercial Vehicles Hafif Ticari Araç Jantları												
195/75 R 16C	MZ	142	190	5	M18	116	124.5	14	V0-04-1	Renault	1250	165592
	MZ	130	170	6	M18	106	113.2	12.3	V0-04-1	Gazelle	1000	165658
5 ½ J x 16H												
Wheels for Light Commercial Vehicles Hafif Ticari Araç Jantları												
195/75 R 16C	(BZ)	146	203,2	5	B24 DS 44	108	116.5	16.5	V3-20-2	Isuzu	1180	165558
5 ½ K x 16												
Wheels for Light Commercial Vehicles Hafif Ticari Araç Jantları												
		134	170	6	17-90° - 21	28	34	15	-	Isuzu	1100	165587
		134	170	6	17-90° - 21	28	36.5	17	-	Isuzu	1100	2160090
	MZ	161	205	6	M18	106	115	16.8	PVR 119	Various	1100	2160089
5 ½ K x 16H2												
Wheels for Light Commercial Vehicles Hafif Ticari Araç Jantları												
195/75 R 16C	BZ	150	208	5	B19 DS 44	106	115	16.8	V3-20-1	Temsa/ Mitsubishi	1200	165586
	BZ	150	208	5	B19 DS 44	106	115	15	V3-20-1	Mitsubishi	1200	165631
	BZ	134	170	6	17-90°	85	91	15	V3-20-1	Isuzu	1100	165616
	BZ	164	222.25	6	B24 DS 44	116	125	16.5	V3-20 1	Isuzu	1200	165621
	(MZ)	164	222.25	6	B19 DS 44	118	127	18	V3-20-1	Iveco	1450	166113
6 ½ J x 16H												
Wheels for Light Commercial Vehicles Hafif Ticari Araç Jantları												
235/85 R 16C	MZ	138.8	180	6	Ø15.8	109.5	116.7	13.8	-	Ford Jumbo Bus	1450	166609



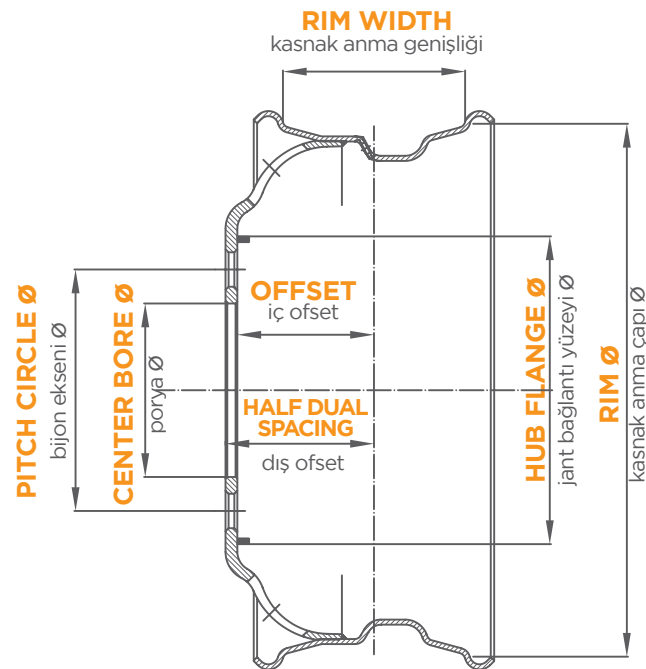
03 Disc Wheels With 15° Drop Centre

15° Topuk Açılı Jantlar

Disc Wheels+ with 15° drop centre for tubeless tyres



Tubeless Lastikler İçin+ 15° topuk açılı jantlar



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DIŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
17.5x5.25												
8 R 17.5	(MZ)	150	208	5	B19 DS 44	106	115	17.7	V3-20-4	Various	1550	2870092
8.5 R 17.5	(MZ)	161	205	6	B18 DS 32	115	125	20.8	V3-20-4	Various	1425	175219
205/75 R 17.5	MZ	161	205	6	M18	120	130	18.7	V3-20-4	SNVI	1550	185217
17.5x6.00												
8 R 17.5 8.5 R 17.5 9.5 R 17.5 205/65 R 17.5 205/75 R 17.5 215/75 R 17.5 225/70 R 17.5	BZ	150	208	5	B19 DS 44	110	120	20	V3-20-4	Various	1850	2870133
	BZ	146	205	5	B24 DS 44	115	125	19	V3-20-4	Isuzu	1850	186044
	(MZ)	150	208	5	B19 DS 44.4	112	122	19	V3-20-4	Mitsubishi	1750	186120
	(MZ)	161	205	6	M18 ES 32	0	12	26	V3-20-1	Trailer	2725	2870015
	BZ	133	170	6	17.5-60° - 21	47	57	19	V3-20-5	Nissan Zamyad	1250	2870203
	(MZ)	161	205	6	M18 DS 32	115	125	19	V3-20-4	Various	1850	186002
	MZ	161	205	6	M18	115	125	19	V3-20-4	Various	1850	2870054
	(MZ)	202	245	6	B18 DS 32	115	125	19	V3-22-1	Daimler	1850	2870097
	(MZ)	161	205	6	M18 DS 32	116	125	19	V3-20-4	Daimler	1550	2984790
	BZ	140	190	6	B18 DS 32	118	128	19.9	V3-20-4	Various	1550	2870197
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44	118	127	19	V3-20-4	Various	1850	186094
	BZ	164	222.25	6	B22 DS 36	118	127	19	V3-20-4	Various	1850	186006
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44	118	127	18.2	V3-20-4	Mitsubishi	1850	186126
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44	118	127	18.5	V3-20-4	Various	1850	176126
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44.4	118	127	16.8	V3-22-1	Isuzu	1850	2870227
	MZ	202	245	6	M18	121	131	17.3	V3-22-1	MAN	1850	2870208
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44.4	123	135	23	V3-20-4	Bridgestone	2725	2870217
	MZ	202	245	6	M18	124.5	134	18.7	V3-20-7	Various	1850	2984775
	BZ	161	205	6	B18 DS 32	125	135.7	19.8	V3-20-6	Karsan Atak	2100	186178
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44	126	136	18.7	V3-20-4	Hyundai	1850	2870089
	MZ	202	245	6	M18	113.5	125	18.1	V3-22-1	Otokar	2100	2870205
	MZ	202	245	6	M18	114.5	125	17.2	V3-22-1	Daimler	1850	2870182
	MZ	191	245	6	Ø23	120.5	131	17.7	V3-22-1	Iveco	1850	2870192
	MZ	191	245	6	Ø23	120.5	131	17.7	V3-22-1	Various	1850	2870201
	MZ	176	225	10	M22	119.5	133	23.2	V3-20-7	Various	3000	2870188
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	110.5	124	23.1	V3-20-7	Trailer	3000	2870186
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	112.5	124	21.4	V3-22-1	Michelin	3000	2870211
	(MZ)	176	225	10	M22 ES 36	119.5	133	23.1	V3-20-7	Michelin	3000	2870195

Disc Wheels+
with 15° drop centre for tubeless tyres



Tubeless Lastikler İçin+
15° topuk açılı jantlar



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DIŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
17.5x6.75												
8 R 17.5 8.5 R 17.5 9.5 R 17.5 10 R 17.5 205/65 R 17.5 205/75 R 17.5 215/75 R 17.5 225/70 R 17.5 225/75 R 17.5 235/75 R 17.5 245/70 R 17.5 265/70 R 17.5	(MZ)	161	205	6	M18 ES 32	0	12	27.5	V3-20-1	Trailer	3000	2870153
	MZ	202	245	6	M18	39	50	18.2	V3.22.1	Volvo/Renault	2250	2870194
	BZ	161	205	6	B18 DS 32	114.3	125	20.5	V3-20-4	Karsan Star	2360	186780
	MZ	202	245	6	M18	121	131.5	22.5	V3-22-1	Otokar Sultan	2360	176812
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44	122	132	20.5	V3-20-4	Isuzu	2100	176750
	MZ	191	245	6	Ø23	123	135	19.9	V3.22.1	Iveco	2000	2870190
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44	125	135	20.5	V3-20-4	Various	2100	186721
	MZ	202	245	6	M18	127.5	139	23.5	V3-22-1	Various	2360	2870101
	MZ	202	245	6	M18	128	140	20.1	V3-22-1	Otokar	2360	2870198
	(MZ)	161	205	6	M18 DS 32	128	138	20.5	V3-20-4	Daimler	1900	2984830
	(MZ)	202	245	6	M18 DS 32	128.5	139	23	V3-22-1	Daimler	2360	2870099
	MZ	202	245	6	M18	128.5	139	22.5	V3-22-1	Volvo/Renault	2360	2870144
	MZ	164	222.25	6	M20	129	140	21	V3-20-4	Isuzu	2240	2870225
	MZ	202	245	6	M18	133	145	20.5	V3-22-1	MAN	2460	2870209
	MZ	221	275	8	M20	130	140	20.5	V3-20-4	Various	2360	2870072
	(MZ)	221	275	8	M22 DS 36	130	140	21	V3-20-4	Various	2360	2870142
	MZ	221	275	8	M22	131.24	142.24	23.9	TR574-G29	USA	2948	2870224
	MZ	221	275	8	M20	135.5	145	22	V3-22-1	Leyland	2360	2870108
	MZ	221	275	8	M20	135.5	145	22.5	V3.22.1	Iveco	2360	2870191
	MZ	161	205	6	M18	131	141	21	V3-20-6	Temsa MD9	1750	186725
	(MZ)	176	225	10	M22 ES 36	0	12	26.5	V3-20-1	Trailer	3000	2870154
	MZ	176	225	10	M22	55	67.5	24.5	V3-20-5	Trailer	3000	2870158
	(MZ)	176	225	10	M22 ES 36	55	67.5	25	V3.20.7	Various	3000	2870226
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	121.5	135	23.2	V3-20-7	Trailer	3000	2870174
	MZ	176	225	10	M22	122	135	24.2	V3-20-12	Bridgestone	2750	2870218
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	129	140	22.3	V3-20-4	Various	3000	2870222
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	131.5	145	23,2	V3-20-7	Trailer	3000	2870173
	MZ	176	225	10	M22	131.5	145	23,5	V3-20-7	Trailer	3000	2870176
	BZ	165.1	222.25	10	B19 DS 44.4	146.2	157.2	24.2	TR 574-E26	USA	2948	2870223
	MZ	176	225	10	M22	121.5	135	23.5	V3-20-4	Michelin	3000	2870196
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	126,5	140	23,2	V3-20-7	Trailer	3000	2870175

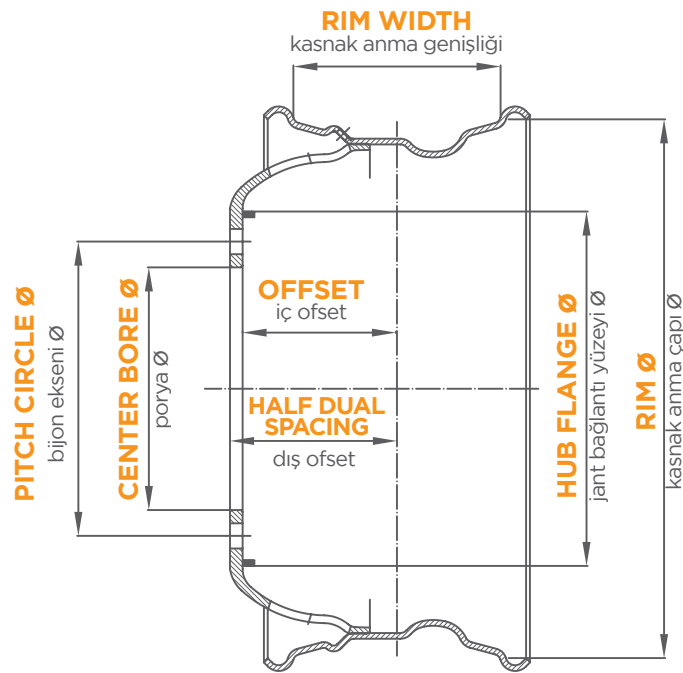
Disc Wheels+ with 15° drop centre for tubeless tyres



