



USER'S MANUAL KULLANIM KILAVUZU

99 SILOBAS / SILOBAS

Type / Tip : PGS

Model Year / Yılı : 2021

Date / Tarih : 14.06.2021

INTRODUCTION / GİRİŞ

What is a Tank; Silobas Trailer is used for conveying powder cement, flour grain material, calcite, silica sand and similar products. Its main structure is made of high-strength steel using special submerged arc welding machines.

Chassis, frame and keels are suitable for working in difficult terrain conditions and heavy loads. Silobas chassis is designed to be light and aesthetic. Special alloy steels are used in critical places. It can also be produced by applying special designs according to demand and needs.

What is Semi Trailer; Traction vehicle with axle/ axles located behind the center of gravity of the vehicle (homogeneously loaded) and equipped with a linkage equipment of transmitting horizontal and vertical forces to the towing vehicle.

Basically, "Semi-Trailer" is a freight transport vehicle that is towed by a motor vehicle and manufactured in accordance with the characteristics of the load it will carry.

(In Turkey, accidentally the word of DORSE is used instead of the ROMORK. The reason for this widespread misuse is that the brand name of DORSEY, which was the first semi-trailer brand imported to Turkey).

In this user manual, we will use the name of SEMI-TRAILER.

This user manual is an integral part of the semi-trailer you purchased. New and used semi-trailer suppliers must provide in writing that the user manual is handed over with the trailer to the customer.

The information contained herein is valid for the date of publication. As a result of improvement and development efforts, some numerical values and pictures in this manual may not match the actual features of the semi-trailer provided to the end user. The manufacturer reserves the right to make design changes to the trailers without making minor changes to this User's Guide.

This User's Manual, which is an integral part of your semi-trailer must be carefully read by operators or users before operating, and all recommendations must be obeyed. Thus, the safe operation of the semi-trailer

Silobas Nedir; Silobas dorse toz cemento, un tahıl malzemesi, kalsit, silis kumu ve benzeri ürünleri taşıma amaçlı kullanılmaktadır. Ana yapısı mukavemeti yüksek çelikten özel toz altı kaynak makineleri kullanılarak imal edilir.

Şasi, çerçeve ve omurgalar zor arazi şartlarında çalışmak ve ağır yüklemeler için uygundur. Silobas şasisi hafif ve estetik görünümlü olarak dizayn edilir. Kritik yerlerde özel alaşımlı çelikler kullanılır. Talebe ve ihtiyaçlara göre özel tasarımlar uygulanarak da üretilir.

Römork Nedir; Dingil/dingilleri araç (homojen bir şekilde yüklü durumdayken) ağırlık merkezinin arkasında yer alan yatay ve dikey kuvvetleri çekici araca aktarabilecek bir bağlantı ekipmanına sahip çekilen araçtır.

Temel olarak "Römork", motorlu bir araç tarafından çekilen ve taşıyacağı yükün özelliklerine uygun bir şekilde imal edilen, yük taşıma amaçlı karayolu taşıma aracıdır.

(Türkiye'de RÖMORK yerine yanlışlıkla DORSE sözcüğü kullanılmaktadır. Yaygın olarak yapılan bu yanlış kullanımın nedeni, ülkemize ithal edilen ilk Römork markasının DORSEY olmasından kaynaklanmaktadır.)

Bu kullanım kılavuzunda biz RÖMORK adını kullanacağız.

Bu kullanım kılavuzu, satın aldığınız Römorkun ayrılmaz bir parçasıdır. Yeni ve kullanılmış römork tedarikçileri, kullanım kılavuzunun Römorkla birlikte müşteriye teslim edildiğini yazılı olarak sağlamalıdır.

Burada yer alan bilgiler yayınlandığı tarih için geçerlidir. İyileştirme ve geliştirme çalışmaları sonucu, bu kılavuzda yer alan bazı sayısal değerler ve resimler kullanıcıya sağlanan Römorkun gerçek özellikleri ile örtüşmeyebilir. Üretici, bu Kullanım Kılavuzu'nda küçük değişiklikleri yapmadan, römorklar üzerinde tasarım değişiklikleri yapma hakkını saklı tutar ve zamanla değiştirebilir.

Römorkunuzu kullanmadan önce, römorkun ayrılmaz bir parçası olan bu kılavuz, operatörler veya kullanıcılar tarafından dikkatle okunmalı ve öngörülen tüm tavsiyelere uyulmalıdır. Böylece Römorkun güvenli

INTRODUCTION / GİRİŞ

is guaranteed and its problem free usage is ensured. Your trailer is designed to meet mandatory trailer standards, documents and legal regulations in force.

ALL DRIVERS OF THIS SEMI-TRAILER MUST UNDERSTAND THE CONTENTS OF THE USER'S MANUAL BEFORE COMMENCING WORK.

This user manual describes the basic safety rules and operational applicaiton of the “**SILOBAS**” trailer.

If the information in the user manual needs to be clarified, the driver should contact the dealer or the manufacturer where his trailer was purchased for assistance.

Please contact us <https://doganyildiz.com/en> .

The legal obligations of the manufacturer, the warranty and the elements indicating the complete and current regulations are specified in the warranty.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ reserves the right to make changes without prior notice and without undertaking the obligations arising from these changes.

We wish you safe and profitable miles!

Best regards

çalışması ve hatasız kullanımı garanti altına alınır. Römorkunuz, yürürlükte olan zorunlu standartlar ve yasal düzenlemeleri karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

BU RÖMORKU KULLANAN TÜM SÜRÜCÜLER ÇALIŞMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE BU KULLANIM KILAVUZUNUN İÇERİĞİNİ ANLAMALIDIR.

*Bu kullanım kılavuzu, “**SILOBAS**” tipi römorkun temel güvenlik kuralları ve çalışmasını açıklamaktadır.*

Kullanım kılavuzunda yer alan bilgilerin açıklığa kavuşturulması gerekiyorsa, sürücü yardım için römorku satın aldığı satış noktasına veya üreticiye başvurmalıdır.

<https://doganyildiz.com/en> bizimle irtibat kurunuz.

Üreticinin yasal yükümlülükleri, garanti hizmetleri ile tam ve güncel düzenlemeleri belirten unsurlar garanti belgesi ekinde verilmiştir.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ , önceden bildirimde bulunmaksızın ve bu değişikliklerden kaynaklanan yükümlülükleri üstlenmeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Size güvenli ve bol kazançlı kilometreler diliyoruz!

Saygılarımla,

TABLE OF CONTENTS / İÇİNDEKİLER

1.1 APPLICATIONS:	10
UYGULAMALAR:	10
1.1.1 Silobas	10
Silobas	10
1.2 BASIC EQUIPMENTS:.....	10
TEMEL EKİPMANLAR:.....	10
1.3 VEHICLE IDENTITY (VIN No.):.....	11
ARAÇ TANIMI (VIN No.):.....	11
2.1 SYMBOLS AND DESCRIPTIONS:	13
SEMBOLLER VE AÇIKLAMALARI:	13
2.2 OBLIGATORY NOTIFICATION	14
ZORUNLU BİLDİRİM.....	14
2.3 GENERAL SAFETY REGULATIONS	14
GENEL İŞ GÜVENLİĞİ	14
2.3.1 First check after receiving the trailer.....	15
İlk teslimat sonrası yapılan kontroller	15
2.3.2 Tyres.....	16
Lastikler.....	16
2.3.3 Pneumatic System	16
Pnömatik Sistem.....	16
2.3.4 During Periodic Maintenance.....	17
Periyodik Bakım Esnasında.....	17
2.3.5 Visual Inspection Before Driving Off	18
Römork Kullanım Öncesi Standart Kontroller.....	18
2.4 WARNING/INFORMATION SIGNS & LABELS OF TRAILER	19
RÖMORK ÜZERİNDEKİ UYARI İŞARETLERİ & BİLGİ ETİKETLERİ	19
2.5 PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	21
KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLAR	21
3.1 GENERAL INFORMATION	22
GENEL BİLGİ	22
3.1.1 Trailer Coupling&Uncoupling (King Pin)	22
Römork Bağlama & Ayırma (King Pin)	22
3.1.2 Line Connections.....	25

TABLE OF CONTENTS / İÇİNDEKİLER

Hat Bağlantıları	25
3.2 PARK BRAKE.....	27
PARK (EL) FRENİ	27
3.3 ELECTRIC SOCKETS/PLUGS	28
ELEKTRİK SOKETLERİ.....	28
3.3.1 EBS socket/plug connection (7-pin).....	28
EBS soket / fiş bağlantısı (7-pimli)	28
3.3.2 Plug connection 7/15 pole	28
Soket/Fiş bağlantısı 7/15 kutuplu	28
3.3.3 Electrical Symbols.....	29
Elektrik Sembolleri.....	29
3.4 PARKING LEGS	29
PARK AYAKLARI	29
3.4.1 Operation of the Spindle support parking legs	30
Çevirme kollu destek ayaklarının çalıştırılması	30
3.5 WHEEL WEDGES	31
TEKERLEK TAKOZLARI	31
4.1 GENERAL DATA.....	32
TEKNİK VERİLER.....	32
4.2 TYPE/VARIANT/VERSION.....	33
TİP/VARYANT/VERSİYON	33
INTRODUCTION	34
GENEL BİLGİ	34
5.1 CHASSIS	34
ŞAŞİ	34
5.2 AXLES	35
DİNGİLLER.....	35
5.4 MUDGUARDS- ANTI-SPRAY	37
ÇAMURLUKLAR-PASPAS	37
5.5 BRAKE SYSTEM.....	38
FREN SİSTEMİ	38
5.5.1 Brake Circuit Diagram (With 2-Axles)	39
Havalı Fren Devre Şeması (2- Dingilli)	39
5.5.2 Brake Circuit Diagram (With 3-Axles)	40
Havalı Fren Devre Şeması (3- Dingilli)	40

TABLE OF CONTENTS / İÇİNDEKİLER

5.6 ELECTRIC & LIGHTING SYSTEM	41
ELEKTRİK & AYDINLATMA SİSTEMİ	41
5.7 WHEELS – TYRES	43
TEKERLEKLER - LASTİKLER	43
5.8 SUSPENSION SYSTEM	44
SÜSPANSİYON SİSTEMİ	44
5.9 LOADING TANK	45
YÜKLEME TANKI	45
5.10 REAR PROTECTION	45
ARKA KORUMA	45
5.11 SIDE PROTECTION	45
YAN KORUMA	45
6.1 FILLING	46
DOLDURMA	46
6.1.1 Before Filling	47
Doldurma Öncesi	47
6.1.2 During Filling	47
Dolum Esnasında	47
6.1.3 After Filling	47
Dolum Sonrası	47
6.2 UNLOADING	48
6.2 BOŞALTMA	48
6.2.1 Before Unloading	48
Boşaltma Öncesi	48
6.2.2 During Unloading	48
Boşaltma Esnasında	48
6.2.3 After Unloading	49
Boşaltma Sonrası	49
7.1 STORAGE	50
SAKLAMA(DEPOLAMA)	50
7.2 SALE	50
SATIŞ	50
7.3 DELIVERY	51
TESLİMAT	51
7.4 COMMISSIONING	51

TABLE OF CONTENTS / İÇİNDEKİLER

DEVREYE ALMA.....	51
SERVICING INSTRUCTION FOR ADJUSTED TRAILER COMPONENTS	52
AYAR GEREKTİREN RÖMORK BİLEŞENLERİ İÇİN SERVİS TALİMATI.....	52
8.1 WHEELS – BEARING CLEARANCE ADJUSTMENT	52
TEKERLEKLER - RULMAN BOŞLUK AYARI.....	52
8.2 BRAKES	53
FRENLER	53
8.2.1 Brakes – Servicing The Brake Pneumatic System	53
Frenler – Havalı(Pnömatik) Fren Sisteminin Bakımı.....	53
8.2.2 Brakes – Adjustment Of The Brake System Components	54
Frenler - Fren Sistemi Bileşenlerinin Ayarlanması	54
9.1 INTRODUCTION.....	56
GİRİŞ.....	56
9.2 TRAILER MAINTENANCE INSTRUCTIONS	57
RÖMORK BAKIM TALİMATLARI.....	57
9.3 CHECKING AND/OR CLEANING OF THE PARTS	58
PARÇALARIN KONTROL VE / VEYA TEMİZLİĞİ.....	58
9.4 CHECK COMPRESSED AIR	60
BASINÇLI HAVANIN KONTROLÜ	60
9.5 MAINTENANCE OF TYRES AND RIMS.....	60
JANT VE LASTİKLERİN BAKIMLARI	60
9.5.1 Geometry of Wheels.....	60
Tekerlek Geometrisi	60
9.5.2 Maintain Tyre Pressure.....	60
Lastik Basıncı Oluşturma	60
9.6 LUBRICATION	61
YAĞLAMA	61
9.7 TIGHTENING TORQUE VALUES.....	62
SIKMA TORK DEĞERLERİ	62
INTRODUCTION.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
GİRİŞ.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
11.1 TROUBLESHOOTING LIST.....	63
ARIZA GİDERME LİSTESİ	63
12.1 DISPOSAL OF THE TRAILER.....	64
RÖMORKUN HURDA EDİLMESİ.....	64

TABLE OF CONTENTS / İÇİNDEKİLER

13.1 DESCRIPTION OF RESIDUAL RISKS	65
ATIK RİSKLERİNİN TANIMI.....	65
13.2 RESIDUAL RISK ASSESSMENT.....	66
ATIK RİSK DEĞERLENDİRMESİ.....	66
14.1 WARRANTY PERIOD AND CONDITIONS	67
GARANTİ SÜRESİ VE KOŞULLARI	67
14.2 WARRANTY PROCESS.....	68
GARANTİ SÜRECİ.....	68
14.3 EXCLUSIONS FROM WARRANTY	70
GARANTİ'DEN HARIÇ TUTMA.....	70
WARRANTY CERTIFICATE / <i>GARANTİ BELGESİ</i>	71
İLETİŞİM/CONTACT	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

Superstructure Picture / Üst Yapı Resmi



BASIC INFORMATION / TEMEL BİLGİLER

1.1 APPLICATIONS:

The Semi-trailers in this user manual can be defined as follows:

UYGULAMALAR:

Bu kullanım kılavuzu içinde yer alan Römorklar aşağıdaki gibi tanımlanabilir:

1.1.1 Silobas

Silobas Trailer volume is produced between 25m³ and 55m³ cubic meters.

The trailer is produced from sheet metal and other special alloy steels.

When the solid particles are trapped in the fluid liquid, the particles begin to flow inside the fluid substance. In a system designed with this logic, the flow is generally desired to be unidirectional.

In order for the parts or mixture in the system to be transported, a silobas compressor is required to provide sufficient air flow.

Thanks to the high flow volume air supplied by the compressors, the parts that need to be transported begin to be transported to the silo or shipping area.

Silobas

Silobas römork hacmi 25m³ ile 55m³ arasında metreküp seçenekleriyle üretilir.

Römork, sacdan ve özel alaşımlı diğer çeliklerden üretilir.

Katı parçalar, sıvı maddelerin içinde hapsedildiğinde, parçalar akışkan maddenin içerisinde akmaya başlar. Bu mantıkla yola çıkılarak tasarlanmış bir sistemde akışın genellikle tek yönlü olması istenmektedir.

Sistemde bulunan parçaların ya da karışımın taşınmasının gerçekleşebilmesi için yeterli hava akışını sağlayacak silobas kompresöre ihtiyaç duyulmaktadır.

Kompresörler tarafından sağlanan yüksek akış hacmine sahip hava sayesinde taşınması gereken parçalar siloya ya da nakliye alanına taşınmaya başlar.

1.2 BASIC EQUIPMENTS:

The basic equipment of each trailer includes:

- Instructions for Use's guide;
- Instruction for Spare Parts;
- Warranty certificate with warranty conditions;
- Steel Construction chassis;
- Axles
- Dual circuit pneumatic brake system;
- Parking brake;
- Lighting installation (Standard);
- Transfer pump;
- Pneumatic/Spring suspension system.
- King Pin (towing)
- Wheels (Tyres and Rims)
- Parking Legs
- Accessories

TEMEL EKİPMANLAR:

Her bir römork aşağıdaki temel ekipmanları içerir:

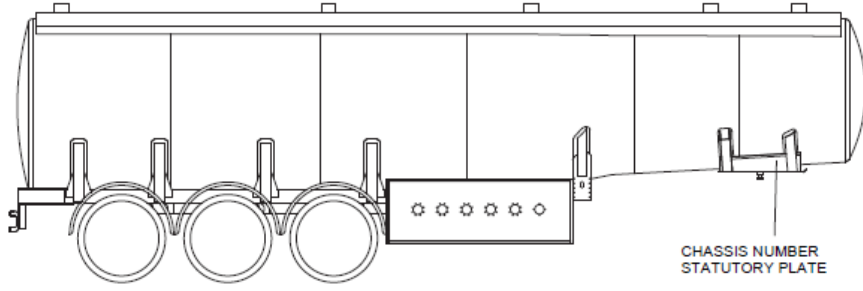
- Kullanım Talimatı/Kılavuzu;
- Yedek Parça Kılavuzu;
- Garanti koşullarına sahip garanti belgesi;
- Çelik konstrüksiyon şasi;
- Dingiller
- Çift devreli pnömatik fren sistemi;
- Park freni;
- Aydınlatma sistemi (standart);
- Transfer pompası;
- Pnömatik/Yaylı süspansiyon sistemi;
- Çeki pimi (King pin)
- Tekerlekler (Lastikler ve Jantlar)
- Park Ayakları
- Aksesuarlar

BASIC INFORMATION / TEMEL BİLGİLER

1.3 VEHICLE IDENTITY (VIN No.):	ARAÇ TANIMI (VIN No.):
Vehicle consisting of 17 characters and starting with the world manufacturer code (WMI) Chassis No. written by punching or engraving on the chassis arm in the right front corner of the trailer.	<i>Dünya üretici kodu (WMI) ile başlayan ve 17 karakterden oluşan araç Şasi No. römorkun sağ ön köşesinde şasi kolu üzerine çakılarak veya kazınarak yazılmıştır.</i>
Trailer is tracked with Chassis No during the usage.	<i>Römork kullanımı boyunca Şasi No. ile takip edilir.</i>
The Type Label is mounted on the right front-bottom corner of the trailer with rivets or by sticking.	<i>Tip Etiketi ise römorkun sağ ön tarafına perçinle veya yapıştırılarak monte edilmiştir.</i>

1.0

BASIC INFORMATION / TEMEL BİLGİLER



N	0	0	A	T	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
1, 2, 3			4, 5, 6			7, 8		9	10	11	12, 13, 14			15, 16, 17		
World Manufacturer Identifier (WMI) (Part 1)			Commercial Description					Digit	Product Year	Factory Code	World Manufacturer Identifier (WMI) (Part 2)			Serial Number of Product		
			Type of Vehicle		Bodywork											

TYPE OF VEHICLE	BODYWORK	FACTORY CODE	PRODUCT YEAR	
ATS : 3 AXLES FULL CHASSIS SEMI TRAILER	01 : FLATBED	1 : KONYA / TURKEY	K : 2019	Y : 2030
	02 : DROPSIDE		L : 2020	L : 2031
	03 : BOXBODY		M : 2021	2 : 2032
	04 : CURTAIN SIDED		N : 2022	3 : 2033
	05 : CONTAINER CARRIER		P : 2023	4 : 2034
	06 : TIPPER		R : 2024	5 : 2035
			S : 2025	6 : 2036
			T : 2026	7 : 2037
			V : 2027	8 : 2038
			W : 2028	9 : 2039
			X : 2029	A : 2040

STATUTORY PLATE

XXXXXXXXXXXX	
e13*2018/858*????*??	
* ?????????????????? *	
IS	
40000 kg	44000 kg
0- 16000 kg	0- 17000 kg
1- 8000 kg	1- 9000 kg
2- 8000 kg	2- 9000 kg
3- 8000 kg	3- 9000 kg
T. 24000 kg	T. 27000 kg

Min. 4 mm

The diagrams given above are examples. / Yukarıda verilen şemalar örnektir.

