KARBA®

OTOMOTİV A.Ş. | AUTOMOTIVE INC.

ARAÇ ÜSTÜ EKİPMANLAR

VEHICLE MOUNTED SUPERSTRUCTURES

Turkey
Discover
the potential

TSE

ISO -9001 -10002 -14000 -27001 -28000 -45001 -3834-2

CE

KARBA
KARBA
KARBA
ALCAP
KARBA
KARBA
MAN
MAN
MAN
MAN

İÇİNDEKİLER

INDEX

03 **HAKKIMIZDA**
About Us

04 **İTFAİYE ARAÇLARI**
Fire Fighting Vehicles

05 **MERDİVENLİ İTFAİYE ARAÇLARI**
Fire Fighting Aerial Vehicles

06 **TELESKOPİK BOMLU İTFAİYE ARAÇLARI**
Fire Fighting Vehicles with Telescopic Boom Systems

07 **KOMBİNE-KANAL AÇMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI**
Combined - Canal Jettings and Vacuum Trucks

08 **VİDANJÖR ARAÇLARI**
Vacuum Trucks

09 **KUKA KANAL AÇMA ARAÇLARI**
Canal Jettings Trucks

10 **ÇÖP KAMYONLARI**
Garbage Trucks

11 **DAMPERLİ KAMYONLAR**
Tipper Trucks

12 **SU TANKERLERİ**
Water Tankers

13 **HİDROLİK PLATFORMLAR**
Hydraulic Platforms

14 **HİDROLİFTLER**
Skip Loaders

15 **TREYLERLER**
Trailers

16 **VİNÇ ARAÇLARI**
Vinches Vehicles

17 **YOL SÜPÜRME ARAÇLARI**
Road Sweeping Vehicles

18 **AMBULANSLAR**
Ambulances

19 **HİDROSTATİK YANGIN SÖNDÜRME ROBOTU**
Fire Fighting Robot - Fornox

20 **YANGIN POMPALARI VE MONİTÖRLERİ**
Fire Pumps and Components

HAKKIMIZDA

ABOUT US

Karba 0tomotiv A.Ş., 1994 yılında belediyeler, kamu ve özel kurumların hizmetlerine yönelik üstyapı çözümleri üretmek için kurulmuştur. Üstyapı çözümlerimizi; yangında mücadele ve kurtarma araçları, çevre temizlik ve düzenleme araçları, su ve kanalizasyon sistemlerine yönelik araçlar, hidrolik platform araçlar, yük taşıma araçları ve özel amaçlı araçlar başlıkları altında toplayabiliriz.

Araç üstü ekipman sektöründe faaliyet gösteren firmamız ASO 1. OSB'de 36.000 m^2 ve ASO 2. OSB'de 40.000 m^2 olmak üzere toplamda 76.000 m^2 alanda faaliyet göstermektedir. Bugün konusunda uzman 240 personel personelle hizmet vermektedir. Tesislerimizde yıllık 1200-1400 adet araç üstü ekipman imalatı yapılmaktadır.

Karba dünya pazarında bilinen bir çok şase kamyon üreticisinin onaylı veya tavsiyeli üst yapıcılık belgelerini almaya hak kazanmıştır. Bunlar **FORD OTOSAN A.Ş., BMC OTOMOTİV SAN.A.Ş., KAMAZ, MERCEDES-BENZ TÜRK A.Ş., M.A.N. KAMYON VE OTOBÜS A.Ş., IVECO A.Ş., TEMSA OTOMOTİV A.Ş., OTOKAR A.Ş., ANADOLU ISUZU A.Ş., SCANIA, RENAULT TRUCK**.

Karba üretimin yapmış olduğu araçlarda kullandığı ekipmanların kalite belgelerini Avrupa Standartları [EN] normuna göre almış ve sürdürülebilir bir kalite anlayışında üretimler yapmaya devam etmektedir.

Karba her yıl ar-ge ve inovasyon için cirosundan %3'lük bir pay ayırmaktadır. Kendi AR-GE merkezini kurmak için çalışmaları devam etmektedir.

Karba ürettiği üstyapıların %35'ini hali hazırda daimi müşterisi 62 ülkeye ihraç etmektedir. ihraç edilen her ürünün ülkemizi temsil ettiğini bilerek üretim yapmayı prensip edinmiştir.

Karba, güven ve istikrarın buluştuğu adrestir.