Tubeless Lastikler İçin+ 15° topuk açılı jantlar



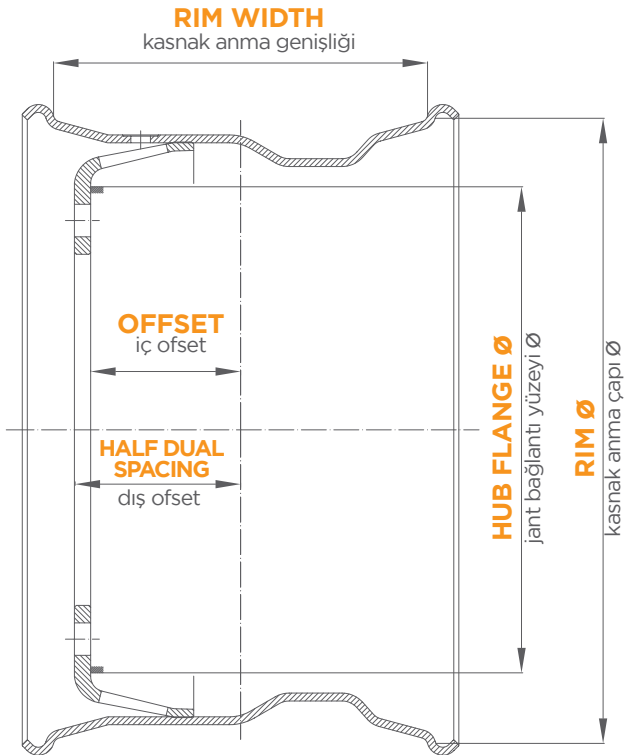
PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DIŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO. JANT NO
19.5x6.75												
245/70 R 19.5 265/70 R 19.5	MZ	221	275	8	M22	124	136	Nissan	V3-22-1	Various	2500	196735
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44.4	127	140	34	V3-20-4	Various	2180	2890155
	BZ	164	222.25	6	B19 DS 44.4	127	140	34	V3-20-4	Various	2180	196725
	MZ	221	275	8	Ø25.4	131	142	26.5	TR570-E14	Freightliner USA	2268	196719
	MZ	221	275	8	Ø25.4	131	142	26.5	TR570-E14	Ford USA	2268	196801
	MZ	221	275	8	M22	133	145	25.7	V3-22-1	Isuzu	2500	2890190
	MZ	221	275	8	M22	133	145	26	V3-22-1	Various	2500	2890163
	MZ	221	275	8	M20	134	145	26.5	V3-22-1	Iveco	2500	2890180
	MZ	221	275	8	M20	134	145	27	V3-22-1	Volvo/Renault	2500	2890157
	MZ	221	275	8	M20	134	145	28	V3-22-1	Isuzu	2500	2890134
	MZ	221	275	8	M20	135	147	25.5	V3-22-1	UD Truck	2500	196718
	BZ	221	285	8	B19 DS 44	135	147	28.8	V3-20-4	Bridgestone	2500	196730
19.5x7.50												
245/70 R 19.5 255/60 R 19.5 265/70 R 19.5 285/70 R 19.5	(MZ)	161	205	6	M18 ES 36	0	12	31.5	V3-20-1	Trailer	2725	2890011
	BZ	161	205	6	B18 DS 32	20	32	31.5		Various	3000	197613
	BZ	161	205	6	B18 DS 32	82	94	31.2	V3-20-10	Various	3000	197612
	(MZ)	221	275	8	M22 ES 36	0	12	29	V3-20-1	Trailer	2725	2890032
	(MZ)	221	275	8	M22 DS 36	138	151	27.8	V3-22-1	Various	3000	2890207
	MZ	221	275	8	M20	138	151	31.1	V3-20-6	Otokar (Doruk)	2860	197604
	MZ	221	275	8	M22	138	151	31.5	V3-20-4	Various	2900	197577
	MZ	221	275	8	M20	138	151	32	V3-20-4	Temsa	2900	197523
	MZ	221	275	8	M22	139	151	28	V3-22-1	Various	2900	2890177
	(MZ)	221	275	8	M18DS32	139	151	29.5	V3-22-1	Daimler	2900	2890165
	MZ	221	275	8	M20	142	155	27	V3-22-1	Iveco	3000	2890204
	MZ	221	275	8	M20	142	155	27	V3-22-1	Volvo/Renault	3150	2890211
	MZ	221	275	8	M20	142.5	155	30	V3-22-1	Daimler	2900	197599
	MZ	221	275	8	M20	142.5	155	31	V3-22-1	Isuzu (Tora)	2900	197603
	MZ	221	275	8	M20	143	156	26	V3-22-1	MAN	3000	2890192
	MZ	221	275	8	M20	143	155	29.5	V3-22-1	Daimler	2900	2890164
	(MZ)	221	275	8	B22 DS 36	143	155	30	V3-22-1	Daimler	2900	2890114
	MZ	221	275	8	M20	141.5	155	28	V3-22-1	Daimler	3150	2890203
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	138	151	27.8	V3-22-1	Goodyear	2725	2890199
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	138.5	151	30	V3-20-4	Trailer	2725	2985900
	MZ	176	225	10	M20	138.5	151	30	V3-20-4	Trailer	2725	197511
	MZ	176	225	10	M22	138.5	151	30	V3-20-4	Trailer	2725	197581
	(MZ)	176	225	10	M22 IS 36	138.5	151	32	V3-20-4	Michelin	2725	2890183
	BZ	165.1	222.25	10	B19 DS 44	144.2	155.5	29.2	V3-20-6	USA	2135	197607
	MZ	220	285.75	10	M22	151.5	162.5	29.5	TR546-36	USA	3040	197609



Disc Wheels+ with 15° drop centre for tubeless tyres



Tubeless Lastikler İçin+ 15° topuk açılı jantlar



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DİŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
19.5x8.25												
255/60 R 19.5 265/55 R 19.5 265/70 R 19.5 285/70 R 19.5 305/70 R 19.5	(MZ)	161	205	6	M18 ES 32	0	14	34.3	V3-20-1	Trailer	3350	2890012
	(MZ)	221	275	8	M22 ES 36	0	12.5	30.7	V3-20-1	Trailer	3350	2890033
	MZ	221	275	8	M22	66	80	35.2	V3-20-10	Michelin	3750	2890188
	(MZ)	221	275	8	B19 DS 44.4	90	103.5	32.5	V3-20-10	Various	3000	2890213
	MZ	221	275	8	M22	138	151	26.9	V3-22-1	Various	3000	2890208
	(MZ)	221	275	8	M22 DS 36	139	152	27.2	V3-22-1	Goodyear	3000	2890200
	(MZ)	221	275	8	M22 DS 36	146	160	34.5	V3-20-4	Tırsan	3350	198285
	MZ	221	275	8	M20	157	170	28	V3-22-1	MAN	3150	2890195
	(MZ)	221	275	8	M22 DS 36	157	170	27.8	V3-22-1	Various	3150	2890202
	MZ	221	275	8	M20	157	170	28	V3-22-1	Iveco	3150	2890205
	(MZ)	176	225	10	M22 ES 36	0	13.5	34	V3-20-1	Trailer	3350	2890005
	MZ	176	225	10	M22	66	78	28.5	V3-20-5	Michelin	3750	2890196
	(MZ)	176	225	10	M22 IS 36	138	151	27.8	V3-22-1	Michelin	2725	2890198
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	146.5	160	33.5	V3-20-4	Trailer	3350	2985950
	MZ	176	225	10	M22	146.5	160	33.5	V3-20-4	Trailer	3350	198251
	(MZ)	176	225	10	M22 DS 36	147	160	29.2	V3-22-1	Michelin	3350	2890197
	MZ	176	225	10	M22	156.5	170	36	V3-20-6	Trailer	3350	198217
19.5x11.75												
365/40 R 19.5; 385/55 R 19.5; 385/65 R 19.5	(MZ)	221	275	8	M22 ES 36	0	12	36.5	V3-21-1	Trailer	4500	2890131
	MZ	281	335	10	M22	120	133	37.8		Trailer	4500	2900138
19.5x14.00												
425/55 R 19.5 435/50 R 19.5 445/45 R 19.5	MZ	221	275	8	M22	0	11.65	40.85	TPMS	Krone	4500	2890194
	BZ	221	275	8	B22 ES 36	0	13	45	V3-21-1	Trailer	5150	2984370
	MZ	221	275	8	M20	0	13	45.5	V3-21-1	Trailer	5150	2890115
	MZ	221	275	8	M22	0	11.65	40.8	V3-21-1	Trailer	4500	2890175
	MZ	221	275	8	M22	120	133	45.5	V3-21-9	Trailer	5150	2890136
	MZ	281	335	10	M22	0	13	43	V3-21-1	Trailer	5150	2890146
	MZ	281	335	10	M22	120	133	41	V3-12-1-55	Krone	4500	2890193
	MZ	281	335	10	M22	120	133	41	V3-14-1	Trailer	4500	2890133
	MZ	281	335	10	M22	120	134.5	41.9	V3-12-1	Trailer	5000	2890179

Disc Wheels+ with 15° drop centre for tubeless tyres

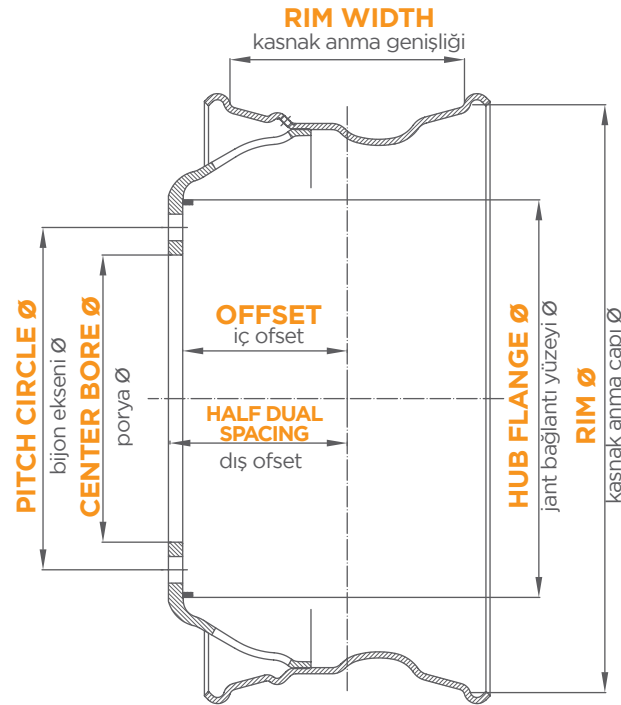


Tubeless Lastikler İçin+ 15° topuk açılı jantlar



**Alive Disc Wheel for dual fit ment with
15° drop centre rim for tubeless tyres**

Çift bağlantıya uygun 15° topuk açılı dıştan sübaplı
tubeless jant



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DIŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
22.5x6.75												
9 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	130	142	35	V3-20-7	SNVI	2800	226782
10 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	140	153	36	V3-20-7	Various	2800	226787
255/70 R 22.5												
22.5x7.50												
10 R 22.5 11 R 22.5 255/70 R 22.5 265/60 R 22.5 275/70 R 22.5 275/80 R 22.5	(MZ)	221	275	8	M22 ES 36	0	12	40.9	V3-20-1	Various	2150	2920215
	MZ	221	275	8	M20	139.5	153	36.5	V3-22-1	Daimler	3150	2920973
	BZ	221	275	8	B22 DS 36	140	153.8	38.5	V3-20-6	Various	3250	227568
	MZ	221	275	8	M20	140	153	37	V3-22-1	MAN	3350	2920928
	MZ	221	275	8	M20	145.1	160	36	V3-22-1	MAN	3250	2920867
	BZ	221	285	8	B19 DS 44	147.5	162	39.5	V3-20-6	Bridgestone	3450	2920551
	BZ	221	285	8	B19 DS 44	149	162	38.3	V3-20-6	Bridgestone	3450	227537
	MZ	221	275	8	M20	138.1	153	35.4	V3-22-1	Volvo/Renault	3350	2920950
	MZ	221	275	8	M20	138.1	153	35.4	V3-22-1	Daimler	3150	2920811
	MZ	221	275	8	M20	145.1	160	36	V3-22-1	Various	3250	2920915
	MZ	281	335	10	M22	88	101	37	V3-20-10	Michelin	3550	2920920
	MZ	281	335	10	M22	140	153	31.7	V3-22-1	TEMSA	3750	2920942
	MZ	281	335	10	M22	141	153.5	35	V3-20-4	Various	3250	227572
	MZ	220	285.75	10	M22	146	160	36.3	V3-22-1	Various	3250	2920952
	MZ	281	335	10	M22	147	160	32.5	V3-22-1	Scania	3750	2920927
	MZ	281	335	10	M22	147	160	32	V3-22-1	Volvo/Renault	3750	2920951
	(MZ)	281	335	10	M22 DS 36	147	160	32	V3-22-1	Various	3350	2920956
	MZ	281	335	10	M22	147	160	32	V3-22-1	Michelin	3750	2920902
	MZ	281	335	10	M22	147	160	32.6	V3-22-1	Iveco	3750	2920866
	MZ	281	335	10	M22	148	160.5	35	V3-20-4	SNVI	3250	227581
	MZ	281	335	10	M22	149	162	35.5	V3-22-1	UD Truck	3450	227683
	(MZ)	281	335	10	M22DS36	152	165	32.4	V3-22-1	Various	3750	2920910
	MZ	281	335	10	M22	152	165	32.5	V3-22-1	Daimler	3750	2920802
	MZ	281	335	10	M22	152	165	33.7	V3-22-1	MAN	4000	2920921
	MZ	281	335	10	M22	152	165	33.7	V3-22-1	Daimler	4000	2920974
	MZ	281	335	10	M22	152	165	32.4	V3-22-1	Isuzu	3650	2920983
	MZ	281	335	10	M22	152.5	165	38.3	V3-22-1	MAN	3250	227627
	BZ	281	335	10	B22 DS 36	152.5	165	38.3	V3-22-1	Various	3250	227694
	MZ	281	335	10	M22	153.5	165	35	V3-20-4	Various	3150	2920086