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

2.1 SYMBOLS AND DESCRIPTIONS:

SEMBOLLER VE AÇIKLAMALARI:

It is very important that all operators using the semi-trailer carefully read this manual!





The instructions in this manual are necessary for you to use your trailer in safe manner. In addition, complying with regulations contributes to longer life of your trailer;

Various symbols are used in this manual:

Römorku kullanan tüm operatörlerin bu kılavuzu dikkatlice okuması çok önemlidir!

Bu kılavuzdaki talimatlar, römorkunuzu güvenli kullanmak için gereklidir. Ek olarak, yönetmeliklere uymak römorkunuzun daha uzun ömürlü olmasına katkıda bulunur;

Bu kılavuzda çeşitli semboller kullanılmıştır:

	CAUTION! A safety instruction follows this symbol. Failure to follow this instruction correctly may result in damage to your trailer, injury, and in some cases death.	DİKKAT! <i>Bir güvenlik talimatını sembolize eder. Bu talimata uyulmaması durumunda römorka zarar verilebilir, yaralanmanıza ve bazı durumlarda ölüme neden olabilir.</i>
	INFO! It symbolizes that it is connected with another information. For example, a link to another document or a useful tip.	BİLGİ! <i>Başka bir bilgi ile bağlantılı olduğunu sembolize eder. Örneğin, başka bir belgeye bağlantı veya faydalı bir ipucu.</i>
	WARNING! It symbolizes the in case of malfunctions.	UYARI/İKAZ! <i>Arıza durumunda olduğunu sembolize eder.</i>
	IMPORTANT!! It symbolizes the need for maintenance, repair and / or cleaning.	ÖNEMLİ! <i>Bakım, onarım ve /veya temizlik gereksinimini sembolize eder.</i>

Qualified persons who perform the required tasks by always using their education, experience and training, as well as their understanding of standards, definitions, accident prevention regulations and operating conditions; hence they are also capable of identifying and avoiding potential hazards.

It is important, among other things, for these qualified persons to know how to practice first aid in the event of injury.(e.g. by wounding).

Kalifiye kişiler; aldıkları eğitim ve deneyimleri ile yasal mevzuatlar, ulusal ve uluslararası standartları, güncel ve yürürlükte olan talimatları, kaza önleme yönetmeliklerini ve çalışma koşullarını anlamaları, dolayısıyla potansiyel tehlikeleri belirleme ve bunlardan kaçınma yeteneğine sahiptirler.

Diğerlerinin yanı sıra, bu kalifiye kişiler için yaralanma durumlarında ilk yardım uygulamalarını da bilmeleri önem arz eder. (örn. Yaralama).

“Römork Genel Kullanım” terimi ayarlama, ilk çalışma (kullanıma hazırlanma) ve çalıştırmayı (başlatma, devreye alma, kapatma, vb.) içerir.

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

The term “**General Use of Triler**” includes settings, starting (preparation for use) and operation (starting, commissioning, powering off, etc.).

The term “**Servicing of the Trailer**” includes checks and care (control, adjustments), servicing and repairs (troubleshooting).

Note all other (specially highlighted) indications for transport, assembly, operation, servicing and technical data (in the operating instructions, production records and on the trailer itself). It is all the same essential due to the potential (direct and indirect) hazards and their consequences being severe damage of human health and property.

“**Römork Servis Hizmeti**” terimi kontrolleri ve bakımı (kontrol, ayarlamalar), servis ve onarımları (sorun giderme) içerir.

(Özel olarak vurgulanmış) nakliye, montaj, kullanım, servis ve teknik veriler için diğer tüm endikasyonları not edin (çalıştırma talimatlarında, üretim kayıtlarında ve römorkun kendisinde). Potansiyel (doğrudan ve dolaylı) tehlikeler ve sonuçlarının insan sağlığı ve mülkiyetine ciddi zarar vermesi nedeniyle aynı şey gereklidir.

2.2 OBLIGATORY NOTIFICATION

When the semi-trailer is transferred to another user, the Operating Instructions shall be transferred as well, whereas the receiving user must undergo training according to the instructions. If the trailer's owner's manual has not been transferred to the new user, the new owner (new user) should be informed or trained about the owner's manual.

ZORUNLU BİLDİRİM

Yarı-römork başka bir kullanıcıya verildiği zaman, kullanım kılavuzu ve talimatları da yeni kullanıcıya aktarılır, römorkun kullanma kılavuzu yeni kullanıcıya aktarılmamış ise , yeni sahibi (yeni kullanıcı) kullanma kılavuzu hakkında bilgilendirilmeli veya eğitilmelidir.

2.3 GENERAL SAFETY REGULATIONS



Read this chapter carefully prior to using of the trailer.

Always apply the following points of attention in the daily use of the trailer!

Before each use of trailer, inspect the trailer for work safety.

- ❖ DO NOT leave the trailer unattended while the park brake is not applied.
- ❖ DO NOT operate the trailer without closed side/rear ramp/doors.
- ❖ DO NOT use your trailer without reading this user's manual and the prescribed instructions.
- ❖ MAKE SURE the brake air couplings are properly connected.



Römorku kullanmadan önce bu bölümü dikkatle okuyun.

Römorkun günlük kullanımında daima aşağıdaki hususları uygulayın!

Her işe başlamadan önce römorkda iş güvenliği kontrolü yapın.

- ❖ El freni çekili değilken römorkunuzu gözetimsiz BIRAKMAYIN.
- ❖ Yan/Arka rampa/kapaklar kapatılmadan römorkunuz hareket ETTİRMEYİN.
- ❖ Bu kullanım kılavuzu ve öngörülen talimatları okumadan önce römorkunuzu KULLANMAYIN.
- ❖ Fren hava bağlantı kaplinlerinin doğru bağlandığından EMİN OLUN.

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

- ❖ MAKE SURE the compressed air system is working properly.
- ❖ MAKE SURE the electrical connection sockets are properly connected.
- ❖ MAKE SURE the lighting system is working properly.
- ❖ MAKE SURE the fifth wheel (Kingpin) interlock is working properly.
- ❖ USE correct and prescribed personal protective equipment.
- ❖ CHECK the safety stickers for legibility and condition.

The Silobas trailer must not be used by persons who are under the influence of alcohol and/or other substances, and/or not trained or suitably licensed to operate motor vehicles.

- ❖ *Basınçlı hava sisteminin doğru çalıştığından EMİN OLUN.*
- ❖ *Elektrik bağlantı soketlerinin doğru bağlandığından EMİN OLUN.*
- ❖ *Aydınlatma sisteminin doğru çalıştığından EMİN OLUN.*
- ❖ *Beşinci teker (Kingpin) bağlantı kilidinin doğru çalıştığından EMİN OLUN.*
- ❖ *Talimatlarda belirtilen doğru kişisel koruyucu ekipmanları KULLANIN.*
- ❖ *Güvenlik etiketlerinin okunabilirliğini ve durumunu KONTROL EDİN.*

Silobas, alkol ve / veya diğer maddelerin etkisi altında olan ve/veya motorlu taşıtları çalıştırmak için eğitilmiş veya uygun lisansa sahip olmayan kişiler tarafından kullanılmamalıdır.

2.3.1 First check after receiving the trailer

1. Check all screw connections for tightness.
2. Check whether the wheel stud/nuts have been sufficiently tightened. For the tightening torque, pls. see the relative section in this manual.
3. Wheel bolts / nuts should be checked for correct tightening torque after 100 km and 200 km. This also applies after replacing the wheel.
4. Check whether the pneumatic system of the truck can supply a minimum working pressure of 6,5 bar.
5. Check if all moving parts are functioning properly.
6. Visual inspection: are all parts mounted correctly and properly?
7. Check if the general (illumination) lighting works.
8. Check that all connections between trailer and truck are functioning properly and are not leaking (air and electricity, hydraulics).

İlk teslimat sonrası yapılan kontroller

1. *Tüm vidalı bağlantıların sıkılığını kontrol edin.*
2. *Bijon civata/somunlarının yeterince sıkılıp sıkılmadığını kontrol edin. Gerekli sıkma torku için, lütfen bu kılavuz içindeki ilgili bölüme bakın.*
3. *Bijon civata/somunları 100 km ve 200 km sonra doğru tork sıkma değerleri kontrol edilmelidir. Bu, tekerleğin değiştirilmesi için de geçerlidir.*
4. *Çekicinin basınçlı hava sisteminin minimum 6,5 bar çalışma basıncı sağlayıp sağlamadığını kontrol edin.*
5. *Tüm hareketli parçaların düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.*
6. *Görsel kontrol: tüm parçaların doğru ve düzgün monte edilip edilmediğini kontrol edin?*
7. *Genel aydınlatmaların çalışıp çalışmadığını kontrol edin.*
8. *Römork ve çekici arasındaki tüm bağlantıların düzgün çalıştığını ve sızdırmadığını (hava ve elektrik, hidrolik (ops.)) kontrol edin.*

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

- | | |
|--|--|
| <p>9. Check if the tyre pressure is correct. According to recommendations of your tyre supplier (see related chapter).</p> <p>10. Harmonise the brakes of the truck and the trailer. This provides optimum braking and prevents excessive wear to the brake parts.</p> | <p>9. <i>Lastik basıncının doğru olup olmadığını kontrol edin. Lastik üreticisinin önerileri için (ilgili bölüme bakınız).</i></p> <p>10. <i>Çekici ve römorkun frenlerini uyumlu hale getirin. Bu, optimum frenleme sağlar ve fren bileşenlerini oluşturan parçaların aşırı aşınmasını önler.</i></p> |
|--|--|

2.3.2 Tyres

Lastikler

- | | |
|--|---|
| <p>1. Be sure to secure the trailer against accidental movement when servicing the tyres.</p> <p>2. The wheels and tyres shall be repaired by trained personnel with adequate tools.</p> <p>3. Regularly check the tyre pressure.</p> <p>4. Maintain the recommended pressure values.</p> <p>5. Protect the tyres against sunlight during prolonged parking of the trailer.</p> <p>6. Replace the wheels with the trailer empty, if possible</p> | <p>1. <i>Lastiklere bakım yaparken römorkun kazara harekete karşı sabitlendiğinden emin olun.</i></p> <p>2. <i>Tekerlekler ve lastikler eğitimli personel tarafından yeterli aletler ile onarılmalıdır.</i></p> <p>3. <i>Lastik basıncını düzenli olarak kontrol edin.</i></p> <p>4. <i>Önerilen basınç değerlerini koruyun.</i></p> <p>5. <i>Römorkun uzun süre park edilmesi halinde lastikleri güneş ışığına karşı koruyun.</i></p> <p>6. <i>Mümkünse tekerlekleri römork boş durumda iken değiştirin.</i></p> |
|--|---|

2.3.3 Pneumatic System

Pnömatik Sistem

- | | |
|---|--|
| <p>1. The pneumatic system is under high pressure.</p> <p>2. When connecting the pneumatic lines with the pneumatic system of the towing truck, ensure that the valves on the towing truck and the trailer are depressurised.</p> <p>3. Periodically inspect the pneumatic connections. Replace all damaged and aged parts immediately. Replace the lines as recommended in the manufacturer's technical requirements.</p> <p>4. Replace hoses every five years unless damage is found earlier.</p> <p>5. Before attempting any work on the pneumatic system, depressurise it and turn off the towing truck engine.</p> <p>6. All repair work on the pneumatic system may only be performed by specialist services of the trailer's manufacturer.</p> | <p>1. <i>Pnömatik sistem yüksek basınç altındadır.</i></p> <p>2. <i>Pnömatik hortumları çekicinin pnömatik sistemine bağlarken, çekici ve römork üzerindeki vanaların basınçsız olduğundan emin olun.</i></p> <p>3. <i>Pnömatik bağlantıları periyodik olarak inceleyin. Hasarlı ve eskimiş parçaları derhal değiştirin. Hortumları üreticinin teknik gereksinimlerinde önerildiği gibi değiştirin.</i></p> <p>4. <i>Daha önce hasar bulunmadıkça hortumları beş yılda bir değiştirin.</i></p> <p>5. <i>Pnömatik sistem üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce, basınçsız hale getirin ve çekicinin motorunu stop edin.</i></p> <p>6. <i>Pnömatik sistemdeki tüm onarım çalışmaları sadece römork üreticisinin uzman servisleri tarafından yapılabilir.</i></p> |
|---|--|

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

2.3.4 During Periodic Maintenance

1. All maintenance, repair and cleaning operations, as well as troubleshooting must be performed after the truck engine off.
2. Remove the ignition key.
3. Inspect all bolts and nuts periodically and retighten if necessary. Replace regular bolts only with the bolts of the same quality and strength ratings.
4. Always support the body from below when working under the trailer.
5. Use proper tools and safety gloves when replacing any parts.
6. After completing your work, thoroughly clean the trailer to leave no remains of the load on the body.
7. Before starting any welding on the trailer, disconnect it from all power sources and isolate it completely.
8. Before attempting any repairs of the electrical system, isolate the trailer completely from all power supply sources.
9. For the spare parts used periodically, use original spare parts recommended by DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ.
10. Store the trailer in sheltered areas (preferably on level and hardened ground) and in a manner which prevents injuries of people.
11. Release all worn out parts to authorised recycling points while following all applicable environmental protection requirements.

Periyodik Bakım Esnasında

1. Römork ve çekicinin stop edilmesinden sonra tüm bakım, onarım ve temizlik işlemleri ile sorun giderme işlemleri gerçekleştirilmelidir.
2. Kontak anahtarını çıkarın.
3. Tüm cıvataları ve somunları periyodik olarak inceleyin ve gerekirse tekrar sıkın. Normal cıvataları yalnızca aynı kalite ve güç değerlerine sahip cıvatalarla değiştirin.
4. Römork altında çalışırken, gövdeyi daima alttan destekleyin.
5. Herhangi bir parçayı değiştirirken uygun aletler ve koruyucu eldivenler kullanın.
6. Çalışmanızı tamamladıktan sonra, römork üzerinde yük kalıntısı ve atıkların kalmaması için römorku iyice temizleyin.
7. Römorkda herhangi bir kaynak yapmaya başlamadan önce, tüm güç kaynaklarından ayırın ve tamamen izole edin.
8. Elektrik sisteminde herhangi bir onarım yapmadan önce, römorku tüm güç kaynaklarından tamamen ayırın.
9. Periyodik bakım için DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ tarafından önerilen orijinal yedek parçaları kullanın.
10. Römorku korunaklı alanlarda (tercihen düz ve sert zeminde) ve insanların yaralanmasını önleyecek şekilde saklayın.
11. Geçerli tüm çevre koruma önlemleri için aşınmış tüm parçaları yönetmeliklere uygun olarak yetkili geri dönüşüm noktalarına bırakın.

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

2.3.5 Visual Inspection Before Driving Off

Visual inspection, before use is essential to the safety of the driver, pedestrians and other drivers on the road.










- Is the air suspension in driving position?
- Is there an audible air leakage?
- Are all tools such as ladders, etc., properly secured?
- Are all doors closed and door locking mechanisms locked?
- Is the lighting visible (protection plate folded up), does the lighting work properly and is it clean?
- Do the tyres have the correct pressure and are they in good condition?
- Are the suspension (air bags) undamaged?
- Is the license plate properly legible?
- Are there no loose parts or other circumstances that are not "correct"?
- Is the park brake in driving position?

Römork Kullanım Öncesi Standart Kontroller




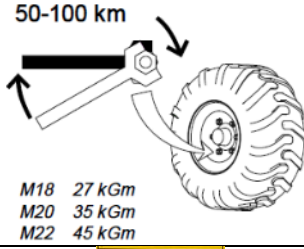

Kullanım öncesi görsel kontrol, sürücünün, yayaların ve yoldaki diğer sürücülerin güvenliği için çok önemlidir.

- *Havalı süspansiyon sürüş konumunda mı?*
- *Sesli hava kaçağı var mı?*
- *Merdiven gibi tüm ataşmanlar sabitlenmiş mi?*
- *Tüm kapaklar kapalı ve kapak kilitleme mekanizmaları kilitli mi?*
- *Aydınlatma lambaları görünür vaziyette (koruma plakaları açık), çalışıyor ve temiz mi?*
- *Lastik hava basınçları doğru basınçta mı ve iyi durumda mı?*
- *Süspansiyon (hava yastıkları) hasarsız mı?*
- *Plaka uygun şekilde okunabiliyor mu?*
- *Gevşek parçalar veya "Doğru" olmayan başka durumlar var mı?*
- *Park freni sürüş konumunda mı?*

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

2.4 WARNING/INFORMATION SIGNS & LABELS OF TRAILER	RÖMORK ÜZERİNDEKİ UYARI İŞARETLERİ & BİLGİ ETİKETLERİ
<p>The warning signs and labels on the trailer must not be removed. They are intended for safe handling of the trailer.</p> <p>If any information label is damaged or removed, order a spare one.</p> <p>Text and symbol label stickers are available from service agents or the trailer's manufacturer.</p>	<p>Römork üzerindeki uyarı işaretleri ve etiketler çıkarılamaz. Bu etiketler römorkun güvenli kullanımı için tasarlanmıştır.</p> <p>Herhangi bir etiket hasar görmüş ise, yedek bir etiket sipariş edin.</p> <p>Bu etiketleri servis acentelerinden veya römork üreticisinden temin edebilirsiniz.</p>
1 WARNING! CAUTION!	 UYARI/İKAZ! DİKKAT!
2 DANGER OF FALLING!	 DÜŞME TEHLİKESİ!
3 DANGER OF COLLISION WHEN TURNING!	 DÖNERKEN ÇARPIŞMA TEHLİKESİ!
4 DANGER OF MOVEMENT LOAD!	 HAREKETLİ YÜK TEHLİKESİ!
5 KEEP A DISTANCE FROM POWER LINE!	 YÜKSEK GERİLİM HATTINDAN UZAK DURUN!
6 DANGER OF HAND INJURY!	 EL YARALANMA TEHLİKESİ!
7 STOP!	 DUR!
8 EMERGENCY BUTTON!	 ACİL DURUM DÜĞMESİ!
9 DANGER AT TURNING!	 DÖNÜŞLERDE TEHLİKE!
10 KEEP DISTANCE!	 MESAFELİ DURUN!

