

Kaliteli üretim
ve
Güvenliğiniz için





• ethmühendislik •

Teknik ve Endüstriyel Hizmetler Danışmanlık Anonim Şirketi

ETH Mühendislik, 2017 yılında kurulmuştur.

ETH Mühendislik kurumsal yaklaşımları benimsemiş olup, müşteri odaklılık ve yaratıcılık ile farklılaşmayı hedeflemektedir.

ETH Mühendislik, Rulo ve Levha sac taşıma ekipmanları üretimi, Fabrika Taşıma (Plant relocation), Endüstriyel Tesis Kurulumu, Makine Tasarım ve İmalatı, Endüstriyel Bakım ve Revizyon hizmetlerinde uzmanlaşmış bir mühendislik firmasıdır.

ethmühendislik

“Sizin için çözüm üretir.”



YATAY BOBİN TAŞIMA ATAŞMANI (COIL TONG)

• eth •

Yatay bobin sevki için kullanılmaktadır. Çift yönlü sonsuz dönüş özelliğine sahiptir. 3 farklı gövde seçeneği ile geniş bobinlerin sevkine de olanak sağlar.

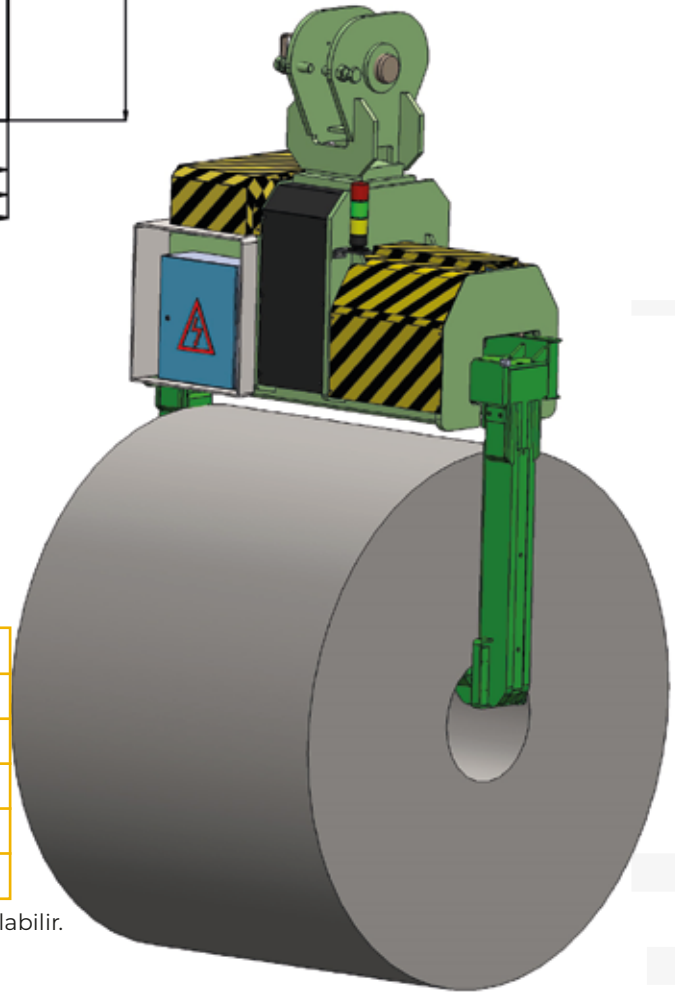
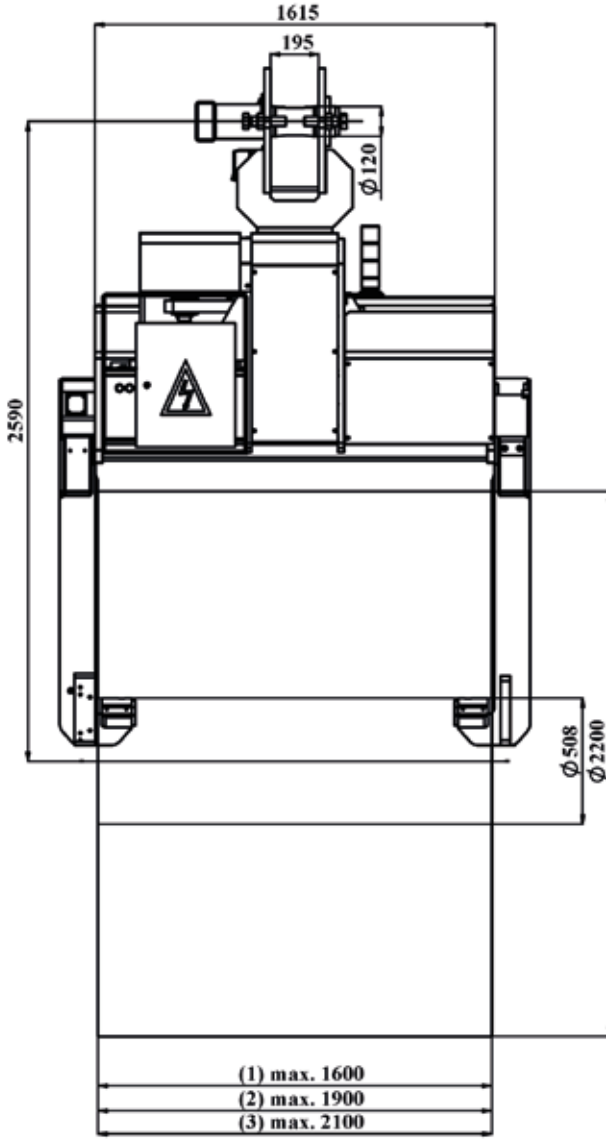
- Yük algılama mekanizması
- Kol kapama mekanizması
- Bobin merkezleme sensörü (4 ad.)