Karba Automotive Inc. was established in 1994 for supply of vehicle mounted superstructures to the public and private sectors. Our major product range comprises fire fighting and rescue vehicles, environmental cleaning vehicles, water and sewer system vehicles, hydraulic platform vehicles, load carrying vehicles and special purpose vehicles.

Karba has two production factoryies. One is in 1st Industrial Zone in ANKARA as 36.000 m^2 and the second one is in 2nd Industrial Zone in ANKARA as 40.000 m^2. The production has been done in totally, 76.000 m^2. Well-skilled, experienced and professional 240 employees working and producing 1.200-1.400 superstructure mounted vehicles annually.

Karba has acquired authorize bodybuilder certificates from worldwide chassis manufacturers and providers customers with high quality products. These authorizations: **FORD OTOSAN A.Ş., BMC OTOMOTİV SAN.A.Ş., KAMAZ, MERCEDES-BENZ TÜRK A.Ş., M.A.N. KAMYON VE OTOBÜS A.Ş., IVECO A.Ş., TEMSA OTOMOTİV A.Ş., OTOKAR A.Ş., ANADOLU ISUZU A.Ş., SCANIA, RENAULT TRUCK.**

Karba manufactures in line with EN Norms and continues its manufacturing with an understanding of sustainable quality. **Karba** spares a 3% share annually on R&D and innovation. **Karba** is in the process of setting up its own R&D center.

Karba exports %35 of its total production to loyal customers in 62 countries. The principle of our production lies in the understanding that every product exported represents our country.

Karba is where trust meets sustainability.

İTFAİYE ARAÇLARI

FIRE FIGHTING VEHICLES

İtfaiye Araçları

Genel kullanım amaçlı ürettiğimiz itfaiye araçları, 1500 l/dk'dan 6000 l/dk'ya kadar kapasiteli pompa ile techiz edilmiş, serme bez hortum ya da donanımında varsa yüksek basınçlı tabancalar aracılığı ile yangın müdahalesinde kullanılan, su ve köpük tankına sahip geniş yelpazeli üretimi yapılabilen araçlardır. Şehir içlerinde kısa süreli ve hızlı yangın müdahalelerinde kullanılan arazöz yapısındaki araçların tümü bu çerçevededir.

İtfaiye personelinin tam anlamıyla yardımcısıdır. Aracın taşıma kapasitesine bağlı olarak 1.000 - 12.000 l arasında su tankı, 400 - 4.000 l köpük tankı ihtiva eden yapıda üretimleri yapılabilir. Farklı tasarımlarıda özel siparişler kapsamında imal edilebilir. Dar sokakları olan, dönüş kabiliyetinin yüksek olması gereken şehir içi için kullanılan hafif araçlar ile, arazi yangınları ve büyük ölçekli yangınlara müdahale etmekte kullanılan 6x2, 6x4, 6x6, 8x4 tipinde yüksek tonajlı araçlar da bu çerçevededir. Aracın kullanım amacına bağlı olarak kurtarma ve müdahale techizatlarını barındıran, yan taraflarda bulunan, çekmeceli ya da raflı raylı, alüminyum kapaklı dolapları da bulunmaktadır.

Fire Fighting Vehicles

These vehicles are manufactured on a wide scale ranging from vehicles equipped with fire pumps with capacities from 1500 l/m to 6000 l/m with cloth hoses and high pressure guns used in firefighting along with water and foam tanks. The vehicles in this context are also aimed for use in firefighting within the city for short interval fire interventions.

It is the main assistant of fire fighters. The manufactured vehicles bear water tanks from 1,000 liters to 12,000 liters and foam tanks from 400 liters to 4,000 liters. These vehicles can be manufactured in custom designs with respect to special orders. Light vehicles having high maneuver capability and used in narrow city s/reets, and high gross weight vehicles such as 6x2, 6x4, 6x6, 8x4 used in land fires an fires all lie in the context of these vehicles. Depending on the area of use of the vehicle, compartments with aluminum shutters having shelves or drawers loaded with rescue and intervention equipment can be found on the sides of the vehicles.

MERDİVENLİ İTFAİYE ARAÇLARI

FIRE FIGHTING AERIAL VEHICLES

KARBA® OTOMOTİV A.Ş. | AUTOMOTIVE INC.