Disc Wheels+ with 15° drop centre for tubeless tyres

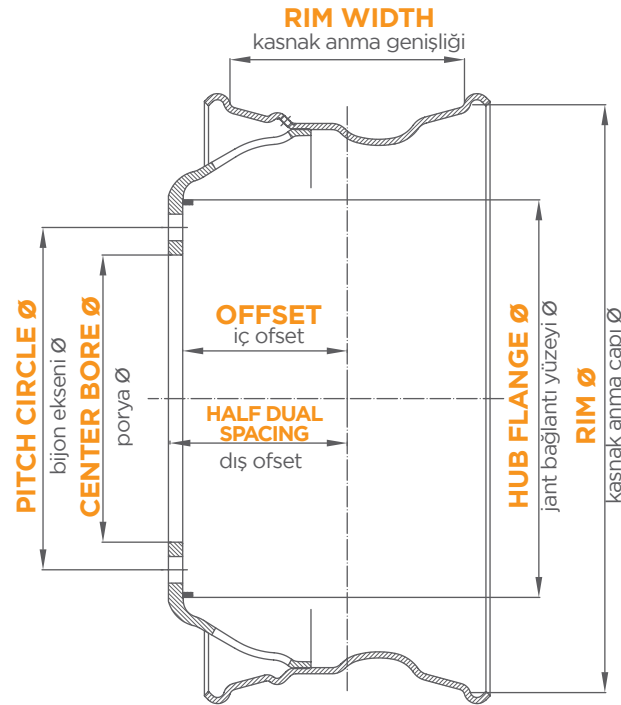


Tubeless Lastikler İçin+ 15° topuk açılı jantlar



**Alive Disc Wheel for dual fit ment with
15° drop centre rim for tubeless tyres**

Çift bağlantıya uygun 15° topuk açılı dıştan sübaplı
tubeless jant



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DİŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
22.5x8.25												
11 R 22.5 12 R 22.5	MZ	221	275	8	M20	122	136.9	38	V3-22-1	MAN	3750	2920929
	MZ	221	275	8	M20	150.5	165	37.3	V3-22-1	Mercedes	3150	2921007
	MZ	221	275	8	M20	150.5	165	41.5	V3-20-6	Various	3550	228307
	MZ	221	285	8	B19 DS 44	152	165	39.6	V3-20-6	Bridgestone	3550	228295
	(MZ)	281	335	10	M22 ES 36	0	11	37.3	V3-20-1	Trailer	3550	2920185
	MZ	281	335	10	M22	107	120	-	V3-20-6	Various	3750	228379
	MZ	281	335	10	M22	120	133	35	V3-22-1	Various	4000	2920966
	MZ	281	335	10	B22 DS 36	144	157	37.3	V3-22-1	Temsa (Avenue)	3650	228204
	MZ	281	335	10	M22	147	161	39.5	V3-20-6	Otokar (Kent)	3750	228216
	BZ	221	285.75	10	B19 DS 44,4	151	165	43	V3-20-6	Various	3550	228391
	MZ	281	335	10	M22	151.5	165	37	V3-22-1	UD Truck	3650	228385
255/70 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	151.5	165	33.8	V3-22-1	MAN	4000	2920913
265/60 R22.5	MZ	281	335	10	M22	152	165	33.8	V3-22-1	MAN	3750	2920846
275/70 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	152	165	32.5	V3-22-1	Daimler	3750	2920805
275/80 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	152	165	37	V3-22-1	Isuzu (Citiport)	3650	228242
285/60 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	152	165	32.5	V3-22-1	Various	3750	2920803
295/80 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	152	165	38.5	V3-20-6	Various	3550	228338
305/70 R 22.5	BZ	281	335	10	B22 DS 36	152	165	38.5	V3-20-6	Various	3550	228350
	MZ	281	335	10	M22	152	165	34	V3-22-1	Isuzu	3750	2920924
	MZ	220.1	285.75	10	M22	155	169	41	V3-20-6	Various	3550	228210
	MZ	281	335	10	M22	156	169	38.5	V3-20-6	Various	3550	228294
	MZ	281	335	10	M22	157	170	35.8	V3-22-1	Various	4000	2920949
	MZ	220	285.75	10	M22	157.3	168	30.9	TR572-F19	USA	3356	2920930
	MZ	220	285.75	10	M22	157.3	168	31.9	TR572-F19	USA	3356	2920931
	BZ	221.6	285.75	10	B19 DS 44.4	157.3	168	31.4	TR572-F19	Volvo USA	3356	2920995
	(MZ)	281	335	10	M22 DS 36	149.5	163	33.8	V3-22-1	Various	3750	2920850

Disc Wheels+ with 15° drop centre for tubeless tyres

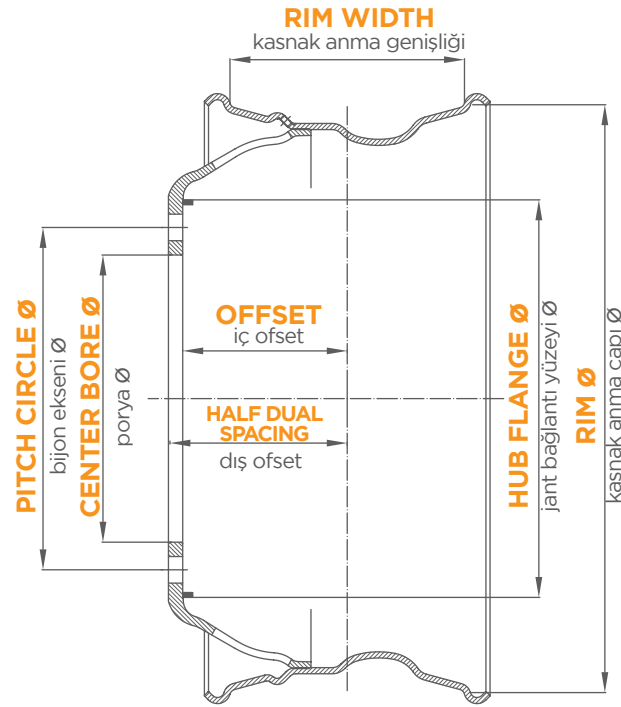


Tubeless Lastikler İçin+ 15° topuk açılı jantlar



**Alive Disc Wheel for dual fit ment with
15° drop centre rim for tubeless tyres**

Çift bağlantıya uygun 15° topuk açılı dıştan sübaplı
tubeless jant



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DİŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
22.5x9.00												
12 R 22.5 13 R 22.5 285/60 R 22.5 295/55 R 22.5 295/60 R 22.5 295/75 R 22.5 295/80 R 22.5 305/60 R 22.5 305/70 R 22.5 315/60 R 22.5	MZ	161	205	6	M18	100	111	45	V3-22 -1	Daimler	2500	2920633
	MZ	221	275	8	M20	120	137.7	37.9	V3.22.1	Daimler	3150	2920887
	(MZ)	221	285	8	B19 DS 44.4	161	175	43.2	V3-20-6	Various	4000	2920958
	MZ	281	335	10	M22	0	11	41	V3-20-1	Trailer	4000	2920199
	MZ	281	335	10	M22	40	53	39.5	V3-20-4	Goldhofer	3750	2920748
	MZ	281	335	10	M22	45	60.5	43	V3-20-5	Trailer	3750	2920980
	MZ	281	335	10	M22	105	118	32.8	V3-22-1	Various	4250	2920994
	MZ	220	285.75	10	M22	133.6	146.6	42.5	TR 573-E17	USA	4535	229127
	MZ	281	335	10	M22	142	156	37	V3-22 -1	UD Truck	3650	229237
	MZ	281	335	10	M22	159	175	44	V3-22 -1	Ford Otosan	6000	2920923
	MZ	281	335	10	M22	159	175	44	V3-22 -1	Various	6000	2920925
	MZ	281	335	10	M22	161	175	39	V3-22 -1	Daimler	4600	2920926
	MZ	281	335	10	M22	161	175	39	V3-22 -1	Various	5000	2920932
	BZ	221.45	285.75	10	B19 DS 44.4	161	175	42.6	V3-20-6	Various	4000	2920957
	MZ	281	335	10	M22	161	175	38.3	V3-22 -1	UD Truck	4000	229238
	MZ	281	335	10	M22	161	175	37	V3-22 -1	Daimler	4000	2920809
	MZ	281	335	10	M22	161	175	39.5	V3-22 -1	Ford Otosan H566	4000	229050
	MZ	281	335	10	M22	161	175	41	V3-20-6	Various	4000	229202
	MZ	281	335	10	M22	161	174	39	V3-22-1	Iveco	4500	2920965
	(MZ)	281	335	10	M22 DS 36	162	175	34.2	V3-22 -1	Various	4000	2920934
	BZ	281	335	10	B22 DS 36	162	175	38.8	V3-22 -1	Various	5000	2920936
	MZ	281	335	10	M22	162	175	34.8	V3-22 -1	Ford Otosan	4000	2920944
	MZ	281	335	10	M22	162	175	37.2	V3-22 -1	Various	4000	2920946
	MZ	281	335	10	M23 DC 80	162	175	34	V3-22 -1	Various	4000	2920959
	MZ	281	335	10	M22	162	175	34.4	V3-22-1	TATRA	4250	2920892
	(MZ)	281	335	10	M22DS36	162	175	34.4	V3-22-1	TATRA	4250	2920893
	MZ	281	335	10	M22	162	175	33.8	V3-22-1	Daimler	4000	2920986
	MZ	281	335	10	M22	162	175	34.4	V3.22.1	Daimler	4000	2920806
	MZ	281	335	10	M22	162	175	34.4	V3-22 -1	Various	4250	2920793
	MZ	281	335	10	M22	162	175	34.3	V3-22-1	Mercedes	4000	2921003
	MZ	281	335	10	M22	162	175	36.8	V3-22-1	Mercedes	4000	2921004
	MZ	220	285.75	10	M22	162.8	177.8	47.5	TR 573-E17	USA	4535	229126