Yük algılama ve kol kapama siviçleri ile yükün, ekipmanın ve kullanıcının güvenliği artırılmaktadır.

Bobin merkezleme sensörleri, kollar bobini merkezlediğinde, yeşil uyarı ışığını yakarak operatörü uyarır, kol kapama fonksiyonunun aktif olmasını sağlar ve kolların bobine çarparak, bobine zarar vermesini engeller.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.





Teknik Özellikler

Bobin Genişliği (min.-max.) 1:	600 - 1600 mm
Bobin Genişliği (min.-max.) 2:	600 - 1900 mm
Bobin Genişliği (min.-max.) 3:	600 - 2250 mm
Bobin apı (max.):	2200 mm
Yük Kapasitesi (max.):	20, 30, 40 ton
Bobin İ apı:	508 - 610 mm

*Standart dışı özel bobin ölçüleri için de tasarım yapılabilir.



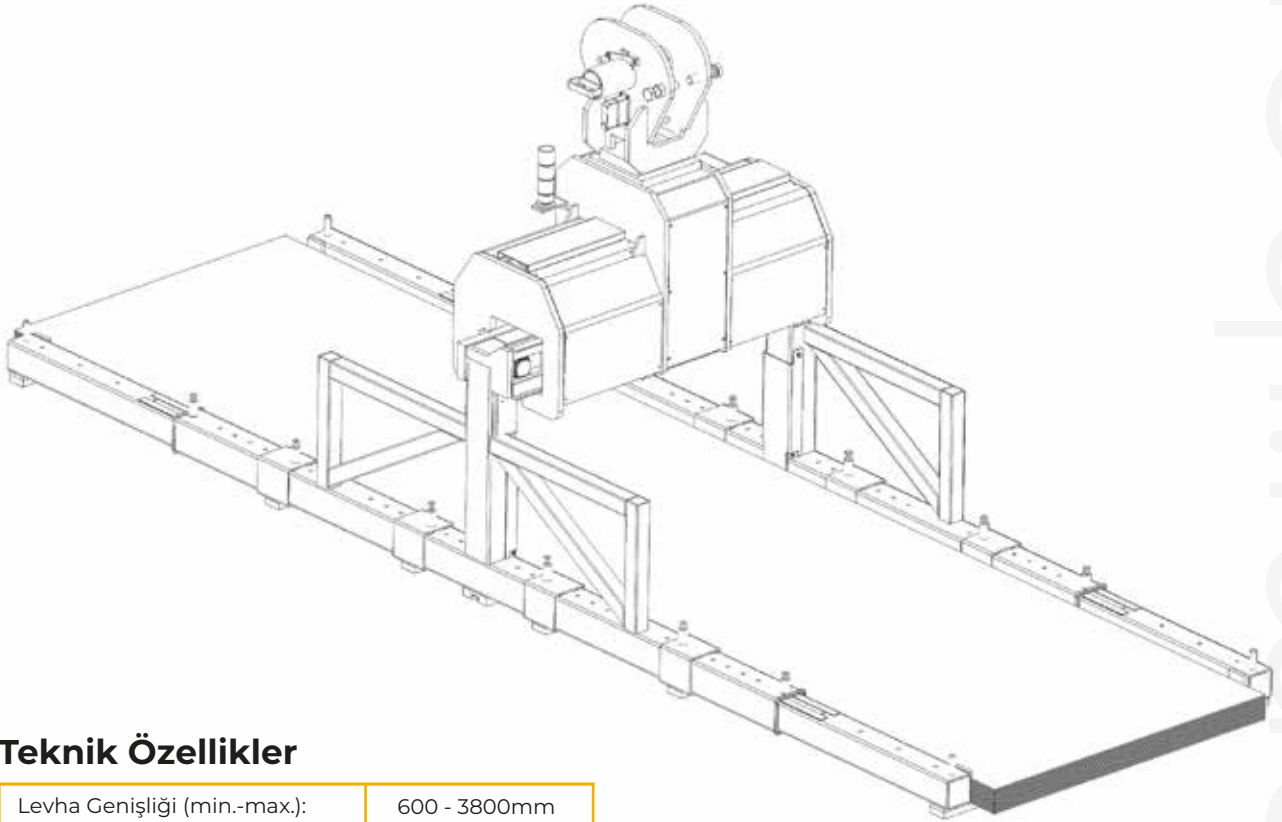
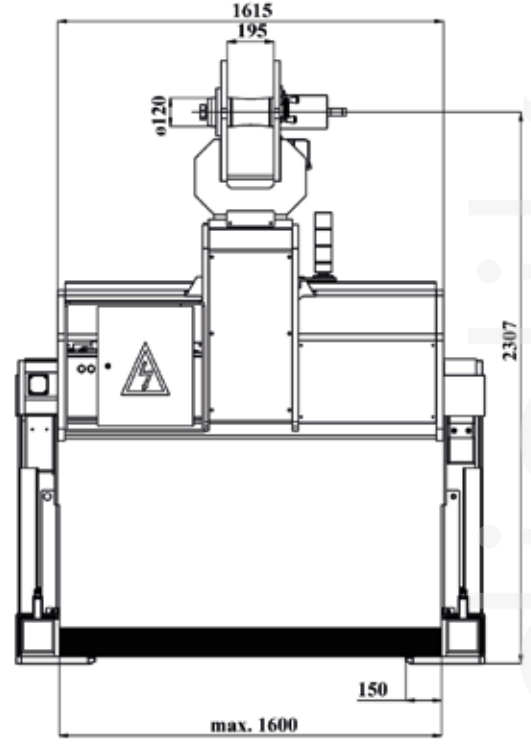
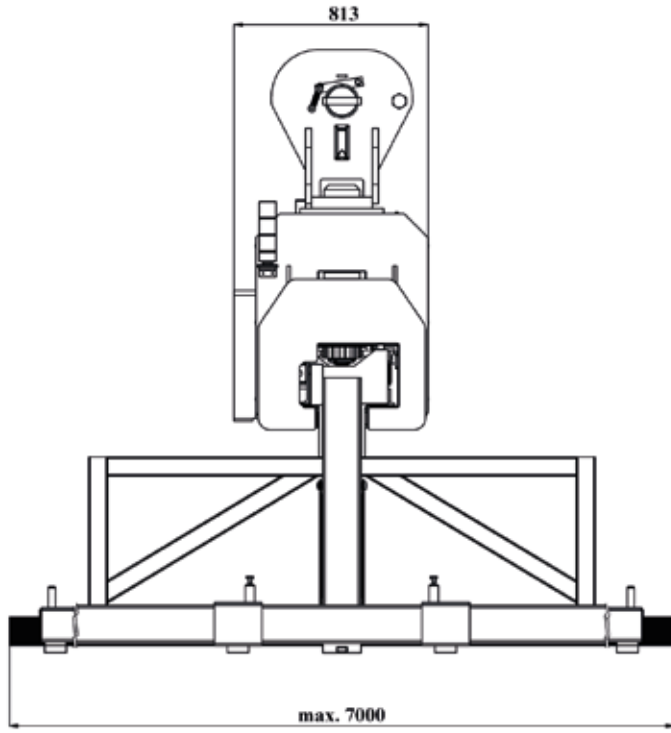