Merdivenli İtfaiye Araçları

Yangın müdahalesinden daha ziyade yangın esnasında, doğal afetler neticesinde kaza başta olmak üzere çeşitli nedenler ile bulunduğu konumu değiştirme kabiliyetini yitirmiş insanların kurtarılmasını amaçlayan araçlardır. Yüksek yerden, alternatif bir aşağıya iniş merdiveni, geçit vermeyen bir yerden geçiş köprüsü olduğu gibi, pek çok kurtarma faaliyetinde kullanılabilir. Yüksek mukavemetli alaşımlı çelik profil malzeme kullanılarak merdiven imalatı yapılır. 12, 18, 24, 28, 32 metre standart kurtarma yüksekliğine erişen üretimleri vardır.

Kullanım yerine göre araç, jeneratör ve kurtarma sepetine erişen elektrik tesisatı ile techiz edilebilir. Yine kullanım amacına uygun ve öngörülen aracın taşıma kapasitesiyle sınırlı kalmak kaydıyla, yangın pompası, su ve köpük deposu ile techiz edilmiş hidrolik merdivenli arazöz modelleri de imal edilmektedir.

Bu araçların bir diğer amacı da çatı yangınları, katta meydana gelen yangınlar gibi yerden yüksek olaylarda, personel yardımı ile yapılan müdahalelere imkan sağlamaktır. Bu işlem hem kurtarma, hem de müdahale olmak üzere ayrı ayrı ya da birlikte yapılabilir.

Fire Fighting Aerial Vehicles

These vehicles are manufactured with the aim of saving people's lives who are not able to change their position during a fire (rather than fire inteıvention) and/or as a result of natural disasters, mainly accidents. It can be used in many rescue activities such as an altemative ladder for decline from high levels and a bridge in places where no route is available. Ladders are manufactured from steel alloy high durability profiles. Standard manufacturing enables rescue heights of 12, 18, 24, 28 and 32 meters.

Depending on the area of use the vehicle can be equipped with a generator and an electrical circuit reaching the rescue basket. Also depending on the area of use and limited to the gross vehicle weight fire fighting vehicles equipped with fire pumps, water and foam tanks are manufactured.

One other aim of these vehicles is intervention with the help of personnel in roof fires and high level fires. This operation can be done as rescue and inteıvention at the same time or separately.

TELESKOPİK BOMLU İTFAİYE ARAÇLARI

FIRE FIGHTING VEHICLES WITH TELESCOPIC BOOM SYSTEM

Teleskopik Bomlu İtfaiye Araçları

Uzun süreli veya yoğun yangın müdahalelerinde kullanılmak üzere tasarlanmış araçlardır. Özellikle kimyasal yangınlar başta olmak üzere, diğer sanayi yangınlarında da kullanılabilen müdahale araçlarıdır. Şehir içlerinde de aynı özellikleri taşıyan yangınlarda görev alabilen araçlardır. Yangın müdahalesi bu araçlar ile yüksek ölçekte su ya da yüksek yoğunluklu kimyasal köpük ile yapılır. Bu nedenle geniş ölçekte söndürme gücüne sahiptir. Yangına yüksek kolla müdahale edebilir. Tamamiyle uzaktan kumandalı imal edilebilir.

Araç yangınları dahil, müdahalenin çok kısa sürede ve etkin bir hızla yapılabilmesi için gerekli tüm müdahaleler için tam karşılık olarak nitelendirilebilir. Kullanımı esnasında kullanan personel üzerindeki yükü hafifletmesinden dolayı, yangının genişlemesini önleyici faaliyetler içinde ideal bir çözümdür.

Fire Fighting Vehicles with Telescopic Boom

These vehicles are designed for use in long interval and dense firefighting situations. These vehicles can be used for intervention in fires of alt sorts of industries especially chemical fires. These vehicles can also be used in fires with similar characteristics in the city. Fire intervention with these vehicles is carried out with high capacity water or high density chemical foam. For this reason, these vehicles are capable of high density fire interventions. Fire intervention can be made to high levels. It can be manufactured to be fully remote controlled.

It can be accepted as the exact requirement for all interventions required effectively in a very short period of time. As these vehicles reduce the workload of the personnel controlling the vehicle it is an ideal solution for activities related to prevention of fire expansion.

KOMBİNE KANAL AÇMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI

KARBA® OTOMOTİV A.Ş. | AUTOMOTIVE INC.