•Wheel with one ventilation hole - Tek hava delikli jant

Disc Wheels+ with 15° drop centre for tubeless tyres

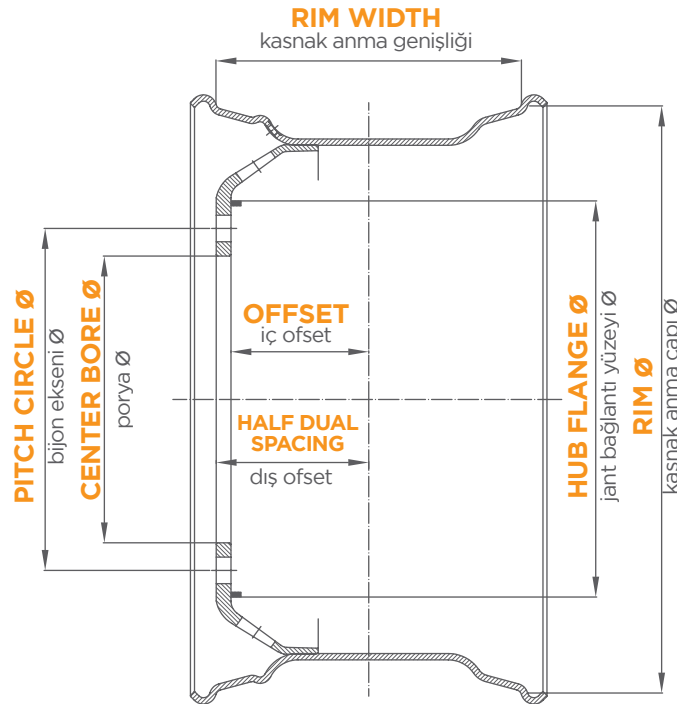


Tubeless Lastikler İçin+ 15° topuk açılı jantlar



Alive Disc Wheel for single fitment with 15° drop centre rim for tubeless tyres

Tek bağlantı için 15° topuk açılı tubeless jant



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİYON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİYON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİYON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DIŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
22.5x11.75												
355/50 R 22.5 365/70 R 22.5 375/50 R 22.5 375/90 R 22.5 385/55 R 22.5 385/65 R 22.5	MZ	221	275	8	M20	0	14	41.1	V3-22-1	Various	4500	2920911
	MZ	281	335	10	M22	-4.9	6.5	38	V3-22-1	Michelin	5000	2920904
	MZ	281	335	10	M22	0	11.5	38	V3-22-1	Trailer	5000	2920801
	(MZ)	281	335	10	M22 ES 36	0	11.5	38	V3-22-1	Various	5000	2920819
	MZ	281	335	10	M22	45	56.5	41	V3-22-1	Michelin	5000	2920903
	MZ	281	335	10	M22	86	101	41	V3-22-1	Trailer	5000	2920891
	MZ	281	335	10	M22	120	133.5	41	V3-22-1	MAN	5000	2920880
	MZ	281	335	10	M22	120	133.5	41	V3-22-1	Trailer	5000	2920839
	MZ	281	335	10	M22	120	133.5	41	V3-22-1	Daimler	5000	2920807
	MZ	281	335	10	M22	120	135	44.5	V3-22-1	Various	6000	2920984
	MZ	281	335	10	M22	120	133.5	39.5	V3-22-1	Daimler	5000	2921001
	MZ	281	335	10	M22	120	133	37.4	V3-22-1	Various	5000	2920996
	MZ	281	335	10	M22	130	144	42	V3-22-1	Various	5000	2920877
	MZ	281	335	10	M22	135	149	46.2	V3-22-1	Scania	5000	2920662
	MZ	281	335	10	M22	135	149	45.7	V3-22-1	Daimler	5000	2920704
	MZ	281	335	10	M22	135	150	44.5	V3-22-1	SCANIA	5600	2920905
	MZ	281	335	10	M22	135	149	46.2	V3-22-1	Various	4500	2920521
22.5x12.25												
425/65 R 22.5	(MZ)	281	335	10	M22 ES 36	0	85	48	V3-22-1	Trailer	5300	2920654
	MZ	281	335	10	M22	0	13	47.5	V3-22-1	Trailer	5300	2920653
	MZ	281	335	10	M22	120	134	50.5	V3-22-1	Trailer	5300	2920652
	MZ	281	335	10	M22	120	134	50	V3-22-1	Daimler	5300	2920729
	MZ	220	285.75	10	M22	120.7	134.5	50.6	TR 573-E24	USA	5170	222204
22.5x13.00												
415/45 R 22.5 425/65 R 22.5 445/65 R 22.5 445/75 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	72	86	50.3	V3-22-1	Trailer	6000	2920882

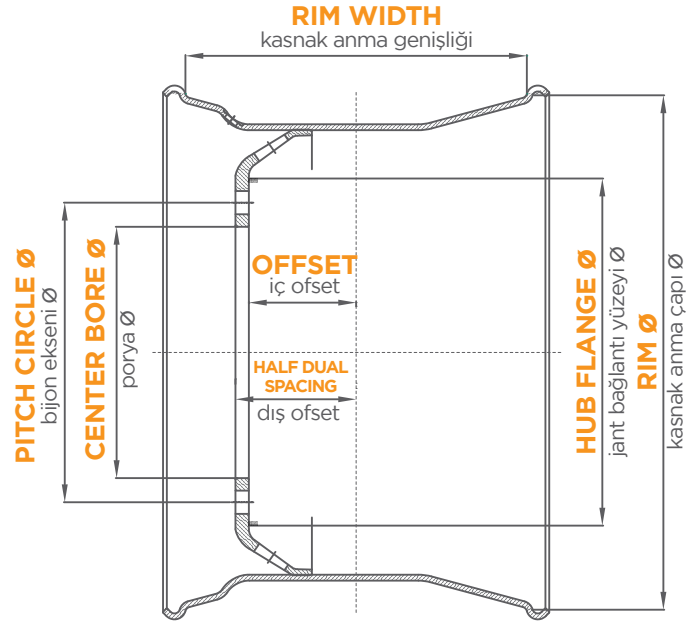
Disc Wheels+ with 15° drop centre for tubeless tyres



Tubeless Lastikler İçin+ 15° topuk açılı jantlar



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADI	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DIŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO ŞÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
22.5x14.00												
415/45 R 22.5 425/65 R 22.5 435/50 R 22.5 445/50 R 22.5 445/65 R 22.5 455/55 R 22.5	MZ	220	285.75	10	M22	-50.8	63.8	51	TR 500	USA	5000	231410
	MZ	220	285.75	10	M22	0	13	51	TR 575	USA	5600	231408
	(MZ)	281	335	10	M22 ES 36	0	13	50	V3-22-1	Trailer	5600	2920655
	MZ	281	335	10	M22	0	13	50	V3-22-1	Trailer	5600	2920656
	MZ	281	335	10	M22	70	84	52.3	V3.22.1	Trailer	6000	2920876
	MZ	281	335	10	M22	120	134.5	52.5	V3-22-1	Daimler	5000	2920993
	MZ	281	335	10	M22	134	149	55.5	V3.22.1	Daimler	5800	2920888
	MZ	281	335	10	M22	154	169	55.5	V3.21.1	Daimler	5800	2920889
	MZ	281	335	10	M22	155	171	55	V3-22-1	Various	6000	2920660
22.5x15.00												
435/45 R 22.5 435/50 R 22.5 445/50 R 22.5 455/40 R 22.5 455/45 R 22.5 455/55 R 22.5	MZ	281	335	10	M22	-63	-50	52	V3-22-1	Iveco	5300	2920875
	MZ	281	335	10	M22	-35	-22	52	V3-22-1	Iveco	5300	2920869
	MZ	281	335	10	M22	0	13	50	V3-22-1	Trailer	5300	2920649
	MZ	281	335	10	M22	25	38	48.7	V3-22-1	Iveco	5300	2920868
	MZ	281	335	10	M22	25	38	52	V3-22-1	Michelin	5000	2920906
	MZ	281	335	10	M22	120	135	52.5	V3-22-1	Trailer	5300	2920650
11 x 20												
	MZ	161	205	6	M18	0	108.8	40.1	-	Daimler Unimog	2900	2205001
	BZ	161	205	6	M18 ES 32	100	109	40.3	-	Daimler Unimog	2000	201114
	MZ	221	275	8	M20	115	128.7	35.8	-	Daimler Unimog	3150	2205002
13 x 24												
400/70 R 24	MZ	221	275	8	M20	154	167.5	59.7	-	Daimler Unimog	4000	2240209
	MZ	281	335	10	M22	100	114	58.9	-	Daimler Unimog	4000	2240208
	MZ	281	335	10	M22	154	167.5	59.7	-	Daimler Unimog	4000	2240210
DW15L x 24												
495/70 R 24	MZ	281	335	10	M22	110	122.5	56.6	-	Daimler Unimog	4250	2240211
	MZ	281	335	10	M22	135	147.5	56.6	-	Daimler Unimog	4250	2240212
8.25 x 24.5												
	MZ	220.05	285.75	10	M22	157.3	168	36.8	TR572-F19	USA	3356	2940008
	MZ	220.05	285.75	10	M22	157.3	168	35.5	TR572-F19	USA	3356	2940009
8.5 x 24												
	MZ	281	335	10	M22	160	175	59.7	V3-20-5	Ford Otosan	5000	2240216
	MZ	281	335	10	M22	160.2	175	59.7	V3-20-4	Various	5000	2240206
	MZ	281	335	10	M22	169.2	184	60	V3-20-5	MAN	5000	2240214
	MZ	281	335	10	M22	160.2	175	59.7	V3-20-5	MAN	5000	2240213
	MZ	281	335	10	M22	165.2	180	60	V3-20-4	Various	5000	2240205





04 Disc Wheels With 5° Tapered Bead Seat

5° Topuk Açılılıç Lastikli Jantlar

Disc Wheels+

with 5° tapered bead seat for tubed tyres

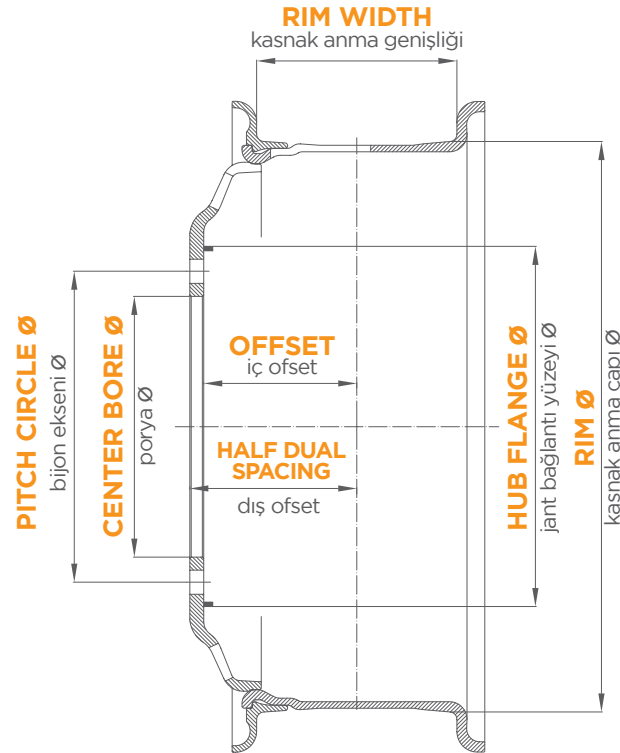


5° Topuk Açılı+
iç lastikli jantlar



Disc Wheel for dual fitment with two-piece
5° tapered bead seat rim for tube tyres

Çift bağlantıya uygun 5° topuk açılı
iki parçalı jant



PERMITTED TYRE SIZES MÜSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİYON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİYON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİYON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DIŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO
7.5-20												
9.00 R 20 10.00 R 20 11.00 R 20 270/95 R 20 290/95 R 20 300/95 R 20	MZ	221	275	8	M20	142	153	44.5	-	Volvo / Renault	3250	207641
	MZ	281	335	10	M22	149	160	43.5	-	Volvo / Renault	3250	207626
	MZ	281	335	10	M22	153.5	165	44.5	-	Various	3000	207602
8.5-20												
11.00 R 20 12.00 R 20 300/95 R 20 330/95 R 20 335/80 R 20	MZ	281	335	10	M22	100	114	49	-	SNVI	3750	208576
	MZ	281	335	10	M22	160	172	51.5	-	Various	3750	208589
	BZ	281	335	10	B22 DS 36	160	172	50	-	Tatra	3750	208514
	MZ	281	335	10	M22	163	175	50	-	Volvo / Renault	3750	208633
8.5-24												
12.00 R 24	MZ	281	335	10	M22	159	174	73	-	SCANIA	5000	2740211
	MZ	281	335	10	M22	159	174	73	-	Michelin	5000	2740214
	MZ	281	335	10	M22	160	175	73	-	MAN	5000	2740212
	MZ	281	335	10	M22	164	178	76	-	Volvo / Renault	4500	248521
	MZ	281	335	10	M22	165	180	71.5	-	Various	4500	248568
	MZ	281	335	10	M22	168	184	76.1	-	MAN	5000	2740215
	MZ	281	335	10	M22	170	185	78	-	Various	4500	248599

