DEMYKS





BM MAKİNA GRUP

www.bmmakina.com.tr

BM MAKINA Sanayi ve Ticaret A.Ş. 1999 yılında Istanbul'da kuruldu ve faaliyetlerine Perpa Istanbul ofisinde enerji ve data iletim sistemleri üreticisi VAHLE - Almanya ile elektrikli zincirli vinç üreticisi LIFTKET - Almanya firmalarının Türkiye genel temsilcisi ve distribütörü olarak başladı.

Sunduğu kaliteli hizmet ve ürünlerle kısa sürede pazarda yerini sağlamlaştıran BM MAKİNA, müşterilerinden gelen talepleri değerlendirerek 2002 yılında İstanbul Dudullu OSB içinde yer alan DES Sanayi Sitesinde bir üretim tesisi kurarak faaliyete geçirdi. 2003 yılında ise BKB markası altında Hafif Vinç Sistemlerinde kullanılan özel profillerin ve birlikte kullanılan aksesuarların Türkiye'deki ilk üretimini başlattı.

BM MAKİNA, 2009 yılında, ağırlıklı olarak vinç sektöründeki firmaların ihtiyaç duyduğu Motorlu Kablo toplama Tamburlarını KATO markası altında standart olarak üretmeye başladı.

Bu faaliyetlerine paralel olarak, Türkiye'de hızla gelişen demiryolu taşıma sektörünün ihtiyaç duyduğu bakım atölyesi donanımlarındaki boşluğu değerlendiren BM MAKİNA, 2011 yılında bu kez DEMYKS markası altında Vagon Krikoları imalatına başladı. Başlangıçtaki Mobil Kriko tasarımına daha sonraki yıllarda Yeraltı Kriko Sistemleri, 2 ve 3 eksenli Kaynak Pozisyonerleri, Boji Döner Tablaları, Sabit Vagon Sehpaları ve benzer ürünleri de ekleyerek bu alandaki ürün yelpazesini genişletti ve yurtdışı pazarlara da açıldı.

Artan pazar taleplerini daha iyi karşılamak üzere Gebze Güzeller Organize Sanayi Bölgesindeki 11.000 m^2 kapalı alana sahip fabrika yatırımını 2011 yılında tamamladı ve bütün birimlerini Gebze'de tek çatı altında topladı.

BM MAKINA, bugün sayısı 50'yi aşan çalışanından oluşan deneyimli ve dinamik kadrosu ile Gebze fabrikasından Türkiye'nin her yerine ve ayrıca dünyanın birçok ülkesine ürünlerini göndermektedir.

BM MAKINA, müşterilerinin ihtiyaç ve isteklerine göre farklı kapasite ve özelliklerde tasarlanan, mühendislik ve üretimde uluslararası standartlara uygun, ileri teknolojilere, yüksek güvenlik ve verimliliğe sahip ürünler sunar. Kaliteyi tavizsiz şart olarak benimserken gücünü, en önemli varlığı olan müşterileri ve çalışanlarına olan güveninden alır.





BM MAKINA Sanayi ve Ticaret A.Ş. was established in 1999in Istanbul and started its activities in its Perpa Istanbul office as the exclusive representative and distributor for Turkey of energy and data transmission systems manufacturer Vahle - Germany and electric chain hoist manufacturer LIFTKET - Germany.

Having strengthened its position in the market in a short time with its high quality services and products, BM MAKINA took into consideration the demands of its customers and started local manufacturing activities in 2002establishing a production facility in DES Industrial Site situated in Dudullu Organized Industrial Zone. In 2003, it started the first production in Turkey of the special profiles and its accessories used in Light Crane Systems under the BKB brand name.

In 2009, BM MAKİNA started to produce Motorized Cable Reels that are mainly needed by companies in the crane sector, under the KATO brand name.