COMBINED CANAL JETTINGS / VACUUM TRUCKS

Kombine Kanal Açma ve Temizleme Araçları

Şehir içi yerleşim yerlerinde ve dışında kullanılan foseptik çukurlarının boşaltılması, tıkanan kanalları açmak için imal edilmiş araçlardır. Kullanım yerine bağlı olarak, sadece vidanjör, kanal açma yada her ikisinide ihtiva eden Kombine araçlar olarak imal edilir. Yine bu çerçevede temiz ve pis su tanklı vakum ve basınçlı su pompalı olarak üretim yapılır. Siyah sacdan veya paslanmaz çelik olarak standart model yapılabilmektedir. Kanal açma veya temizleme olarak kullanılan bu araçların emiş hortumlarının hakimiyetini artırmak amacı ile bomlu ve tamburlu olarak da üretilebilir.

Combined Canal Jettings/Vacuum Trucks

Combined trucks are used for the purpose of emptying septic wells and to open the clogged canals within the residential and industrial settlements. These trucks are manufactured as combined vehicles bearing both the functions of vacuum and canal jetting depending on the area of use. In this context, these trucks are equipped with clean and sludge water tanks and have vacuum and high-pressure water pumps. Based on the required specifications the tanks of these vehicles are manufactured in various capacities from stainless steel or carbon steel materials. Combine trucks which are used as canal jetting and/or vacuum trucks are manufactured with optional attachments such as hose booms and drums to increase the control of the suction hoses. Various designs and options are available based on the customer needs and area of use.

VİDANJÖR ARAÇLARI

VACUUM TRUCKS

Vidanjör Araçları

Foseptik çukurları ve kanallarda biriken pis su ve atıkları çekmek ve transfer etmek üzere tasarlanarak özel olarak imal edilmiş ekipmanlardır. Tank içerisindeki hava vakumlanarak, pis suların tank içerisine emilmesi ve tank içerisine basınçlı hava verilerek pis suların tahliye edilmesi, vakum pompası kullanılarak yapılmaktadır. Vakum pompası gücünü, araç şanzumanına akuple olarak bağlanan PTO'dan almakta olup, sürücü mahalinde bulunan bir düğmeyle kumanda edilmektedir.

Ekipmanlarımız, tamamen müşterilerimizin istekleri doğrultusunda tasarlanıp, ihtiyaçların karşılandığı en uygun özellikte ve en iyi kalitede üretilmektedir.

Vacuum Trucks

Vacuum trucks are superstructures designed and specially equipped for suction and transfer of sludge water and materials which are accumulated in septic wells and canals. The superstructure is vehicle mounted and the volume of the tank is designed taking into consideration the wheelbase and the gross vehicle weight of the vehicle. The tank is manufactured as one-piece in cylindrical shape and inside the tank there are baffie plates to prevent turbulences while the vehicle is in motion. Vacuuming of the tank, suction of sludge water into the tank and evacuation of the sludge water from the tank by high pressure air blown into the tank is made via a vacuum pump. The power of the vacuum pump is generated from a PTO coupled to the truck transmission and is controlled by an electrical button located in the driver cabin.

Our equipment is designed totally based on the requirements of the customer with the best specifications and quafity to meet the mentioned requirements.

KUKA KANAL AÇMA ARAÇLARI

CANAL JETTINGS TRUCKS

Kuka Kanal Açma Araçları

Kanal açma aracı (Kuka), tıkanan kanalizasyon kanallarını basınçlı su ile açmak üzere tasarlanmış ve özel olarak donatılmış araç üstü ekipmanlardır.

Araç üzerine monte edilen su tankının hacmi; taşıtın dingil ve azami yük ağırlığı göz önüne alınarak imal edilmektedir. Tanktan alınan su, yüksek basınç kanal açma hortumu vasıtasıyla yüksek basınçlı su pompasıyla foseptik kanallarına pompalanır. Pompaya güç aktarımı, ara şanzuman kullanılarak yapılmaktadır. Ekipmanda bulunan kanal açma ve hortum makaraları, istenilen uzunluktaki hortumları sarmaya uygun olup hidrolik veya mekanik olarak müşterilerimizin istekleri doğrultusunda üretilir. Ayrıca ekipmanda yıkama amaçlı kullanılabilen yıkama tabancası mevcuttur. Su tankları , hidrattan veya başka bir araçtan tank dolum vanaları ile veya tank üzerindeki menhol kapağından doldurulur. Ekipmanlarımız, tamamen müşterilerimizin istekleri doğrultusunda tasarlanıp, ihtiyaçların karşılandığı en uygun özellikte ve en iyi kalitede üretilmektedir.