• Three-piece type - Üç parçalı model



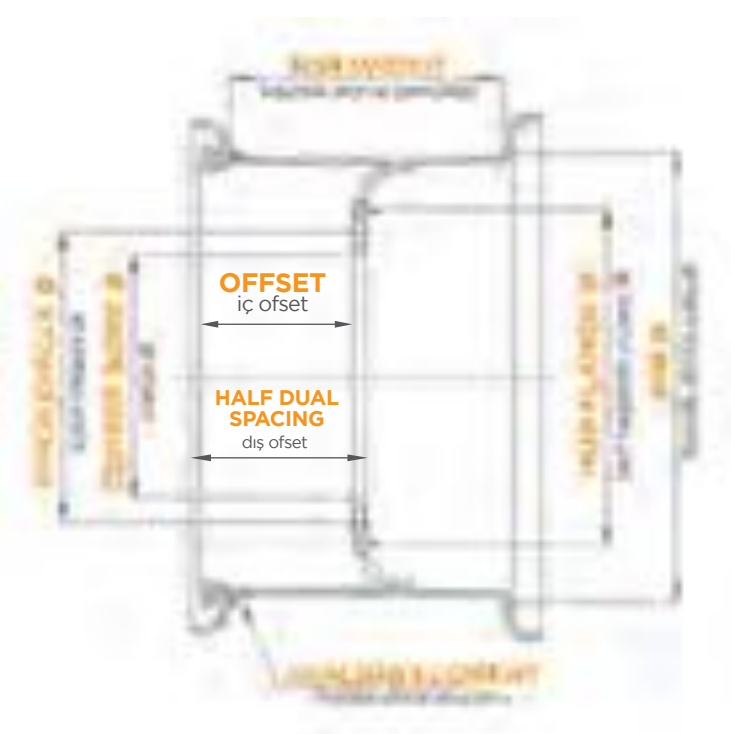
05 Disc Wheels With Flat Base

İç Lastikli ve Tubeless
Lastikli Jantlar

Disc Wheels+ with flat base



Alçak Düz Tabanlı+ iç lastikli ve tubeless lastikli jantlar



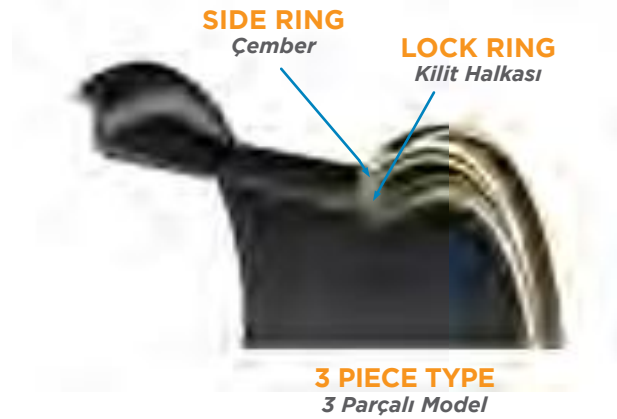
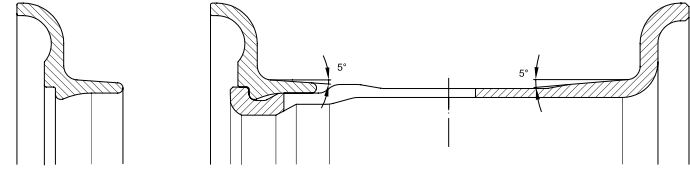
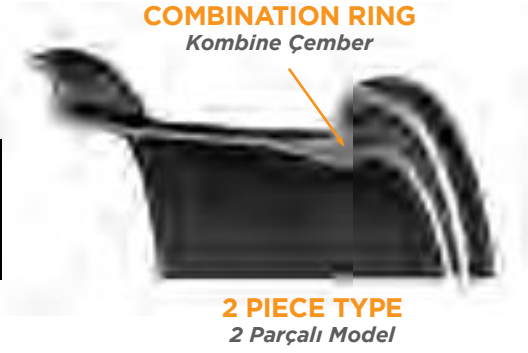
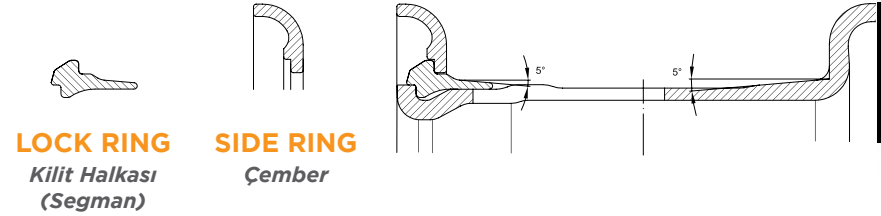
PERMITTED TYRE SIZES MUSADE EDİLEN LASTİK EBADİ	WHEEL TYPE JANT TİPİ	CENTRE BORE Ø PORYA DELİĞİ Ø	PITCH CIRCLE Ø BİJON DELİK EKSENİ Ø	NO. OF HOLES BİJON DELİK SAYISI	TYPE OF STUD HOLE DESIGNATION BİJON DELİK DİZAYN TİPİ (EUWA)	OFFSET İÇ OFSET	HALF DUAL SPACING DİŞ OFSET	WEIGHT (KG) AĞIRLIK (KG)	VALVE TYPE RECOMMENDATION ACC. TO ETRTO TAVSİYE EDİLEN ETRTO SÜBAP TİPİ	USED FOR KULLANICI	WHEEL LOAD JANT YÜKÜ (KG)	WHEEL-NO JANT NO	
10.00V-20													
14.00 R 20 335/80 R 20 365/80 R 20 365/85 R 20 395/85 R 20	MZ	281	335	10	M22	90	102.3	62	V3-18-4	Volvo / Renault	4625	201062	•
	MZ	281	335	10	M22	90	102.3	62	-	Renault	4625	211067	
	(MZ)	281	335	10	M22 DS 36	120	132	60	-	Various	4500	211035	
	(MZ)	281	335	10	M22 ES 36	121.5	133.5	61	V3-18-4	Tatra	5000	201026	•
	(MZ)	281	335	10	M22 DS 36	140	152	63.5	V3-18-5	Various	5000	201039	•
	MZ	281	335	10	M22	201	214	60	V3-18-2	Scania	4500	2700709	•
	MZ	281	335	10	M22	201	216	62	-	Various	4500	2700815	
	MZ	281	335	10	M22	121.5	134.5	61.5	-	Various	5000	211083	
10.00W-20													
14.00 R 20 365/85 R 20 385/95 R 20 395/85 R 20	MZ	281	335	10	M22	0	12	61.5	-	Various	5600	201051	
	MZ	281	335	10	M22	100	114	63	-	MAN	5800	2700818	
	MZ	281	335	10	M22	110	124	64.2	-	BMC	5750	211064	
	MZ	281	335	10	M22	114	128	63	V3-15-2/V3-18-4	MAN	5800	201099	•
	MZ	281	335	10	M22	114	128	62.5	-	MAN	5800	2700810	
	MZ	281	335	10	M22	115	127	65	-	Renault	5600	201088	
	MZ	281	335	10	M22	115	127	64.5	V3-15-2/V3-18-4	Volvo / Renault	5600	201064	•
	MZ	281	335	10	M22	115	127	64	-	Volvo / Renault	5600	2700809	
	MZ	281	335	10	M22	120	134	63.5	V3-18-4	Tatra	5800	201043	•
	MZ	281	335	10	M22	142	156	64.5	V3-18-4	BMC	5600	211015	•
	MZ	281	335	10	M22	200	214	61	V3-18-2	Various	4500	211016	•
	MZ	281	335	10	M22	201	214	60	-	Various	4500	201015	
	MZ	281	335	10	M22	210.5	225	61.5	-	Various	4500	201012	

• Tubeless Wheel (with Sealing Element) - Tubeless Jant(Sızdırmazlık Elemanlı) • Run Flat Application



06 Wheel Accessories

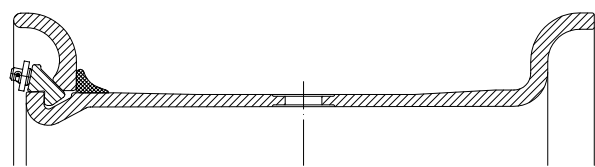
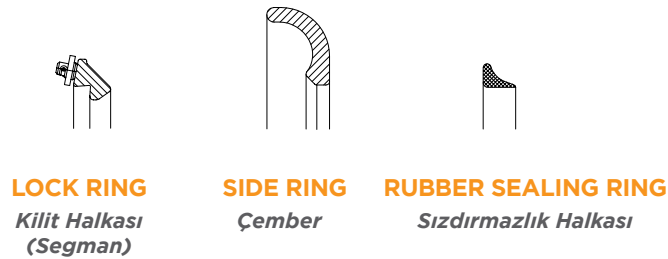
Jant Aksesuarları



Split Side Ring

For reason of safety it is of vital importance to use the correct pertinent split side ring (combination ring).

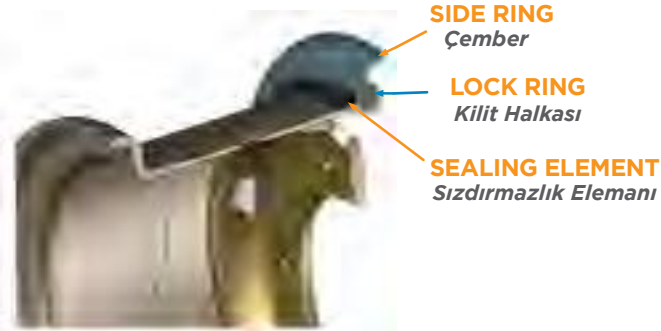
It is recommended to assemble the separation gap of the split side ring twisted by at least 45° referred to the valve slot.



Kombine Çember

Güvenli kullanım için doğru çemberi kullanmak son derece önemlidir.

Kombine çemberin klasik olan kısmının en az, jant subap yarığına 45° döndürülmüş olarak monte edilmesini tavsiye ederiz.



FLAT BASE TUBELESS WHEEL WITH SEALING ELEMENT
Alçak Düz Tabanlı Tubeless Jant (Sızdırmazlık Elemanlı)

TYPE OF RING

Çember Tipi

RIM ALLOCATION

Kullanılacak Kasnaklar

WEIGHT (kg)

Ağırlık (kg)

ORDER NO.

Sipariş No.

3 PIECE 5° TAPERED BEAD SEAT RIM FOR TUBE TYRES			
3 Parçalı İç Lastikli Lastikler İçin 5° Açılı Oturma Tabanlı Kasnak			
Çember	5.5 / 6.0 / 6.5-15	2,6	15071565
side ring	7.0 / 9.75-15	3,3	15071565
	7.5-15	4,6	15071575
	8.0-15	4,7	15071575
Kilit Halkası	5.5 / 6.0 / 6.5 / 7.0 / 9.75-15	1,6	150115
lock ring	7.5 / 8.0-15	2,3	150115
	8.5-24	6,4	240224 SP

2 PIECE 5° SEMI DROP CENTRE RIM FOR TUBE TYRES			
2 Parçalı İç Lastikli Lastikler İçin 5° Açılı Yarım Derin Kanallı Kasnak			
Kombine Çember	6.50H-16SDC	6,2	16031665
split side ring			

2 PIECE 5° TAPERED BEAD SEAT RIM FOR TUBE TYRES			
2 Parçalı İç Lastikli Lastikler İçin 5° Açılı Oturma Tabanlı Kasnak			
Kombine Çember	6.5 / 7.0-20	7,8	20032065
split side ring	7.5 / 8.0-20	8,9	20032075
	8.5-20	9,8	20032085

4 PIECE FLAT BASE RIM FOR TUBELESS TYRES & TUBE TYRES			
4 Parçalı Düz Tabanlı Kasnak, İç Lastikli ve İç Lastiksiz Lastikler İçin			
Çember	10.00V-20	7,8	20042020
side ring	10.00W-20	10,8	20042010
Kilit Halkası	10.00V / 10.00W-20	3,0	200920
lock ring			
Sızdırmazlık halkası	10.00V / 10.00W-20	0,2	6339086 000 00
rubber sealing ring			

ALL RINGS ARE STAMPED AS FOLLOWS:
Size Code, Production Date, Maxion Jantas Trade Mark and Reference Number.

TÜM PARÇALAR AŞAĞIDA BELİRTİLDİĞİ GİBİ MARKALANIR:
Parça Kodu, Üretim Tarihi, Parça Numarası.