In parallel to these activities, assessing the gaps in the maintenace workshop hardware needed by rapidly evolving rail transport sector in Turkey, BM MAKNA started manufacturing Wagon Lifting Jacks, this time under the DEMYKS brand in 2011 By adding Underground Jack Systems, 2 and - 3 axis Welding Positioners, Bogie Turntables, Fixed Wagon Stands and similar products to the initial Mobile Jack design, it expanded its product range in this field and opened door to foreign markets.

In order to better meet the increasing market demands, it completed its factory investment having a closed area of 11.000m^2 in Gebze Güzeller Organized Industrial Zone in2011and gathered all its units under one roof in Gebze.

BM MAKİNA, with an experienced and dynamic team of more ther50 employees, dispatches their products direct from its factory in Gebze to everywhere in Turkey and also to many countries all over the World.

BM MAKINA offers products designed in different capacities and features according to the needs and requests of its customers, in accordance with international standards in engineering and production, with advanced technologies, high safety and efficiency. While adopting quality as an uncompromising condition, it draws its strength from its most important assets, its customers and confidence in its employees.





DEMYKS Mobil Vagon Kaldırma Krikoları, 40 ton kaldırma kapasitesine kadar üretilen bir seridir. Mobil Kaldırma Krikosunun avantajı, istenildiği takdirde özel transpalet yürütme sistemi sayesinde ihtiyaç duyulan alanlara taşınabilmesidir.

Değiştirilebilen Taşıma Burunu (Opsiyonel)
Değiştirilebilen taşıma burunu sayesinde ileride oluşabilecek farklı ihtiyaçlar için sadece yeni bir taşıma burunu imal edilmesiyle , aynı krikoların kullanılması mümkündür. Bu sayede aynı kriko ile farklı kaldırma yükseklikleri elde edilebilir, veya mobil vagon kaldırma krikosu lastik tekerli araçları kaldırma krikosuna dönüştürülebilir.

Çift Sütunlu Konstrüksiyon
Çift sütunlu konstrüksiyon ve kılavuzlamalar, yükün eşit biçimde iki kolona yayılmasını ve böylece daha dengeli ve güvenli bir şekilde kaldırılmasını sağlamaktadır.

Özel Yürütme Grubu
Kriko hidrolik yürütme grubu sayesinde kolaylıkla hareket ettirilebilmekte ve yükün altına konumlandırılabilmektedir. Yürütme grubu ön tekerleri, çatal ve itici kol kare veya dikdörtgen kesitli kriko ayak profilleri içerisine monte edilmiş olduğundan korunaklıdır.

Kriko yürütülmeden önce tıpkı küçük bir transpalette olduğu gibi tekerlekleri üzerinde rahatlıkla yükseltilir ve konumlandıktan sonra yere indirilirken ön tekerlekler ayak profilleri içinde kaybolur. Yere oturduğunda krikonun tekerleklerinin zemin ile teması kesilmektedir. Bu sayede kriko zemine tam olarak oturmakta, tekerlere yük binmemekte, krikonun yürüme ve devrilme riski ortadan kalkmaktadır.

Kriko yükü kaldırılırken yere geniş bir yüzeyden temas ettiğinden zemine etki eden basınç en az seviyede olmakta , böylece zemin bozulmalarının önüne geçilmektedir.



DEMYKS Mobile Wagon Lifting jacks series is manufactured up to 25 Tons capacity. The advantage of the Mobile Lifting Jack is that it is easily transported to another place hope to its hydraulic transport unit that works with the same principle as the pallet lifters.

Exchangeable Lifting Nose
Hope to the exchangeability of the Lifting Nose, just by making a new nose of different form, shape or dimensions it is very easy to use the same lifting jack for another purpose or application in future. In this way, the reach height of the jack can be modified or the mobile lifting jack can be transformed to a rubber tired vehicle lifting device.

Double Column Construction
Due to the double column design the work load is lifted more safely and steadily as the load is well balanced and evenly distributed to both columns.