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

11	USE TYRE WEDGE!		TAKOZ KULLAN!
12	LUBRICATE PERIODICALLY!		PERİYODİK YAĞLA!
13	JACKING/LIFTING POINT!		KRİKO İLE KALDIRMA NOKTASI!
14	CHECK THE TIGHTNESS OF THE WHEEL NUTS!	<p>50-100 km</p>  <p>M18 27 kGm M20 35 kGm M22 45 kGm</p>	BIJON CIVATALARINI KONTROL EDİN!
15	REMOVE IGNITION KEY BEFORE SERVICING!		SERVİSE BAŞLAMADAN ÖNCE KONTAK ANAHTARINI ÇIKARIN!

GENERAL SAFETY RULES / EMNİYET KURALLARI

2.5 PERSONAL PROTECTIVE QUIPMENT

KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLAR



Always follow indicated safety markings of the location!



Daima konumu belirtilen güvenlik işaretlerine uyun!

1

**SAFETY GOGGLES
REQUIRED**



**GÜVENLİK GÖZLÜKLERİ
GEREKLİ**

2

**HEARING PROTECTION
REQUIRED**



İŞİTME KORUMASI GEREKLİ

3

**WEARING WORK
GLOVES IS REQUIRED**



**İŞ ELDİVENİ GİYMEK
GEREKİYOR**

4

**WEARING SAFETY
SHOES IS REQUIRED**



**İŞ GÜVENLİĞİ AYAKKABISI
GİYİLMESİ GEREKİYOR**

5

**WEARING A SAFETY
HELMET IS REQUIRED**



BİR KASK TAKMAK GEREKİYOR

6

**FACE PROTECTION IS
REQUIRED**



YÜZ KORUMASI GEREKİR

7

**RESPIRATORY
PROTECTION IS
MANDATORY**



**SOLUNUM SİSTEMİNİN
KORUNMASI ZORUNLU**

8

**WEARING A
FLUORESCENT SAFETY
VEST IS REQUIRED**



**FLORESAN GÜVENLİK YELEĞİ
GİYMEK GEREKLİ**

9

**WEARING A WELDING
HELMET IS REQUIRED**



**KAYNAK KASKI TAKMAK
GEREKİYOR**

GENERAL USE OF TRAILER / RÖMORKUN GENEL KULLANIMI

3.1 GENERAL INFORMATION



Make sure that nobody can get in between the trailer and the towing truck during coupling and uncoupling!



You can find useful tips to save the grease used for the fifth wheel and keep the landing feet slightly turning, in the relevant "**Trailer Coupling and Uncoupling**" section of this manual.

GENEL BİLGİ



Römorku çekiciden ayırma sırasında römork ile çekici araç arasında kimsenin bulunmadığından emin olun!

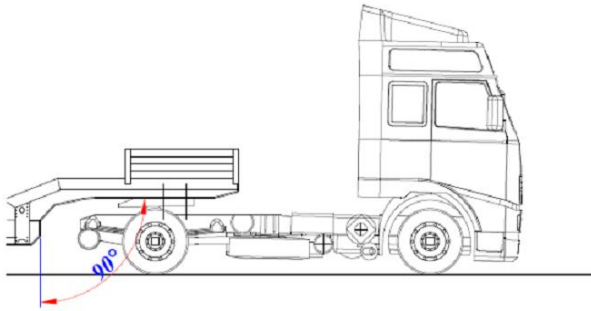


Beşinci teker için gres yağı ve park ayaklarını indirme zamanından tasarruf etmek için faydalı ipuçlarını bu kılavuzun ilgili "**Römork Bağlama ve Ayırma**" bölümünde bulabilirsiniz!

3.1.1 Trailer Coupling&Uncoupling (King Pin)



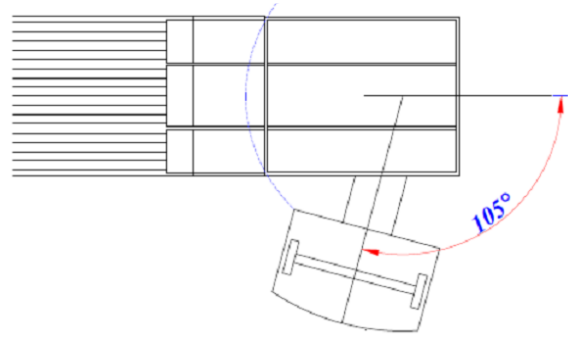
As the truck head heights may change attach them by taking into consideration the trailer deck height and do not make any turn sharper than max.105 °.



Römork Bağlama & Ayırma (King Pin)

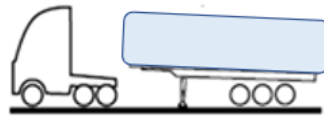


Çekici kafa yükseklikleri değişebileceğinden römork güverte yüksekliğini dikkate alarak takın ve maksimum 105° 'den daha keskin dönüş yapmayın.



A- COUPLING

Place the truck in a straight line in front of the trailer, on a level surface.



A - BAĞLAMA

Çekici aracı römorkun önünde düz bir hatta, düz bir zemin üzerine yerleştirin.

Use the parking brake and wheel wedges so that the trailer cannot roll away. The kingpin locking device of the fifth wheel of the truck must be open.



Römorkun kaymaması için el freni çekili ve tekerlek takozlarını kullanın. Çekici araç beşinci tekerleğinin kingpin kilitleme mekanizması açık olmalıdır.

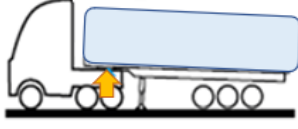


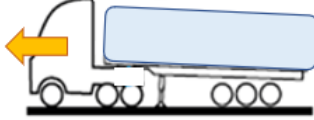


Drive the truck up to 20 cm in front of the kingpin (fifth wheel under the trailer). Do this without touching the trailer and without losing grease from the fifth wheel.



Çekici aracı kingpin önünde 20 cm'ye kadar yanaştırın (beşinci tekerlek römork altında). Römorka dokunmadan ve beşinci tekerlekten gres kaybetmeden yapın.

3.0

GENERAL USE OF TRAILER / RÖMORKUN GENEL KULLANIMI

Lift the truck so that the fifth wheel is practically lying on the kingpin plate.		Çekici aracı, beşinci tekerlek pratik olarak kingpin plakası üzerinde kalacak şekilde kaldırın.
Drive carefully towards the trailer until the kingpin bolts in the locking device of the fifth wheel on the truck.		Çekici aracı, beşinci tekerleğin kilitleme cihazındaki kilit pimi cıvatalarına kadar dikkatlice römörke doğru sürün.
Lift the trailer so that the parking legs are 5 cm clear off the ground.		Park ayakları yerden 5 cm yukarıda kalkacak şekilde römorku kaldırın.
Check that the trailer is secured by carefully moving forward and check the locking device on the fifth wheel.		Römorkun güvenli bir şekilde öne doğru hareket ettirildiğinden emin olun ve beşinci tekerlekteki kilitleme mekanizmasını kontrol edin.
Connect the couplings, hoses and electricity. Next turn or lift the parking legs.		Fren hortumu ve elektrik soketi bağlantılarını bağlayın. Ardından park ayaklarını çevirin veya kaldırın.
Release the parking brake and remove the wheel wedges. You are now ready to leave.		Park frenini çözün ve tekerlek takozlarını alın. Artık gitmeye hazırsınız.

B- UNCOUPLING

B- AYIRMA

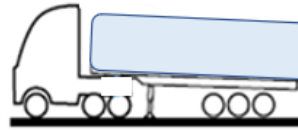


Only uncouple a trailer with a load if the load is positioned so that the trailer cannot tilt!



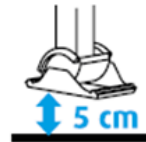
Yüklü bir römorku ancak yükün dengeli olduğu durumlarda ayırın ki römork yan yatmasın!

Place the truck in a straight line in front of the trailer, on a level and solid surface. Lift the trailer up to the maximum using the rear axle suspension of the truck.



Çekici aracı römorkun önünde düz bir hatta, düz ve sağlam bir zemin üzerine yerleştirin. Çekici aracın arka aks süspansiyonunu kullanarak römorku maksimuma çıkarın.

Lower the parking legs to 5 cm above the ground. Lower the semi-trailer's air suspension completely.



Park ayaklarını yerden 5 cm yukarıda kalacak şekilde indirin. Çekici ve römorkun hava süspansiyonunu tamamen indirin.

Disconnect the couplings, brake hoses and electricity



Fren hava hortumları ve elektrik bağlantılarını ayırın.

3.0

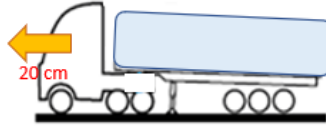
GENERAL USE OF TRAILER / RÖMÖRKÜN GENEL KULLANIMI

Place the wheel wedges in front of/behind the wheels in the possible rolling direction.



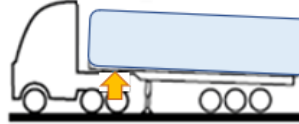
Tekerlek takozlarını tekerleklerin önüne / arkasına mümkün olan yuvarlanma yönünde yerleştirin.

Release the kingpin locking device on the fifth wheel of the truck and drive the truck approx. 20 cm forward.



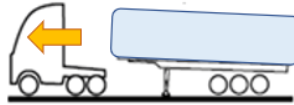
Çekici araç beşinci tekerleğindeki kingpin kilitleme mekanizmasını serbest bırakın ve çekici aracı yaklaşık 20 cm ileri sürün.

Lower the truck's rear axle down to the minimum height



Çekici aracın arka aksını minimum yüksekliğe indirin

Now drive the truck completely from underneath the trailer. Do this without touching the trailer and without losing grease from the fifth wheel.



Şimdi çekici aracı tamamen römörkün altından sürerek çıkarın. Bunu yaparken römörke dokunmayın ve beşinci tekerlek gres yağını kaybetmeden yapın.

GENERAL USE OF TRAILER / RÖMORKUN GENEL KULLANIMI

3.1.2 Line Connections



This connection plate is provided for informational purposes only. May vary for each different trailer type and model!

1. Compressed air connector **RED**, supply line
2. Air control connector **YELLOW**, control line
3. EBS plug connection ISO 7638-1
4. White plug connection - 7-pole (ISO 1185, 24N)
5. Plug connection - 15-pole (ISO 12098)
6. Black plug connection - 7-pole (ISO 3731, 24S)
7. Hydraulic connector return pressure **BLUE**
8. Hydraulic connector pressure **RED**



Hat Bağlantıları



Bu bağlantı tablası bilgilendirme amaçlı olarak verilmiştir. Her bir farklı römork tipi ve modeli için değişiklikler gösterebilir!

1. Basınçlı hava hattı **KIRMIZI**, besleme hattı
2. Hava kontrol hattı **SARI**, kontrol hattı
3. EBS soket bağlantısı ISO 7638-1
4. Beyaz soket bağlantısı - 7 kutuplu (ISO 1185, 24N)
5. Soket bağlantısı - 15 kutuplu (ISO 12098)
6. Siyah soket bağlantısı - 7 kutuplu (ISO 3731, 24S)
7. Hidrolik konnektörü-dönüş basıncı **MAVİ**
8. Hidrolik konnektörü- basınç **KIRMIZI**



Protect the compressed air line outlet couplings!

All compressed air lines have a protection cap at the outlet-end. Always close after uncoupling at the outlet-end connection.

In-correct Application / Hatalı Uygulama



Suspend brake hoses after disconnection. Thus, it prevents possible sand / pollution that can enter the EBS modulator by means of compressed air lines.

In-correct Application / Hatalı Uygulama



Basınçlı hava hattı bağlantı kaplinlerini koruyun!

Tüm basınçlı hava hatlarının çıkış ucunda bir koruma kapağı vardır. Bağlantı çıkışındaki hava bağlantısını ayırdıktan sonra daima kapatın.

Correct Application / Doğru Uygulama



Bağlantıları ayrıldıktan sonra hava hortumlarını askıya alın. Böylece, basınçlı hava yoluyla EBS modülatörüne girebilecek olası kum / kirliliği önler.

Correct Application / Doğru Uygulama



3.0

GENERAL USE OF TRAILER / RÖMORKUN GENEL KULLANIMI



Protect the hydraulic line outlet couplings!

There is a protection cover on each of the hydraulic connection lines to protect the inlet and outlet ends against foreign substances. Always close the coupling heads after the coupling inlet and outlet couplings have been disconnected.



Hidrolik hattı bağlantı kaplinlerini koruyun!

Hidrolik bağlantı hatlarının giriş ve çıkış uçlarını yabancı maddelere karşı korumak için birer adet koruma kapağı vardır. Bağlantı giriş ve çıkış kaplinlerinin ayrılmasından sonra kaplin başlarını daima kapatın.

In-correct Application / Hatalı Uygulama



Correct Application / Doğru Uygulama



GENERAL USE OF TRAILER / RÖMORKUN GENEL KULLANIMI

3.2 PARK BRAKE

PARK (EL) FRENİ



As soon as the **RED** supply line on the trailer is uncoupled, the trailer will automatically activate the brakes. To be able to move the trailer, use the manual option!



Römork **KIRMIZI** besleme hattı ayrıldığında, römorkun otomatik olarak frenleri etkinleşir. Çekicisiz hareket ettirebilmek için manuel seçeneği kullanın!

- **Trailer coupelled;** the parking brake is controlled by a control lever at the driver's cab.
- **Trailer uncoupelled;** With the disassembly of the air supply line (**RED**), the trailer braking system is automatically activated



- **Römork çekiciye bağlı;** park freni sürücü mahallinde bir kumanda levyesi ile kontrol edilir.
- **Römork çekiciden ayrılmış;** Hava besleme hattının (**KIRMIZI**) ayrılmasıyla birlikte römork fren sistemi otomatik olarak devreye girer.

- You can use the emergency button for manual selection



- Manuel seçim için acil durum butoununu kullanabilirsiniz.

- Parking brake unlocking



- Park freni devre dışı (serbest)

- Parking brake applied



- Park freni devrede (etkin)

- Service brake neutral (minimum 4 bar air pressure required)



- Servis freni boşta (minimum 4 bar hava basıncı gerekli)

- Service brake in normal operation mode



- Servis freni normal çalışma pozisyonunda

3.3 ELECTRIC SOCKETS/PLUGS

ELEKTRİK SOKETLERİ



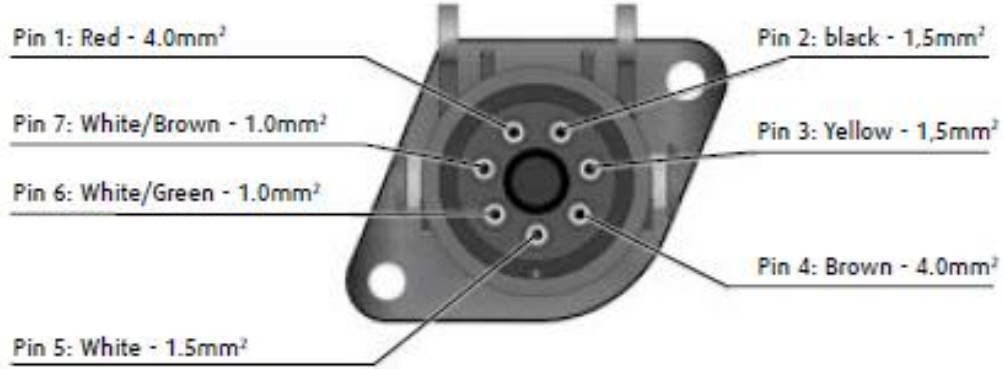
This electric sockets/plugs are provided for informational purposes only. May vary for each different trailer type and model!



Bu elektrik soketleri bilgilendirme amaçlı olarak verilmiştir. Her bir farklı römork tipi ve modeli için değişiklikler gösterebilir!

3.3.1 EBS socket/plug connection (7-pin)

EBS soket / fiş bağlantısı (7-pimli)

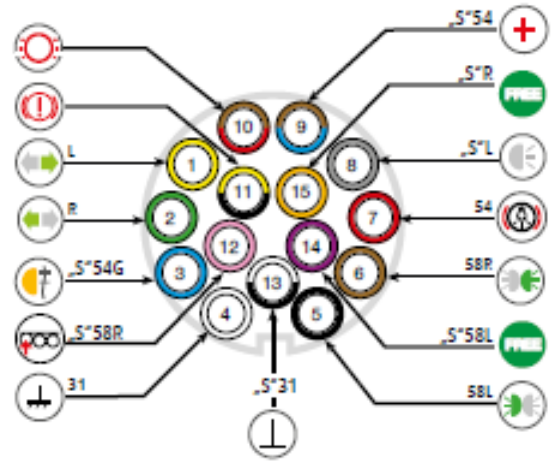
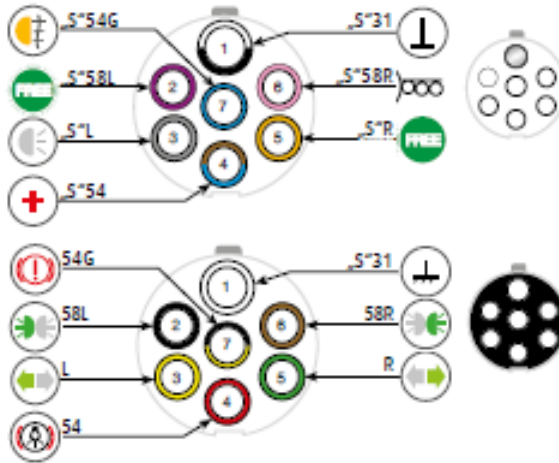


- Pin 1: **RED** - 24v unswitched (solenoids)
 Pin 2: **BLACK** - 24V ignition switched (ECU)
 Pin 3: **YELLOW** - Ground for pin 2
 Pin 4: **BROWN** - Ground for pin 1
 Pin 5: - Warning lamp
 Pin 6: **/GREEN** - CAN-High 24v
 (ISO 11992)
 Pin 7: **/BROWN** - CAN-Low 24v
 (ISO 11992)

- Pim 1: **KIRMIZI** - 24v anahtarsız (solenoidler)
 Pim 2: **SİYAH** - 24V kontak anahtarı (ECU)
 Pim 3: **SARI** - Pim 2 için topraklama
 Pim 4: **KAHVERENGİ** - Pim 1 için topraklama
 Pim 5: - Uyarı İkaz lambası
 Pim 6: **/YEŞİL** - CAN-Yüksek 24V
 (ISO 11992)
 Pim 7: **/KAHVERENGİ** - CAN-Düşük 24V
 (ISO 11992)

3.3.2 Plug connection 7/15 pole

Soket/Fiş bağlantısı 7/15 kutuplu



3.0

GENERAL USE OF TRAILER / RÖMÖRKÜN GENEL KULLANIMI

3.3.3 Electrical Symbols

Elektrik Sembolleri

Sembol Symbol	Function	Fonksiyon	7 kutuplu BEYAZ 7-pole WHITE 118524N	7 kutuplu SİYAH 7-pole BLACK 3731 24S	15 kutuplu 15-pole ISO 12098
	Indicator left	Sola dönüş		3	1
	Indicator right	Sağa dönüş		5	2
	Fog light	Sis lambası	7		3
	Ground	Topraklama		1	4
	Rear light left	Sol Arka Lamba		2	5
	Rear light right	Sağ Arka Lamba		6	6
	Brake light	Fren lambası		4	7
	Reverse light	Geri Vites Lambası	3		8
	Constant power supply	Sabit güç kaynağı	4		9
	Brake pad wearing indicator *	Fren balatası aşınma göstergesi *			10
	Brake cylinder marking *	Fren silindir işaretlemesi *		7	11
	Axle lift (optional)	Dingil kaldırma (isteğe bağlı)	6		12
	Mass data	Kütle Verileri	1		13
	Free position	Serbest	2		14
	Free position	Serbest	5		15

*There may not be a Standard Connection / *Standart Bağlantı olmayabilir

3.4 PARKING LEGS

PARK AYAKLARI



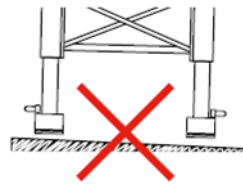
Warning: Avoid squeezing your limbs while lowering the park legs!