Paletli Levha Ürün Taşıma Tongu

- Yük algılama mekanizması
- Kol kapama mekanizması
- 360° Sonsuz dönüş özelliği
- Yük algılama ve kol kapama siviçleri ile yükün, ekipmanın ve kullanıcının güvenliği artırılmaktadır.
- Kol uzama işlemi motorlu olarak da yapılabilir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.





Teknik Özellikler

Levha Genişliği (min.-max.):	600 - 3800mm
Levha Boyu (max.):	15000mm
Yük kapasitesi (max.):	25 ton

*Standart dışı özel levha ölçüleri için de tasarım yapılabilir.



MEKANİK DİK BOBİN TAŞIMA ATAŞMANI (MECHANICAL VERTICAL COIL TONG)

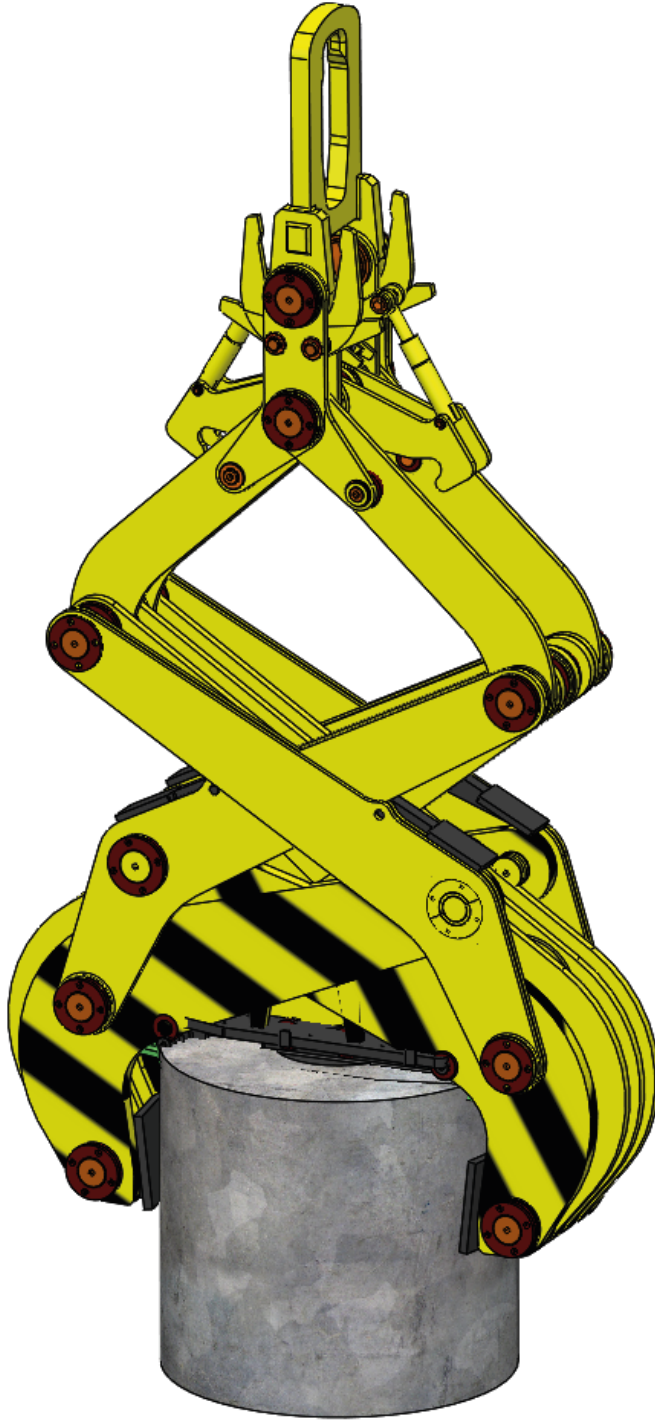
• eth •



Bu ekipman soğuk haddehanelerde çan tipi fırınların yükleme ve boşaltılmasında, ayrıca dik olarak sevk edilecek bobinlerin elleçlemesinde kullanılmaktadır. Ekipman üzerinde her