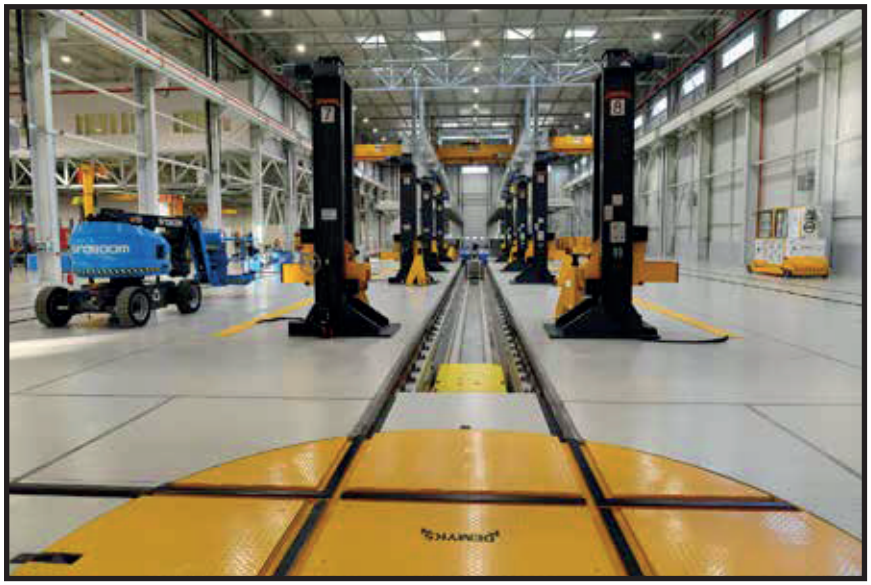
Special Transport Unit
Lifting Jack can easily be moved and positioned under the load hope to its hydraulic transport unit. Front wheels, fork and wheel lifting mechanism's links are all installed inside the body legs made of hollow square or rectangular shape profiles, thus complete system is well protected.

During travelling, the jack is on the wheels, lifted as easy as a small pallet lifter and when positioned t he wheels folds away and the lift sits on the floor. Therefore during lifting there is no contact of the wheels with the floor, thus no load on them and no risk for lift rolling or turnover.

While lifting the load, the pressure on the floor is minimized hope to the large contact surface of the lift body with the floor thus floor deterioration is avoided







Yükün hassas şekilde konumlandırılmasına ihtiyaç duyulması durumunda kriko çeneleri hareketli olarak tasarımlanabilmektedir. Bu şekil bir düzende seti oluşturan krikoların yarısında çene ve üzerindeki yük çift etkili hidrolik silindir ve pompa yardımı ile ileri geri hareket ettirilebilmektedir. Setin diğer yarısındaki krikoların çeneleri de hareketli ama avara olup karşısında duran hidrolik tahrikli çenelerinin hareketini takip edebilmektedir.

In case fine positioning of the load on X axis is needed, the nose of lifting jacks can be manufactured inmovable design. In this arrangement only half of the lifting jacks in set are equipped with double effect hydraulic cylinder with manual pump that push or pull the nose. The noses of the other half in set are idle and follow the movement of the powered jacks' noses positioned in front of them.







DEMYKS Vagon Kaldırma Krikoları, tekerlekli mobil tiplerin yanı sıra ihtiyaca yönelik olarak farklı tiplerde de üretilmektedir. Kaldırılacak olan yükün ağırlığı ve tipine göre, DEMYKS krikoları sabit ray üzerinde hareketli olarak tasarlanabilmektedir. Ray üzerinde hareketli olan krikolarda yürütme hareketi manuel olabileceği gibi, hidrolik veya motor tahrikli olarak da üretilebilir.

Sabit ray üzerinde hareketli olan krikolarda yükleme burunu X ekseninde kaydırmalı olarak yapılabilmektedir. Bu kaydırma hareketi manuel, hidrolik ya da motor tahrikli olabilir.