A level and solid surface is required to land parking legs.



Uyarı: Park ayaklarını indirirken uzuvlarınızı sıkıştırmayın!

Park ayaklarını indirmek için düz ve sağlam bir yüzey gereklidir.



Park landing legs can be divided into two types, which namely spindle support legs and fall support legs.

Park ayakları, çevirme kollu destek ayakları ve düşürme destek ayakları olmak üzere ikiye ayrılabilir.

3.0

GENERAL USE OF TRAILER / RÖMORKUN GENEL KULLANIMI

Spindle support parking legs

Parking legs can be used to adjust the height of the trailer when the towing vehicle is uncoupled. The support legs have two different speed settings



Çevirme kollu destek ayakları

Park ayakları, çekici araç römorkdan ayrıldığı zaman römorkun yüksekliğini ayarlamak için kullanılabilir. Destek ayaklarının iki farklı hız ayarı vardır.

Fall support parking legs

The legs support the trailer when the trailer is uncoupled. The height can only be adjusted in coupled state.



Düşürme destekli park ayakları

Çekici araç römorkdan ayrıldığı zaman römorku destekler. Yükseklik ayarı sadece çekici araç ile bağlı durumda ayarlanabilir.

3.4.1 Operation of the Spindle support parking legs



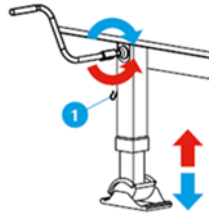
- A slight turning movement makes switching easier.
- Be aware of a possible recoil of the crank.
- Pay attention to the maximum height position (crank force increases)!



Çevirme kollu destek ayaklarının çalıştırılması

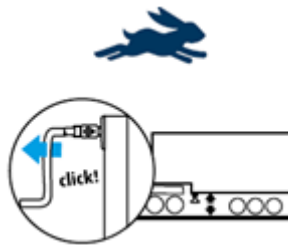
- Hafif bir çevirme dişli geçiş hareketini kolaylaştırır.
- Çevirme kolu geri tepmesine dikkat edin.
- Maksimum yükseklik konumuna dikkat edin (kol çevirme kuvveti artar)!

Remove the crank from the hanging hook (1) and position the support at axle height.



Krank çevirme kolunu asılı kancadan (1) sökün ve desteği aks yüksekliğine kadar yükseltin.

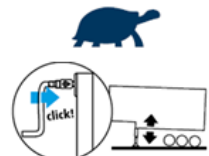
Use only to bridge ground clearance. Fast extending and retracting the unloaded landing leg. Pull the crank towards you.



Park ayağını sadece yerden yükseltmek için kullanın. Yüksüz iniş ayağının hızlı inmesi ve geri kalkması. Çevirme kolunu kendinize doğru çekin.

Before the support foot touches the ground, switch over to the low speed setting.

Slowly lift and lower both a loaded and an unloaded vehicle, press the crank.



Yüklü ve yüksüz bir römorku yavaşça kaldırıp ve indirmek için çevirme kolunu bastırın.

3.0

GENERAL USE OF TRAILER / RÖMORKUN GENEL KULLANIMI

3.5 WHEEL WEDGES

TEKERLEK TAKOZLARI



Warning: Do not forget to remove the wheel wedges after the trailer has been coupled.



Uyarı: Römork bağlandıktan sonra tekerlek takozlarını almayı unutmayın.

Place them in the designated holders!

Takozları belirtilen tutuculara yerleştirin!

When the trailer is uncoupled, use of the wheel wedges is highly recommended. Even when the trailer is uncoupled on a level surface.



Römork düz bir yüzeye park edilse bile, çekici araçtan ayrıldığında, tekerlek takozlarının kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

Place the wheel wedges in front of/behind the wheels in the possible rolling direction.



Tekerlek takozlarını tekerleklerin önüne/arkasına mümkün olan yuvarlanma yönünde yerleştirin.

TECHNICAL CHARACTERISTICS / TEKNİK ÖZELLİKLERİ

4.1 GENERAL DATA		TEKNİK VERİLER
Vehicle Type <i>Araç Tipi</i>	Semi-Trailer O4 <i>Römork O4</i>	
Manufacturer <i>Üretici</i>	DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ	
Type (model) <i>Tip (model)</i>	99 SILOBAS / SILOBAS	

Specifications <i>Açıklamalar</i>	Unit <i>Birim</i>	
Type of Trailer <i>Yarı Römork tipleri</i>		PGS
No. of Axles <i>Dingil Sayısı</i>	Pc. <i>adet</i>	3 Axles
Vehicle Weight (Min. – Max.) <i>Yarı Römork Ağırlığı (Min. – Max.)</i>	kg	Min.4000 kg-Max.54000
Length (Min. – Max.) <i>Yarı Römork Uzunluk (Min. – Max.)</i>	mm	Min.7375-Max.13800
Width (Max) <i>Yarı Römork Genişlik</i>	mm	2550
Height (Max) <i>Yarı Römork Yükseklik</i>	mm	4,000
Suspension Type <i>Süspansiyon tipi</i>		Air - suspension
Voltage Rating <i>Besleme Gerilimi</i>	V	24

4.2 TYPE/VARIANT/VERSION

TİP/VARYANT/VERSİYON

TYPE:

A 'type of vehicle' shall consist of vehicles that have the following features in common:

- The manufacturer's company name;
- The category;
- The concept of the trailer;
- The number of axles;
- the following aspects of construction and design:
 - in the essential elements forming the chassis;
 - in the case of trailers with a self-supporting body;.

TİP:

"Araç tipi", aşağıdaki özelliklere sahip araçlardan oluşacaktır:

- Üretici şirketin adı;
- Kategorisi;
- Römork konsepti;
- Dingil Sayısı;
- Esas yapı ve tasarım özellikleri:
 - Römork şasisini oluşturan temel bileşenler;
 - kendi kendini destekleyen bir gövdeye sahip römork;

VARIANT:

A 'variant' within a type of vehicle shall group the vehicles that have the following construction and design features in common.

1. Technical features of the chassis; (rigid, extendable)
2. The stage of completion (complete, completed, incomplete)
3. Bodywork code (Platform, Drop-side, Box body...)

VARYANT:

Bir araç tipindeki bir 'varyant', aşağıdaki yapı ve tasarım özelliklerine sahip araçların ortak olarak gruplandırılmasıdır.

1. Şasinin teknik özelliği;(rijid, uzatılabilir)
2. Tamamlanma Aşaması (Tam, tamamlanmamış, tamamlanmamış)
3. Üst yapı tipi (Platform, açık kasa, kapalı kasa...)

VERSION:

A 'version' within a variant shall group the vehicles that have the following features in common:

1. Number and position of lifting axle(s);
2. Number and position of steering axle(s);
3. Technically permissible maximum laden mass(kg);

VERSİYON:

Bir varyant içindeki bir 'versiyon', aşağıdaki özelliklere sahip araçların ortak olarak gruplandırılmasıdır:

1. Kaldırılan dingil(lerin) sayısı ve pozisyonu;
2. Dümenlenen dingil(lerin) sayısı ve konumu;
3. Teknik olarak müsaade edilen az. yüklü kütle(kg);

INTRODUCTION

The trailers that are towed by a motor vehicle and manufactured in accordance with the characteristics of the load they will carry are basically; the steel construction consists of a main chassis, wheels, suspension, air brakes, lighting system and superstructure body suitable for carrying loads.

There are many variations suitable for the purpose of use for superstructure for load carrying.

The overall infrastructure of all semi-trailers is common and some components may differ.

Standard silobas trailers can be monoblock, full or half chassis.

GENEL BİLGİ

Motorlu bir araç tarafından çekilen ve taşıyacağı yükün özelliklerine uygun bir şekilde imal edilen römorklar temel olarak; çelik konstrüksiyon bir ana şasi, tekerlekler, süspansiyon, havalı frenler ile aydınlatma sistemi ve yük taşımaya uygun üst yapı bileşenlerinden oluşur.

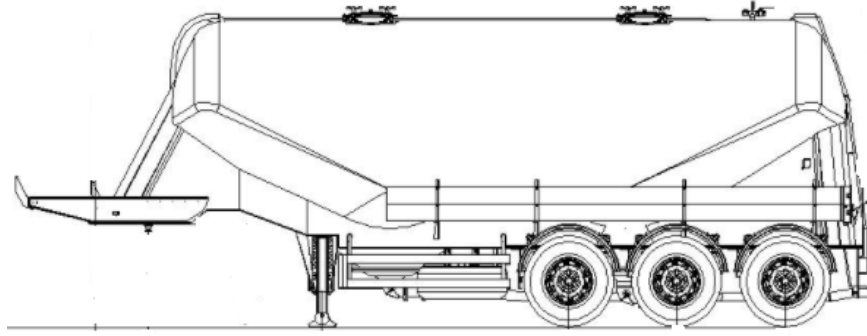
Yük taşıma amaçlı üst yapı kullanım amacına uygun pek çok çeşitlilik göstermektedir.

Tüm Römorkların genel alt yapısı ortak olup bazı bileşenlerde farklılıklar olabilir.

Standart silobas römorklar monoblok, tam veya yarım şasi olabilir.

5.1 CHASSIS

ŞASI



Trailer chassis consists of the following subassemblies:

The main chassis consists of kingpin, axles, wheel sets and a pair of suspension components. The main frame is welded structures made of sheet and steel profiles.

The trailer wheel sets are composed of:

- Axles (with suspension)
- Road wheels
- Brakes

The axles are made of steel profile and have a structure that ends with wheel hubs at the ends. Wheel hubs are supported by tapered bearings. Equipped with single wheels with disc / drum brakes. Brake pads / shoes are driven by mechanical ratchet mechanism.

Şasi aşağıdaki alt montaj gruplarından oluşur:

Ana şasi, kingpin, akslar, tekerlek setleri ve bir çift süspansiyon bileşenlerinden ibarettir. Ana çerçeve çelik sac ve profillerden yapılmış kaynaklı yapılardır.

Römork tekerlek setleri aşağıdakilerden oluşur:

- Akslar (süspansiyonlu)
- Yol lastiği
- Frenler

Dingiller çelik profilden ve uç kısımları tekerlek poyrası ile sonlandırılmıştır. Poyralar konik rulmanlar ile yataklamıştır. Disk/kampanalı frenlere sahip tekli/çiftli tekerlekler ile donatılmıştır. Fren pabuçları mekanik cırcırlı mekanizma ile tahrik edilir.

5.0

FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA

Trailer suspension system consists of compressed air operated reciprocating airbags and / or steel semi-elliptic leaf springs attached between the main chassis and axles. The wheels are attached to the hub with nuts/bolts.

Römork süspansiyon sistemi ana şasi ile akslar arasında tutturulmuş basınçlı hava ile çalışan karşılıklı hava yastıkları ve/veya çelik yarı eliptik yaprak yaylardan oluşur. Tekerlekler poyralara bijon somun/ cıvataları ile tutturulmuştur.

	99 SILOBAS
Chassis features / Şasi özellikleri	Chassis: It is formed by the combination of 120 X 12 mm lower plate and 5 mm chassis plate. <i>Şasi :120 X 12 mm alt lama ile 5 mm şase sacı birleşimi ile oluşur.</i>

5.2 AXLES

DİNGİLLER



The wheels that enable the trailer to move, the braking system that provides stopping, and the mechanical or pneumatic suspension system that provides driving comfort are considered as sub-components which form the axle units.

Axles are made of tubular/rectangular profiled steel structures.

The axles carrying the total load of the trailer vary according to the technical characteristics and structure of the trailer. Usually it comes with 2 or 3 axles.

In today's world, where many axle manufacturers operate in our country and globally, trailer manufacturers choose the most economical axles in accordance with legal regulations.



See on the vehicle for the existing axles used on your trailer.

Römorkun hareket etmesini sağlayan tekerlekler, durmasını sağlayan fren sistemi ile sürüş konforu sağlayan mekanik veya pnömatik süspansiyon sistemi dingili oluşturan alt bileşenler olarak kabul edilmelidir.

Dingil boru/kare profil şeklindeki çelik yapılardan ibarettir.

Römorkun toplam yükünü taşıyan dingiller römorkun yapısına göre değişiklikler göstermektedir. Genellikle 2 veya 3 dingilli olarak karşımıza çıkmaktadır.

Global olarak çok sayıda dingil üreticisinin faaliyet gösterdiği ülkemizde römork üreticileri yasal mevzuata uygun en ekonomik dingilleri seçeneklerini dikkate almaktadır.



Sizin römorkunuzda kullanılan mevcut dingiller için araç üzerinden bakınız.

5.0

FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA

Manufacturers&Type / Üretici ve tipi	
PGS	
DISC / DİSK	DRUM / KAMPANA
BPW D-115	BPW H 102
BPW D114	BPW H 120
BPW D116	OSMAN KOÇ
SAF SBS 2243-10	SAF
SAF SBK2243	SERTEL
JOST	TRAX
OSMAN KOÇ	
SERTEL	
For detailed information, please contact the company. / Detaylı bilgi için lütfen firma ile iletişime geçin.	

5.3 KING PIN

KING PIN



See on the vehicle for the existing king Pin used on your trailer.



Sizin römorkunuzda kullanılan mevcut King Pin için araç üzerinden bakınız.

FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA

Manufacturer / Üretici	Tip Adı / Type
ÇAYIROVA OTOMOTİV	PGS
JOST KZ10	
OMS	
SAF	
JOST KZ14	
JOST KZ106	
OMS 3,5”KINGPIN	
SAF 90S15	
ÇAYIROVA OTOMOTİV	
For detailed information, please contact the company. / Detaylı bilgi için lütfen firma ile iletişime geçin.	

5.4 MUDGUARDS- ANTI-SPRAY



The anti-spray mats of the mudguards must be cleaned on a regular basis with a high pressure washer.

The mudguards are mounted per wheel where the last fender must be equipped with an anti-spray mat.

If a fender is damaged, it must be replaced. This also prevents pollution to the underside of the floor, so that wear is reduced.

ÇAMURLUKLAR-PASPAS



Çamurlukların sprej önleyici paspasları düzenli olarak yüksek basınçlı yıkayıcı ile temizlenmelidir.

Her bir tekerleğe çamurluk ve son çamurluğa bir sprej önleyici paspas monte edilir.

Çamurluk hasar görürse değiştirilmelidir. Bu aynı zamanda zeminin alt tarafında kirlenmesini önler, böylece aşınma azalır.

FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA

Manufacturer / Üretici	Tip Adı / Type
CLEAR PASS	PGS
DOMAR	
DOMAR	
PSA	
PARLOK	
PLASTICPADANA SYSTEM S.r.l.	
KINGOM	
GÜRBÜZ PLASTİK ROBUST	

5.5 BRAKE SYSTEM**FREN SİSTEMİ****GENERAL****GENEL**

Trailer braking system is controlled via the brake pedal of the front towing vehicle.

The trailer is equipped with a standard WABCO electronic brake system EBS-E (Electronic Brake System). Based on this system, it controls the brake pressure, load weight, and the balance of the trailer, controlled from the towing vehicle.

The integrated ABS system ensures that the wheels do not block during braking.

The RSS system (Roll Stability Support) intervenes if the angle of inclination of the trailer is too much and the trailer brakes automatically. Malfunction alerts from the EBS/ABS system are displayed in the towing truck.

These built-in systems influence the braking behaviour of the trailer, but the driver is and remains responsible for his/her driving behaviour and its possible consequences. If there is no air pressure, the trailer will remain on the parking brake or will immediately start braking automatically.

Römork fren sistemi, ön çekici aracın fren pedalı üzerinden kumanda edilir.

Römork standart olarak WABCO elektronik fren sistemi EBS-E (Elektronik Fren Sistemi) ile donatılmıştır. Bu sistem temel alınarak çekici araçtan kontrol edilen fren basıncını, yük ağırlığını, ve römorkun dengesini kontrol eder.

Entegre ABS sistemi, frenleme sırasında tekerleklerin bloke olmamasını sağlar.

Römorkun eğim açısı çok fazla ve römork otomatik olarak frenlenirse, RSS sistemi (Roll Stability Support) müdahale eder. Kabinde EBS / ABS sisteminden gelen arıza uyarıları görüntülenir.

Bu yerleşik sistemler römorkun frenleme davranışını etkiler, ancak sürücü sürüş davranışından ve olası sonuçlarından sorumludur. Hava basıncı yoksa, yaylar açılır ve römork park freninde kalır veya derhal otomatik olarak frenlemeye başlar.

FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA

- The EBS plug must be connected at all times for the brake system functioning correctly.
- Work on the brake system may only be carried out by an authorised Wabco service staff.
- If malfunction alert EBS/ABS is displayed in the cab, immediately take appropriate action, depending on the alert.



- Fren sisteminin düzgün çalışması için EBS konnektörü her zaman bağlı olmalıdır.
- Fren sistemi üzerindeki çalışmalar sadece Wabco yetkilisi tarafından yapılabilir.
- Kabinde EBS / ABS arıza uyarısı görüntülenirse, alarma bağlı olarak derhal uygun işlemi yapın.

5.5.1 Brake Circuit Diagram (With 2-Axles)



The 2-axle air brake scheme given below is provided for informational purposes only. It may not be compatible with your trailer.

For detailed information, contact the authorized service or trailer manufacturer.

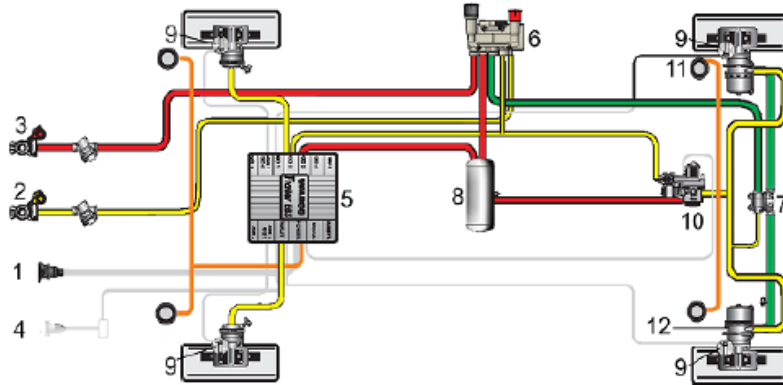
With ABS configuration.