Canal Jettings Trucks

Canal jetting trucks are vehicle mounted equipment with special features designed for opening clogged canals by the help of high pressure water flow.

The volume of the tank mounted on the vehicle is specially designed taking into consideration the wheelbase and the gross vehicle weight of the vehicle. Water acquired from the tank is pumped into septic canals through high-pressure canal jetting hoses via a high-pressure water pump. Power generation of the pump is made through a split shaft PTO. The hose and canal jetting reels available on the superstructure are appropriate for rolling the necessary hose length and are manufactured as hydraulic or mechanic depending on customer requirements. Moreover, a water gun used for washing purposes is also available on the superstructure. The water tanks can be filled through the hydrants or from another vehicle via the filling valves or through the manhole cover located on the top of the tank. Our equipment is designed totally based on the requirements of the customer with the best specifications and quality to meet the mentioned requirements.

ÇÖP KAMYONLARI

GARBAGE TRUCKS

Çöp Kamyonları

Modern şehirciliğin gereklerine uygun olarak geliştirilmiş araçlardır. Sefer başına taşınan çöp miktarını artırmak, çöp toplama süresini azaltmak ve operatörlerine esneklik sağlamak üretimin başlıca amacıdır. Modern tasarımlarında, araç yapısını hafifleten ve araç ağırığı / toplanan çöp ağırlığı oranını küçülten mesnet de içeren modelleri mevcuttur. Çeşitli kapasite ve standartta konteyner kaldırma sistemi ile imal edilebilir. Araç teknik özelliklerine ve kullanım amacına göre farklı imalat tipleri imal edilebilir.

Garbage Trucks

Garbage trucks have been developed according to the requirements of modern urbanization. These trucks are manufactured with the aim of increasing the garbage being transported per round, decrease garbage transportation time to the least possible time and provide flexibility for the operators. Within the modern designs available there are models equipped with brackets that lighten the weight of the structure and decrease the ratio of vehicle weight to gathered garbage.

Vehicles with variable capacities and variable container lifting systems are also manufactured, as well as with different types and capacities can be manufactured depending on the vehicle technical specification and areas of use.

DAMPERLİ KAMYONLAR

TIPPER TRUCKS

Damperli Kamyonlar

İnşaat, hafriyat vb. amaçlara yönelik yapılan kamyon damperler; ihtiyaca göre farklı özellik ve kapasitelerde müşterinin hizmetine sunulmaktadır. Genel olarak arka kapağı otomatik modeller, yarım boru tipi damperler, kapaklı kapaksız modeller üretimini yaptığımız ürünler olup, müşterinin talebine bağlı olarak farklı model damper üretim imkanı mevcuttur. Damper kaldırma sistemi teleskopik pistonludur. Hidrolik güç PTO ile akuple dişli tip hidrolik pompa ile sağlanmaktadır. Damperlerimiz müşteri talebine göre farklı marka kamyonlar üzerine monte edilmektedir.

Tıpper Trucks

Tipper trucks are manufactured to be used in fields of construction, excavation and waste transportation. Different options of manufacture are being offered with a variety of specifications and capacities based on customer requirements.

Our product line is composed of automatic rear door, half pipe tipper trucks, models with and without doors. Furthermore, there is always an option for manufacture of trucks based on customer requirements.

Hydraulic power is generated via a hydraulic pump coupled to the PTO. The tipper hoisting system is by a telescopic piston. Tipper trucks are mounted on different brand vehicles based on customer demand.

SU TANKERLERİ

WATER TANKERS

Su Tankerleri

İçme ya da kullanma suyunun taşınmasında kullanılan ekipmanlardır. Uygulandığı aracın taşıma kapasitesine bağlı olarak çok değişik kapasitelerde üretilmekle beraber, genellikle 20.000 litreye kadar üretimleri yapılmaktadır. Kullanım yerine göre siyah sac ya da paslanmaz çelik olarak imalatları yapılmaktadır. Üretim amacına göre araç önüne, arkasına ya da ön ve arkasına sulama nozulları da yerleştirilebilmektedir. Tahrikini araç motorundan alan, genellikle 10 barda 1500 litre/dakika kapasiteli merkezkaç tip pompa ile teçhiz edilebilmektedir. ihtiyaç duyulması halinde değişik kapasitelerde pompalar da kullanılabilmektedir. Yine kullanım yerine göre su monitörü de yerleştirilebilmektedir. Kullanılan pompalar, sabit su kaynaklarından tankerin doldurulmasına olanak sağlayan ön vakum sistemleri de içermektedir.

