



Engineering the best, for you ...

## Load Handling Attachments & Equipment

### Yük Kaldırma Ekipmanları





**WIMAC<sup>®</sup>**  
**CRANE**

**ENGINEERING**  
**THE BEST**  
FOR YOU





## ABOUT US

### WIMAC CRANE



Wimac is a leading manufacturer of cranes and crane components, based in Konya, Türkiye, with a strong presence in over 40 countries and service partners in 16. Since our establishment in 2012, we have remained committed to quality, innovation, and reliability. We offer a comprehensive range of crane systems and components, from standard types to custom-engineered crane solutions and components, designed to meet the specific needs of our clients. Our company has acquired ISO, CE & EAC certifications and all of our products are designed and manufactured in accordance with FEM and DIN standards.

2012 yılında Konya'da kurulan Wimac, kısa sürede vinç üretiminde sektörün 40'tan fazla ülkede önde gelen isimlerden biri haline gelmiştir. Geniş ürün gamımızda standart vinç sistemlerinden özel tasarım ve mühendislik çözümlerine kadar her ihtiyaca uygun seçenekler yer almakta, tüm süreçlerimizde kalite, yenilik ve güvenilirlikten ödün vermemekteyiz. Şirketimiz ISO, CE ve EAC uygunluk belgelerine sahiptir ve tüm ürünlerimiz FEM ve DIN standartlarına uygun olarak tasarlanıp üretiliyor. Ayrıca, ürünlerimiz üretimin farklı aşamalarında titiz kalite kontrol prosedürlerinden geçmektedir.



## Our Global Footprint

## Uluslararası Pazarımız

**over 40** COUNTRIES  
WORLDWIDE

- Afghanistan
- Azerbaijan
- Bangladesh
- Georgia
- Indonesia
- Iran
- Iraq
- Jordan
- Kazakhstan
- Oman
- Pakistan
- Palestine
- Qatar
- Saudi Arabia
- Tajikistan
- Turkmenistan
- Türkiye
- UAE
- Uzbekistan
- Algeria
- Cameroon
- Egypt
- Ethiopia
- Kenya
- Libya
- Morocco
- Nigeria
- Rwanda
- Sudan
- Tunisia
- Albania
- Belgium
- Greece
- Iceland
- Kosovo
- Poland
- Russia
- The Netherlands
- Ukraine
- Mexico
- Argentina

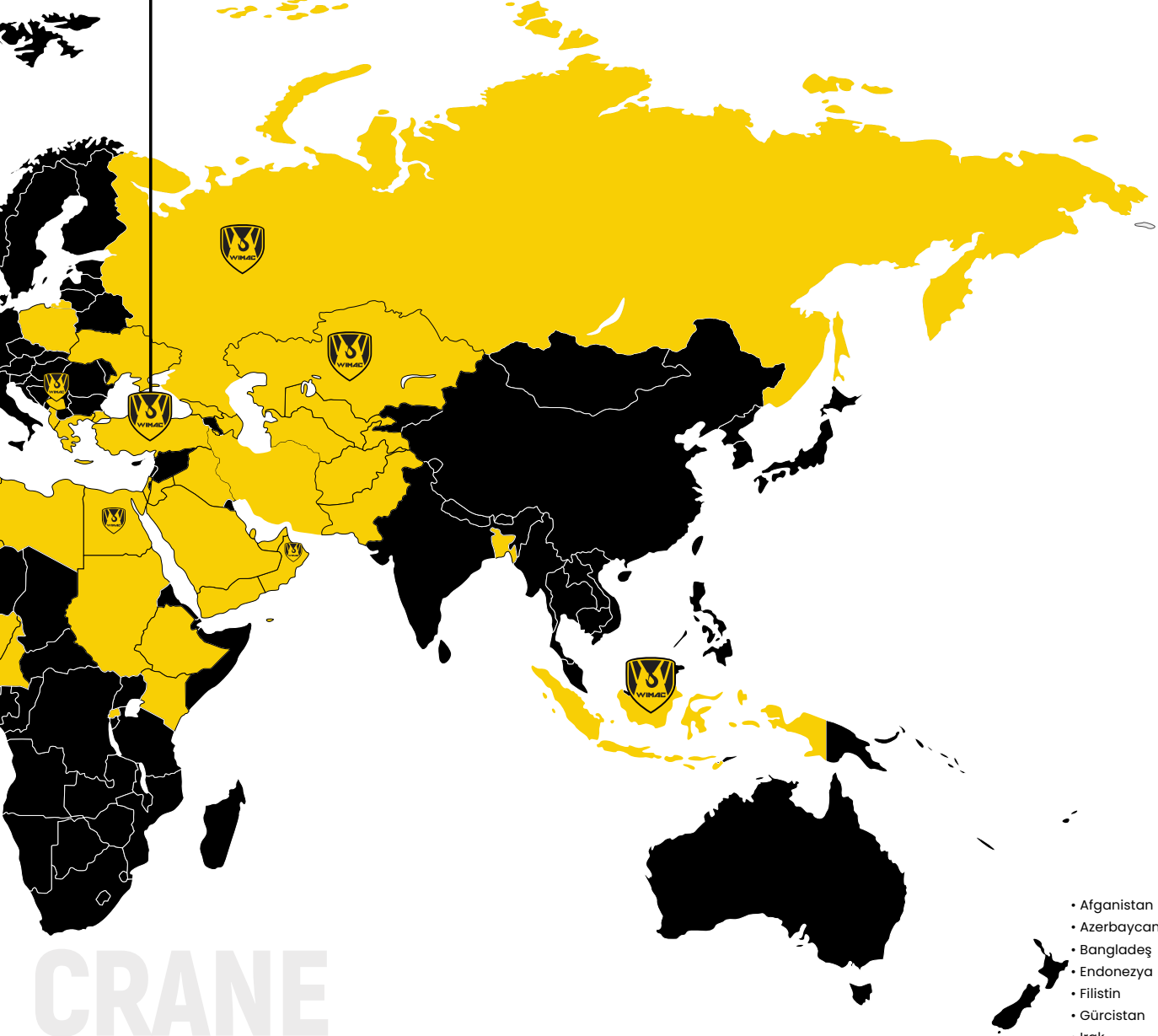
OVERHEAD  
PROCESS CRANE  
GANTRY



OUR FACTORY

# SERVICE 16 COUNTRIES

16 Ülke'de Servis Bayimiz Bulunmaktadır



CRANE  
LIFTING OVERHEAD CRANE  
UNITS

**40'tan**  
**GÜVENİNİ** KAZANDIK

**FAZLA ÜLKEDE'Kİ**  
**MÜŞTERİMİZİN**

- Meksika
- Arjantin
- Cezayir
- Etiyopya
- Fas
- Kamerun
- Kenya
- Libya
- Mısır
- Nijerya
- Ruanda
- Sudan
- Tunus
- Arnavutluk
- Belçika
- Hollanda
- İzlanda
- Kosova
- Polonya
- Rusya
- Ukrayna
- Yunanistan
- Afganistan
- Azerbaycan
- Bangladeş
- Endonezya
- Filistin
- Gürcistan
- Irak
- İran
- Kazakistan
- Katar
- Kırgızistan
- Umman
- Özbekistan
- Pakistan
- Suudi Arabistan
- Tacikistan
- Türkmenistan
- Türkiye
- Ürdün
- Birleşik Arap Emirlikleri