DEMYKS Wagon Lift Jacks can either be mobile type with wheels or be designed and manufactured in other types according to the need and requirements. DEMYKS jacks can be designed mobile travelling on fixed rails according to the load weight and type. Travel of the lifts on rails can either be manual , hydraulic or motorized.

Nose of mobile jacks travelling on fixed rails can be movable on X direction towards the lifted load. This movement can also be manual, hydraulic or motorized.



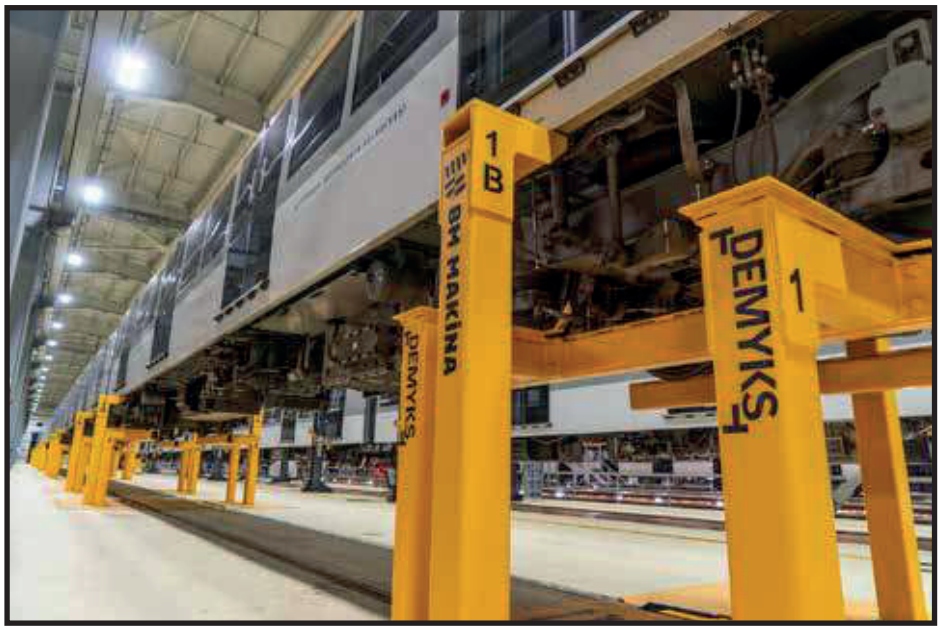


Zemin Altı Kaldırma Krikoları tren setlerinin bakım atelyelerinde kullanılmaktadır. Sistemin komple gömülü olmasından dolayı atelye alanı verimli kullanılmakta ve yer üstünde ekipman bulunmamaktadır. Bu sistem sayesinde bakım için alınan trenin komplesi ya da istenilen vagonunun kaldırılması sağlanır.

Boji değişimi için sistemde aynı zamanda tren şasesinden kaldırma işlemi yapmak için de kriko bulunmaktadır. Yardımcı ray vasıtasıyla bojiden kaldırılan tren, şase kaldırma krikosu ile desteğe alınıp, boji sökülür ve yardımcı ray üzerinde bulunan sökülmüş boji aşağıya alınır. Aşağıya alınan boji bu esnada kaldırılmış olan tren setinin altından yürütülerek çıkarılır ve bakım, tamiratı yapılır.

Underfloor Lifting Jacks are used in train sets maintenance shops. As the complete system is under the floor, the shop floor is free from any equipment and full area is efficiently used without any obstruction. Hope to this system the complete train or an individual wagon to be maintained can be lifted.

For bogy exchange the system contains additional lifting jack that lift the train from it's chassis supporting points. First, the train is lifted with the help of dummy rail and suspended using wagon chassis lifting jacks, then the bogy is dismantled and lowered on the dummy rail. Once on the floor level, he bogy to be maintained or repaired is taken out by pulling it on the rails underneath the lifted train set.