hangi bir elektrik donanımı bulunmadığı için arıza olasılığı düşüktür. Tek çeneli ve iki çeneli olarak üretilebilmektedir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Talep Edilmesi Halinde ekipmana, ışık ve sesli ikaz özellikleri dahil edilebilir. Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.





Teknik Özellikler

Bobin İç Çapı:	508 - 610 mm
Bobin Genişliği (min.-max.):	600 - 1500 mm
Bobin Çapı (min. - max.):	1000-2100 mm
Yük Kapasitesi (max.):	35 ton
Max. Boy Açıklığı:	6400 mm

*Standart dışı özel bobin ölçüleri için de tasarım yapılabilir.





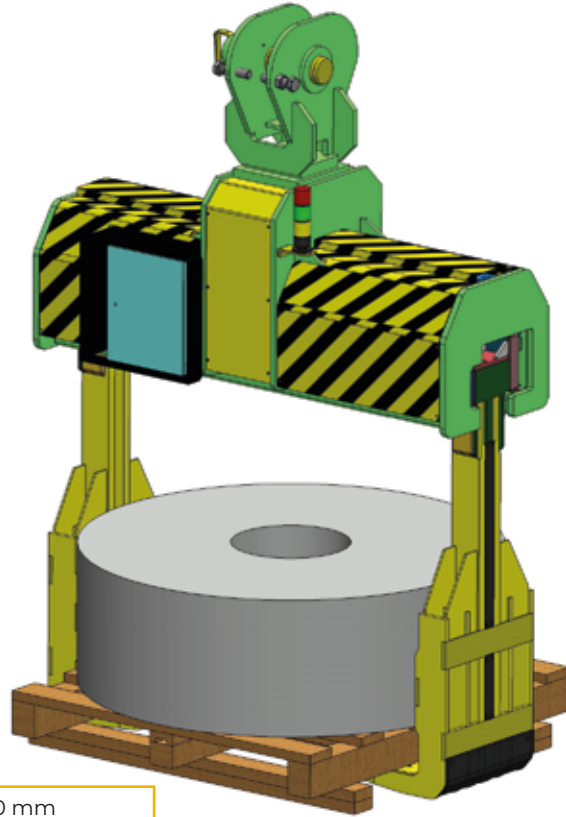
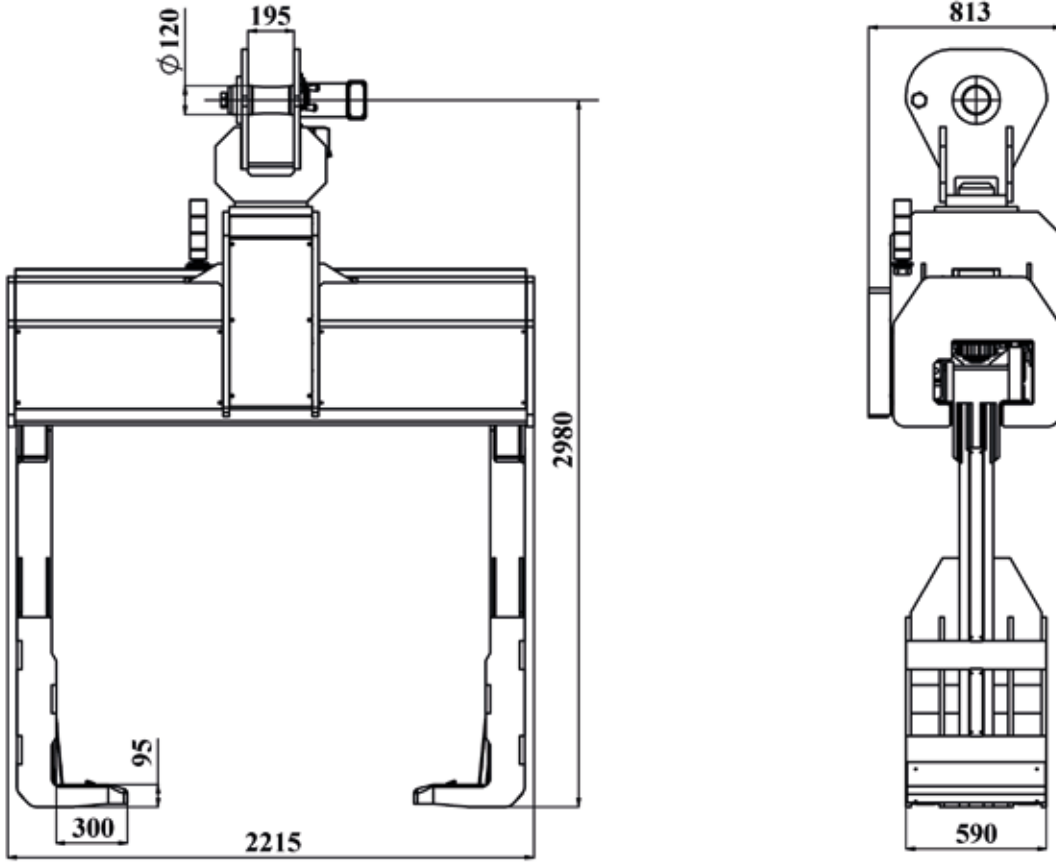
Palet üzerinde duran dilinmiş muhtelif genişlikteki dik ürünlerin, fabrika içinde sevkinde ve paketlenmiş paletli ürünün müşteriye sevkinde kullanılmaktadır.