Aşağıda verilen 2-dingilli havalı fren şeması bilgilendirme amacıyla verilmiştir. Sizin römorkunuz ile uyumlu olmayabilir.

Detaylı bilgi için yetkili servis veya römork üreticisi ile irtibata geçiniz.

ABS konfigürasyonu ile birlikte.



1. Voltage supply via ISO 7638
2. Brake line
3. Reserve line
4. Brake light supply line (optional)
5. Integrated pressure sensors
6. Park release safety valve (PREV)
7. Load protect valve
8. Service brake tank
9. ABS speed sensor
10. EBS relay valve
11. Air bellows
12. Brake cylinder

1. ISO 7638 üzerinden gerilim beslemesi
2. Fren hattı
3. Rezerv hattı
4. Fren lambası besleme hattı (opsiyonel)
5. Entegre basınç sensörleri
6. Park çözme emniyet valfi (PREV)
7. Aşırı yük koruma valfi
8. Servis freni hava tankı
9. ABS devir sensörü
10. EBS röle valfi
11. Havalı körük
12. Fren silindiri

5.5.2 Brake Circuit Diagram (With 3-Axles)



The 3-axle air brake scheme given below is provided for informational purposes only. It may not be compatible with your trailer.

For detailed information, contact the authorized service or trailer manufacturer.

With ABS configuration.

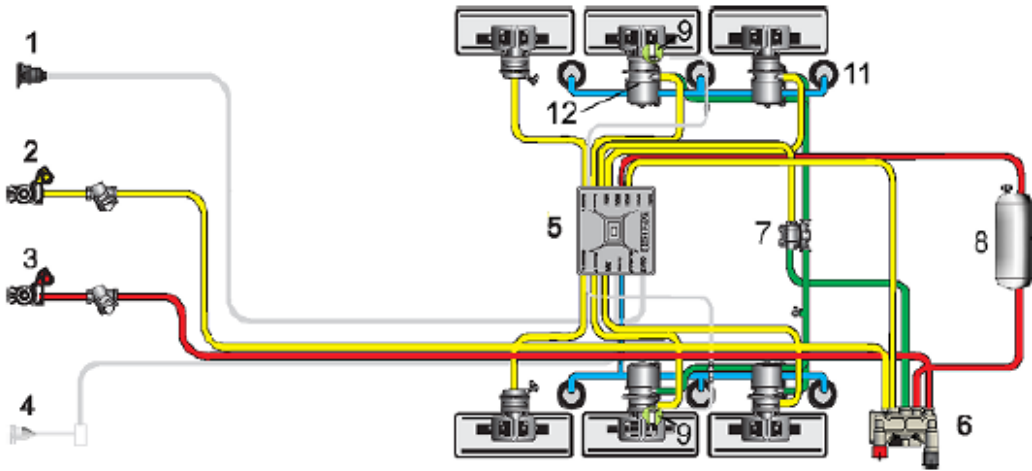
Havalı Fren Devre Şeması (3- Dingilli)



Aşağıda verilen 3-dingilli havalı fren şeması bilgilendirme amacıyla verilmiştir. Sizin römorkunuz ile uyumlu olmayabilir.

Detaylı bilgi için yetkili servis veya römork üreticisi ile irtibata geçiniz.

ABS konfigürasyonu ile birlikte.



1. Voltage supply via ISO 7638
2. Brake line
3. Reserve line
4. Brake light supply line (optional)
5. Integrated pressure sensors
6. Park release safety valve (PREV)
7. Load protect valve
8. Service brake tank
9. ABS speed sensor
10. EBS relay valve
11. Air bellows
12. Brake cylinder

1. ISO 7638 üzerinden gerilim beslemesi
2. Fren hattı
3. Rezerv hattı
4. Fren lambası besleme hattı (opsiyonel)
5. Entegre basınç sensörleri
6. Park çözme emniyet valfi (PREV)
7. Aşırı yük koruma valfi
8. Servis freni hava tankı
9. ABS devir sensörü
10. EBS röle valfi
11. Havalı körük
12. Fren silindiri

For detailed information, please contact the company. / Detaylı bilgi için lütfen firma ile iletişime geçin.

Manufacturer / Üretici	Tip Adı / Type
WABCO	PGS
KNORR	

FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA

5.6 ELECTRIC & LIGHTING SYSTEM

ELEKTRİK & AYDINLATMA SİSTEMİ

GENERAL

GENEL



Warning: Check daily whether the lighting is functioning properly.

The standard lighting equipment of the trailer consists of the following lamps:

- Marking light
- Side marker lights
- Marker lights
- Rear lights
- License plate light

Rear lights are available in different versions and configurations:

When replacing lights and lighting components, pay attention to the water tightness of the connections and seals of the lighting covers.

The representative lighting system is as shown below.



Uyarı: Aydınlatmanın düzgün çalışıp çalışmadığını günlük olarak kontrol edin.

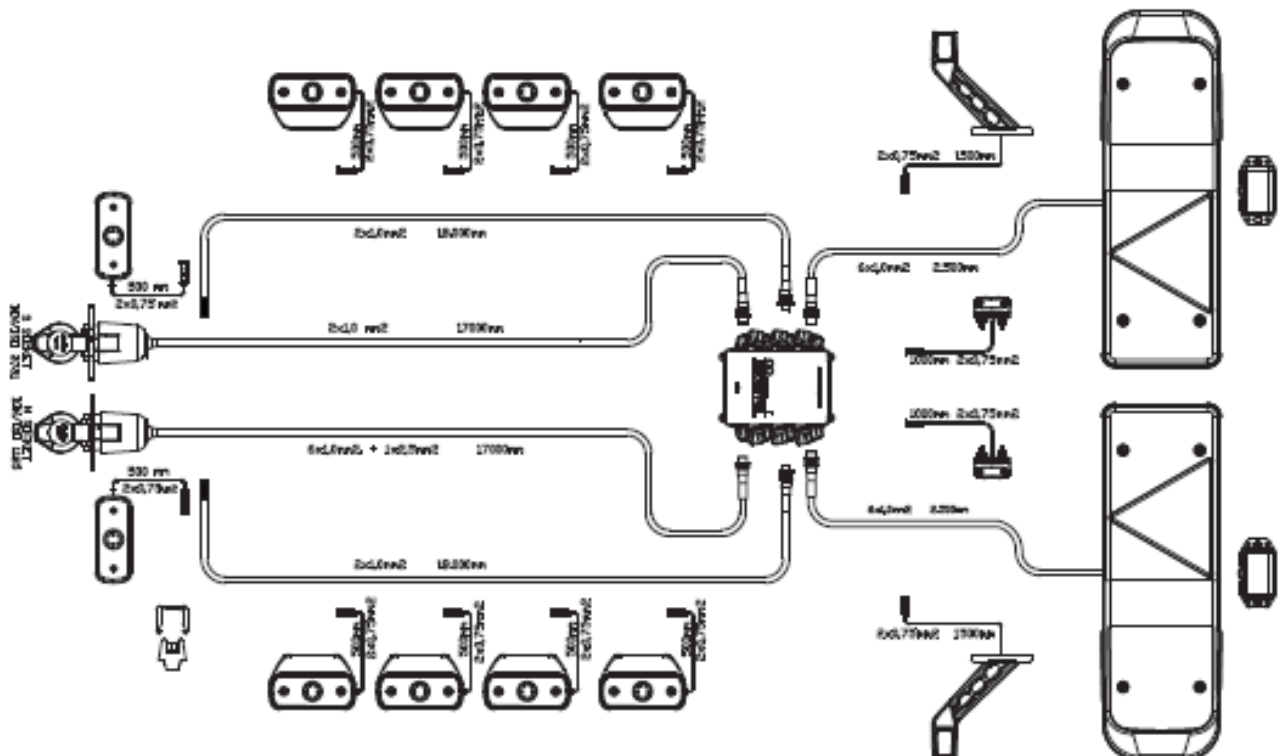
Römorkun standart aydınlatma donanımı aşağıdaki lambalardan oluşur:

- *Gabari sınır lambaları*
- *Yan işaret lambaları*
- *Yan işaret reflektörleri*
- *Arka lambalar*
- *Plakalı aydınlatma lambası*

Arka lambalar farklı versiyon ve konfigürasyonlarda olabilir:

Lamba ve aydınlatma aksamalarını değiştirirken, üst aydınlatma camlarının bağlantıları ve contalarının su sızdırmazlığına dikkat edin.

Temsili aydınlatma sistemi aşağıdaki gibidir.



FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA

See on the vehicle for the existing illumination system used on your trailer.



Sizin römorkunuzde kullanılan mevcut aydınlatma sistemi için araç üzerinden bakınız.

Manufacturer / Üretici	Tip Adı / Type
SERTPLAS	PGS
3M	
AVERY DENNISON	
DASTERİ	
SA-BA	
REFLEXITE or ORAFOL	
HELLA	
FABRİLOUT	
ASPÖCK	

5.7 WHEELS – TYRES



• when you first purchase the trailer check the tightness of the wheel nuts and retighten if necessary.

• Check the tyre pressure. The tyre pressure rating displayed near the trailer wheels applies to transport at the maximum permissible speed (at the maximum payload)!

• Only use spare wheels and tires of the same size, load index, speed rating and type (such as all-season and all-terrain) originally fitted to the vehicle by DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ . The use of any tire or rim not recommended by DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ may affect the safety and performance of your vehicle, resulting in loss of vehicle control, vehicle overturning, increased risk of injury and death. If you have questions about tire replacement, contact an authorized dealer and contact us.

Maintenance of wheels; This includes visual inspection of the overall condition of the tires and checking the tire pressure.

It is also important to check that the tires do not have cracks exposed or damaging the carcass, whether the hub, wheel rims and the wheel fixing bolts are in good condition.

TEKERLEKLER - LASTİKLER



• Römorku ilk satın aldığınız zaman bijon somunlarının sıkılığını kontrol edin ve gerekirse sıkın.

• Lastik basıncını kontrol edin. Römork lastiklerinin yanında gösterilen lastik basıncı derecesi, izin verilen maks. hızda (maks. taşıma yükünde) taşıma için geçerlidir!

• Yalnızca orijinal olarak DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ tarafından araca takılan aynı boyut, yük endeksi, hız derecesi ve tipte (dört mevsim ve her türlü arazi gibi) yedek jant ve lastikler kullanın. DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ tarafından tavsiye edilmeyen herhangi bir lastik veya jantın kullanılması aracınızın güvenliğini ve performansını etkileyebilir, bu da araç kontrolünün kaybolması, aracın devrilmesi, yaralanma ve ölüm riskinin artmasına neden olabilir. Lastik değişimiyle ilgili sorularınız varsa, yetkili bir bayiye başvurun ve bizle irtibata geçiniz.

Tekerleklerin bakımı; lastiklerin genel durumunu görsel olarak incelemek ve lastik basıncının kontrol edilmesini içerir.

Ayrıca, lastiklerin karkası açığa çıkana veya ona zarar veren çatlaklara sahip olmadığını, poyranın, tekerlek jantları ve sabitleme cıvatalarının iyi durumda olduğunu kontrol etmek de önemlidir.

Manufacturer / Üretici	Tip Adı / Type
455/45 R22,5	PGS
385/55 R22,5	
435/50 R22,5	
11 R22,5 (Dual Use)	
385/65 R22,5	
315/80 R22,5 (Dual Use)	
12 R22,5 (Dual Use)	
425/65 R22,5	
13 R22,5 (Dual Use)	



Periodically inspect the wheel nuts (i.e. the condition and tightness before each use of the trailer); retighten if necessary.

Nut tightening torques values for different thread sizes:

M18x1.5 = 330 - 370 Nm,

M20x1.5 = 450 - 550 Nm,

M22x1.5 = 600 - 660 Nm.

M24x1.5 = 820 - 960 Nm



Tekerlek somunlarını periyodik olarak kontrol edin (yani, römorkun her kullanımından önce durum ve sıkılık kontrolü); gerekirse sıkın.

Farklı diş boyutları için bijon sıkma tork momentleri:

M18x1.5 = 330 - 370 Nm,

M20x1.5 = 450 - 550 Nm,

M22x1.5 = 600 - 660 Nm.

M24x1.5 = 820 - 960 Nm

5.8 SUSPENSION SYSTEM



Check your trailer to see which type of mechanical or pneumatic suspension systems have been assembled on your trailer.



SÜSPANSİYON SİSTEMİ



Römorkunuzde mekanik veya pnömatik süspansiyon sistemlerinden hangisinin kullanıldığını öğrenmek için römorkunuzu kontrol edin.



5.9 LOADING TANK

Before purchasing the trailer, customers should decide for what purposes the trailer will be used and make sure that the silobas they will buy meet the conditions appropriate to the customer demand.

General silobas tankers are covered in this user manual.

You can find information on the general construction features of the silo in "Chapter 10 Superstructures".

YÜKLEME TANKI

Müşteriler, römorkunu satın almadan önce römorkun hangi amaçlar için kullanılacağına karar vermeli ve satın alacağı silobasın müşteri talebine uygun şartları sağladığından emin olmalıdır.

Bu kullanım kılavuzu kapsamında genel silobas tankerler ele alınmıştır.

Silobasa ait genel yapım özelliklerine ilişkin bilgileri "Bölüm 10 Üst Yapılar" kısmında bulabilirsiniz.

5.10 REAR PROTECTION

Rear protection device, in order to fulfill the obligation to comply with the road structure and traffic safety in terms of construction and use of motor vehicles and trailers under the scope of national and international legislation; the trailer is equipped in accordance with the requirements for the rear fuel tanks and rear protection equipment,

It has successfully passed the tests carried out by the authorized body within the scope of the ECE / R58 directive and is certified.

ARKA KORUMA

Arka koruma tertibatı, yasal mevzuat kapsamında yer alan motorlu araçlar ve römorklarının yapım ve kullanımının karayolu yapısına ve trafik güvenliğine uyma zorunluluğunu yerine getirmek üzere; arka koruma donanımlarına ilişkin gereksinimlere uygun olarak tasarlanmış römorkunuz bu tip arka koruma donanımı ile donatılmıştır,

Yetkili onay kurumlarının BM/AEK R58 direktifi kapsamında yaptığı testlerden başarıyla geçmiş ve belgelendirilmiştir.

5.11 SIDE PROTECTION

Side protection device, In order to fulfill the obligation to comply with the road structure and traffic safety in terms of construction and use of motor vehicles and trailers within the scope of national and international legislation; It is equipped in such a way as to provide effective protection of unprotected road users, such as pedestrians, cyclists, motorcyclists, against the risk of falling under them when passing near heavy vehicles of motor vehicles and trailers,

It has successfully passed the tests carried out by the authorized body within the scope of the ECE / R73 directive and is certified.

YAN KORUMA

Yan koruma tertibatı, ulusal ve uluslararası mevzuat kapsamında yer alan motorlu araçlar ve römorklarının yapım ve kullanımının karayolu yapısına ve trafik güvenliğine uyma zorunluluğunu yerine getirmek üzere; yaya, bisiklet, motosiklet gibi korunması olmayan yol kullanıcıların motorlu araçların ve römorkların yanından geçerken altlarına düşme tehlikesine karşı etkin korunmasını sağlayacak şekilde donatılmıştır,

Yetkili onay kurumlarının BM/AEK R73 direktifi kapsamında yaptığı testlerden başarıyla geçmiş ve belgelendirilmiştir.

6.1 FILLING



Fill the tanker on a flat surface and in a safe position.

Tankers can be filled out to the atmosphere open or closed.

Filling with top manhole covers.

Silobas loading and filling chutes provide fast, dust-free and safe filling of dry powder and granular bulk raw materials to the cement trucks. The silobas filling chute located at the silo outlets, bunker discharge nozzles, spiral conveyor, elevator or pneumatic conveying systems in the production facilities prevents the dust generated during raw material loading from spreading to the environment, prevents product loss, and ensures the fast and safe completion of the loading operation.

There is a flexible polyurethane coated discharge opening at the end of the silobas filling chute. At the beginning of the loading, the discharge opening automatically goes down and fits into the silobas inlet and ensures impermeability. During the raw material filling, the material flows from the inside of the bellows with its own weight. The dusty air in the tank comes out of the outer wall of the bellows and is evacuated by the air evacuation pipe. The dust collection system connected to the evacuation pipe provides the necessary vacuum air. Filter units with automatic cleaning feature on the dust collection system send the accumulated dust back to the silobas. Thus, product loss can be prevented. The level sensor located under the discharge opening sends a signal to the material feeding system to cut the product flow when the silobas is full. With the arrival of the signal, flow control valves are closed or conveyors are stopped. After the material flow stops, the silobas filling chute is automatically collected up and comes to its starting position.



Do not exceed the permissible payload and axle loads, otherwise the trailer can be damaged and the traffic safety compromised.

DOLDURMA



Tankeri düz bir yüzeyde ve emniyete alınmış vaziyette dolum yapın.

Tankerler atmosfere açık veya kapalı olarak doldurulabilir.

Üstten menhol kapaklar ile dolum yapılır.

Silobas yükleme ve dolum şutları, kuru toz ve tanecikli yapıdaki dökme hammaddelerin silobaslara hızlı, tozsuz ve güvenli dolumlarını sağlamaktadır. Üretim tesislerinde silo çıkışlarında, bunker boşaltma ağızlarında, helezon konveyör, elevatör veya pnömatik taşıma sistemlerinin çıkışlarında bulunan silobas dolum şutu, hammadde yükleme sırasında oluşan tozun çevreye yayılmasını engellemekte, ürün kaybını önlemekte, yükleme operasyonunun hızlı ve güvenli olarak tamamlanmasını sağlamaktadır.

Silobas dolum şutu ucunda esnek poliüretan kaplamalı boşaltma ağızı bulunmaktadır. Yükleme başlangıcında boşaltma ağızı otomatik olarak aşağıya inerek silobas girişine oturmakta ve sızdırmazlık sağlamaktadır. Hammadde dolumu sırasında malzeme körüğün iç kısmından kendi ağırlığı ile akmaktadır. Tanker içerisinde bulunan tozlu hava, körüğün dış cidarından çıkmakta ve hava tahliye borusu ile tahliye edilmektedir. Tahliye borusuna bağlı toz toplama sistemi gereken vakum havasını sağlamaktadır. Toz toplama sistemi üzerinde bulunan otomatik temizleme özelliğine sahip filtre üniteleri biriken tozu tekrar silobas içerisine göndermektedir. Böylece ürün kaybının önüne geçilebilmektedir. Boşaltma ağzının altında bulunan seviye sensörü, silobas dolduğu zaman ürün akışını kesmek için malzeme besleme sistemine sinyal göndermektedir. Sinyalin gelmesi ile birlikte akış kontrol vanaları kapatılmakta veya konveyörler durdurulmaktadır. Malzeme akışı durduktan sonra silobas dolum şutu otomatik olarak yukarıya toplanarak başlangıç konumuna gelmektedir.



İzin verilen taşıma yükü ve aks yüklerini aşmayın, aksi takdirde römork hasar görebilir ve trafik güvenliği tehlikeye girebilir.

FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA**6.1.1 Before Filling****Check the following points before filling:**

- ❖ All the wheels of the trailer contacting on the ground surface,
- ❖ The parking legs level suitable,
- ❖ The trailer loading level suitable,
- ❖ The parking brake engaged,
- ❖ There is a safety chock in front of the wheels,
- ❖ The loading area clean and tidy enough.

Doldurma Öncesi**Doldurma öncesi aşağıdakileri kontrol edin:**

- ❖ Römorkun tüm tekerlekleri yere temas ediyor olmalı,
- ❖ Park ayakları seviyesi uygun olmalı,
- ❖ Römork yükleme seviyesi uygun olmalı,
- ❖ Park freni devrede olmalı
- ❖ Tekerleklerin önünde emniyet takozu olmalı,
- ❖ Yükleme alanı yeterince temiz ve düzenli olmalı.

6.1.2 During Filling**Observe the following points during the filling:**

- ❖ Do not exceed the recommended filling rate.
- ❖ Prevent anything from falling into the cell. Do not fill if there is visible contamination in the chamber before inserting the fill handle.
- ❖ Sufficient time must be allowed for the load to dissipate before removing the loading arm.

Dolum Esnasında**Dolum yaparken aşağıdaki noktalara dikkat edin:**

- ❖ Tavsiye edilen dolum hızını aşmayın.
- ❖ Bölmeye bir şey düşmesini engelleyin. Eğer dolum kolunu sokmadan önce bölmede görünür bir kirlilik varsa dolum yapmayın.
- ❖ Dolum kolunu çıkarmadan önce yükün dağılması için yeterli süre beklenmelidir.

6.1.3 After Filling**Observe the following points after loading:**

- ❖ Pay attention as the heavy load that needs to be fixed and load evenly distributed over the surface
- ❖ Make sure the loading doors are closed and the latches are secured.
- ❖ The air suspension must be placed in the "driving position".
- ❖ If the parking brake is on, it must be off after the trailer attached to the tow tractor.

Dolum Sonrası**Yükleme sonrası aşağıdaki noktalara dikkat edin:**

- ❖ Sabitlenmesi gereken ağır yükün sabitlendiği ve taban yüzeyine eşit dağıldığından emin olun.
- ❖ Yükleme kapaklarının kapatıldığı, kilit mandallarının emniyete alındığından emin olun.
- ❖ Havalı süspansiyon "sürüş konumuna" getirilmelidir.
- ❖ Park freni devrede ise, römorkun çekiciye bağlanmasından sonra çözülmalıdır.

6.0 FILLING & UNLOADING / DOLDURMA VE BOŞALTMA

6.2 UNLOADING



Unload the trailer on a flat surface and secured position.

Dust cement, flour grain material, calcite, silica sand and similar products loaded into the silobas tanker are unloaded using various methods. Discharging is provided by electric or diesel engine compressor with back-outlet valves.

Another option is manual unloading.

6.2 BOŞALTMA



Römorku düz bir yüzeyde ve emniyete alınmış vaziyette boşaltma yapın.

Silobas tankere yüklenmiş toz cemento, un tahıl malzemesi, kalsit, silis kumu ve benzeri ürünler çeşitli yöntemler kullanılarak boşaltılmaktadır. Boşaltımı arkadan çıkışlı vanalarla elektrik veya dizel motorlu kompresörle sağlanır.

Bir diğer opsiyon ise manuel boşaltmadır.

6.2.1 Before Unloading



Check the following points before unloading:

- ❖ Ensure that the tanker docks properly to the discharge area.
- ❖ Stop the tow tract, after the handbrake is applied, if necessary, stabilize the trailer with chocks.
- ❖ Do not allow anyone else to enter the supply area except the driver and the officer.
- ❖ Do not fill/unload when a cracked fill / drain hose and defective fill discharge head are detected.

Boşaltma Öncesi



Boşaltma öncesi aşağıdaki noktaları kontrol edin:

- ❖ *Tankerın boşaltma bölgesine uygun şekilde yanaşmasını sağlayın.*
- ❖ *Çekici motorunu stop edin, el freni çekildikten sonra gerekirse takozlar ile römorku sabitleyin.*
- ❖ *Şöför ve görevli haricinde ikmal bölgesine başkasının girmesine izin vermeyin.*
- ❖ *Çatlak dolum/boşaltma hortumu ve arızalı dolum boşaltma başlığı tespit edildiğinde boşaltma yapmayın.*

6.2.2 During Unloading



Check the following points during unloading of the goods:

- ❖ Make sure that nobody, especially children, stay away from the discharge area..
- ❖ During the replenishment, never allow the tanker driver to leave the vehicle.
- ❖ Do not unload in heavy rain, lightning or stormy weather.

Boşaltma Esnasında



Boşaltma esnasında aşağıdaki noktaları kontrol edin:

- ❖ *Boşaltma alanı çevresinde hiç kimsenin özellikle çocukların uzak durmasına dikkat edin.*
- ❖ *İkmal esnasında kesinlikle tanker şöförünün aracının başından ayrılmasına müsaade etmeyin.*
- ❖ *Aşırı yağışlı ve şimşekli, fırtınalı havalarda boşaltma yapmayın.*

6.2.3 After Unloading

**Observe the following points after unloading:**

- ❖ Do not make sudden starts and heavy braking in the supply area.
- ❖ When the supply is finished, take the tanker to the parking area after all devices and hoses are collected safely.
- ❖ Never park at the refueling area.
- ❖ Turn off the pump motor at the end of unload.
- ❖ Close the tanker top manhole covers.
- ❖ The air suspension must be placed in the "driving position".
- ❖ If the parking brake is on, it must be off after the trailer attached to the tow tractor.

Boşaltma Sonrası

**Boşaltma sonrası aşağıdaki noktalara dikkat edin:**

- ❖ İkmal/boşaltma sahasında ani kalkış ve sert fren yapmayın.
- ❖ İkmal bitince tüm cihazlar ve hortumlar emniyetli bir şekilde toplandıktan sonra tankeri park sahasına alın.
- ❖ Kesinlikle ikmal yerinde park etmeyin.
- ❖ İkmal bitiminde pompa motorunu kapatın.
- ❖ Tanker üst menhol kapaklarını kapatın.
- ❖ Havalı süspansiyon "sürüş konumuna" getirilmelidir.
- ❖ Park freni devrede ise, römorkun çekiciye bağlanmasından sonra çözülmelidir.

7.1 STORAGE

- ❖ If the trailer is exposed to open weather, periodically check for rainwater accumulation on the trailer. Note all damage to the paint coat. Clean and degrease spots of damaged paint. Next, re-paint with the same colour and coat thickness.
- ❖ Long-term storage is allowed in sheltered rooms only.

SAKLAMA(DEPOLAMA)

- ❖ Römork açık hava koşullarına maruz kalırsa, römork üzerinde kar, yağmur suyu birikimi olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin. Boya kaplamasındaki tüm hasarlara dikkat edin. Hasarlı boya lekelerini temizleyin ve yağdan arındırın, gerekirse yeniden boyayın.
- ❖ Uzun süreli saklamaya yalnızca korunaklı örtü altında izin verilmektedir.

7.2 SALE

- ❖ The buyer collects the trailer from the manufacturer or the sales representative on their own, or arranges the delivery with the manufacturer.
- ❖ The trailer is sold fully assembled and ready for operation and comes with the basic equipment specified in the relevant section of this manual. Optional equipment is available for extra charge.
- ❖ The sales representative personnel is required to introduce the buyer to the design and operation of the trailer, along with safety requirements and warranty conditions.
- ❖ The buyer shall verify the following:
 - The trailer is complete, undamaged and with all essential equipment;
 - The nameplate located on the chassis front cross-piece has the (VIN) number stamped that matches the data in the warranty card;
 - The warranty card has to be filled out with the identification data on the nameplate.

SATIŞ

- ❖ Müşteri, römorku imalatçıdan veya satış temsilcisinden satın alır. Teslimatı müşteri temsilcisi veya doğrudan imalatçı ile müşteri arasında gerçekleştirilir.
- ❖ Römork, tam olarak monte edilmiş ve çalışmaya hazır olarak satılır ve bu kılavuzun ilgili bölümünde belirtilen temel ekipmanlarla birlikte gelir. Ek ücret karşılığında isteğe bağlı donanımlar mevcuttur.
- ❖ Satış temsilcisi veya satış personeli, güvenlik gereklilikleri ve garanti koşulları ile birlikte müşteriye römorkun tasarımı ve işletimi ile ilgili gereksinimleri anlatır.
- ❖ Müşteri aşağıdakileri doğrulamalıdır:
 - Römork eksiksiz, hasarsız ve tüm gerekli ekipmanlarla donatılmıştır;
 - Şasi ön çaprazında bulunan tip etiketi plakasında yazılı şasi (VIN) seri no ile garanti kartındaki belirtilen seri numarası eşleşmelidir;
 - Garanti kartı, tip etiketinde verilen veriler ile doğru bir şekilde doldurulmuş olmalıdır.

7.3 DELIVERY

The trailer is delivered to the customer by pulling it with a towing truck or taking it from the sales representative with a transport vehicle.

Approach with a towing vehicle and connect the hoses of the trailer brake system and the socket of the electric system. Next, take the wedges under the wheels of the trailer. When the above is completed, tow the trailer away.

TESLİMAT

Römork, çekici ile birlikte çekilerek veya bir taşıma aracı ile satış temsilcisinden alınarak müşteriye lokasyonunda teslim edilir.

Bir çekici ile yaklaşın ve römork fren sisteminin hortumları ile elektrik tesisatının soketlerini bağlayın. Ardından, römorkun tekerleklerinin altındaki takozları alın. Yukarıdaki gereksinimler tamamlandığında, römorku çekerek götürün.

7.4 COMMISSIONING



Use only towing trucks suitable for the trailer (transport equipment, hydraulic & pneumatic system and signal/warning system)

Do the following before commissioning:

- Understand the names and locations of individual assemblies/components;
- Check the tyre pressure;
- Couple the trailer with the towing truck;
- Turn off the towing truck's engine;
- Engage the towing truck's parking brake;
- Connect the appropriate sockets and plugs of the pneumatic, hydraulic and electrical systems;
- Do the functional checks of the electrical, pneumatic and hydraulic systems of the towing truck and of the trailer, and check leak tightness of the pneumatic systems on both vehicles;
- Check all equipment, the connections and safety from accidental release or misalignment;
- Release the trailer's parking brake.

Perform all these actions each time before working with the trailer.

DEVREYE ALMA



Sadece römorka uygun çekiciler kullanın (nakliye aksamı, hidrolik & pnömatik sistem ve sinyal / uyarı sistemi)

Römorku çalıştırmadan önce aşağıdakileri yapın:

- Römorku oluşturan aksam/elemanlarının görevi ve konumlarını öğrenin;
- Lastik hava basıncını kontrol edin;
- Römorku çekici ile birleştirin;
- Çekicinin motorunu stop edin;
- Çekicinin park frenini çekin;
- Pnömatik, hidrolik ve elektrik sistemlerinin uygun kaplin, soket ve fişlerini bağlayın;
- Çekici ve römorkun elektrik, pnömatik ve hidrolik sistemlerinin fonksiyonellik kontrollerini yapın ve her iki araçtaki pnömatik sistemlerin sızdırmazlığını kontrol edin;
- Tüm ekipmanların, bağlantılarını ve önlemleri veya ayarlarını iş güvenliği açısından kontrol edin;
- Römorkun park frenini indirin.

Römorkla çalışmaya başlamadan önce tüm bu eylemleri gerçekleştirin.

8.0

SERVICING OF THE TRAILER / RÖMORK SERVİS HİZMETİ

SERVICING INSTRUCTION FOR ADJUSTED TRAILER COMPONENTS



In order to maintain the correct performance, the following settings must be made for the “DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ ” brand trailer:

- Adjusting the wheel bearing clearance;
- Adjusting the brake system components.

AYAR GEREKTİREN RÖMORK BİLEŞENLERİ İÇİN SERVİS TALİMATI



Doğru performansı sağlamak ve korumak için, “DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ ” marka römorkun aşağıdaki ayarlarının yapılması gerektir:

- *Tekerlek yatağı boşluğunun ayarlanması;*
- *Fren sistemi elemanlarının ayarlanması.*

8.1 WHEELS – BEARING CLEARANCE ADJUSTMENT

During the first operating hours of a newly purchased trailer (i.e. after approximately 100 km of mileage) and further operation (i.e. after the next 1500 or 2000 km), check the wheel bearing clearance and adjust, if necessary:

For this:

1. Couple the trailer with the towing truck and engage the towing truck's parking brake.
2. Jack up one side of the trailer to lift the wheel from the ground on this side and secure it against falling.
3. If the wheel has excessive clearance, remove the hub cap and remove the crown nut clevis pin.
4. Rotate the wheel and tighten the crown nut at the same time until the wheel stops turning.
5. Loosen the crown nut by 1/6 to 1/3 of the full turn, i.e. until the nearest clevis pin groove is aligned with the hub pivot hole.
6. Secure the nut with a new clevis pin, and reinstall and retighten the hub cap.

After a correct adjustment of bearing clearance, the wheel should rotate smoothly, without cogging or evident resistance (not caused by rubbing of the brake shoes against the drum).

Slight rubbing of the shoes against the drum, especially on a brand new trailer or following replacement of the shoes is normal.

TEKERLEKLER - RULMAN BOŞLUK AYARI

Yeni satın alınan bir römorkun ilk çalışma saatleri (yani yaklaşık 100 km'den sonra) ve daha fazla çalışması (yani bir sonraki 1500 veya 2000 km'den sonra) sırasında, tekerlek yatağı boşluğunu kontrol edin ve gerekirse ayarlayın:

Bunun için:

1. *Römorku çekici ile birleştirin ve çekicinin park frenini çekin.*
2. *Tekerleği kaldırmak için römorkun bir tarafını yukarı kaldırın ve römorkun düşmesine karşı emniyete alın.*
3. *Tekerlekte çok fazla boşluk varsa, poyra kapağını açın ve tepe somunu emniyet pimini çıkartın.*
4. *Tekerleği çevirin ve tekerleğin dönmesi durana kadar taçlı tepe somununu aynı anda sıkın.*
5. *Taçlı tepe somununu 1/6 ila 1/3 tur geri çevirerek, yani en yakın pim kanalı göbek mil deliği ile hizalanana kadar gevşetin.*
6. *Somunu yeni bir emniyet pimi ile sabitleyin ve poyra kapağını yerine takın ve sıkın.*

Yatak boşluğunun doğru ayarlanmasından sonra, tekerlek, dişli veya belirgin direnç olmadan (fren pabuçlarının disk/kampanaya sürtünmeden) sorunsuz bir şekilde dönmelidir.

Özellikle yeni bir römorkda veya fren pabuçu değiştirildikten sonra pabuçların disk/kampanaya hafifçe sürtünmesi normaldir.

SERVICING OF THE TRAILER / RÖMORK SERVİS HİZMETİ

Do the final check of proper bearing clearance adjustment by travelling several kilometres and inspecting the hub heating by hand.

Apart from incorrect clearance, significant rolling resistance of the wheels and heating of the hubs can also be caused by contaminants in the grease or damage of bearings.

These symptoms require removal of the wheel hub to be corrected, if found.



Follow these rules when jacking up the trailer wheel:

- Couple the trailer, move to level ground and engage the towing truck's parking brake;
- Chock the wheel that is not being jacked up;
- Place the jack under the axis and near the jacked up wheel, and lift the wheel so that it clears the ground;
- Secure the wheel against falling by putting a prop of suitable height under the axis.

Birkaç kilometre hareket ederek ve göbek ısınmasını elle kontrol ederek uygun yatak boşluğu ayarının son kontrolünü yapın.

Yanlış boşluk ayarının yanı sıra, tekerleklerin önemli yuvarlanma direnci ve göbeklerin ısıtılması da rulmanların gres yağındaki kirleticilerden veya hasarlardan kaynaklanabilir.

Bu belirtiler, bulunursa, tekerlek göbeğinin çıkarılması gerekir.



Römork tekerleğini krikoyla kaldırırken şu kuralları izleyin:

- *Römorku çekici ile birleştirin, düz bir zemine geçin ve çekicinin park frenini çekin;*
- *Kaldırılmayan tekerleği takozla emniyete alın;*
- *Krikoyu eksenin altına ve kaldırılmış tekerleğin yakınına yerleştirin ve tekerleği zeminden yukarı kaldırın;*
- *Eksenin altına uygun yükseklikte bir destek koyarak tekerleği düşmeye karşı emniyete alın.*

8.2 BRAKES



• Inspect the brake shoes at least each year. Replace worn shoes.

• In order to achieve brake performance after replacement of friction components, run them in (by driving with frequent braking), which should be followed by readjustment!

FRENLER



• Fren pabuçlarını en az yılda bir kez kontrol edin. Aşınmış pabuçları değiştirin.

• Sürtünen parçaların değiştirilmesinden sonra gerekli frenleme performansını elde etmek için, (sık sık frenleme ile sürülerek) çalıştırmayı unutmayın, ardından yeniden ayar yapılmalıdır!

8.2.1 Brakes – Servicing The Brake Pneumatic System

When servicing the trailer, check the tightness and condition of the parts and connections that build up the brake system. Periodically discharge the water caused by condensation in the compressed air tank.

System pressure for two-line pneumatic braking system is approximately 6,5 bar.

Frenler – Havalı(Pnömatik) Fren Sisteminin Bakımı

Römorkun bakımını yaparken, fren sistemini oluşturan parçaların ve bağlantıların sıkılığını ve durumunu kontrol edin. Basınçlı hava tüplerinde yoğunlaşmadan dolayı oluşan suyu düzenli olarak boşaltın.

İki hatlı pnömatik fren sistemi için sistem basıncı yaklaşık 6,5 bar olmalıdır.

Leaks are detected by hearing of hissing or air bubbles (after being covered with soapy water) at the air line connecting points that escape from the system. Replace if leaks are caused by damaged seals, lines or other parts (valves, actuators, etc.).

When the air tank is under pressure, discharge the accumulated water in the tank by tilting the discharge valve; Once a year, the drain valve should be removed cleaned from accumulated dirt and foreign matter before winter.

Sızıntılar, sistemden kaçan hava noktalarında belirgin bir tıslama veya hava kabarcıkları (sabunlu su ile kaplandıktan sonra) ile tespit edilir. Sızıntılar hasarlı contalar, hatlar veya diğer parçalardan (vanalar, aktüatörler vb.) kaynaklanıyorsa değiştirin.

Hava tüpü basınç altında iken tahliye vanası basma ucunu yana eğerek depoda biriken suyu boşaltın; Yılda bir kez tahliye vanası tanktan sökülmesi ve kış mevsiminden önce birikmiş kir ve yabancı maddelerden arındırılmalıdır.

8.2.2 Brakes – Adjustment Of The Brake System Components

When servicing, check the condition of parts and connections of the braking system, and periodically inspect the lubrication of control elements.

Adjust the brakes when the following occurs:

- There is an excessive clearance between the shoes and the drum/disc wear, resulting in decreased braking performance;
- Brakes work unevenly and out of sync.