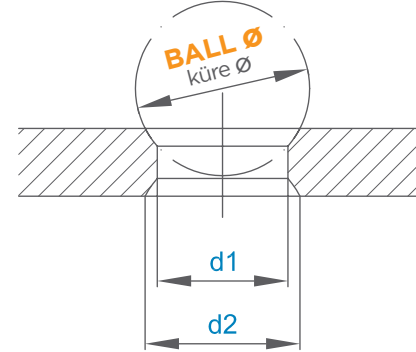
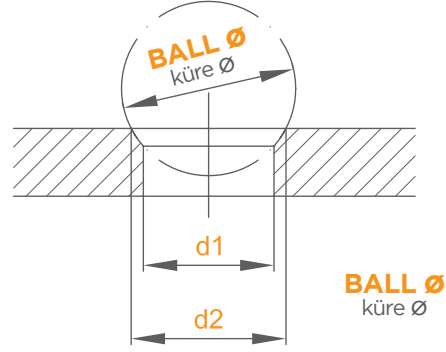


07 Stud Hole Types

Bijon Delik Türleri

Stud Hole Types+

According to EUWA and Maxion Wheels Standard



EXAMPLE: örnek:
ACCORDING TO EUWA: EUWA'a göre:
COUNTERSINK EXTERNAL: dış havşa: B22 ES 36
COUNTERSINK INSIDE: iç havşa: B22 IS 36
ACCORDING TO MAXION WHEELS Maxion Wheels'e göre: A3

EXAMPLE: örnek:
ACCORDING TO EUWA: EUWA'a göre:
COUNTERSINK EXTERNAL: dış havşa: B22 ES 36
COUNTERSINK INSIDE: iç havşa: B22 IS 36
ACCORDING TO MAXION WHEELS Maxion Wheels'e göre: A3

STUD HOLE CODE	
BİJON DELİĞİ KODU	
M B 22 I E S 36	SPHERICAL TYPE OF STUD HOLE Küresel tip bijon deliği
	BALL DIAMETER Küre çapı
	SPHERICAL Küresel
	COUNTERSINK INSIDE, EXTERNAL DOUBLE SIDE Havşa iç, dış, çift taraflı
	STUD DIAMETER Bijon çapı
	M= HUB CENTERING / DOUBLE CENTERING M= Porya merkezlemeli / Çift merkezlemeli
	B= STUD CENTERING B= Bijon merkezlemeli

ACCORDING TO EUWA	MAXION WHEELS STANDARD	d ₁	d ₂	BALL	THREAD
EUWA'YA GÖRE	MAXION WHEELS STANDARD			KÜRE	DIŞ

FOR STUD CENTERED WHEELS (SPHERICAL COUNTERSINK) BİJON MERKEZLİ JANTLAR İÇİN (KÜRESEL HAVŞA)

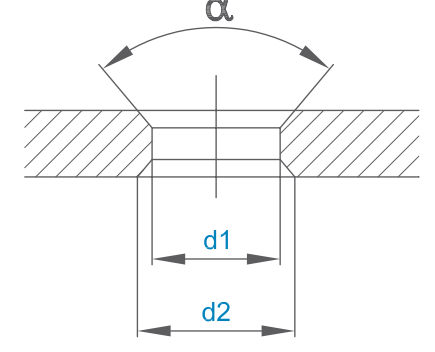
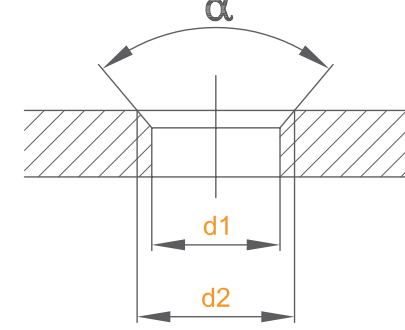
B14 DS 28	B1	18,5	24	28	M14 x 1,5
B14 ES 28	A1	18,5	24	28	M14 x 1,5
B18 DS 32	B2	21,5	27	32	M18 x 1,5
B18 ES 32	A2	21,5	27	32	M18 x 1,5
B22 DS 36	B3	27	32	36	M22 x 1,5 (M20x1,5)
B22 ES 36	A3	27	32	36	M22 x 1,5 (M20x1,5)
B19 DS 44,4		32,5	37,5	44,4	3/4 " UNF-thread 3/4 " UNF-Dış
B19 ES 44,4	A5	32,5	37,5	44,4	3/4 " UNF-thread 3/4 " UNF-Dış

FOR DOUBLE CENTERED WHEELS (SPHERICAL COUNTERSINK) ÇİFT MERKEZLİ JANTLAR İÇİN (KÜRESEL HAVŞA)

M18 DS 32	B2	21,5	27	32	M18 x 1,5
M18 ES 32	A2	21,5	27	32	M18 x 1,5
M22 DS 36	B33	26	32	36	M22 x 1,5 (M20 x 1,5)
M22 ES 36	A33	26	32	36	M22 x 1,5 (M20 x 1,5)
M19 DS 44,4	B5	32,5	37,5	44,4	3/4 " UNF-thread 3/4 " UNF-Dış
M19 ES 44,4	A5	32,5	37,5	44,4	3/4 " UNF-thread 3/4 " UNF-Dış



Bijon Delik Türleri+
 EUWA ve Maxion Wheels Standartlarına göre



EXAMPLE: örnek:
ACCORDING TO EUWA: EUWA'a göre:
COUNTERSINK EXTERNAL: dış havşa: B23 EC 80
COUNTERSINK INSIDE: iç havşa: B23 IC 80
ACCORDING TO MAXION WHEELS Maxion Wheels'e göre: A17

EXAMPLE: örnek:
ACCORDING TO EUWA: EUWA'a göre:
COUNTERSINK EXTERNAL: dış havşa: B23 DC 80
COUNTERSINK INSIDE: iç havşa: B23 DC 80
ACCORDING TO MAXION WHEELS Maxion Wheels'e göre: B17

STUD HOLE CODE	
BİJON DELİĞİ KODU	
M B 23 I E C 80	CONICAL TYPE OF STUD HOLE Konik tip bijon deliği
	ANGLE Açısal
	CONICAL Konik
	COUNTERSINK INSIDE, EXTERNAL DOUBLE SIDE Havşa iç, dış, çift taraflı
	STUD DIAMETER Bijon çapı
	M= HUB CENTERING / DOUBLE CENTERING M= Porya merkezlemeli / Çift merkezlemeli
	B= STUD CENTERING B= Bijon merkezlemeli

ACCORDING TO EUWA	MAXION WHEELS STANDARD	d ₁	d ₂	ANGLED (α)	THREAD
EUWA'YA GÖRE	MAXION WHEELS STANDARD			AÇISAL (α)	DIŞ

FOR BOLT CENTERED WHEELS (CONICAL COUNTERSINK) BİJON MERKEZLİ JANTLAR İÇİN (KONİK HAVŞA)

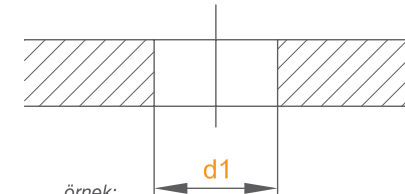
B23 DC 80	B17	25,4	31	80 °	7/8 " UNF-thread 7/8 " UNF-diş
B23 EC 80	A17	25,4	31	80 °	7/8 " UNF-thread 7/8 " UNF-diş

FOR DOUBLE CENTERED WHEELS (CONICAL COUNTERSINK) ÇİFT MERKEZLEMELİ JANTLAR İÇİN (KONİK HAVŞA)

M23 DC 80	B37	26	31	80 °	7/8 " UNF-thread 7/8 " UNF-diş
M23 EC 80	A37	26	31	80 °	7/8 " UNF-thread 7/8 " UNF-diş

FOR HUB CENTERED WHEELS (CYLINDRICAL STUD HOLES) PORYA MERKEZLİ JANTLAR İÇİN (HAVŞASIZ BİJON DELİĞİ)

M18	Ø 21				M18 x 1,5
M20	Ø 24				M20 x 1,5
M22	Ø 26				M22 x 1,5



EXAMPLE: örnek:
CYLINDRICAL STUD HOLE Havşasız bijon deliği M22



08 Special Wheels

Özel Jantlar



22.5 X 9.00 / 2920925

Mega Hercules (6.000 kgs)

USAGE : Heavy Duty

KULLANIM : Ağır Tonaj



22.5 X 9.00 / 2920932

Hercules (5.000 kgs)

USAGE : Heavy Duty

KULLANIM : Ağır Tonaj



22.5 X 9.00 / 2920841

Carrying Capacity: 4.250 kgs

USAGE : Heavy Duty

KULLANIM : Ağır Tonaj



22.5 X 8.25 / 2920647 (Ofsett:241 mm)

USAGE : Military Vehicles (Unimog)

KULLANIM : Askeri Araçlar (Unimog)



10.00W - 20 / 201098

USAGE : Military Vehicles

KULLANIM : Askeri Araçlar



8.5 X 24 / 2240205

Carrying Capacity: 5.000 kgs

USAGE : Heavy Duty

KULLANIM : Ağır Tonaj



09 Certificates

Sertifikalar



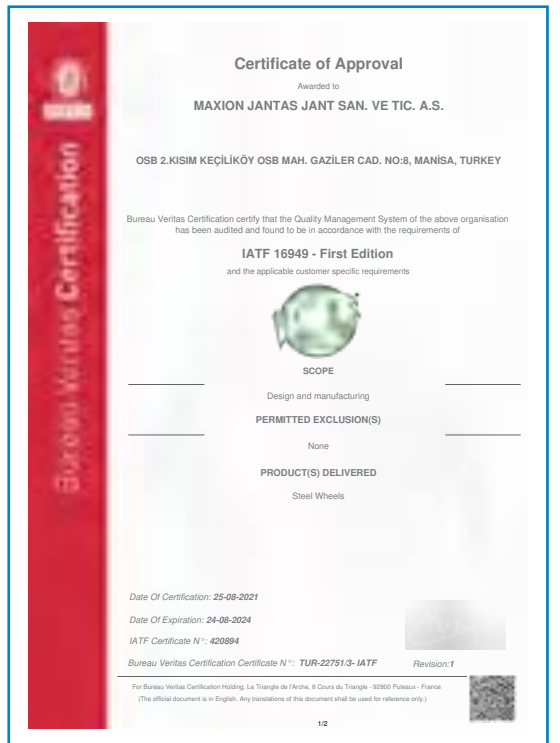
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS
Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi



DIN EN ISO 9001:2015



DIN EN ISO 14001:2015



IATF 16949



10 General Conditions of Sales and Delivery

Genel Satış ve
Teslim Şartları

General Conditions+ of Sales and Delivery



1. Operation of the conditions of delivery

- Our conditions of delivery shall apply exclusively; we shall not recognise general terms and conditions of the purchaser which conflict with or differ from ours unless we have assented to their validity clearly and in written form. Our conditions of delivery shall also apply if we carry out orders with knowledge of conditions of the purchaser which conflict with or differ from our conditions of sale.
- Our conditions of delivery shall also apply to all future deliveries and performances until the time when our new conditions of delivery apply, regardless of whether we refer to them expressly in each individual case.

2. Offer and conclusion of contract

- The placing of an order for goods by the customer shall constitute a binding declaration by the customer that the wishes to purchase the ordered goods. The vendor shall be entitled to accept the contractual offer which the order constitutes within four weeks of receipt of the order.
- Orders shall require written confirmation to be legally valid; the content of this confirmation shall be authoritative for the contractual relationship. Additional agreements must be in written form to be legally valid. In view of possible technical developments catalogue representation shall not be binding.

3. Prices and payment

- Prices given in acknowledgements of order from the vendor shall be subject to a change in the cost factors which are decisive for the pricing

4. Deliveries and delivery period

- Delivery deadlines set by the purchaser shall not be binding. If a definite delivery period is agreed upon, it shall begin on the day that the written acknowledgement of order is sent by the vendor. The period deadline shall be met if the delivery item has been dispatched by the expiration of the period or if notification has been given that the item is ready to be shipped insofar as the purchaser is to call off or collect the item.

A fixed-date purchase shall only exist if it has been expressly agreed upon.

- The vendor, in the case of force majeure, labour disputes, plant interruptions arising through no fault of the vendor, or a shortage of labour, raw materials or fuel arising through no fault of the vendor, shall be entitled to completely or partially postpone or cancel delivery obligations which he has entered into. The purchaser cannot in such cases claim damage caused by delayed performance.

Neither shall the circumstances described above be the responsibility of the vendor if they occur during an already existing delay in delivery. The purchaser shall not have any claim to compensation if the delivery period is exceeded in the manner described above.

The purchaser shall be informed without delay of the non-availability of the performance. If the delivery obligation is canceled, a counter-performance which has already been rendered shall be reimbursed.

- A complaint cannot be made about construction and design alterations which the vendor makes quite generally to the respective delivery item before an order is carried out and which do not limit the practical value of the delivery item in any way.

- A test and final inspection demanded by the purchaser or expressly agreed upon must be carried out in the vendor's plant in good time prior to shipping. The purchaser shall carry the costs for this.

5. Shipment and passage of risk

- Delivery items notified as being ready to be shipped must be called off or collected without delay.