- Yük algılama mekanizması
- Kol kapama mekanizması
- 360° Sonsuz dönüş özelliği

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.

**Yük algılama ve kol kapama siviçleri ile yükün, ekipmanın ve kullanıcının güvenliği artırılmaktadır.*





Teknik Özellikler

Bobin Genişliği (max.):	1300 mm
Bobin Çapı (min. - max.):	700 - 1800 mm
Yük Kapasitesi (max.):	15 ton

*Standart dışı özel bobin ölçüleri için de tasarım yapılabilir.



TIRNAKLARI AÇILIR , KAPANIR YATAY BOBİN TAŞIMA ATAŞMANI

(TONG)

• eth •



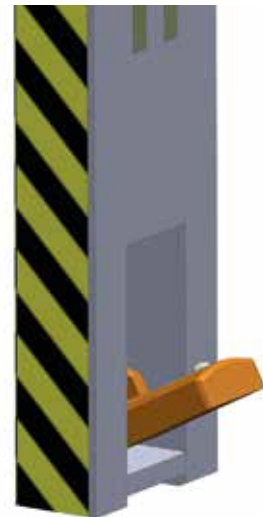
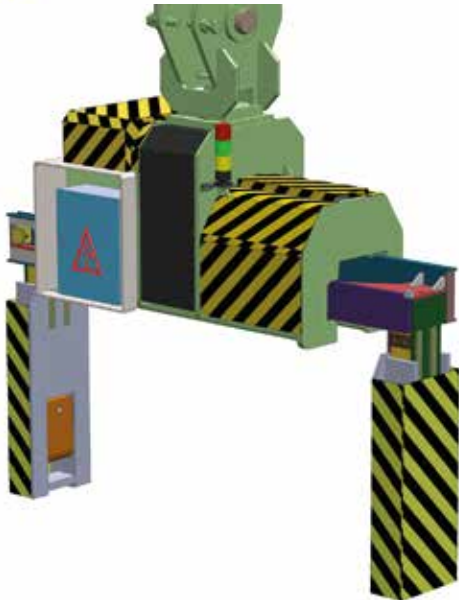
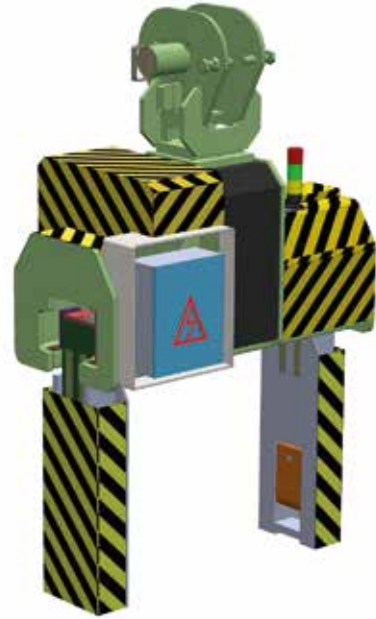
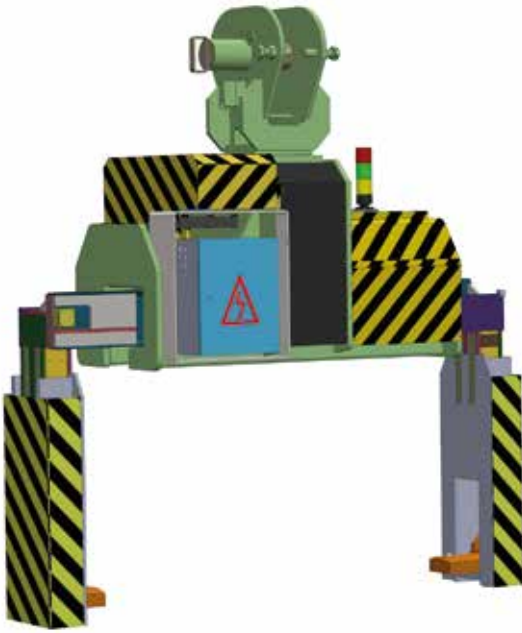
Yatay Bobin Sevki için kullanılmaktadır. Çift yönlü sonsuz dönüş özelliğine sahiptir. Bobin yakalama ayaklarının katlanma özelliği ile, bobin stok sahalarındaki bobin arası boşlukları minimize edilmekte ve stok alanlarında doluluk arttırılmaktadır.