Water Tankers

Equipment used in transport of drinking and utility water. These tankers are manufactured in difference capacities generally up to 20,000 liters depending on the gross vehicle weight of the chassis vehicle which they will be mounted on. Depending on the area of use these vehicles are manufactured as carbon steel or stainless steel. Also depending on the ama of use these vehicles can be equipped with watering nozzles in the front and on the rear. These vehicles are equipped upon need with centrifugal type pumps driven by the vehicle engine with a capacity of 1500 l/m at 10 bars. In case of need, pumps with different capacities can be used. Depending on the area of use these vehicles can be equipped with a water throwing monitor. The pumps used in these vehicles have a front vacuum system which allows filling the tank from a fixed water source.

HİDROLİK PLATFORMLAR

HYDRAULIC PLATFORMS

Hidrolik Platformlar

Havai elektrik hatları ve aydınlatma direkleri başta olmak üzere yüksek yerlerde yapılacak olası işlemlerin tümünde kullanılmak üzere tasarlanmış erişim ekipmanıdır. Kullanım yerine göre değişik taşıma kapasitelerinde ve metrajında üretimleri yapılır. 45 metreye kadar erişim yüksekliğinde olan teleskopik bomlu üretimleri yapılabilmektedir. Elektrik tesisatı için üretilen modellerde personel taşıma sepeti polyester malzemeden elektrik izolasyonlu olarak imal edilir.

Hydraulic Platforms

This equipment is designed for use in operations such as high level electricity lines and lighting poles. Depending on the area of use, these platforms are manufactured with various loading capacities and lengths. Manufacture of platforms with telescopic booms reaching up to 45 meters is available. In models manufactured for electricity lines, the operator basket is manufactured from polyester and is isolated against electricity.

HİDROLİFT

SKIP LOADERS

Hidrolift

Sanayi bölgelerinde, konut bölgelerinde, şantiyelerde ve diğer çöp çıktısı olan yerlerde barındırılan konteynerlerinin atık toplama sahalarına ulaştırılması ve boşaltılması amacı ile kullanılan araçlardır. Bu atık toplama şeklinde çöp tek bir noktada toplanır ve çevreye dağılmaması sağlanır. Konteynerleri platformunun üstüne almak ve atık toplama sahasında devirerek boşaltma yapabilmek amacıyla üretilmiş ekipmanlardır. 2- 6 m^3 konteynerleri taşıyabilecek ve devirebilecek şekilde imalatları yapılır. Yükleme esnasında araç stabilitesini sağlamak amacı ile hidrolik baskı ayakları ile teçhiz edilir.

Skip Loaders

These vehicles are used for transport and emptying of containers located in industrial areas, residential areas, construction sites and other garbage disposing areas. With this waste gathering method, garbage is co//ected in one place and is not scattered. These vehicles are designed to lift up and carry and empty the containers at garbage disposing sites by tipping. These vehicles are manufactured to cany and tip containers with capacities from 2m^3 to 6m^3. The vehicle is equipped with outriggers to maintain stability during loading and unloading activities.

İŞ MAKİNASI TAŞIMA ARACI

CARRIER UNIT

İş Makinası Taşıma Aracı

Araç üstü uygulamalarda 20 tona kadar yük, araç ve iş makinası taşımaya yönelik olarak yapılan hidrolik rampalı, müşteri talebine göre projelendirilen üstyapılardır. Kapaklı ve kapaksız olarak yapılmaktadır. Araç taşıma kapasitesine göre çekme vinci uygulaması yapılmaktadır.

Çekici bir araç vasıtasıyla yük, araç, iş makinası vb. malzemelerin nakliyesini sağlayan tek akstan 6 aksa kadar müşteri taleplerine göre projelendirilebilen ekipmanlardır.