With the properly adjusted brakes, the braking force (i.e. the total of braking forces at the circumference of the wheels) shall be at least 45% of the permissible total weight of the trailer when decelerating with the service brake;

The braking force (i.e. the total of braking forces at the circumference of the wheels) when actuating the parking brake shall be at least 16% of the permissible total weight of the trailer.

Both wheels on the same axle should be stopped evenly; the brake force differential between the left and right trailer side shall not exceed 30%.

Park the trailer so that the rear wheels turn freely. Remove the segment (5) so that the lever (3) can move freely against the shaft (4) so that the brake shoes can rub gently against the brake drum while turning the wheel freely.

After the correct adjustment of friction components, the wheel should rotate smoothly, without cogging or evident resistance (other than caused by rubbing of

Frenler - Fren Sistemi Bileşenlerinin Ayarlanması

Römorkun bakımını yaparken, fren sistemi parçalarının ve bağlantılarının durumunu ve kontrol elemanlarının yağlanmasını düzenli olarak kontrol edin.

Aşağıdakiler meydana gelirse frenleri ayarlayın:

- Fren pabucu aşınmasından pabuçlar ve kampana/disk arasında aşırı bir boşluk olması, fren performansının düşmesine neden olur;
- Frenler düzensiz ve senkronize değil.

Düzgün ayarlanmış frenlerde, frenleme kuvveti (yani tekerleklerin çevresindeki frenleme kuvvetlerinin toplamı), servis frenini kullanarak römorku yavaşlatırken römorkun izin verilen toplam ağırlığının en az % 45'i olmalıdır;

El (park) frenini harekete geçirirken frenleme kuvveti (yani tekerleklerin çevresindeki frenleme kuvvetlerinin toplamı) römorkun izin verilen toplam ağırlığının en az % 16'sı olmalıdır.

Aynı aks üzerindeki her iki tekerlek de eşit şekilde durdurulmalıdır; sol ve sağ römork tarafı arasındaki fren kuvveti farkı % 30'u geçmemelidir.

Arka tekerlekler serbestçe dönecek şekilde römorku park edin. (3) nolu kol (4) nolu mile karşı serbest hareket edebilecek şekilde (5) nolu segmanı çıkarın, böylece tekerleği serbest çevirirken fren pabuçları hafifçe fren disk/kampanasına rahatça sürtünebilsin.

Sürtünene parçaların doğru ayarlanmasından sonra, tekerlek, dişli veya belirgin direnç olmadan (fren pabuçlarının sürtünmesinden başka) sorunsuz bir şekilde

8.0 SERVICING OF THE TRAILER / RÖMORK SERVİS HİZMETİ

the brake shoes to the drum). It is normal for the shoes to slightly rub against the drum, especially on a brand new trailer or after changing the brake shoes.

After completing the adjustment, check and adjust the parking brake. The parking brake is adjusted by setting the cable length that couples the expander shaft lever with the engaging mechanism.



Before driving, periodically inspect all braking components for proper operation, tightness and clearance.

Adjust or repair as necessary.

dönemelmelidir. Özellikle yepyeni bir römorkta veya fren pabuçları değiştirildikten sonra pabuçların disk/kampanaya karşı hafifçe sürtünmesi normaldir.

Servis freni ayar işlemi tamamladıktan sonra el frenini kontrol edin ve gerekirse ayarlayın. El freni, açma mil kolu ile birleştirme mekanizmasına bağlayan kablo uzunluğunun ayarlanmasıyla gerçekleştirilir.



Sürüşten önce, tüm fren elemanlarının düzgün çalıştığı, sızdırmazlık ve boşluk açısından periyodik olarak inceleyin.

Gerekirse ayarlayın veya onarın.

9.0 PERIODIC MAINTENANCE / PERİYODİK BAKIM

9.1 INTRODUCTION



If the semi-trailers are loaded according to their purpose and carrying capacity, performing of periodic maintenance and services, then long working life can be guaranteed!

The transport capacity and long operating life of the semi-trailer can only be assured if the machine is properly and reasonably operated within its design and functional capacities.

Even a slight negligence in operation may result in severe consequences. A timely discovered fault is easy to remove at a minimum cost and effort, while producing the maximum effect.

Faults of the trailer can only be discovered soon if regular, periodic cleaning and thorough inspection is carried out. Also carry out periodic technical inspection of the trailer.

Lubricate the trailer according the guidelines.

Store the trailer in a sheltered area to protect it from weather conditions and deterioration.

In order to preserve its proper performance, the trailer must be maintained, readily repaired and thoroughly supervised during its operating life.

Daily maintenance of the trailer (before starting work) take the following actions (Refer to item 9.3):

Small repairs required by accidental faults must be carried out with care for cleanliness, installation of all parts at their locations and adjustments essential to proper performance of the trailer. Small repairs during operation (in the field) can be done on site by service personnel.

All parts removed during repairs shall be stored in conditions that protect from dust and other contaminants. Pay particular attention to protection and cleanliness of bearings.

During field repairs, keep the area clean when reassembling the parts (the parts which fell to the ground shall be washed or at least cleaned of dirt to an extent that permits proper functioning).

GİRİŞ



Römorklar amacına uygun kullanım ve taşıma kapasitesine göre yükleme, periyodik olarak bakım ve servisleri yapılırsa, ancak o zaman uzun çalışma ömrü garanti edilebilir!

Römorkun taşıma kapasitesi ve uzun kullanım ömrü, ancak römork tasarımı ve fonksiyonel kapasiteleri dahilinde uygun ve makul bir şekilde kullanılırsa garanti edilebilir.

Çalışma esnasında tespit edilen hafif bir ihmal bile ciddi sonuçlara neden olabilir. Zamanında keşfedilen bir arızanın, maksimum etkiyi sağlarken minimum maliyet ve çaba ile giderilmesi kolaydır.

Römorkun arızaları ancak düzenli, periyodik bakım ve ayrıntılı inceleme yapılırsa keşfedilebilir. Ayrıca römorkun periyodik teknik muayenesini de gerçekleştirin.

Römorku yağlama talimatına göre yağlayın.

Römorku, kötü hava şartlarından ve bozulmadan korumak için korunaklı bir alanda saklayın.

Uygun performansını korumak için, römorkun çalışma ömrü boyunca periyodik bakım, servis ve onarımı yapılmalıdır.

Römorkun günlük bakımını (işe başlamadan önce) aşağıdaki eylemleri uygulayın (bakınız Madde 9.3):

Kazara meydana gelen arızaların gerektirdiği küçük onarımlar için temizliğe, tüm parçaların yerlerine monte edilmesine ve römorkun düzgün çalışması için gerekli ayarlara dikkat edilmelidir. İşletme sırasında (sahada) küçük onarımlar servis personeli tarafından sahada yapılabilir.

Onarımlar sırasında çıkarılan tüm parçalar tozdan ve diğer yabancı maddelerden korunmuş koşullarda saklanmalıdır. Yatakların korunmasına ve temizliğine özellikle dikkat edin.

Saha onarımları sırasında, parçaları yeniden monte ederken alanı temiz tutun (yere düşen parçalar, düzgün çalışmasına izin verecek ölçüde yıkanmalı veya en azından kirler temizlenmelidir).

Çalışma ve genel onarım sırasında, işin kalitesine uygun ve performansını sağlamak için parçaların ve alt

9.0 PERIODIC MAINTENANCE / PERİYODİK BAKIM

During running and general repairs, follow the engineering rules for disassembly and (re)assembly of parts and subassemblies to ensure proper quality and performance of work.

Do functional tests of trailer mechanisms after each repair.

elemanlerin sökülmesi ve (yeniden) montajı için mühendislik kurallarına uyun.

Her onarımdan sonra römork mekanizmalarının fonksiyonel testlerini yapın.

9.2 TRAILER MAINTENANCE INSTRUCTIONS

RÖMORK BAKIM TALİMATLARI



Observe the following safety regulations!

Truck engine must be turned off during cleaning.

Allow engine to cool to 40 ° C or below (warm) before cleaning



Aşağıdaki güvenlik düzenlemelerine uyun!

Temizlik sırasında çekicinin motoru STOP edilmelidir.

Temizlemeden önce motorun 40 ° C veya altına (ılık) soğumasını bekleyin

Wear protective shoes



Koruyucu ayakkabı giyin

Wear protective glasses



Koruyucu gözlük takın

Wear protective gloves



Koruyucu eldiven giyin

Inspect all parts for damage or defects

Tüm parçalarda hasar veya kusur olup olmadığını iyice inceleyin

Make sure no water contaminates in the compressed air system

Basınçlı hava sistemine su toplanmadığından emin olun

When the trailer is cleaned with a pressurized washer or a normal jet of water, avoid spraying water on the bearings, pneumatic fittings and electrical switch (button) panels, control boxes and electrical installation.

Römork basınçlı bir yıkayıcı ile veya normal bir su jeti ile temizlendiğinde, yataklara, pnömatik tesisata ve elektrikli (buton) paneller, kontrol elemanı ve elektrik tesisatına su püskürtmekten kaçının.

These parts are splash-proof only and cannot be sprayed directly with water.

Bu parçalar sadece sıçramaya karşı korumalıdır ve doğrudan su püskürtülemez.

Only use the specified cleaning agents for cleaning the trailers.

Dorseyi temizlemek için sadece belirtilen temizlik maddelerini kullanın.

9.0 PERIODIC MAINTENANCE / PERİYODİK BAKIM

9.3 CHECKING AND/OR CLEANING OF THE PARTS



If the trailers are loaded according to their purpose and load capacity, performing of periodic maintenance and services, then long working life can be guaranteed!

PARÇALARIN KONTROL VE / VEYA TEMİZLİĞİ



Römorklar amacına uygun kullanım ve taşıma kapasitesine göre yükleme, periyodik olarak bakım ve servisleri yapılırsa, ancak o zaman uzun çalışma ömrü garanti edilebilir!

Front / Ön	Daily / Günlük	Weekly / Haftalık	Monthly / Aylık	Annually / Yıllık
Air couplings / Hava kaplin-bağlantıları	X			
Protective lids on air connectors / Hava kaplinlerinde koruyucu kapaklar	X			
Chain and lock mechanisms / Zincir ve kilit mekanizmaları	X			
Tank surface for damage / Tank yüzey hasarı	X			

Lighting/electricity / Aydınlatma/Elektrik	Daily / Günlük	Weekly / Haftalık	Monthly / Aylık	Annually / Yıllık
Lights front / Ön aydınlatmalar	X			
Side lights left/ SOL-Yan aydınlatmalar	X			
Side lights right/ SAĞ-Yan aydınlatmalar	X			
Lights rear / Arka aydınlatmalar	X			
Lights upper beam / Üst-tepe aydınlatmalar	X			

Side / Yan taraf	Daily / Günlük	Weekly / Haftalık	Monthly / Aylık	Annually / Yıllık
Side guard / Yan koruyucular	X			
Side guard, locking pin positioned correctly / Yan koruma, doğru yerleştirilmesi ve kilitleme mandalı	X			
Toolbox / Takım sandığı		X		
Control Box air suspension / Havalı süspansiyon kumanda kutusu		X		
Block for straps / Askılar için takoz-blok			X	
Parking legs operation / Park ayaklarının çalışması		X		

9.0 PERIODIC MAINTENANCE / PERİYODİK BAKIM

Lubricate parking legs / <i>Park ayaklarının yağlanması</i>			X	
--	--	--	---	--

Back / Rear / <i>Arka</i>	Daily / <i>Günlük</i>	Weekly / <i>Haftalık</i>	Monthly / <i>Aylık</i>	Annually / <i>Yıllık</i>
Smooth operation of protection plate and lockings / <i>Koruma plakası ve kilitlerin düzgün çalışması</i>		X		

Bottom / <i>Alt kısım</i>	Daily / <i>Günlük</i>	Weekly / <i>Haftalık</i>	Monthly / <i>Aylık</i>	Annually / <i>Yıllık</i>
Axles / <i>Dingiller</i>	according to supplier's instructions / <i>tedarikçinin talimatlarına göre</i>			
Wheel hubs for heat and leakage / <i>Tekerlek göbeklerinde ısınma ve yağ sızıntısı</i>	X			
Bearing self steering axle (optional) lubrication / <i>Kendinden yönlendirmeli dingilin (isteğe bağlı) yağlanması</i>			X	
Brakes for wear and operation / <i>Frenlerin aşınması ve çalışması</i>			X	
Shock absorbers / <i>Amortisörler/Hava yastıkları</i>	X			
Air bags for leaks / <i>Hava yastıklarında hava sızıntısı</i>	X			
Lift axle / <i>Kaldırmalı dingil</i>		X		
Axle locking valve / <i>Dingil kilitleme valfi</i>		X		
Kingpin for wear / <i>Kingpin aşınması</i>			X	
Lines, cabling for leaks or wear / <i>Hortum, boru veya kablolarda kırık veya aşınma /sızıntı</i>			X	
Compressed air tank for the presence of moisture and leaks / <i>Basınçlı hava tankında su ve kaçak/sızıntı mevcudiyeti</i>	X			

Tyres / <i>Lastikler</i>	Daily / <i>Günlük</i>	Weekly / <i>Haftalık</i>	Monthly / <i>Aylık</i>	Annually / <i>Yıllık</i>
Tyre pressure/ <i>Lastik basıncı</i>	X			
Tyres for damage / <i>Lastik hasarı</i>	X			

9.0 PERIODIC MAINTENANCE / PERİYODİK BAKIM

9.4 CHECK COMPRESSED AIR

The compressed air system of the truck and your moving floor trailer are connected to each other. If the air from the truck is not dry and clean, this can also impact the air system of your trailer.

There is a ring under the air tank of your trailer. Press this ring in. If no water or oil is released you can assume that the air quality from the truck is sufficient.

Damaged cabling, corrosion or pollution in the braking system is "user damage"

BASINÇLI HAVANIN KONTROLÜ

Çekicinin basınçlı hava sistemi ve yük taşıma römorkunuz birbirine bağlıdır. Çekiciden gelen hava kuru ve temiz değilse, bu aynı zamanda römorkunuzun hava sistemini de etkileyebilir.

Basınçlı hava tankının altında bir halka vardır. Halkayı bastırınca su veya yağ çıkmazsa, römorkunuzdaki hava kalitesinin yeterli olduğunu varsayabilirsiniz.

Fren sisteminde oluşabilecek kablo hasarı, korozyon veya kirlilik "kullanıcı hatası" dır.

9.5 MAINTENANCE OF TYRES AND RIMS



Regular maintenance of the tires and wheels extends the service life.



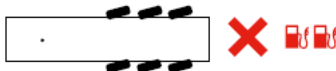
Lastik ve jantların düzenli bakımının yapılması kullanım ömrünü uzatır.

9.5.1 Geometry of Wheels

A good alignment facilitates your driving comfort and job satisfaction because the trailer then follows stably behind your truck.

In addition, the correct alignment reduces the roll resistance of the tyres. This saves you fuel and prevents unnecessary wear of tyres.

During the alignment process, it is important to consider the parallel positioning of the axles and the toe-in/toe-out.



Tekerlek Geometrisi

İyi bir geometri, sürüş konforu ve iş memnuniyetini kolaylaştırır, çünkü römork daha sonra çekiciyi istikrarlı bir şekilde izler.

Ayrıca, doğru geometri ayarı lastiklerin yuvarlanma direncini azaltır. Bu size yakıt tasarrufu sağlar ve lastiklerinizin gereksiz yere aşınmasını önler.

Ayar işlemi sırasında, aksların ve toe-in / toe-out paralellik ayarının konumlandırılmasını dikkate almak önemlidir.

9.5.2 Maintain Tyre Pressure

Check the tyre pressure every week with a calibrated pressure gauge.

For the correct tyre pressure, follow the advice of your tyre supplier.



Lastik Basıncı Oluşturma

Kalibre edilmiş bir basınç göstergesi ile lastik basıncını her hafta kontrol edin.

Doğru lastik basıncı için lastik tedarikçinizin tavsiyelerine uyun.

9.0 PERIODIC MAINTENANCE / PERİYODİK BAKIM

The correct tyre pressure prevents unnecessary tyre wear and reduces the chance of a blow-out.

You also save money on fuel costs by maintaining the correct tyre pressure.



Doğru lastik basıncı gereksiz lastik aşınmasını önler ve patlama olasılığını azaltır.

Doğru lastik basıncını koruyarak yakıt maliyetlerinden de tasarruf edersiniz.

9.6 LUBRICATION



• Use only quality bearing lubricants.

• Never drive the trailer without the hub cap; Otherwise, penetration of foreign matter (sand) will damage the wheel bearings.

Proper lubrication is one of the most critical factors that acting good performance of individual assemblies and mechanisms of the trailer.

Compliance to the manufacturer's guidelines for lubrication significantly reduces the risk of damage or premature wearing of individual parts.

Follow these below rules when lubricating:

- Feed the lubricant until fresh lubricant comes out of the gaps (through which the used lubricant is pushed out first);
- When finishing the lubrication, leave some lubricant on the nipple head.
- Use grease oil to lubricate threaded joints, moving joints and similar parts of the trailer;
- Inspect the lubrication of wheel hub bearings each year; add or replace the bearing lubricant.
- When replacing the lubricant, remove the hub, remove the used lubricant, inspect the bearings' condition (replace with new ones if necessary); After applying the fresh lubricant, adjust the bearing play.

Other lubrication points:

- Regularly lubricate movable parts of locks, hinges and articulated joints.
- Pressure-feed the lubricant with a grease gun through clean nipples;

YAĞLAMA



• Yalnızca kaliteli rulman yağı kullanın.

• Poyra göbek kapağı olmadan römorku asla sürmeyin; aksi takdirde yabancı maddeler (kum) nüfuz ederek tekerlek yataklarına zarar verir!

Doğru yağlama, römorkun bireysel montajında ve mekanizmaların iyi performans göstermesini sağlayan en kritik faktörlerden biridir.

Üreticinin yağlama talimatlarına uyulması, tek tek parçaların hasar görme veya erken aşınma riskini önemli ölçüde azaltır.

Yağlama sırasında aşağıdaki kurallara uyun:

- Boşluklardan yeni yağ gelene kadar grasörlüğe yağ besleyin (kullanılmış eski yağlar önce dışarı itilir);
- Yağlamayı bitirirken, grasörlük meme ucunda bir miktar gres bırakın.
- Dişli bağlantılar, hareketli elemanlar ve benzer parçaları yağlamak için gres kullanın;
- Her yıl tekerlek poyrası yataklarının yağlanmasını kontrol edin; yatak yağını ekleyin veya değiştirin.
- Gres yağını değiştirirken poyra göbeğini çıkarın, kullanılmış yağları temizleyin, rulmanların durumunu inceleyin (gerekirse yenileriyle değiştirin); taze yağ uyguladıktan sonra rulman yatak boşluğunu ayarlayın.