## Non-fixed Load Lifting Attachments

### Vinç Altı Kaldırma Ekipmanları

Non-fixed load lifting attachments serve as the critical link between a crane's hook and the material being handled. Designed and manufactured according to **European standard EN 13155**, these devices are classified as essential lifting accessories under the Machinery Directive. By providing specialized connection points and force distribution, they allow for the secure movement of heavy or complex loads that cannot be safely hoisted by standard rigging alone.

Vinç altı ekipmanları, bir vincin kancası ile taşınan malzeme arasında kritik bağlantıyı sağlar. **Avrupa standardı EN 13155'e** göre tasarlanıp üretilen bu ekipmanlar, Makine Direktifi kapsamında temel kaldırma aksesuarları olarak sınıflandırılır. Özel bağlantı noktaları ve yük dağılımı sağlayarak, standart sapanlama yöntemleriyle güvenli şekilde kaldırılamayan ağır veya karmaşık yüklerin emniyetli bir şekilde taşınmasına imkân tanır.



Designed to optimize operational efficiency, featuring mandatory CE marking and clearly defined Work Load Limits. Whether handling steel coils, oversized plates, or heavy industrial machinery, these attachments provide the precision and reliability required for modern, safety-conscious material handling environments.

Operasyonel verimliliği optimize etmek için tasarlanan bu ekipmanlar, tamamen AB standartlarına göre yapılmaktadır. Bu ekipmanlar, günümüzün güvenlik odaklı malzeme taşıma ortamları için gerekli olan hassasiyeti ve güvenilirliği sağlar.



## Electromechanical Coil Tong

Tong



## C-Hooks (Coil Hooks)

C-Kanca



## Loading Equipment

Yükleme Aparatları



## Lifting Beams & Spreaders

Kaldırma Traversleri



## Upenders & Tippers

Çevirme Ekipmanları



// 01

## Coil Tong

### Bobin Tongu

Coil Tong is a material handling equipment used for lifting heavy steel coil. Designed and manufactured in accordance with **EN 13155 & ASME B30.20** standards and directives.

Bobin Tongları, ağır çelik rolularının kaldırılması ve taşınması için kullanılan bir yük taşıma ekipmanıdır. **EN 13155 ve ASME B30.20** standart ve direktiflerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.



Our modular tong system represents a breakthrough in heavy-duty lifting technology, shifting from traditional welded structures to a high-precision bolted design. Engineered for peak efficiency and long-term durability, this system allows for the rapid replacement of wear-prone components, drastically reducing downtime and maintenance costs.

Geleneksel kaynaklı konstrüksiyonların ötesine geçen modüler cıvatalı tong sistemimiz, ağır hizmet kaldırma operasyonlarında yeni bir standart belirlemektedir. Yüksek verimlilik ve uzun ömürlülük odağıyla geliştirilen bu tasarım, aşınan parçaların hızlıca değiştirilmesine olanak tanıyarak duruş sürelerini ve bakım maliyetlerini minimize eder.





**General Technical Specifications / Genel Teknik Özellikler**

<b>Capacity (Kapasite)</b>	10 t – 100 t
<b>Coil Width (Rulo Geniřlięi)</b>	300 mm – 2500 mm
<b>Coil Temp (Rulo Sıcaklığı)</b>	0-600°C for both cold and hot Coils
<b>Working Temp (Ortam Sıcaklığı)</b>	-40°C to +70°C
<b>Drive System (Tahrik Sistemi)</b>	Electromechanical (Motor + Gearbox + Rack/Pinion)
<b>Rotation (Döndürme)</b>	360° continuous motorized rotation (Sonsuz Dönerli)
<b>Control Voltage (Kontrol Voltajı)</b>	24V / 48V / 110V / 220V
<b>Duty Class (Çalışma Sınıfı)</b>	FEM 2m / 3m / 4m (ISO M5 – M8)
<b>Compliance &amp; Standards (Uyumluluk)</b>	EN 13155 – ASME B30.20 – DIN 15018
<b>Jaw Interface (Çene Yüzeyi)</b>	Steel, cast polyamide, and polyurethane. (Çelik, keřtamid ve poliüretan.)

**Coil Tong Main Components****Tong'un Ana Bileşenleri**

**Suspension Pin**  
Kanca Askı Mili

**Safety Lock / Güvenlik Kilidi**

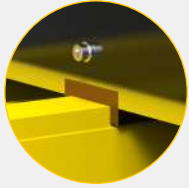
Prevents the suspension pin from sliding out of the housing.  
Askı milinin yerinden çıkmasını engeller.

**Rotation Mechanism**  
Döndürme Mekanizması

**Signal Light**  
Sinyal Lambası

Bronze slide guides are used to reduce friction and prevent wear.

Sürtünmeyi azaltmak ve aşınmayı önlemek için bronz kızaklar kullanılmıştır.