1. Teslim şartlarının işleyişi

- Teslim şartlarımız münhasır olarak uygulanacaktır: geçerliliklerini açık ve yazılı bir şekilde kabul etmediğimiz sürece, alıcının kendi şartlarımız ile çelişkili olan veya onlardan farklı olan genel hüküm ve şartlarını kabul etmeyeceğiz. Teslim şartlarımız, siparişleri alıcının kendi satış şartlarımız ile çelişkili olan veya onlardan farklı şartlarını bilerek yerine getirmemiz halinde de uygulanacaktır.
- Teslim Şartlarımız, her bireysel durumda açık bir şekilde rücu edip etmediğimize bakılmaksızın yeni teslim şartlarımız uygulanıncaya kadar ilerideki teslimatlarımıza ve performanslarımıza uygulanacaktır.

2. Teklif ve sözleşmenin intacı

- Müşteri tarafından mallar ile ilgili bir siparişin verilemesi, müşterinin sipariş edilen malları satın almak istediğine ilişkin olarak yapılan bağlayıcı bir beyan oluşturacaktır. Satıcı, siparişin oluşturduğu sözleşme teklifini siparişin alınmasından itibaren dört hafta içerisinde kabul etme hakkına sahip olacaktır.
- Yasal açıdan bağlayıcı olmaları için, siparişler yazılı teyit gerektirecektir; bu teyidin içeriği, sözleşme ilişkisi açısından geçerli olacaktır. Yasal açıdan geçerli olmaları için, ek anlaşmaların yazılı formda olması gerekir. Muhtemel teknik gelişmeler bakımından, katalog ifadeleri bağlayıcı olmayacaktır.

3. Fiyatlar ve ödeme

- Satıcıdan gelen sipariş kabullerinde verilen fiyatlar, maliyet faktörlerinde fiyatlandırma açısından belirleyici olan değişikliklere bağlı olacaktır.

4. Teslimatlar ve teslim süresi

- Alıcı tarafından belirtilen teslim terminleri bağlayıcı olmayacaktır. Kesin bir teslim süresi üzerinde mutabık kalınması halinde bu süre, yazılı sipariş kabulünün satıcı tarafından gönderildiği tarihte başlayacaktır. Alıcı mali ertelediği veya topladığı kadarıyla, teslim kaleminin sürenin sona ermesine kadar gönderilmesi veya teslim kaleminin sevkiyata hazır olduğuna ilişkin bildirimin yapılmış olması halinde, termine riayet edilmiş sayılacaktır.

Sabit tarihli alım ancak üzerinde açık bir şekilde mutabık kalınması halinde mevcut olacaktır.

- Mücbir sebep, iş anlaşmazlıkları, satıcının hatasından kaynaklanmayan tesis kesintileri veya satıcının hatasından kaynaklanmayan iş gücü, hammadde veya yakıt eksikliği durumunda, satıcı, üstlendiği teslimat yükümlülüklerini tamamen veya kısmen erteleme veya iptal hakkına sahip olacaktır. Alıcı, bu gibi durumlarda gecikmiş performans dolayısıyla zarar talep edemez.

Yukarıda belirtilen koşullar, teslimatta hali hazırda mevcut olan bir gecikme sırasında meydana gelmeleri halinde de sorumluluk satıcıya ait olmayacaktır. Teslimat süresinin yukarıda açıklandığı şekilde aşılması halinde, alıcı, tazminat talep edemeyecektir.

Performansın yapılamayacağı alıcıya gecikmeden bildirilecektir. Teslimat yükümlülüğünün iptal edilmesi halinde, hali hazırda yapılmış olan bir karşı performans geri ödenecektir.

- Bir siparişin yerine getirilmesinden önce satıcının ilgili teslim kaleminde oldukça genel bir şekilde yapacağı ve teslim kaleminin değerini herhangi bir şekilde sınırlandırmayan yapım ve tasarım değişiklikleri ile ilgili şikayet yapılamayacaktır.

- Alıcı tarafından talep edilen veya üzerinde açık bir şekilde mutabık kalınan bir test ve son muayene, satıcının tesislerinde sevkiyattan önce ve zamanında yapılmalıdır. Bununla ilgili masraflar alıcı tarafından karşılanacaktır.

5. Sevkiyat ve riskin geçmesi

- Sevkiyata hazır olduğu bildirilen teslim kalemleri gecikmeden durdurulmalı veya alınmalıdır



- The choice of the mode of transport, transport route and any packaging shall be made by the vendor with the care of a prudent businessman but without assuming liability.

The vendor shall be entitled but not obliged to insure transportation. The purchaser shall pay the insurance costs.

If shipping is delayed due to circumstances which are the responsibility of the purchaser, the vendor shall be entitled to store the delivery item according to his discretion at the cost and risk of the purchaser and to demand immediate payment for his or, in the case of delivery on credit, to take the period of storage into account with regard to the period of credit extension.

6. Provision of security (reservation of ownership and clause relating to transfer in advance)

- The items delivered shall remain the property on the vendor (conditional commodity) until all existing and future claims which the vendor has against the purchaser resulting from the business relations have been satisfied-no matter what legal basis they have; this shall also apply when payments are made for especially designated outstanding debt.

- If the purchaser processes or transforms the conditional commodity with other goods which do not belong to the vendor; the vendor shall be entitled to co-ownership of the manufactured item in the proportion which the conditional commodity has to the other goods; the invoice value of the conditional commodity used for the manufactured item to the total of all the invoice values of all goods used in the manufacture.

- That which applies to the conditional commodity shall also apply to items or stock resulting from processing, transformation, joining or mixing; these items or stock shall also be deemed to be a conditional commodity within the meaning of these General Conditions of Sale and Delivery.

- The purchaser's debt claims which result from the reselling of the conditional commodity shall herewith already be transferred to the vendor, no matter whether the conditional commodity is sold without or after processing, transformation, joining or mixing or whether it is sold to one or several customers.

- If the purchaser sells the conditional commodity together with other goods which do not belong to the vendor, the debt claims from the reselling shall only be transferred to an amount equal to the invoice value of the respective conditional commodity which has been sold.

- If the conditional commodity is resold after processing, in particular with goods which do not belong to the vendor, or after joining/ mixing/ transformation, the debt claims shall only be transferred to an amount equal to the vendor's co-ownership share of the item sold or the stock sold.

- If the purchaser uses the conditional commodity to perform a contract for work or a work performance contract, the resulting debt claims shall be transferred to the vendor in advance to the same extent as that laid down in the previous paragraphs.

- The purchaser shall be entitled to collect debt claims from the reselling insofar as he meets his obligations to pay the conditional vendor. The purchaser shall in no case be authorised to transfer the debt claims. At the request of the vendor, the purchaser shall be obliged to notify his customers of the transfer and to provide the information and documents necessary for the collection.

- The purchaser must notify the vendor without delay of an attachment or order interference through third parties or order events.

- The vendor shall be entitled to demand further collateral for his debt claims at any time.

7. Warranty provisions

- The vendor shall warrant that his delivery items are, in accordance with the respective state of the art, free from defect in materials and workmanship. The warranty period for these defects is twelve months from the passage of risk.

Genel Satış+ ve Teslim Şartları

- Nakliye şeklinin, nakliye güzergahının ve ambalajın seçimi, basiretli bir iş adamı özenine ancak sorumluluk yüklenmeden satıcı tarafından yapılacaktır.

Satıcı, nakliye sigortası yaptırma hakkına sahip olacak ancak bununla yükümlü olmayacaktır

Sevkiyatın alıcının sorumluluğunda olan nedenlerden dolayı gecikmesi halinde, satıcı, teslimat kalemini, kendi tasarrufunda, masraflarını ve riski alıcıya ait olmak üzere depolama ve depolama masraflarının derhal ödenmesi talep etmeye ya da teslimatın kredili olarak yapılması halinde, kredi verme süresi ile ilgili olarak depolama süresini de hesaba katma hakkına sahip olacaktır.

6. Güvenlik hükmü - (mülkiyet muhafaza ve peşin devir ile ilgili hüküm)

- Teslim edilen kalemler, hangi kanuni dayanaklara sahip olduklarına bakılmaksızın, satıcının alıcıya karşı iş ilişkilerinden kaynaklanan bütün mevcut ve gelecek talepleri tamamen karşılanıncaya kadar, satıcının mülkiyetinde (şartlı mallar) kalacaktır; bu, özellikle belirtilen ödenmemiş borç ile ilgili ödeme yapıldığı zaman da uygulanacaktır.

- Alıcının şartlı malları, satıcıya ait olmayan başka mallar ile birlikte işlemesi veya dönüştürmesi halinde, satıcı ihmal edilen malın, şartlı malların diğer mallardaki oranında, imal edilen kalem için kullanılan şartlı malların fatura değerinin imalatla kullanılan bütün malların bütün fatura değerinin toplamına olan oranında ortak mülkiyetine hak kazanacaktır.

- Şartlı mallara uygulanan hüküm, işlemeyen, dönüştürmeden, birleştirmeden veya karıştırmadan kaynaklanan, kalemlere veya stoğa da uygulanacaktır; bu kalemlerin veya stoğun da Genel Satış ve Teslim Şartları anlamında şartlı mallar sayılacaktır.

- Şartlı malların işlendikten, dönüştürüldükten, birleştirildikten veya karıştırıldıktan sonra veya bu işlemler yapılmadan veya bir veya daha fazla müşteriye satılıp satılmadığına bakılmaksızın, alıcının şartlı malların yeniden satışından kaynaklanan borç talepleri, işbu belge ile, satıcıya devredilecektir.

- Alıcının şartlı malları satıcıya ait olmayan başka mallar ile birlikte satması halinde, yeniden satıştan doğan borç talepleri, sadece satılmış olan ilgili şartlı malların fatura değerine eşit bir miktarda devredilecektir.

- Şartlı malların işlendikten sonra özellikle satıcıya ait olmayan başka mallarla birlikte veya birleştirmeden / karıştırmadan / dönüştürmeden sonra yeniden satılması halinde, borç talepleri, sadece satıcının satılan maldaki veya stoktaki ortak mülkiyet payına eşit bir miktarda devredilecektir.

- Alıcının şartlı malları bir iş akdi veya iş ifa sözleşmesini ifa etmek için kullanması halinde, ortaya çıkacak olan borç talepleri, önceki fıkralarda belirtilen ile aynı ölçüde satıcıya peşin olarak devredilecektir.

- Alıcı, yeniden satıştan kaynaklanan borç taleplerini tahsil etmeye, şartlı satıcıya ödeme yükümlülüğünü yerine getirdiği kadarıyla yetkili olacaktır. Alıcı, borç taleplerini devretme yetkisine hiçbir durumda sahip olmayacaktır. Satıcının talebi halinde alıcı, devri müşterilerine bildirmekle ve tahsilat için gerekli bilgi ve belgeleri temin etmekle yükümlü olacaktır.

- Alıcı, üçüncü şahıslar veya diğer olaylar tarafından uygulanan hacizleri veya yapılan diğer müdahaleleri gecikmeden satıcıya bildirmelidir.

- Satıcı, dilediği zaman, borç talepleri ile ilgili olarak daha fazla teminat talep etme yetkisine sahip olacaktır.

7. Garanti Şartları

- Satıcı, teslimat kalemlerinin ilgili teknolojiye uygun, malzeme ve işçilik kusurlarından arı olduğunu garanti edecektir. Bu kusurlar ile ilgili garanti süresi, riskin geçmesinden itibaren yirmidört aydır.

- 7.2 The vendor shall only assume liability under warranty which exceeds the usual warranty if he has expressly confirmed this in written form.
- 7.3 The purchaser must examine the delivered goods without delay upon receiving them and give written notification of all obvious defects or incomplete delivery at the latest 8 days after receipt of the goods, failing which the deliveries and performances shall be deemed to have been approved of as faultless.
- 7.4 The possibility of putting forward warranty claims for hidden defects shall be excluded if the purchaser does not give written notification of the defect within 8 days of discovering it.
- 7.5 Normal wear and tear shall not come under the warranty; neither shall damage resulting from improper treatment, e.g. disregard for indications in our wheel catalogue, overloading in our wheel catalogue, overloading in excess of the load-bearing capacities laid down by the European Tyre and Rim Technical Organisation (ETRTO) or using tyres which do not correspond to the ETRTO Standart.
- 7.6 The obligation under the warranty presupposes that no spare parts originating from another maker are used during the warranty period and that there is no interference by a third party.
- 7.7 The purchaser shall carry the entire duty of proving all conditions required to put forward a claim, in particular of proving the defect itself, the time at which the defect was ascertained, and the fact that the notice of defect was sent in time.
- 7.8 The vendor shall guarantee that defects in the goods will be rectified either through rework or through substitute delivery, initially according to his choice.
- 7.9 If the subsequent performance fails, the purchaser can withdraw from the contract shall, however, be excluded if there are only minor defects.
- 8. Limitation of liability**
- 8.1 The vendor shall, if culpable of a breach of duty, be liable for damage resulting from injury to life, body or health.
- 8.2 The vendor shall be liable for other damage if it results from a breach of fundarmetal contractual duties and for damage caused by an intentional or grossly negligent breach of duty. No liability shall be assumed for grossly negligent breaches of duty committed by persons employed in performing an obligation. The liability for other damage shall be limited to foreseeable damage typical for the contract and to the amount insured in our business liability insurance.
- 8.3 Insofar as nothing else is agreed upon in these conditions, all other claims for damages by the purchaser, based on whatever legal ground, shall be excluded.
- 9. Special conditions**
- 9.1 The purchaser may use and sell the delivery items only with the trademark and the other marks indicating the manufacturer with which the items were delivered by the vendor.
- 10. General provisions**
- 10.1 Should a provision of these conditions and the other agreements which have been made be or become ineffective, the validity of the conditions shall not otherwise be affected. The contractual partners shall be obliged to replace the ineffective provision with a provision which is as close as possible to it as regards economic success.