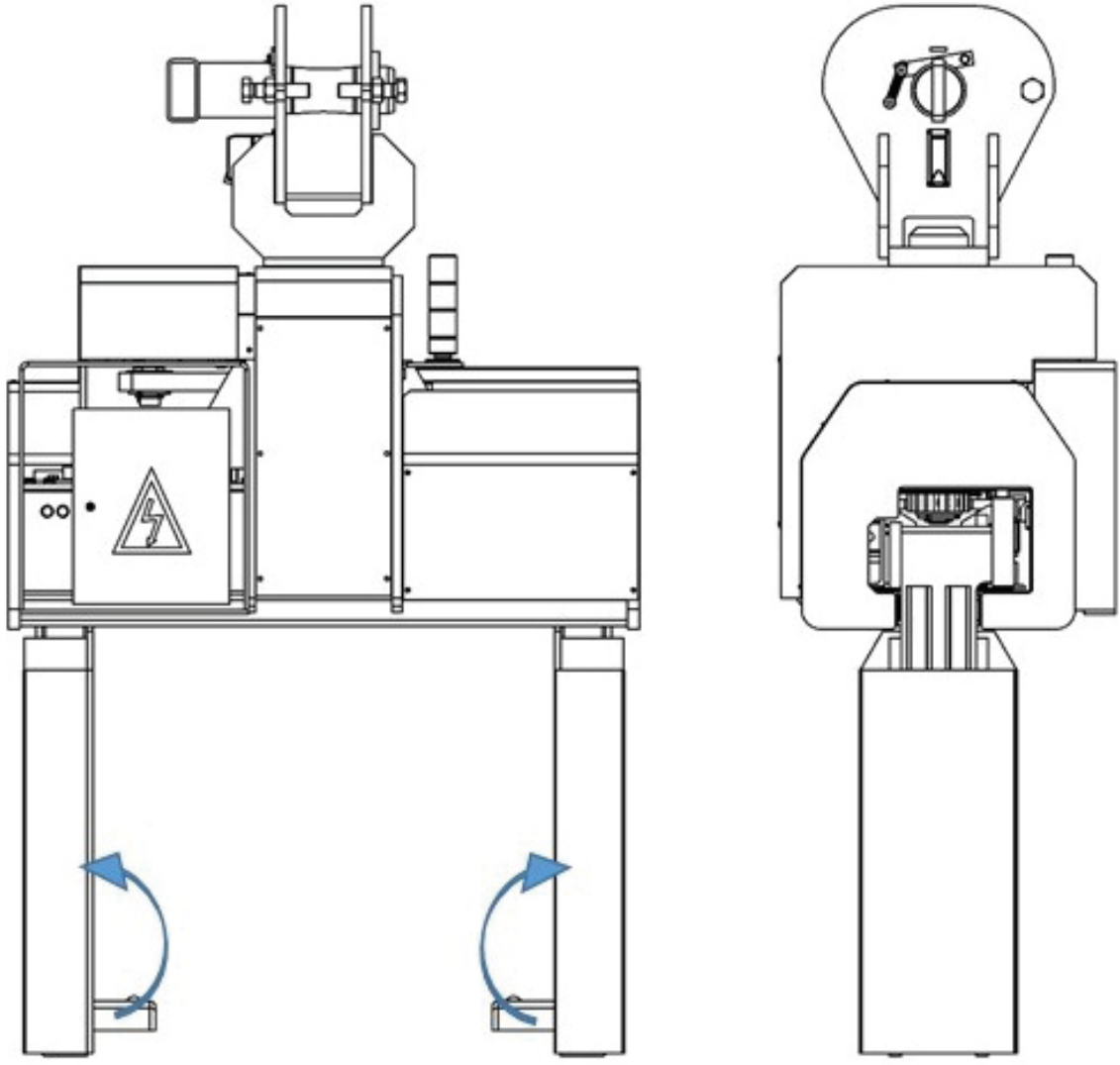
- Yük algılama siviç mekanizması
- Kol kapama siviç mekanizması
- Bobin merkezleme sensörü (4 Ad.)

*Yük algılama ve kol kapama siviçleri ile yükün, ekipmanın ve kullanıcının güvenliği artırılmaktadır.

Bobin merkezleme sensörleri, ayaklar bobini merkezlediğinde, yeşil uyarı ışığını yakarak operatörü uyarır, ayak kapama fonksiyonunun aktif olmasını sağlar, ayakların bobine çarparak, bobine zarar vermesini engeller.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.