**Bronze Slide Guide**  
Bronz Kızak

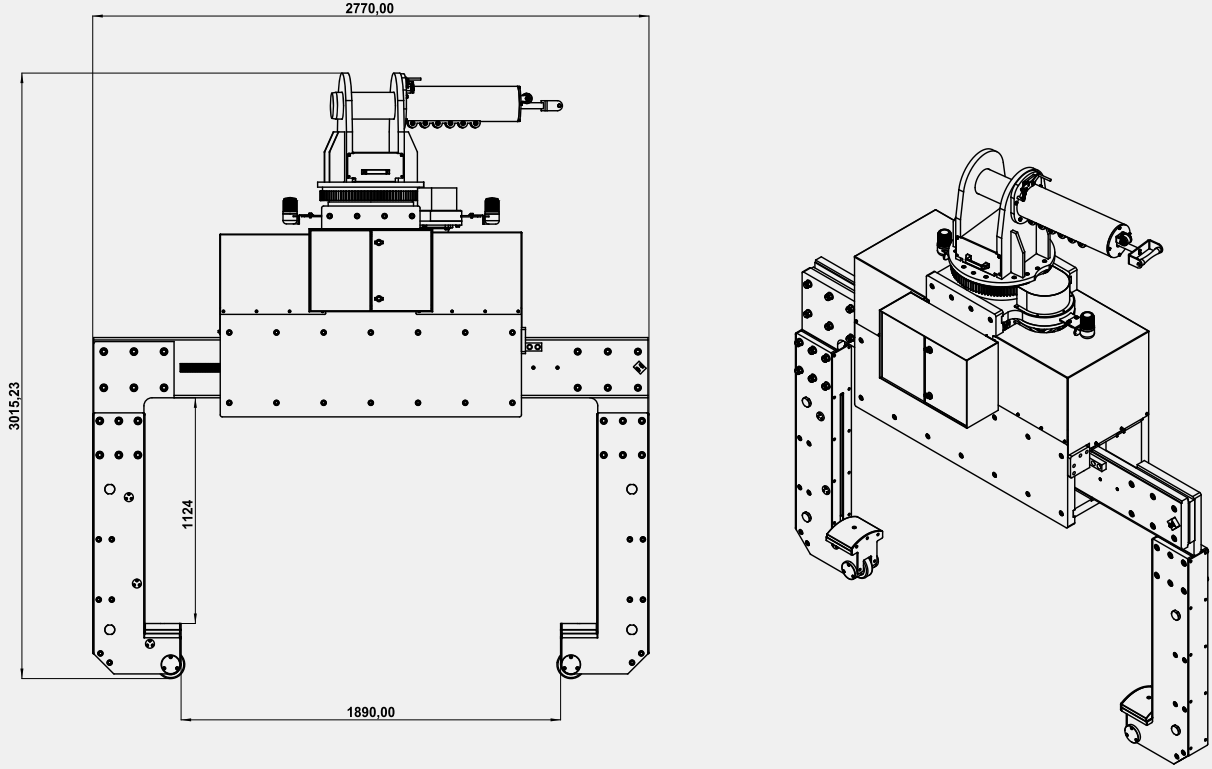
**WIMAC**  
CRANE

**Load retainer**

Prevents opening the tong jaws while carrying a load



**Changeable support layers**



This tong design features a modular, bolted construction rather than a traditional welded structure. This approach allows damaged or worn components, particularly the load-bearing arms, to be easily replaced without the need to replace the entire system. As a result, service times are shortened, maintenance costs are significantly reduced, and the equipment's overall service life is extended. Adaptable to various load capacities, the system is engineered to operate safely in environmental temperatures ranging from **-40°C to +60°C**. Additionally, high-strength materials such as **S400 or S690** steel can be utilized for the lifting arms to achieve a lighter and more ergonomic design.

Bu tong tasarımı, geleneksel kaynaklı yapıların aksine modüler ve cıvatalı bir sistem prensibiyle geliştirilmiştir. Bu yaklaşım, özellikle yük taşıyan kollar gibi aşınan veya hasar gören parçaların, komple sistem değişimine gerek kalmadan kolayca değiştirilmesine olanak tanır. Böylece servis süreleri kısılır, bakım maliyetleri önemli ölçüde düşer ve ekipmanın genel kullanım ömrü uzar. Farklı yük kapasitelerine uyarlanabilen bu modüler sistem, mühendislik hesaplamaları doğrultusunda **-40°C ile +60°C** arasındaki ortam sıcaklıklarında güvenle çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca, daha hafif ve ergonomik bir yapı elde etmek amacıyla kolların üretiminde **S400, S690** veya daha yüksek mukavemetli çelik malzemeler kullanılabilir.

// 02

## C-Hook

### C-Kanca

Designed and manufactured in accordance with **EN 13155:2003+A2:2009** and Conforms to the essential health and safety requirements of the Machinery Directive **2006/42/EC**.

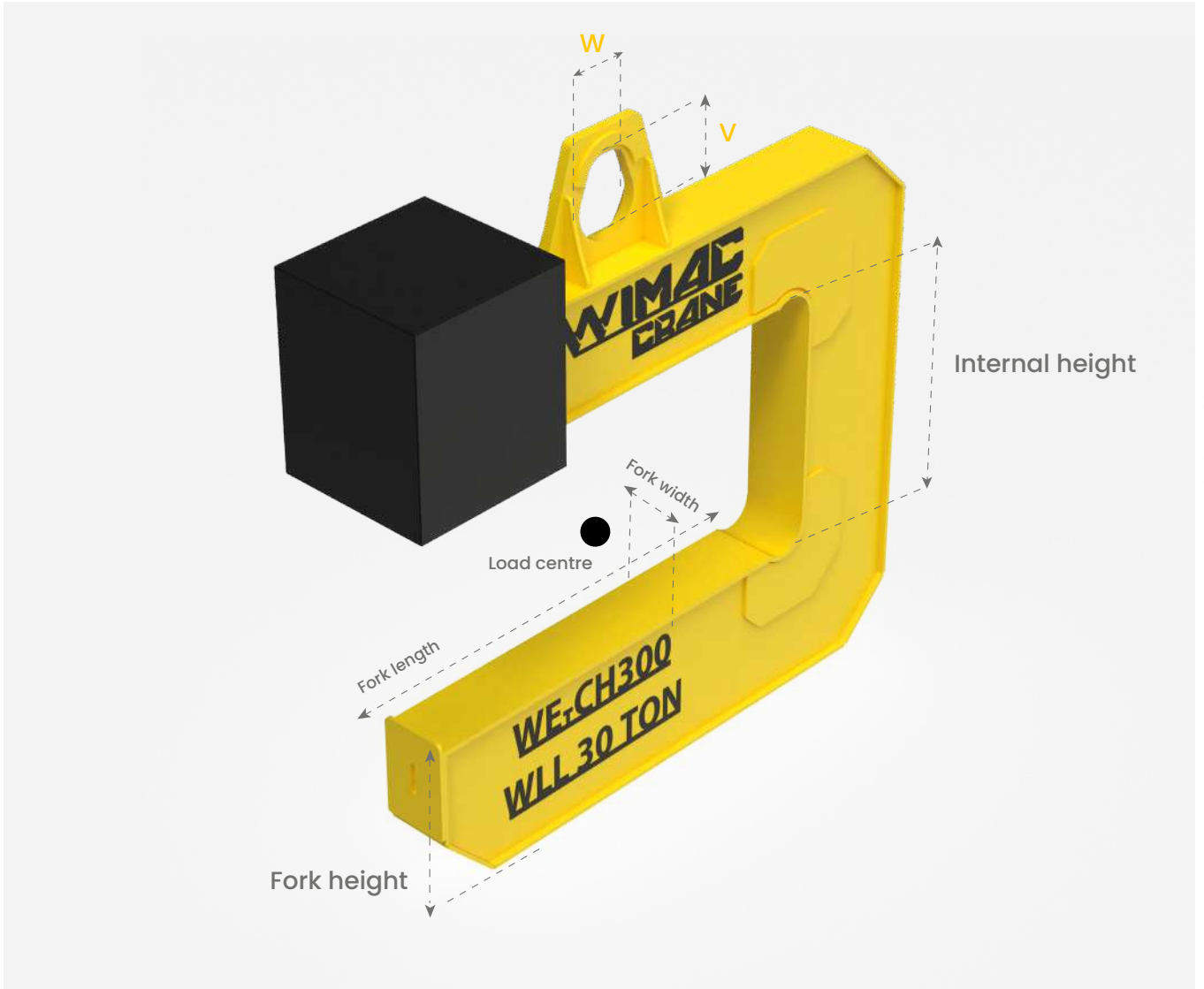
EN 13155:2003+A2:2009 norm ve standardına uygun olarak tasarlanıp üretilir ve Makine Direktifi **2006/42/EC**'nin temel sağlık ve güvenlik gerekliliklerini karşılar.