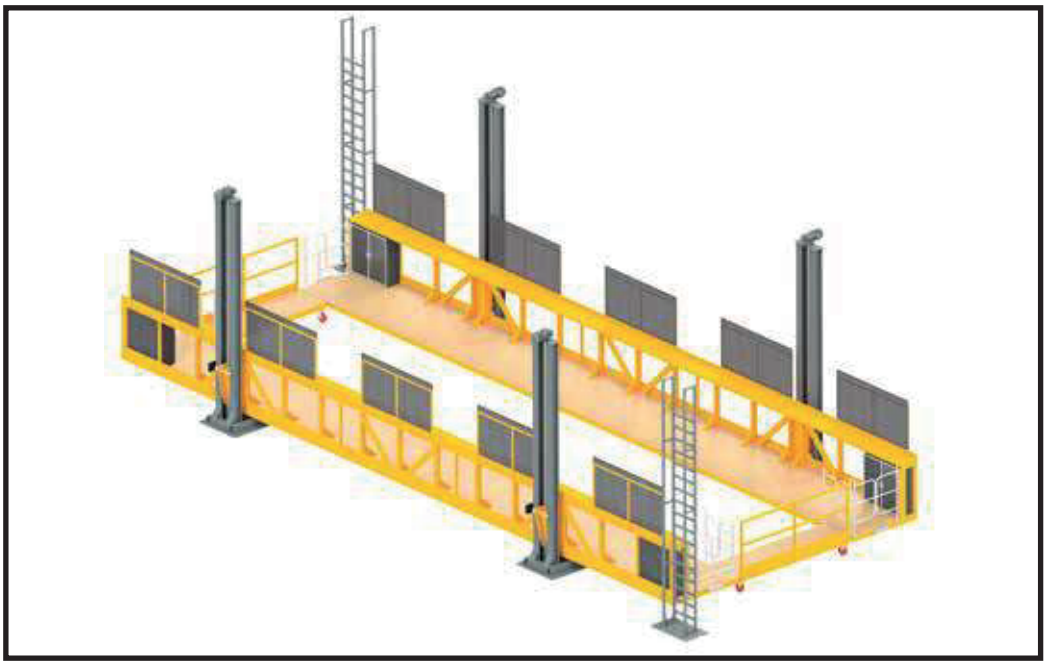


DEMYKS Çalışma Platformları, imalat ve montaj proseslerinde çalışanın güvenliğini ve iş verimliliğini arttıran, yüksek güvenlikli makinalardır.

Çalışma platformları ihtiyaca yönelik olarak çeşitli ebatlarda ve yükseklikte tasarımlanırlar. Bunun yanısıra farklı platformların senkron çalışabilmesi (ÖRN. Karşılıklı Olarak), ya da platformların başka makinalarla çalışabilmesini (ÖRN. Pozisyoner) sağlayabilmektedir.

DEMYKS Working Platforms are highly safe machineries used in manufacturing and assembly processes that secure the operator's safety and increase his efficiency.

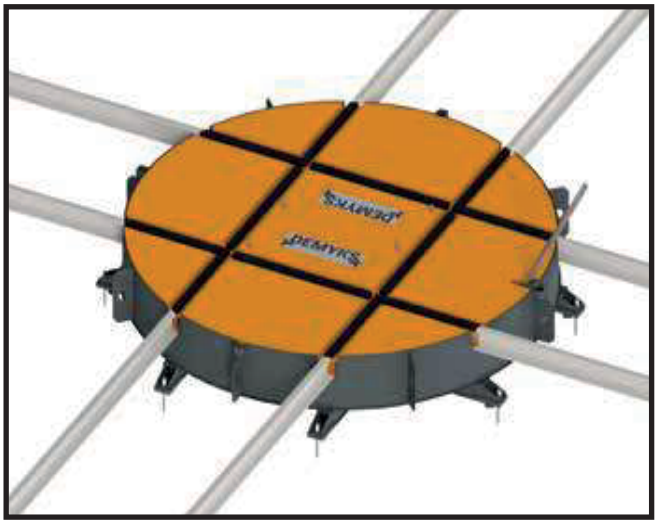
Working Platforms are custom designed in size and height according to the need and requirements. Working platforms can be combined together (e.g one in front of another) and be controlled in synchronism, or with other machines like welding positioners.