Teknik Özellikler

Bobin Genişliği (min.-max.) 1:	600 - 1600 mm
Bobin Genişliği (min.-max.) 2:	600 - 1900 mm
Bobin Genişliği (min.-max.) 3:	600 - 2100 mm
Bobin Çapı (max.):	2200 mm
Yük Kapasitesi (max.):	30 ton
Bobin İç Çapı:	508 - 610 mm

*Standart dışı özel bobin ölçüleri için de tasarım yapılabilir.





Yatay stoklanan bobin ve dilinmiş dar bantların taşınmasında ve elleçlemede kullanılır. Çift yönlü sonsuz dönüş özelliğine sahiptir.

Denge ağırlığı kullanılarak, kanca pozisyonu güvenli açılarda tutulmaktadır.

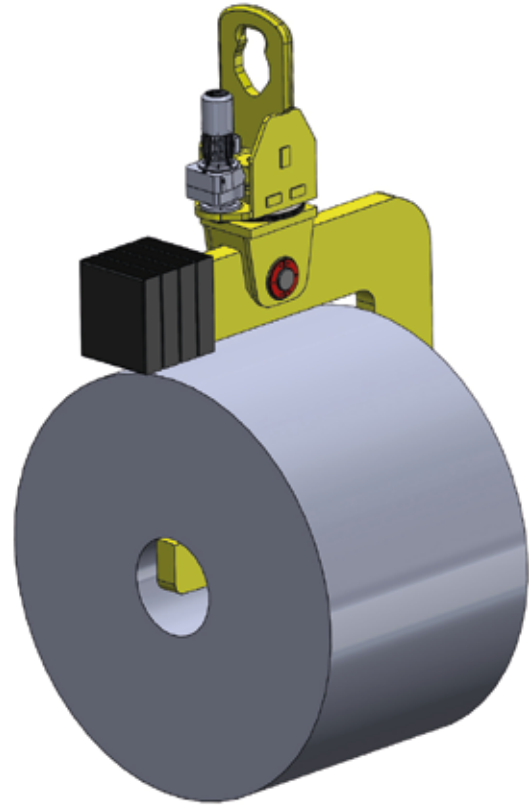
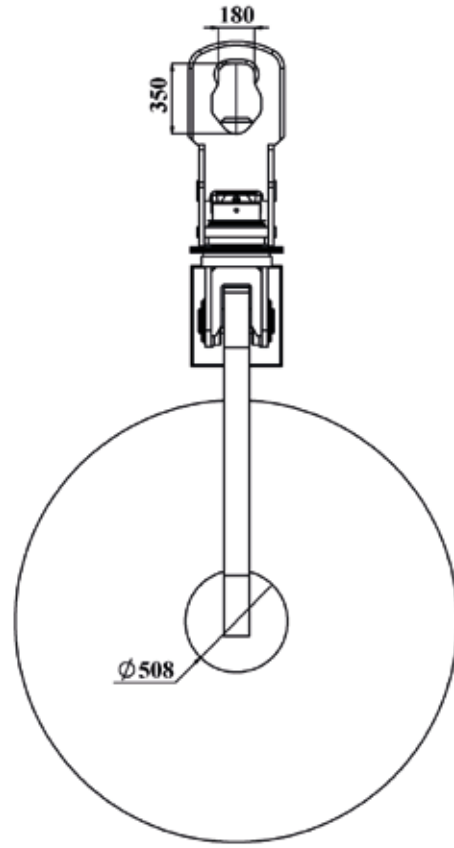
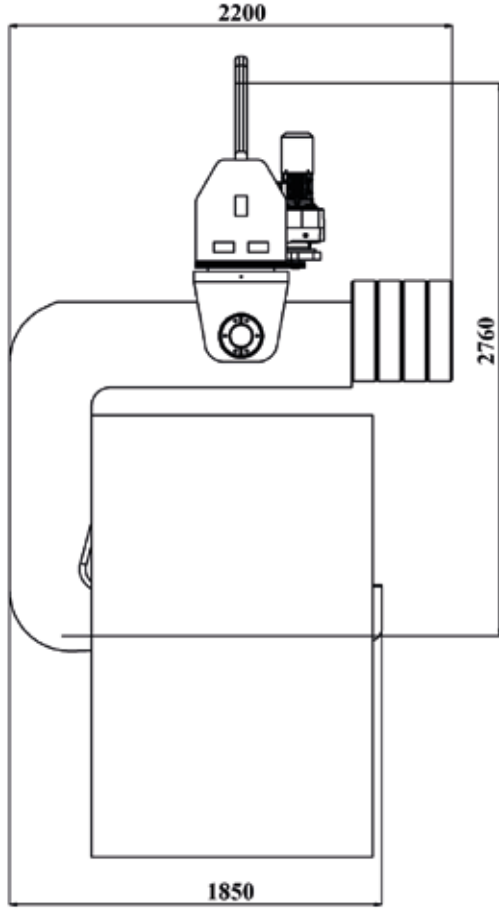
Bobin iç yüzeyinin zarar görmemesi için özel tasarıma sahiptir.

Yan duvar kaplamaları ile bobinin hasar görmesi engellenir.

Frenli tahrik motoru ile istenilen dönme pozisyonu sağlanabilmektedir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.





Teknik Özellikler

Bobin Genişliği (max.):	1750 mm
Bobin apı (max.):	2200 mm
Yük Kapasitesi (max.):	35 ton
Bobin İ apı:	508 - 610 mm

*Standart dışı özel bobin ölçüleri için de tasarım yapılabilir.