Coil hooks are designed for cost-efficient handling of coils and slit strip bundles, the hook features a robust construction made from high-quality steel and is supplied with a material test certificate. It is available with or without a counterweight. Operation without a counterweight is suitable only for smaller coils, as manual insertion of the hook into the coil is required. They can be custom- designed according to each project's unique requirements.

C-Kanca Çelik rulolar, teller, borular ve benzeri yuvarlak kesitli yüklerin güvenli ve verimli şekilde taşınması amacıyla tasarlanmıştır. Yüksek kaliteli çelikten imal edilen sağlam yapısı, malzeme test sertifikası ile belgelenmektedir. Karşı ağırlıklı ve karşı ağırlıksız seçenekleri mevcuttur. Karşı ağırlık kullanılmadan yapılan uygulamalar, kancanın bobin içine manuel olarak yerleştirilmesini gerektirdiğinden yalnızca küçük bobinler için uygundur. Her projenin kendine özgü ihtiyaçlarına göre özel olarak tasarlanabilir.





## // 03

**Loading Equipments****Yükleme Aparatları**

Designed and manufactured in accordance with **EN 13155:2003+A2:2009** and Conforms to the essential health and safety requirements of the Machinery Directive **2006/42/EC**.

Tasarım ve imalat EN 13155:2003+A2:2009 standardına uygun olup 2006/42/EC Makine Direktifi temel sağlık ve güvenlik gerekliliklerini karşılayacak şekilde gerçekleştirilmektedir.



Container Loading and Unloading Attachments are multi-purpose lifting chassis solutions designed for the safe and efficient handling of various cargo types within standard 20' ISO containers. This equipment features a heavy-duty welded steel construction, manufactured from high-quality certified materials.

Konteyner Yükleme ve Boşaltma Aparatları, standart 20' ISO konteyner içerisindeki farklı yük tiplerinin güvenli ve verimli şekilde elleçlenmesi için tasarlanmış çok amaçlı kaldırma şasesi çözümleridir. Bu ekipmanlar; yüksek kaliteli sertifikalı malzemelerden üretilmiş, ağır hizmete uygun kaynaklı çelik konstrüksiyon yapıya sahiptir.





**Container Slab Bundle Handler (Sheets)**

Levha Kaldırma Aparatları



Engineered for the safe and balanced lifting of large panels, this system features a surface-friendly handling structure and an optimized center-of-gravity design. With its high-strength steel construction and industrial-grade durability, it is specifically configured for extracting sheet materials from 20 ft containers. The design also allows for custom manufacturing tailored to specific glass dimensions and application requirements.

Levhaların güvenli ve dengeli bir şekilde kaldırılması için özel olarak tasarlanan bu sistem, malzeme yüzeyine zarar vermeyen hassas taşıma yapısı ve optimize edilmiş yük merkezi tasarımıyla öne çıkar. Yüksek mukavemetli çelik konstrüksiyonu ve endüstriyel kullanıma uygun dayanıklı yapısı, özellikle 20 ft konteyner içerisinde levha alma operasyonları için ideal çözümler sunar. Ayrıca, farklı cam ve levha ölçülerine göre projeye özel üretim imkanı tanımaktadır.

**Container Slab Bundle Handler (Stone Sheets)**

Taş Kaldırma Aparatları



Designed for the safe, balanced, and stable lifting of marble and natural stone slabs, this handling system offers superior durability for industrial operations through its reinforced heavy-duty steel construction. Featuring a versatile design that can be adapted to various slab dimensions and application requirements, it also allows for custom-engineered production based on specific project demands.

Mermer ve doğal taş levhaların güvenli, dengeli ve stabil bir şekilde kaldırılması için özel olarak tasarlanan bu taşıma sistemi, ağır hizmet tipi güçlendirilmiş çelik gövdesiyle endüstriyel operasyonlarda yüksek dayanıklılık sunar. Farklı levha ölçülerine ve uygulama ihtiyaçlarına göre uyarlanabilen yapısı sayesinde, talebe bağlı olarak projeye özel mühendislik çözümleri ve üretim imkanı sağlamaktadır.

## CUSTOM DESIGN LOADING EQUIPMENT

### Özel Tasarım Yük Kaldırma Aparatı

This specially engineered adjustable bail lifting beam has been developed for the safe removal and handling of power inverters located inside solar power plant rooms. The system is designed to operate in confined indoor environments where controlled lifting and precise load positioning are critical.

Bu özel tasarım ayarlanabilir yük kaldırma traversi, güneş enerji santrali sahalarında yer alan kapalı oda içerisindeki invertörlerin (sürücü ünitelerinin) güvenli şekilde çıkarılması ve taşınması amacıyla geliştirilmiştir. Sistem, hassas konumlandırma ve kontrollü kaldırmanın kritik olduğu dar iç hacim koşullarına uygun olarak tasarlanmıştır.