Diğer yağlama noktaları:

- Kilit, menteşe ve mafsalı bağlantıların hareketli parçalarını düzenli olarak yağlayın.
- Gres tabancası ile temiz nipeller üzerinden gres yağı besleyin;

9.0 PERIODIC MAINTENANCE / PERİYODİK BAKIM

- Regularly lubricate movable parts of brakes (levers and pins);
- Lubricate the brake shoe axes only when necessary and with a small amount of grease.
- Frenlerin hareketli parçalarını (kollar ve pimler) düzenli olarak yağlayın;
- Fren pabucu eksenlerini sadece gerektiğinde ve sadece az miktarda gres ile yağlayın.

9.7 TIGHTENING TORQUE VALUES

Inspect all bolts and nuts periodically and retighten if necessary.

Replace regular bolts only with the bolts of the same quality and strength ratings



You can find the sample torque tightening table below.

SIKMA TORK DEĞERLERİ

Tüm cıvataları ve somunları periyodik olarak inceleyin ve gerekirse tekrar sıkın.

Normal cıvataları yalnızca aynı kalite ve güç değerlerine sahip cıvatalarla değiştirin.

Örnek tork sıkma tablosunu aşağıda bulabilirsiniz.

	R: 8.8 Nm	R: 10.9 Nm	R: 12.9 Nm	 mm
M3	1.3	1.8	2.1	6
M4	2.9	4.1	4.9	8
M5	5.7	8.1	9.7	9
M6	9.9	14	17	10
M8	24	34	41	13
M10	48	68	81	17
M12	85	120	145	19
M14	135	190	225	22
M16	210	290	350	24
M18	290	400	480	27
M20	400	570	680	30
M22	550	770	920	32

10.0 TROUBLESHOOTING / ARIZA GİDERME

10.1 TROUBLESHOOTING LIST

ARIZA GİDERME LİSTESİ

No	Fault type Arıza Türü	Cause Sebeup	Rectification method Arıza Giderme Yöntemi
1	Excessive heating of brake drums <i>Fren kampanasının aşırı ısınması</i>	Brake shoes are out of adjustment <i>Fren pabuçları ayarsız</i>	Adjust per Section 8.2.2. <i>Ayarlayın (Bölüm 8.2.2)</i>
2	Excessive heating of wheel hubs <i>Tekerlek poyrasının aşırı ısınması</i>	Insufficient clearing of bearings. Contamination in bearing grease <i>Rulman temizliğinin yetersiz olması. Rulman yatak gresinde kirlenme</i>	Adjust per Section 8.1.1. Remove the hub, replace the grease and adjust the bearings as indicated above. <i>Ayarlayın (Bölüm 8.1.1). Poyrayı sökün, gresi değiştirin ve yatakları öngörüldüğü gibi yeniden ayarlayın.</i>
3	The grease flows out on the brake shoes <i>Fren pabuçlarından gres akıyor</i>	Damaged, worn out or improperly installed hub seal <i>Hasarlı, yıpranmış veya yanlış takılmış poyra contası</i>	Remove the hub, replace the worn/damaged seal and reinstall properly. Remove the grease from shoes and brakes, clean the friction components with extraction naphtha, reinstall the hub and adjust the bearings as indicated above. <i>Poyrayı sökün, aşınmış / hasarlı contayı değiştirin ve düzgün şekilde yeniden takın. Pabuç ve frenlerdeki gresi temizleyin, sürtünme elemanlarını ekstraksiyon nafta ile temizleyin, poyrayı yeniden takın ve yatakları yukarıda belirtildiği gibi ayarlayın.</i>
4	Uneven braking of wheels <i>Tekerleklerin düzensiz frenlemesi</i>	Contamination or excessive wear of shoe pads, or the brake shoes are out of adjustment. <i>Pabuçların aşırı aşınması veya fren pabuçlarının kirlenmesi veya frenlerin ayarsız olması.</i>	Check the brake shoe pads, remove contaminants, replace worn outpads and readjust as in Section 8.2.2. <i>Fren pabuçlarını kontrol edin, yabancı maddeleri temizleyin, aşınmış dış yüzeyleri değiştirin ve yeniden ayarlayın (Bölüm 8.2.2).</i>
5	Insufficient braking performance <i>Yetersiz frenleme performansı</i>	Incorrect adjustment of the shoes and brake controls <i>Pabuçların ve fren kontrol elemanlarının yanlış ayarlanması</i>	Adjust the brake shoes and control components per Section 8.2.2. <i>Fren pabuçlarını ve kontrol elemanlarını yeniden ayarlayın (Bölüm 8.2.2.)</i>
6	Air leak at the air system connections <i>Hava bağlantılarda hava kaçağı</i>	The connectors are made too loose or damage of connector seals <i>Bağlantılar çok gevşek veya bağlantı contalarında hasar var</i>	Retighten and/or replace the line parts as necessary <i>Hat bağlantı parçalarını gerektiği gibi sıkın ve / veya değiştirin</i>
7	Air leak from the cut-off valve or the actuator. <i>Kesme valfinden veya aktüatörden hava sızıntısı.</i>	Worn out or damaged seals, or mechanical damage of devices <i>Aşınmış veya hasar görmüş contalar veya elemanların mekanik hasarı.</i>	Replace the seals or the entire devices (units) <i>Contaları veya tüm elemanları (birimler) değiştirin.</i>

11.0 DISPOSAL OF THE TRAILER / RÖMORKUN HURDA EDİLMESİ

11.1 DISPOSAL OF THE TRAILER

If the user decides to scrap the trailer, deliver the entire vehicle to the nearest scrap collection point approved by local authorities.

The destruction document issued by the scrap point is required to deregister the trailer.

You can use the remaining or unused parts for recycling after repairs.

RÖMORKUN HURDA EDİLMESİ

Kullanıcı römorku hurda etmeye karar verirse, tüm aracı yerel yetkililer tarafından onaylanmış en yakın hurda toplama noktasına teslim edin.

Toplama noktası tarafından verilen imha belgesi, römorkun kaydının silinmesi için gereklidir.

Onarımlardan sonra kalan veya kullanılmayan parçaları geri dönüşüm için kullanabilirsiniz.

12.0 RESIDUAL RISKS / ATIK RİSKLERİ

12.1 DESCRIPTION OF RESIDUAL RISKS	ATIK RİSKLERİNİN TANIMI
<p>DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ is liable for the design and build in order to eliminate all hazards, some partial risk is unavoidable in operation of the trailer.</p> <p>The residual risk stems mostly from improper behaviour of the operator caused by lack of knowledge or attention.</p> <p><u>Avoid the following dangerous and prohibited actions:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Trailer should not be used by unauthorized persons who do not have a license to use a towing truck or do not know the instructions for use.• Trailer cannot be used by people who are alcoholic or other intoxicating or under the influence of drugs.• Trailer cannot be used for different purposes other than specified in the manual.• No one should be between the towing truck and trailer while the truck engine is running.• Surrounding viewers, especially children, should not be located near the working trailer.• The trailer is not cleaned while working.• Avoid manipulations caused by the drive units on the towing truck or the moving elements of the trailer..• Do not check the technical condition while the trailer is running.	<p>DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ tüm tehlikeleri ortadan kaldırmak için tasarım ve üretimden sorumludur. Römorkun çalışması sırasında bazı kısmi riskler vardır.</p> <p><i>Atık riskleri çoğunlukla bilgi veya dikkat eksikliğinden kaynaklanan operatörün uygunsuz davranışından kaynaklanmaktadır.</i></p> <p><u>Aşağıdaki tehlikeli ve yasak eylemlerden uzak durun:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Römork, yetkisi olmayanlar veya çekici kullanma lisansı sahibi olmayan veya kullanım talimatlarını bilmeyen kişiler tarafından kullanılmalıdır.• Römork, alkollü ya da diğer sarhoş edici veya uyuşturucu etkisi altında olan kişiler tarafından kullanılamaz.• Römork, manuelde belirtilenlerin haricinde farklı amaçlar için kullanılamaz.• Çekicinin motoru çalışırken çekici ile römork arasında hiç kimse bulunmamalıdır.• Çevredeki izleyiciler, özellikle çocuklar çalışan römorkun yakınında bulunmamalıdır.• Römork çalışırken temizlenmez.• Çekici üzerindeki tahrik üniteleri veya römorkun hareketli elemanlarından kaynaklanan manipülasyonlardan kaçınınız.• Römork çalışırken teknik durumunu kontrol etmeyiniz

12.0 RESIDUAL RISKS / ATIK RİSKLERİ

12.2 RESIDUAL RISK ASSESSMENT



Residual risks arise when the prescribed rules and indications are not obeyed!

Follow these below guidelines:

1. Always follow the safety instructions described in the user manual.
2. Read the user manual and understand it completely.
3. Keep your hands away from dangerous areas.
4. It is forbidden to operate the trailer in the presence of bystanders, this applies in particular to children.
5. Maintenance and repairs of the trailer shall only be performed by trained personnel.
6. The trailer shall only be operated by persons who have been trained and have familiarised themselves with the Operating Instructions.
7. The trailer is protected against access by children.

Only then can you eliminate the residual risks to people and the environment when using this trailer.



Atık riskleri, öngörülen kurallara ve endikasyonlar uygulanmadığı zaman ortaya çıkar!

Aşağıdaki talimatları izleyin:

1. Daima kullanım kılavuzunda açıklanan güvenlik talimatlarına riayet edin.
2. Kullanım kılavuzunu okuyun ve tamamen anlamaya çalışın.
3. Ellerinizi tehlikeli alanlardan uzak tutun.
4. Römorkun özellikle de çocukların yakınında çalıştırılması tehlikeli ve yasaktır.
5. Römorkun bakım ve onarımı sadece eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
6. Römork, yalnızca çalışması konusunda eğitim almış yetkin ve kullanım talimatlarını bilen kişiler tarafından kullanılmalıdır.
7. Çocukların Römorka erişimi engellenmelidir.

Ancak o zaman bu Römorku kullanırken insanlar ve çevre için kalan riskleri ortadan kaldırebilirsiniz.

13.0 WARRANTY TERMS & CONDITIONS / GARANTİ ŞARTLARI VE KOŞULLARI



Current information about the products is available at <https://doganyildiz.com/en> .



Ürünler hakkında güncel bilgilere <https://doganyildiz.com/en> adresinden ulaşılabilir!

13.1 WARRANTY PERIOD AND CONDITIONS

Standard warranty: The warranty for a product delivered by **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** is valid for twelve months from the date of delivery.

Production Guarantee: valid for two years or 250.000 km whichever comes first from the date of delivery by **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ**

GARANTİ SÜRESİ VE KOŞULLARI

Standart garanti: **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** tarafından teslim edilen bir ürün için garanti, teslim tarihinden itibaren on iki ay geçerlidir.

Üretim garantisi: **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** tarafından teslim tarihinden itibaren hangisi önce gelirse iki yıl veya 250.000 km için geçerlidir.

13.0

WARRANTY TERMS & CONDITIONS / GARANTİ ŞARTLARI VE KOŞULLARI

13.2 WARRANTY PROCESS

When purchasing a trailer, **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** will take over the warranty terms and conditions of the Authorized Services. Terms and conditions of authorized services is valid as **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** 's terms and conditions. These are part of our warranty terms and available on request.

Paint warranty is given by **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** for 2 years from the date of delivery. This warranty is made by the paint supplier.

Within a predetermined warranty repair process, spare parts and repair service originally installed by **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** are evaluated within the scope of the warranty process.

Warranty is offered in accordance with the procedure determined by **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ**. You can find this information on the <https://doganyildiz.com/en> website.

Warranty repairs must be approved by **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** in advance. It will not be taken into account, Warranty procedures that have not been previously notified and confirmed.

Repairs should be performed by an authorized service center of **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** or by an authorized workshop of the trailer supplier.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ original parts or approved supplier parts must be used.

Replaced parts must be kept by **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** authorized service for 180 days.

Parts replaced by authorized services under warranty must be disposed of in order not to be reused.

GARANTİ SÜRECİ

Römork satın alırken, **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** Yetkili Servislerin garanti şartlarını ve koşullarını da satın alır. Yetkili servislerin satış şartları ve koşulları, **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** için de geçerlidir. Bunlar garanti koşullarımızın bir parçasıdır ve istek üzerine temin edilebilir.

Teslim tarihinden itibaren 2 yıl boyunca **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** tarafından boya garantisi verilir. Bu garanti boya tedarikçisi tarafından sağlanır.

Önceden tedarik edilen bir garanti onarım süreci içinde, **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** tarafından orijinal olarak takılan yedek parçalar ve onarım hizmeti de garanti süreci kapsamındadır.

Garanti, **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** tarafından belirlenen prosedüre uygun olarak sunulmaktadır. Bu bilgileri <https://doganyildiz.com/en> web sitesinde bulunabilirsiniz.

Garanti kapsamındaki onarımlar önceden **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** tarafından onaylanmalıdır. Daha önce bildirilmemiş ve onaylanmamış Garanti prosedürleri dikkate alınmayacaktır.

Onarımlar, **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** 'in yetkili servis merkezi veya römork tedarikçisinin yetkili atölyesi tarafından yapılmalıdır.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ orijinal parçaları veya onaylı tedarikçi parçaları kullanılmalıdır.

Değiştirilen parçalar 180 gün boyunca **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ** yetkili servisi tarafından saklanmalıdır.

Garanti kapsamında değiştirilen parçaların yeniden kullanılmaması için imha edilmesi gerekir.

Garanti kapsamı altında işlem gören arızalı parçanın onarımı ve değişimi, römork üzerindeki garantiyi etkilemez.

WARRANTY TERMS & CONDITIONS / GARANTİ ŞARTLARI VE KOŞULLARI

Repair and replacement of the defective part processed under the warranty does not affect the warranty on the trailer.

Due to faulty production, a legal guarantee right arises for the customer.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ cannot be held responsible for the accuracy of the information provided by the expert and the expertise of the repairing party.

The warranty can only be requested by the owner or parties acting on his behalf.

The final delivery of the trailer must be done within 5 working days after the repair is finished.

During the evaluation of the application, if any, past unpaid invoices can be requested.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ reserves the right to inspect the trailer on site before and during the repair.

The general terms and conditions of DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ apply to warranty issues.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ will not process invoices without the correct order number and address.

Hatalı üretimden dolayı müşteri için yasal bir garanti hakkı doğar.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ , eksper tarafından sağlanan bilgilerin doğruluğundan ve tamir eden tarafın uzmanlığından sorumlu tutulamaz.

Garanti yalnızca ürün sahibi veya onun adına hareket eden taraflarca talep edilebilir.

Onarım bitiminden sonra 5 iş günü içinde römorkun nihai teslimatı yapılmalıdır.

Başvurunun değerlendirilmesi esnasında geçmişe dönük ödenmemiş faturalar talep edilebilir.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ , onarımdan önce ve onarım sırasında römorku yerinde inceleme hakkını saklı tutar.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ 'nin genel hüküm ve koşulları garanti konularına da uygulanır.

DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ doğru sipariş numarası ve adresi olmayan faturaları işleme almayacaktır.

13.0
WARRANTY TERMS & CONDITIONS / GARANTİ ŞARTLARI VE
KOŞULLARI

13.3 EXCLUSIONS FROM WARRANTY	GARANTİ'DEN HARİÇ TUTMA
<p>Consumables and components that are subject to wear and tear such as tires, brake pads / shoes, tarpaulins / curtains and airbags are not covered by the warranty.</p> <p><u>The costs that are not covered by the warranty are:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Replacement transport, trailer rental▪ Recovery costs▪ Transport costs▪ Loss of revenue▪ Call-out charges▪ Subsistence costs▪ Damage due to violence▪ Consequential damage direct and indirect▪ Damage to load▪ Regular maintenance costs▪ Oil and lubricants <p><u>The situations below exclude the trailer from the warranty</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Improper use of trailer▪ Improper or lack of maintenance▪ Overload▪ Abnormal driving behaviour▪ Accidents▪ Extreme weather conditions▪ Transport under abnormal circumstances▪ Adjustments made by the customer or commissioned by the customer <p><i>DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ</i> reserves the right to refuse a warranty application in the event of non-compliance with the warranty conditions or other general terms and conditions by the applicant party.</p>	<p><i>Lastikler, fren balata/pabuçları, branda/perde ve hava yastıkları gibi aşınma ve yıpranmaya maruz kalan sarf malzemeler ile bileşenleri garanti kapsamı dışındadır.</i></p> <p><u>Garanti kapsamına girmeyen maliyetler:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Römork değişimi, kiralama maliyetleri▪ Kurtarma maliyetleri▪ Taşıma maliyetleri▪ Gelir kaybı▪ Çağrı ücretleri▪ Geçim maliyetleri▪ Şiddet nedeniyle hasar▪ Doğrudan ve dolaylı yoldan oluşan hasar▪ Yük hasarı▪ Düzenli bakım maliyetleri▪ Yağ ve yağlayıcılar <p><u>Aşağıdaki durumlar römorku garanti kapsamı dışında tutar</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Römorkun yanlış kullanımı▪ Yanlış veya bakım eksikliği▪ Aşırı yükleme▪ Anormal sürüş davranışı▪ Kazalar▪ Zor hava koşulları▪ Anormal koşullarda taşıma▪ Müşteri tarafından yapılan veya müşteri tarafından devreye alınan ayarlamalar <p><i>DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ</i>, başvuru sahibi tarafından garanti koşullarına veya diğer genel hüküm ve koşullara uymama durumunda garanti başvurusunu reddetme hakkını saklı tutar.</p>

14.0
WARRANTY CERTIFICATE / GARANTİ BELGESİ

WARRANTY CERTIFICATE / GARANTİ BELGESİ

Manufacturer's

Üreticinin

Name / adı : **DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED
ŞİRKETİ**

Address / Adresi : **BAŞKENT OSB BAŞKENT BULVARI NO:40 MALIKÖY
TEMELLİ SİNCAN / ANKARA / TURKEY**

Phone / Telefon : **+90 (312) 815 15 40**

Fax / Fax : **+90 (312) 815 14 44**

E-mail : **info@doganyildiz.com**

Web Site : <https://doganyildiz.com/en>

Confirmed By :

Onaylayan

Authorized Partner

Yetkili Temsilci

Name / adı :

Address / Adresi :

Phone / Telefon :

Fax / Fax :

E-mail :

Web Site :

Stamp and Sigranurte :

Kaşe ve İmza

Product Information

Ürün Bilgileri

Trade Name / Ticari Adı :

Chassis No / Şasi No. :

Date Of Delivery :
/ Teslim Tarihi

Customer Name :
Müşterinin Adı

Customer Signature :
Müşterinin İmzası

CONTACT/İLETİŞİM

Center Factory / Merkez Fabrika

**DOĞAN YILDIZ MAKİNA MÜHENDİSLİK LİMİTED
ŞİRKETİ**

**BAŞKENT OSB BAŞKENT BULVARI NO:40 MALİKÖY TEMELLİ SİNCAN /
ANKARA / TURKEY**

+90 (312) 815 15 40

**Kullanım klavuzunda bilgilere ilave teknik bir arıza gidermek için ihtiyaç duyulan
ileri seviyedeki teknik bilgiler için aşağıdaki iletişim noktalarıyla irtibata geçiniz.**

info@doganyildiz.com

https://doganyildiz.com/en

Read the trailer thoroughly before use!

Römorkunuzu kullanmadan önce bu kılavuzu okuyun!

Keep the trailer longer usage life!

Römorkun kullanım ömrünü uzatın!