- 7.2 Satıcı, normal garantiyi aşan bir garanti yükümlülüğünü ancak açık bir şekilde yazılı olarak teyit etmiş olması halinde kabul edecektir.
- 7.3 Alıcı, teslim edilen malları tesellüm eder etmez gecikmeden kontrol etmeli ve bariz kusurları veya eksik teslimatı malların tesellümünden itibaren en geç 8 gün içerisinde yazılı olarak ihbar etmelidir; aksi halde, teslimat ve performans kusursuz olduğu şeklinde onaylanmış sayılacaktır.
- 7.4 Gizli kusurlar ile ilgili garanti taleplerinde bulunma olanağı, alıcının kusuru fark ettikten itibaren 8 gün içerisinde yazılı olarak ihbar etmemesi halinde ortadan kalkacaktır.
- 7.5 Normal yıpranma ve aşınma garanti kapsamına girmeyecektir; uygun olmayan muameleden, örneğin jant kataloğumuzdaki talimatların göz ardı edilmesinden, Avrupa Lastik ve Jant Teknik Örgütü (ETRTO) tarafından belirtilen yük taşıma kapasitelerini aşacak şekilde aşırı yüklemekten veya ETRTO standardına uygun olmayan lastiklerinde kullanılmasından kaynaklanan zararlar da garanti kapsamına girmeyecektir.
- 7.6 Garanti çerçevesindeki yükümlülük, başka bir imalatçıdan alınan hiçbir yedek parçanın garanti süresi boyunca kullanılmamasını ve üçüncü şahıslar tarafından müdahale edilememesini gerektirir.
- 7.7 Alıcı, bir talepte bulunmak için gerekli olan bütün koşulları, özellikle bizzat kusurun, kusurun far edildiği tarihin ve kusur ihbarının zamanında gönderildiğinin ispat edilmesi konusundaki bütün görevi üstlenecektir.
- 7.8 Satıcı, kendi tercihinə bağlı olarak, mallardaki kusurların yeniden işleme veya değiştirme yoluyla gidermeyi garanti edecektir.
- 7.9 Müteakip, performansın da başarısız olması halinde, alıcı sözleşmeden cayabilir. Bununla birlikte, kusurların küçük kusurlar olması halinde, sözleşmeden cayma olanağı ortadan kalkacaktır.
- 8. Yükümlülüğün sınırlandırılması**
- 8.1 Görev ihlalden kabahatli olması halinde, satıcı, can kaybından, fiziksel hasardan veya sağlık bozukluğundan kaynaklanan zararlardan sorumlu olacaktır.
- 8.2 Temel sözleşme görevlerinin ihlalden kaynaklanması halinde, satıcı, başka hasarlardan ve kasti veya ağır ihmali görev ihlalinin neden olduğu zararlardan da sorumlu olacaktır. Bir yükümlülüğün ifa edilmesinde kullanılan şahıslar tarafından gerçekleştirilen ağır ihmali görev ihlali ile ilgili hiçbir sorumluluk alınmayacaktır. Diğer hasarlar ile ilgili sorumluluk, sözleşmeye özel öngörülebilir hasar ve iş mesuliyet sigortamızda sigorta ettirilen meblağ ile sınırlı olacaktır.
- 8.3 İşbu şartlarda başka hiçbir hususta mutabık kalınmadığı kadarıyla, hangi hukuki dayanağa göre yapılırsa yapılsın, alıcı tarafından yapılan diğer hasar talepleri garanti kapsamına girmeyecektir.
- 9. Özel şartlar**
- 9.1 Alıcı, teslimat kalemlerini sadece marka ile ve malların satıcı tarafından teslim edildiği imalatçıya belirtilen diğer markalar ile kullanabilir ve satabilir.
- 10. Genel Hükümler**
- 10.1 İşbu şartların ve yapılmış olan diğer anlaşmaların herhangi bir hükmünün geçersiz olması veya geçersiz hale gelmesi halinde, şartların diğer hükümleri bundan etkilenmeyecektir. Sözleşme tarafları, geçersiz hükmü, ekonomik başarı bakımından ona mümkün olduğu kadar yakın bir hüküm ile değiştirmekle yükümlü olacaktır.

SECURITY WARNING FOR THE USAGE OF STAR SHAPED HUB

IMPORTANT NOTICE!! Studies have shown that the use of star-shaped hubs may potentially compromise the fatigue life of the wheel.

Potential influence of the hub shape on fatigue life performance of Truck and Trailer Wheels;

Modern wheels for trucks and trailers are designed and fabricated according to international standards concerning e.g. rim profile, wheel fixation or fatigue test procedures. The respect of those standards has the intention to make sure as possible that wheels can be mounted and interchanged between equivalent vehicles without potential safety risks. One important point is the fixation of wheels which is defined in the standards ISO 4107 "Commercial Vehicles - Wheel Hub Attachment Dimensions", in DIN 74361-3 "Disc Wheels - Dimensions and Fastening Devices for Hub Centering" and in SAE J694 "Disc Wheel/Hu bor Drum Interface Dimenisions". In those standards the outer hub shape is considered as continuous diameter.

Analysis done by EUWA members (Association of European Wheel Manufacturers) for several vehicles on the market have shown that besides the hubs as described above, various shapes exist which are not continuous but have a dented shape or star shape.

Wheels manufactured and supplied by EUWA members are tested and approved according to EUWA Standard and / or specific specifications of truck and trailer manufacturers. As a precaution and in order to try to understand the potential impact of different hubs. Even though the wheels passed the corresponding tests successfully, reduced fatigue life has been experienced. FEM analyses are explaining this effect due to higher local stresses caused by the attachment face shape and diameter reductions of the star shaped hubs.

The failure mode is crack starts on the attachment face side along the edges of such a star shape.

Without further observation these initial cracks could potentially cause circumferential cracks.

Sharp outer edges as characteristic of the star shape design encourage the development of these initial cracks. In case of other negative influences (such as reduced service conditions, reduced connection area between wheel and hub, overland...) such cracks could potentially occur at an earlier stage of the entire vehicle fatigue life.

Also, due to the different characteristic of some of the star shapes (differences between axle manufactures), potential imprints can show different shapes. In case of mounting those wheels on hubs with yet another shape, the drastic reduced attachment area can lead to an increased surface pressure and an undefined attachment of wheel to hub.

In order to maximize safety, EUWA strictly recommends for the vehicles equipped with non-circular hubs in the field, that the wheels used on such hubs have to be checked towards cracks on the inner and outer attachment face each 50,000 km. In case of crack detection the wheels have to be replaced immediately --- in such cases also the hubs should be checked with regard to wear out and cracks and if necessary the hubs should be replaced.

For future production and developments EUWA strictly requires the use of wheels on attachment parts that are fulfilling the corresponding norms and specifications.



Example of hub with continuous diameter
Düz Poyra Örneği

YILDIZ POYRA KULLANIMI HAKKINDA GÜVENLİK DUYURUSU

ÖNEMLİ DUYURU!! Çalışmalar göstermiştir ki, yıldız şeklindeki poyraların kullanımı potansiyel olarak jantın yorulma ömrünü tehlikeye atabilmektedir.

Poyra şeklinin kamyon ve treyler jantlarının yorulma ömrü performansına potansiyel etkisi;

Kamyon ve treyler için kullanılan modern jantlar, uluslararası standartlar örneğin; kasnak profili, jant bağlama şekli veya yorulma test prosedürleri dikkate alınarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Bu standartlara uymanın amacı potansiyel güvenlik riski olmadan eşdeğer araçlar arasında jantların montajına ve değiştirilmesine imkan sağlamayı garanti altına almaktır. Bir önemli nokta ise; ISO 4107 " Ticari Araçlar-Poyra Bağlantı Ölçüleri", DIN 74361-3 "Jantlar-Poyra Merkezleme için Ölçüler ve Bağlantı Elemanları" ve SAE J694 "Jant/Poyra veya Kampana Kesişme Ölçüleri" standartlarında tanımlı jantların montajıdır. Bu standartlarda poyra dış şekli kesintisiz çap olarak kabul edilmiştir.

EUWA (Avrupa Jant Üreticileri Birliği) üyeleri tarafından piyasadaki birçok araç için yapılan inceleme göstermiştir ki yukarıda tanımlanan poyralar dışında, sürekli olmayan ama girintili veya yıldız şeklinde farklı şekillere sahip muhtelif poyralar bulunmaktadır.

EUWA üyeleri tarafından üretilen ve tedarik edilen jantlar EUWA Standartı ve / veya kamyon ve treyler üreticilerin özel spesifikasyonlarına göre test edilmiş ve onaylanmıştır. Bir önlem olarak ve farklı poyraların potansiyel etkisini anlamaya çalışmak için, EUWA üyeleri yıldız şeklindeki farklı poyralar kullanarak jantları test etmiştir. Her ne kadar jantlar ilgili testleri başarı ile geçmiş olsa da, yorulma ömründe azalma olduğu tecrübe edilmiştir. FEM analizleri bu etkiyi; yıldız şekilli poyraların montaj yüzeyinin şekli ve çaptaki azalmaların oluşturduğu daha yüksek lokal gerilmeler ile açıklamaktadır.

Hata modu jant oturma yüzeyi bölgesi üzerinde yıldız şeklinin kenarları boyunca oluşan çatlak başlangıcıdır.

İlave gözlem yapılmazsa bu çatlak başlangıçlarının çevresel çatlaklara dönüşmesine potansiyel olarak neden olabilecektir.

Yıldız şeklindeki tasarımın karakteristiği olan keskin dış kenarları bu ilk çatlak gelişimini teşvik eder. Diğer olumsuz etkilerin etkisi ile (azaltılmış servis şartları, jant ile poyra arasında azalmış bağlantı alanı, aşırı yükleme gibi) bu tip çatlaklar, aracın tüm yorulma ömrünün erken safhasında potansiyel olarak ortaya çıkabilmektedir.

Ayrıca, bazı yıldız şekilli poyraların farklı özellikleri nedeniyle (dingil üreticileri arasında farklar) potansiyel izler farklı şekiller gösterebilir. Bu jantların başka bir şekle sahip poyraya takılması halinde; oturma yüzey alanındaki önemli düşüş, yüksek yüzey basıncı ve jantın poyraya tanımsız bir montaj şekli ile sonuçlanmasına neden olabilir.

Güvenliği en üst düzeye çıkarmak için, EUWA dairesel olmayan poyraya sahip sahadaki araçlar için kesinlikle şunu önermektedir; bu tür poyra ile kullanılan jantların her 50.000 km'de iç ve dış oturma yüzeyleri çatlak yönünden kontrol edilmelidir. Çatlak tespit edilmesinde durumunda jantlar hemen değiştirilmelidir. Bu tür durumlarda poyra da aşınma ve çatlak yönünden kontrol edilmelidir ve gerekiyorsa poyra değiştirilmelidir.

Gelecekteki üretim ve geliştirmeler için EUWA kesinlikle ilgili norm ve spesifikasyonları sağlayan bağlantı parçaları ile jantın kullanımı kati şekilde talep etmektedir.



Example of star shaped hub
Yıldız Poyra Örneği

M A X I O N W H E E L S

Maxion Jantaş Jant San. ve Tic. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi, 2. Kısım
Keçiliköyosb Mah. Gaziler Cad. No: 8
45030 Yunusemre / MANİSA / TURKEY
Phoen: +90 236 226 20 00 • Fax: +90 236 233 43 30
info-jantas@maxionwheels.com
www.maxionwheels.com