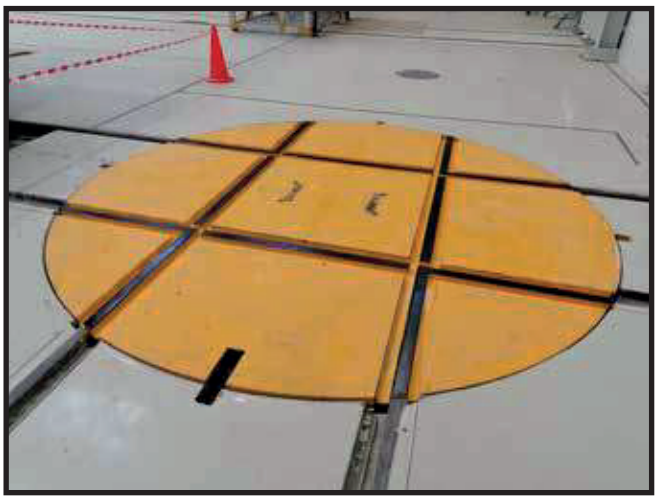


DEMYKS Döner Tabla ekipmanı sayesinde trenden çıkarılan bojiler başka bir bakım hattına aktarılabilmektedir. 360 derece dönebilme özelliğine sahiptirler. Döner tabla üzerinde her iki eksen için raylar bulunmaktadır. İsteğe göre çeşitli kapasite ve ölçülerde imalat yapılabilmektedir.

Thanks to the DEMYKS Turntable equipment, the bogies removed from the train can be transferred to another maintenance line. They have the ability to rotate360 degrees. There are rails for both axes on the turntable. Manucafturing with various capacity and diemension can be done upon request.









BM Vagon Sehpaları kriko ile kaldırılmış vagonların altında bakım yapabilmek amacıyla kullanılan yüksekliği ayarlanabilir statik bir taşıma düzenidir.
Talebe göre farklı kapasite ve stroklarda imalat yapılabilir.

BM Wagon Jack Stand is a height adjustable static supporting equipment to be used during maintenance work under the wagon lifted by lifting Jack.
Manufacturing with various capacity and stroke can be done upon request.









DEMYKS HİDROLİK BOGİ PLATFORMU / DEMYKS HYDRAULIC BOGIE PLATFORM

DEMYKS

DEMYKS Hidrolik Bogie İndirme Platformu Ekipmanı, tren altına girerek sökülen bogiyi araç altından alır. Bu ekipman uzaktan kumandalı çalı şan, hem zeminde hem rayda yürüyebilen akülü bir ekipmandır.

DEMYKS Hydraulic Bogie Lowering Platform Equipment enters under the train and takes the dismantled bogie from under the vehicle. This equipment is a battery powered equipment that works with remote control and can walk both on the ground and on the rail.



DEMYKS YALANCI BOGİ / DEMYKS DUMMY BOGIE-DIPLORYS

DEMYKS

DEMYKS Diplorys ekipmanları, trenin altından sökülen bojilerin bakım işlemleri devam ederken; Tren başka bir hatta götürülmek istendiğinde kullanılır. Tren gövdesi, krikolar ile diplory ekipmanları üzerine oturtularak hareket ettirilir.

DEMYKS Diplorys equipment, while the maintenance operations of the bogies dismantled from under the train continue; It is used when the train is wanted to be taken to another line. The train body is moved by placing it on the diplory equipment with jacks.