- ✔ **Load Adaptability:** Adjustable bail configuration for versatile load handling.
- ✔ **Precision Engineering:** Design based on verified Center of Gravity (CoG) data.
- ✔ **Reinforced Safety:** Defined and reinforced lifting points for maximum reliability.
- ✔ **Hook Compatibility:** Full compatibility with mobile crane hook systems.
- ✔ **Heavy-Duty Construction:** High-strength welded steel construction for industrial durability.
- ✔ **Confined Space Expertise:** Engineered for safe operation in restricted indoor environments.
- ✔ **Standard Compliance:** Designed and manufactured in accordance with EN 13155 and the essential requirements of Machinery Directive **2006/42/EC**.
- ✔ **Yük Adaptasyonu:** Farklı yük tiplerine uyum sağlayan ayarlanabilir askı (bail) konfigürasyonu.
- ✔ **Hassas Tasarım:** Doğrulanmış ağırlık merkezi (CoG) verilerine dayalı özel mühendislik.
- ✔ **Güçlendirilmiş Yapı:** Tanımlanmış ve takviye edilmiş kaldırma noktaları.
- ✔ **Esnek:** Vinç kancası ile tam uyumlu çalışma kabiliyeti.
- ✔ **Dayanıklı Konstrüksiyon:** Ağır hizmet tipi kaynaklı çelik konstrüksiyon.
- ✔ **Dar Alan Erişimi:** Kapalı ve dar iç mekanlarda güvenli operasyon imkanı.
- ✔ **Sertifikasyon ve Standartlar:** EN 13155 standardına ve **2006/42/EC** Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin temel gereksinimlerine uygun tasarım ve imalat.

// 04

## Lifting Beams

### Kaldırma Traversleri

Custom-engineered lifting solutions enineered for each project's unique requirements, designed and manufactured in accordance with **EN 13155:2003+A2:2009** and Conforms to the essential health and safety requirements of the Machinery Directive **2006/42/EC**.

Her projenin gereksinimlerine yönelik özel olarak, **EN 13155:2003+A2:2009** norm ve standardına uygun olarak tasarlanıp üretilir ve Makine Direktifi **2006/42/EC**'nin temel sağlık ve güvenlik gerekliliklerini karşılar.



Lifting beams serve as critical load-handling equipments, engineered from high-strength structural components & integrated load attachment points. These systems are precision-designed to distribute weight uniformly across multiple points, significantly enhancing stability and safety during complex lifting operations. **Wimac** delivers **project-specific lifting solutions** that ensure maximum operational efficiency and cost-effectiveness for every client requirement.

Kaldırma traversleri, yük bağlantı noktalarıyla donatılmış bir veya birden fazla yapısal elemandan oluşan vinç altı ekipmanlarıdır. Bu sistemler, yükü birden fazla noktaya dengeli bir şekilde dağıtarak kaldırma işlemleri sırasında maksimum stabilite ve güvenlik sağlamak üzere tasarlanmıştır. Wimac, her projenin kendine özgü gereksinimlerine yönelik vinç altı ekipman çözümleri geliştirerek, müşterilerine en yüksek standartlarda ve maliyet avantajlı kaldırma çözümleri sunmayı garanti eder.



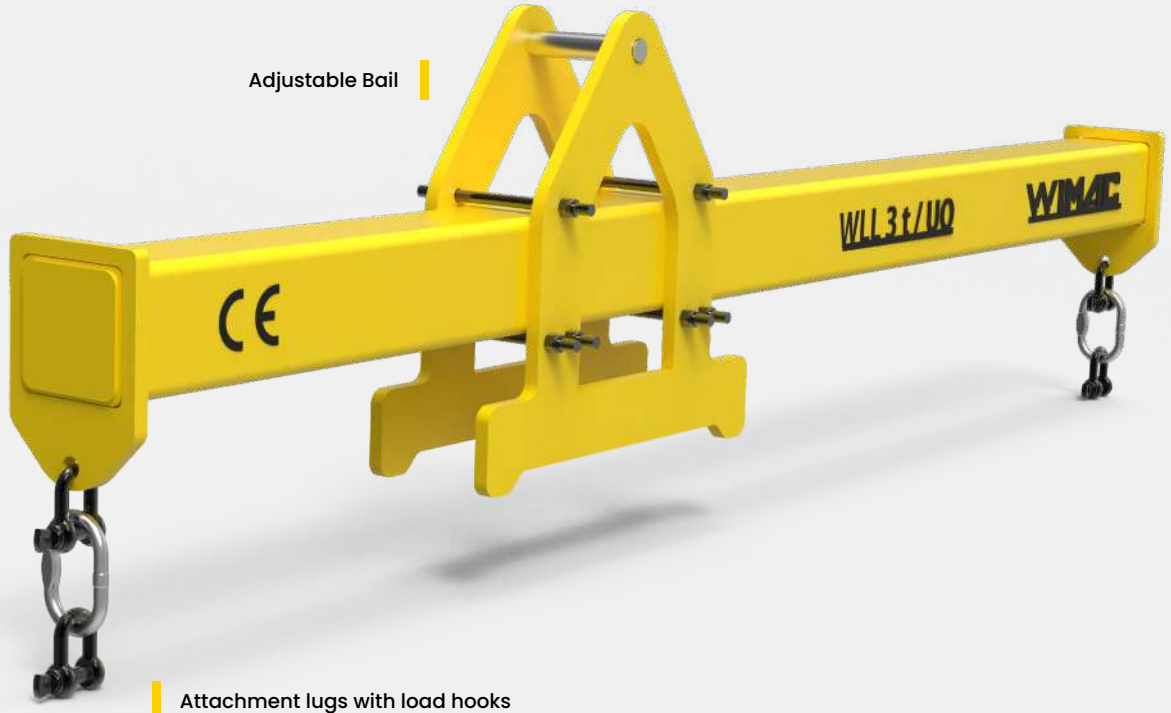


## ADJUSTABLE BAIL LIFTING BEAMS

### Ayarlanabilir Yük Kaldırma Traversi

Lifting Beams are designed to provide safe and balanced lifting by allowing manual repositioning of the top bail to align with the load's center of gravity ensuring stable load distribution. Designed and manufactured in accordance with EN 13155:2003+A2:2009 and Conforms to the essential health and safety requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Kaldırma Traversleri, üst askı noktasının manuel olarak yeniden konumlandırılmasına imkân tanıyarak yükün ağırlık merkezi ile hizalanmasını sağlar ve böylece güvenli ve dengeli kaldırma operasyonları sunar. EN 13155:2003+A2:2009 standardına uygun olarak tasarlanıp üretilmiş olup, Makine Emniyeti Yönetmeliği 2006/42/EC kapsamında yer alan temel sağlık ve güvenlik gereklerini karşılamaktadır.