Carrier Unit

The superstructure which is mounted to the rigid chassis-vehicle able to carry up-to the 20 tons vehicle, construction equipment and loads etc. The units can be designed according to the customer request together with /without side covers or pulling winch.

The equipment which is connected to the tractor head and enables the transportation of goods, vehicles, construction machines from single axle up to 6 axles. The units can be designed according to the customer requests.

VİNÇ

MOBILE CRANE

Vinç

Hidrolik vinçler, bir sahaya kolayca taşınacak ve çok az kurulum veya montaj olmadan farklı tipte yük ve kargo ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış ekipmanlardır. 6 ton/m den 300 ton/m ye kadar uygulaması olan müşteri talebine göre projelendirilen araç üstü uygulamalardır.

Mobile Crane

Hydraulic cranes are designed to easily transport the loads to a site, use with different types of load and cargo with little or no setup or assembly. Those cranes are designed according to the customer requirements and able to carry from 6ton/meter to 300ton/meter.

VAKUMLU YOL SÜPÜRGESİ

VACUUM ROAD SWEEPER

KARBA® OTOMOTİV A.Ş. | AUTOMOTIVE INC.

Vakumlu Yol Süpürgesi

Vakumlu yol süpürme araçları, sokak ve yolları temizlemek için gerekli donanıma sahip temizlik araçlardır. Süpürge ve vakum yöntemi ile çok küçük parçacıklar bile tankı içerisine alınarak taşınmaktadır. Süpürme sırasında toz çıkmasını engellemek için su tankı ve püskürtme donanımına sahip araç üstü ekipmanlardır.

Vacuum Road Sweeper

Vacuum road sweeping vehicles are cleaners equipped with the necessary equipment to clean streets and roads with the broom and vacuum methodology. To prevent the dust during the sweeping, the road sweepers have water tank and spray equipment.

AMBULANSLAR

AMBULANCES

Ambulanslar

Acil durum ve insani kurtarma araçlarının üretimi modern ekipman gereksinmelerine göre dizayn edilmektedir. Ambulans olarak kullanılacak araçtan içindeki düzenekler ve bulunması gerekli personel sayısına kadar istenilen vasıflarda üretilir. Hasta veya yaralı taşımaya, acil bakıma göre düzenlenmiş aydınlatması ve güç üniteleri mobilize edilerek içinde kullanıma hazır tutulan tüm cihazların güç ihtiyacına göre üretimi planlanır. Ekipmanlarımız tamamen müşterilerimizin istekleri doğrultusunda tasarlanıp, ihtiyaçların karşılandığı en uygun özellikte ve en iyi kalitede üretilmektedir.

Ambulances

The production of ambulances, emergency and human rescue vehicles is designed in accordance with the modern equipment requirements. Vehicles that will be used as ambulances are manufactured with the requested requirements such as necessary apparatus and personnel number. The manufacture of these vehicles is planned in accordance with the power requirement of the ready for use devices inside the vehicle, the transport of the sick and wounded arranged for emergency nursing by the mobilization of the power units. Our equipment is designed in full accordance of the customer demands and manufactured with the most appropriate specifications and best quality for meeting the requirements.

HİDROSTATİK YANGIN SÖNDÜRME ROBOTU

KARBA® OTOMOTİV A.Ş. | AUTOMOTIVE INC.

FIRE FIGHTING ROBOT - FORNOX

Hidrostatik Yangın Robotu - Fornox

Yangın söndürme robotu uzaktan kumanda sistemi ile yönlendirilip, bu şekilde hızlı olarak yangın bölgesine müdahale edilebilmektedir. Sistemde bulunan termal kamera sayesinde hem emniyetli müdahale mesafesi belirlenerek robot bu mesafeye göre konumlandırılır ve olay bölgesinin anlık sıcaklık değerleri tespit edilebilmektedir. Bunun yanında sistemde ön ve arka cepheleri görüntüleyen kameralar (ileri görüş ve geri görüş kameraları) olup, bu görüntüler ile robotun güvenli olarak olay yerine intikal etmesi ve geri dönmesi sağlanmış olur.