Kaynak Pozisyonerleri, kaynak operasyonu sırasında iş parçasının elleçlenmesini sağlamak üzere tasarımlanmıştır. Tasarımı kaldırma, bum döndürme ve tabla döndürme olarak üç eksende pozisyonlamayı mümkün kılmaktadır.

Demyks kaynak pozisyonerlerinin tasarımı müşteri ihtiyacı ve isteklerine göre değişmektedir.

Welding Positioners are designed to be used for manipulating of work pieces during welding operation. Its design allows three axis position of the welded structure, by lifting, arm rotating and table rotating.

Demyks welding positioners are custom designed to meet the customer's needs and requirements.



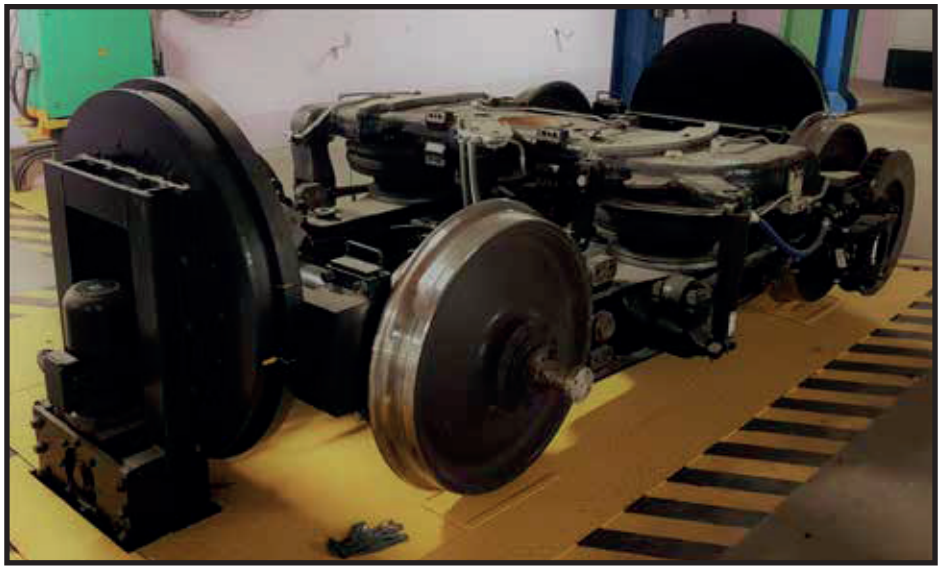














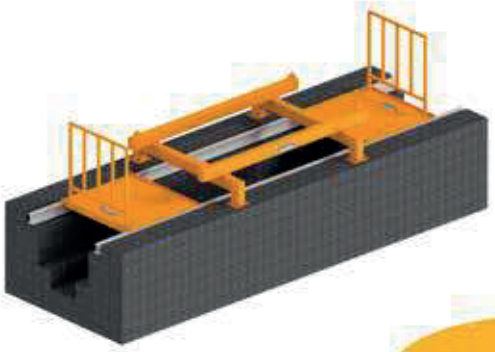

DEMYKS

DEMYKS Tekerlek Seti Kaldırma ve Döndürme Ekipmanı, tekerlek seti üzerinde farklı kontrol ve bakım işlemlerini kolaylaştırmak için tek bir tekerlek setini daha uygun bir çalışma yüksekliğinde kaldırmak ve desteklemek için kullanılır.

DEMYKS Wheelset Elevating & Turning Device is use to lift and support a single wheelset at a more convenient working height to ease different checks and maintenance works on it.











BM MAKİNA GRUP

Bm Makina Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
İnönü Mahallesi Gebze Güzeller Organize Sanayi Bölgesi
Ebulfez Elçibey Sokak No:20-2 Gebze / Kocaeli / TÜRKİYE
Tel: + 90 262 751 02 08 pbx - Fax: + 90 262 751 08 22
e-mail: info@bmmakina.com.tr
www.bmmakina.com.tr