- ✓ **Versatile Attachment Options:** 2 or 3-point load connection options tailored for diverse lifting scenarios.
- ✓ **Center of Gravity Optimization:** Adjustable connection points designed to align precisely with the load's center of gravity for maximum stability.
- ✓ **Advanced Beam Geometry:** Engineered spreader beam geometry that optimizes load distribution, specifically for asymmetrical loads.
- ✓ **Stress Reduction System:** Multi-point lifting configuration designed to minimize structural stress and deformation on the load.
- ✓ **Enhanced Operational Stability:** Robust construction that prevents load rotation and unstable movement during lifting operations.
- ✓ **Multi-Purpose Application:** Versatile design suitable for handling a wide range of industrial equipment and machinery groups.
- ✓ **Flexible Industrial Solutions:** Adaptable lifting solutions for high-precision industrial maintenance, assembly, and transport operations.
- ✓ **Çoklu Bağlantı Opsiyonları:** Farklı kaldırma senaryolarına uygun 2 veya 3 noktalı yük bağlantı seçenekleri.
- ✓ **Hassas Ağırlık Merkezi Ayarı:** Yükün ağırlık merkezine göre ayarlanabilir bağlantı noktaları ile maksimum stabilite.
- ✓ **Optimize Edilmiş Geometri:** Asimetrik yüklerde yük dağılımını kusursuzlaştıran özel travers geometrisi.
- ✓ **Gerilme Azaltıcı Yapı:** Çok noktadan kaldırma özelliği sayesinde yük üzerinde oluşabilecek yapısal gerilmeleri minimize eden sistem.
- ✓ **Gelişmiş Operasyonel Güvenlik:** Kaldırma esnasında yükün dönmesini ve kontrolsüz hareket etmesini engelleyen emniyetli tasarım.
- ✓ **Çok Yönlü Uygulama:** Geniş bir makine ve ekipman yelpazesinin elleçlenmesi için çok amaçlı kullanım imkanı.
- ✓ **Endüstriyel Esneklik:** Bakım, montaj ve lojistik operasyonlarında modüler ve esnek kaldırma çözümleri.

**Adjustable Bail Lifting Beams ( 3 load attachment points)**

Ayarlanabilir Yük Kaldırma Traversi

CE

Adjustable Bail

Attachment lugs with load hooks



## HEAVY-DUTY GAS TURBINE LIFTING BEAM

### Gaz Türbini Ağır Hizmet Tipi Kaldırma Traversi

Custom-engineered for the safe and stable handling of gas turbines, this heavy-duty lifting beam features an automatically adjustable hook span. This allows for the precise and secure lifting of turbines with diverse lifting points. The entire system is precision-engineered to seamlessly adapt to 7 distinct lifting configurations.

Ağır hizmet tipi kaldırma traversi, gaz türbinlerinin güvenli ve dengeli bir şekilde taşınması için özel olarak tasarlanmıştır. Otomatik ayarlanabilir kanca mesafesi, farklı kaldırma noktalarına sahip türbinlerin hassas ve güvenli bir şekilde kaldırılmasını sağlar. Sistem, toplamda 7 farklı kaldırma konfigürasyonuna uyum sağlayacak mühendislik hesaplamalarıyla geliştirilmiştir.



Load Attachment Hooks

- ✓ **Custom Design:** Specifically engineered for gas turbine lifting operations, prioritizing safety and stability during transport.
- ✓ **Automated Precision:** Features an automatically adjustable hook distance mechanism for precise positioning relative to the load.
- ✓ **Engineering-Led Construction:** Developed using rigorous engineering calculations that account for the specific lifting points and the Center of Gravity (CoG) of the turbine.
- ✓ **Versatile Configurations:** Designed to accommodate different lifting geometries, offering 7 distinct configuration settings for maximum operational flexibility.
- ✓ **Structural Integrity:** Built from high-strength structural steel to ensure minimum deflection and optimized load distribution under maximum Working Load Limit (WLL).
- ✓ **System Compatibility:** Fully compatible with heavy-duty EOT (Electric Overhead Traveling) and Gantry crane systems.
- ✓ **Operational Safety:** Engineered to minimize structural stress and provide balanced, controlled movement in demanding industrial environments.
- ✓ **Özel Tasarım:** Gaz türbini kaldırma operasyonları için özel olarak geliştirilmiş olup, taşıma sırasında maksimum güvenlik ve stabilite sağlar.
- ✓ **Otomatik Hassasiyet:** Otomatik ayarlanabilir kanca mesafesi mekanizması sayesinde, yükün kaldırma noktalarına göre hassas konumlandırma imkanı sunar.
- ✓ **Mühendislik Temelli Yaklaşım:** Tasarım; gaz türbininin spesifik kaldırma noktaları ve Ağırlık Merkezi (CoG) verileri esas alınarak titiz mühendislik hesaplamalarıyla geliştirilmiştir.
- ✓ **Esnek Konfigürasyon:** Farklı kaldırma geometrilerine uyum sağlayacak şekilde tasarlanmış olup, toplamda 7 farklı kaldırma konfigürasyonu ile operasyonel çeşitlilik sağlar.
- ✓ **Yapısal Mukavemet:** Yüksek dayanımlı yapısal çelik konstrüksiyonu, maksimum çalışma yükü (WLL) altında minimum sehim ve optimize edilmiş yük dağılımı sunar.
- ✓ **Sistem Uyumluluğu:** Ağır hizmet tipi tavan vinçleri (EOT) ve portal vinç sistemleri ile tam uyumlu çalışacak şekilde konfigüre edilmiştir.
- ✓ **Operasyonel Güvenlik:** Endüstriyel kaldırma süreçlerinde yapısal gerilmeleri minimize ederek dengeli ve kontrollü bir taşıma operasyonu sağlar.

## HEAVY-DUTY PIPE HANDLING BEAM

### Ağır Hizmet Tipi Boru Kaldırma Traversi

This adjustable lifting beam is specifically engineered for the secure handling and lowering of steel pipes during deep-well operations. Featuring dual-axis flexibility, a four-point balanced lifting system, and high-strength construction, it ensures maximum safety and operational control for heavy-duty applications.

Bu ayarlanabilir kaldırma traversi, çelik boruların derin kuyu operasyonlarında güvenli şekilde taşınması ve indirilmesi için özel olarak tasarlanmıştır. İki eksende esnek hareket kabiliyeti, dört noktadan dengeli kaldırma sistemi ve yüksek mukavemetli malzeme yapısı sayesinde ağır hizmet uygulamalarında maksimum güvenlik ve kontrol sağlar.