Hidrostatik Yangın Söndürme Robotu açık ve kapalı alanlarda vuku bulan, yangın söndürme ekibinin müdahalede zorlandığı tehlikeli yangınlara kolaylıkla ve etkin şekilde müdahale edilebilmektedir. Sistem hem dingil takımları ile demiryollarında hem de paletler vasıtasıyla otoyollar ve arazi koşullarında kullanılabilmektedir. Yurtdışında ise, özellikle tünellerde meydana gelen kaza ve yangınlarda artışlardan yola çıkılarak yangın söndürme uygulamaları üzerine farklı çalışmalar yapılmıştır. Ancak firmamızın geliştirdiği yangın söndürme robotu, ürünümüzü oldukça farklı ve özel bir konuma sahiptir.

Fire Fighting Robot - Fornox

FORNOX is operated by a radio frequincy remote control box. Thermal and IR cameras on FORNOX guide operator to find his way into fire and heat can be monitored simultenously. In addition cameras on front and rear provides a clear image to operator for moving properly.

FORNOX, as a hydrostatic remote contolled firefighting robot, can interfere both indoor and outdoor fires which are difficult to take under control and move on all terrains and on railroads due to its continues track undercarriage and optional railroad axles. With its unique abilities FORNOX diversifes itself from global competitors.

YANGIN POMPALARI VE MONİTÖRLERİ

FIRE PUMPS & COMPONENTS

Yangın Pompaları ve Monitörleri

Yangınla mücadele araçlarının en önemli birimleridir. Merkezkaç kuvveti ile çalışan yapıları vardır. Yüksek dayanımda alüminyum döküm malzemeden imal edilir. 20 bar basınca kadar olanları alçak basınçlı, 40 bar basınca kadar olanları ise yüksek basınçlı olarak nitelendirilirler. Alçak basınç bölümlerinin, 10 bar basınçla 1500, 2000, 3000, 4000 litre/dakika su sevkiyatı yapabilecek kabiliyette üretimleri yapılmaktadır. Yüksek basınçlı bölümleri ise, standartlar gereği 40 bar basınçla, 250 litre/dakikaya kadar su tevcih edebilecek niteliktedir. Yanmayı gerçekleştiren malzemenin ya da maddenin havadaki oksijen ile bağlantısını kesmeye yönelik kimyasal karışımlar ihtiva eden köpüklerin karışım sistemleri de pompa üzerindedir. Genellikle %1-%6 oranında köpük karıştırma sistemleri ile donatılırlar. Yüksek litreli alçak basınç pompa bölümünün ürettiği su ya da su/köpük karışımının yangın bölgesine tevcih edilmesi monitörler aracılığı ile yapılır. Monitörler 360° yatay, 120° düşey olarak hareketli mafsallar üzerine yerleştirilmiş bir çıkış ağzından müteşekkildir. Çıkış ağızları suyu dağıtık ya da toplu halde etme kabiliyetinde üretilirler.

Fire Fighting Aerial Vehicles

Fire pumps are the most essential components of a fire fighting vehicle. Pumps are manufactured from corrosion resistant aluminum alloy casting. Up to 20 bar components are considered as low pressure and up to 40 bar components are considered as high pressure. The low pressure level of these pumps is designed to allow water flow of 1500, 2000, 3000 and 4000 l/m at 10 bars and the high pressure level of these pumps is designed to allow water tim of up to 250 l/m at 40 bars as per standards. The foam mixing systems, for chemical solutions aimed at cutting the connection to oxygen of the flammable material, is also available on the pump. The pumps are generally equipped with 1%-6% foam mixing ratio systems. The deliver)/ of the water or water/foam concentrates generated by the high volume low pressure pump compartment to the location of the fire is through monitors. The monitors are composed of outlets installed on joints having 360° horizontal and 120° vertical movement. The outlets are manufactured to deliver water as jet or stream forms.

KARBA®
OTOMOTİV A.Ş. | AUTOMOTIVE INC.

KARBA®

OTOMOTİV A.Ş. | AUTOMOTIVE INC.

sensetanitim.com

ASO 1. OSB Ahi Evran OSB Mh. Oğuz Cd. No:53/2 Sincan-ANKARA-TÜRKİYE
ASO 2/3 OSB Alcı Mh. 2017 Cd No:18 Temelli / Sincan-ANKARA-TÜRKİYE
+90.312 267 27 00 (pbx)
+90.312 267 49 60
info@karba.com.tr
www.karba.com.tr
/KarbaOtomotiv
/KarbaOtomotiv
/KarbaOtomotiv

Turkey Discover the potential

TSE ISO -9001 -10002 -14000 -27001 -28000 -45001 -3834-2 CE