Multiple top lifting lugs

Load Attachment lugs

- ✓ **Deep Well Operation:** Specifically engineered for the safe lowering of steel pipes to depths of approximately 230 meters.
- ✓ **Dual-Axis Flexibility:** Mechanical design allowing motion in two axes ensures precise orientation and controlled handling of the load.
- ✓ **Balanced Load Distribution:** Equipped with four lifting lugs to ensure even weight distribution and maximum stability during lowering operations.
- ✓ **High-Performance Material:** Manufactured from high-strength P355ML1 grade steel, designed for safe operation in temperatures ranging from -40°C to +40°C.
- ✓ **FEA Optimized:** Structural integrity and stress calculations are optimized based on Finite Element Analysis (FEA) results.
- ✓ **100% NDT Testing:** Quality assured through comprehensive 100% VT (Visual Testing) and 100% MT/PT (Magnetic Particle / Penetrant Testing) non-destructive protocols.
- ✓ **CE Compliance:** Fully compliant with CE standards, providing maximum safety and reliability for heavy-duty industrial applications.
- ✓ **Derin Kuyu Operasyonu:** Çelik boruların yaklaşık 230 m derinliğe kadar güvenli bir şekilde indirilmesi için özel olarak tasarlanmıştır.
- ✓ **Çift Eksenli Hareket:** İki eksende esnek hareket kabiliyeti sağlayan mekanik tasarımı sayesinde yükün hassas ve kontrollü yönlendirilmesine imkan tanır.
- ✓ **Dengeli Yük Dağılımı:** Dört adet taşıma mapası ile ağırlığı eşit dağıtarak maksimum kaldırma ve indirme stabilitesi sağlar.
- ✓ **Yüksek Mukavemetli Malzeme:** P355ML1 kalite özel çelikten imal edilmiş olup, -40°C ile +40°C arasındaki zorlu ortam sıcaklıklarında çalışmaya uygundur.
- ✓ **FEA Optimizasyonu:** Yapısal tasarımı ve mukavemet hesapları, Sonlu Elemanlar Analizi (FEA) sonuçlarına göre optimize edilmiştir.
- ✓ **%100 Tahribatsız Muayene:** Kalite güvence kapsamında üretim sonrası %100 VT (Gözle Muayene) ve %100 MT/PT (Manyetik Parçacık / Penetrant) testlerinden geçirilmiştir.
- ✓ **CE Uyumluluğu:** Ağır hizmet tipi operasyonlar için CE normlarına uygun, güvenli ve stabil bir mühendislik çözümü sunar.

## H-FRAME LIFTING BEAMS

### H-Tipi Kaldırma Traversleri

H-Frame Lifting Beams provide stable, four-point lifting by spreading the load across a dual-axis frame. This design allows for the secure handling of large or rectangular loads. Designed and manufactured in accordance with EN 13155:2003+A2:2009 and Conforms to the essential health and safety requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC. .

H-Tipi Kaldırma Traversleri, çift eksenli çerçeve yapısı sayesinde yükü dört noktadan taşıyarak dengeli ve stabil bir kaldırma sağlar. Bu tasarım, büyük ebatlı veya dikdörtgen formdaki yüklerin güvenli bir şekilde taşınmasına imkân tanır. EN 13155:2003+A2:2009 standardına uygun olarak tasarlanıp üretilmiş olup, Makine Emniyeti Yönetmeliği 2006/42/EC kapsamında yer alan temel sağlık ve güvenlik gereklerini karşılamaktadır.

#### Fixed H-Frame Lifting Beam

Sabit H-Tipi Kaldırma Traversi



#### Adjustable H-Frame Lifting Beam

Ayarlanabilir H-Tipi Kaldırma Traversi



## LOAD LEVELING BEAM

### Yük Dengeleme Traversi

The Load Leveling Beam (Mechanical Type) is designed for safe and accurate handling of uneven or off-center loads. Its robust beam structure ensures reliable load transfer while maintaining stability during lifting operations. Designed and manufactured in accordance with EN 13155:2003+A2:2009 and Conforms to the essential health and safety requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Mekanik Tip Yük Dengeleme Aparatı, dengesiz veya ağırlık merkezi kaymış yüklerin güvenli ve hassas şekilde kaldırılması için tasarlanmıştır. Sağlam kiriş yapısı, kaldırma operasyonları sırasında stabiliteyi koruyarak yükün güvenilir bir şekilde taşınmasını sağlar. Ürün, EN 13155:2003+A2:2009 standardı ve 2006/42/EC Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak tasarlanmıştır.

### Mechanical Load Leveling Beam ( Hand Operated)

#### Mekanik Tip Yük Dengeleme Traversi



Hand Crank  
Ayarlama kolu

Load Attachment Point  
Yük bağlantı noktası

Balancing Arm  
Dengeleme Kolu

This Mechanical Load Balancing Apparatus is engineered for high-precision industrial lifting, featuring a manual screw-adjustment mechanism that allows for the precise, gradual balancing of loads while they remain suspended. By eliminating the need to re-rig the load or reposition the crane hook, the system provides a highly efficient and stable solution for handling complex geometries or shifting centers of gravity. Its robust steel construction ensures secure positioning and repeatable performance, making it an ideal choice for environments where safety and controlled, incremental leveling are critical to the operation.

Hassas endüstriyel kaldırma operasyonları için tasarlanan bu Mekanik Tip Yük Dengeleme Aparatı, yük askıdayken kontrollü ve kademeli dengeleme sağlayan manuel vida mekanizması ile donatılmıştır. Yükün tekrar bağlanmasına veya vinç kancasının yeniden konumlandırılmasına gerek bırakmayan bu sistem, değişken ağırlık merkezlerine ve karmaşık geometrilere sahip yüklerin güvenli bir şekilde dengelenmesini sağlar. Sağlam çelik konstrüksiyonu sayesinde stabil bir konumlandırma sunan aparat, yüksek hassasiyet ve tekrarlanabilir performans gerektiren zorlu çalışma ortamları için ideal bir çözümdür.

// 05

## Upenders

### Çevirme Ekipmanları

Designed and manufactured in accordance with **EN 13155:2003+A2:2009** and Conforms to the essential health and safety requirements of the Machinery Directive **2006/42/EC**.

EN 13155:2003+A2:2009 norm ve standardına uygun olarak tasarlanıp üretilir ve Makine Direktifi **2006/42/EC**'nin temel sağlık ve güvenlik gerekliliklerini karşılar.



Wimac provides advanced hydraulic and electro-mechanical upender solutions, offering an efficient and safe method for tilting metal coils, molds, dies, and other heavy industrial loads. Our upenders are designed to rotate steel, aluminum, and non-ferrous coils—as well as specialized materials like stone blocks, supporting a wide range of production and maintenance workflows.

Wimac, rulo saclar, kalıplar, taş blokları ve diğer ağır endüstriyel yüklerin devrilmesi için verimli ve güvenli bir yöntem sunan, ileri teknoloji hidrolik ve elektromekanik rulo devirme çözümleri sağlar. Rulo devirme sistemlerimiz; çelik, alüminyum ve diğer demir dışı metallerin yanı sıra taş bloklar gibi özel malzemeleri döndürecek şekilde tasarlanmış olup, geniş bir üretim ve bakım iş akışı yelpazesini destekler.



**Hydraulic Block Uppers**

Hidrolik Blok Çevirme Ekipmanı

CE



This heavy-duty hydraulic block upender is engineered for the safe and controlled rotation of massive loads, such as marble blocks and large castings, between horizontal and vertical positions. Driven by a high-precision hydraulic cylinder mechanism, the equipment ensures gradual and balanced movement, significantly enhancing operator safety during industrial production and maintenance. Its robust, high-strength steel construction is complemented by a specialized V-type platform design, which guarantees stable positioning and optimal load distribution for even the most demanding industrial applications.

Bu ağır hizmet tipi hidrolik blok çevirme ekipmanı; mermer bloklar ve büyük döküm parçalar gibi ağır yüklerin yatay ve dikey pozisyonlar arasında güvenli ve kontrollü bir şekilde döndürülmesi için tasarlanmıştır. Hidrolik silindir tahrikli mekanizması sayesinde yük hareketlerinin kademeli ve dengeli gerçekleşmesini sağlayarak operasyonel güvenliği en üst düzeye çıkarır. Yüksek mukavemetli çelik gövde yapısı ve blokların stabil şekilde konumlandırılmasını sağlayan V-tipi platform tasarımı ile en zorlu endüstriyel şartlarda bile güvenilir bir performans sunar.

**Electro-Mechanical Upenders & Coil Tippers**

Elektro-Mekanik Rolu Çevirme Ekipmanı



This specialized turning equipment is meticulously engineered to facilitate the safe and stable manipulation of massive industrial loads, specifically marble blocks and steel coils. Built from high-strength structural steel, the apparatus is designed to endure the extreme stresses of heavy-duty industrial environments while maintaining absolute stability during complex maneuvers. The system's architecture is rooted in rigorous engineering calculations, ensuring it can accommodate diverse load geometries and shifting centers of gravity. By providing a seamless, vibration-free transition between horizontal and vertical orientations, this equipment serves as a critical asset in production and storage facilities where precise positioning is essential for maintaining operational flow and protecting material integrity.

Mermer bloklar ve rulo saclar gibi devasa yüklerin güvenli ve dengeli bir şekilde manipüle edilmesi için özel olarak geliştirilen bu çevirme ekipmanı, üstün mühendislik hesaplamalarıyla tasarlanmıştır. Yüksek mukavemetli yapısal çelikten imal edilen gövdesi, ağır hizmet tipi endüstriyel ortamların zorlu şartlarına ve yüksek stres faktörlerine karşı maksimum direnç gösterirken, operasyon sırasında kusursuz bir stabilite sunar. Ekipmanın mimarisi, farklı yük geometrilerine ve değişken ağırlık merkezlerine tam uyum sağlayacak şekilde optimize edilmiştir. Yüklerin yatay ve dikey pozisyonlar arasında sarsıntısız bir şekilde geçiş yapmasına olanak tanıyan bu sistem; üretim, depolama ve sevkiyat süreçlerinde hassas konumlandırma gerektiren kritik operasyonlar için vazgeçilmez bir çözüm ortağıdır.

To cater to specific facility requirements, the equipment is available with two distinct drive systems: a high-pressure hydraulic unit or a precision electric motor-driven mechanism. Both power options are calibrated to deliver smooth, incremental rotation, effectively eliminating the risk of sudden shifts or kinetic imbalances that often occur when handling materials of several tons. This granular control is a cornerstone of modern occupational safety, significantly reducing the likelihood of equipment fatigue or operator injury during load manipulation. Whether integrated into high-volume manufacturing lines or used for sensitive maintenance tasks, the system's robust construction and controlled movement profiles ensure repeatable, safe, and efficient performance over a long service life.

Operasyonel ihtiyaçlara göre özelleştirilebilen bu ekipman, hassas kontrollü hidrolik sistem veya yüksek verimli elektrik motoru tahrikli olmak üzere iki farklı güç seçeneğiyle sunulmaktadır. Her iki tahrik mekanizması da, tonlarca ağırlıktaki yüklerin döndürülmesi esnasında oluşabilecek ani sarsıntıları veya dengesiz hareketleri engelleyerek kademeli ve yumuşak bir rotasyon sağlar. Bu kontrollü hareket kabiliyeti, iş sağlığı ve güvenliği standartlarını en üst seviyeye çıkararak ekipman yorulması ve operatör yaralanması risklerini minimize eder. İster yüksek hacimli üretim hatlarında ister hassas bakım operasyonlarında kullanılsın, sistemin sağlam konstrüksiyonu ve kontrollü çalışma prensibi, uzun bir servis ömrü boyunca tekrarlanabilir ve güvenli bir performans garantisi eder.



## Compliance with International Standards



### Uluslararası Standartlara Uygunluk

Wimac lifting attachments are engineered in accordance with internationally recognized EN, ISO, and DIN standards, ensuring high structural reliability, operational safety, and long service life in demanding industrial applications.

Wimac kaldırma ekipmanları, uluslararası olarak kabul edilen EN, ISO ve DIN standartlarına uygun olarak tasarlanmakta ve üretilmektedir; bu sayede ağır endüstriyel uygulamalarda yüksek yapısal güvenilirlik, operasyonel güvenlik ve uzun hizmet ömrü sağlanmaktadır.

### Compliance Standards for Non-Fixed Lifting Attachments Vinç Altı Ekipmanları için Uygulanan Standartlar

Description	EN / ISO	DIN
Cranes – Safety – Non-fixed load lifting attachments	EN 13155	
General design – General principles	EN 13001-1	
Load actions	EN 13001-2	
Classification of cranes and mechanisms	ISO 4301	
Crane equipment – Requirements	EN 13135	
Hooks for lifting devices		DIN 15401
Hook components		DIN 15402
Hook traverses		DIN 15412
Steel structures verification	EN 13001	DIN 15018-1/2
Structural steels	EN 10025	
Wire rope – care and maintenance	ISO 4309	
Groove profiles for wire ropes		DIN 15061-1
Inspection of cranes	ISO 9927-1	
Inspection of lifting accessories	ISO 9927-3	
Lifting attachments – Terminology	ISO 7593	
Welding procedure qualification	EN ISO 15614-1	
Welding procedure specification	EN ISO 15609-1	
Welder qualification	EN ISO 9606-1	



**WIMAC**<sup>®</sup>  
**CRANE**