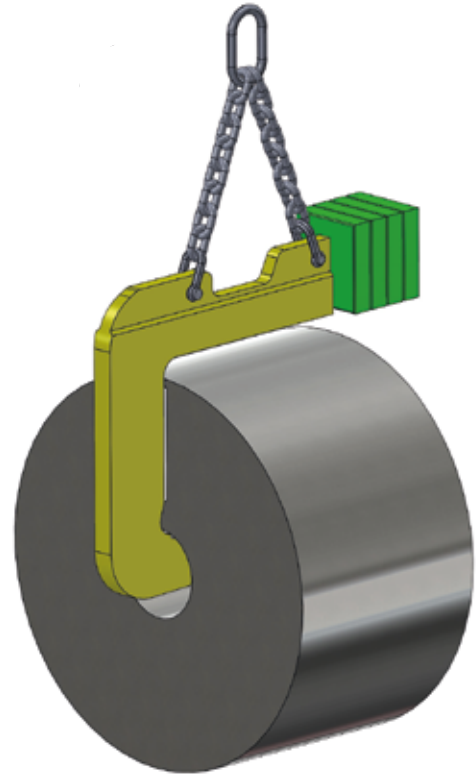
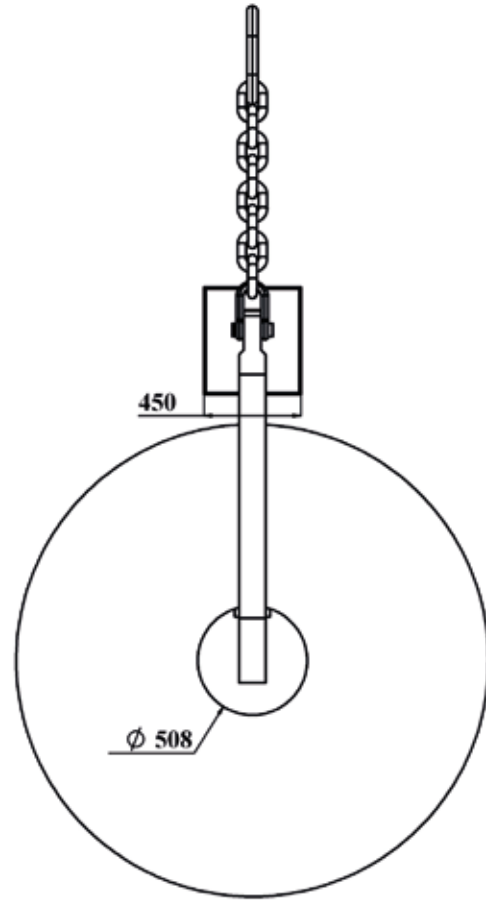
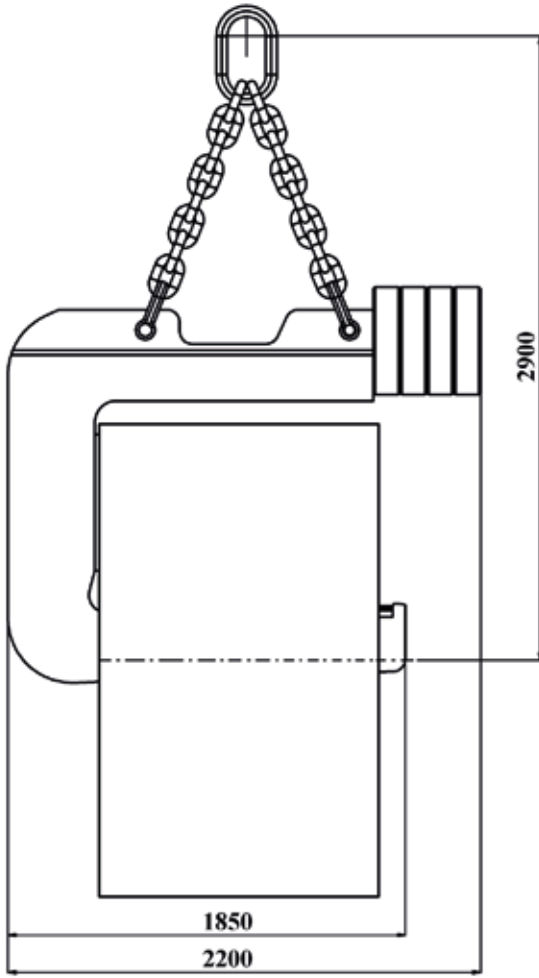
TEK NOKTA BAĞLANTILI & ZİNCİR ASKILI "C" KANCA (C HOOK)

• eth •

Yatay stoklanan bobin ve dilinmiş dar bantların taşınmasında ve elleçlemesinde kullanılır. Denge ağırlığı kullanılarak, kanca pozisyonu güvenli açılarda tutulmaktadır. Bobin iç yüzeyinin zarar görmemesi için özel tasarıma sahiptir. Yan duvar kaplamaları ile bobinin hasar görmesi engellenir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır,
Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.





Teknik Özellikler

Bobin Genişliği (max.):	1300 mm
Bobin apı (max.):	2200 mm
Yük Kapasitesi (max.):	35 ton
Bobin İ apı:	508 - 610 mm

*Standart dışı özel bobin ölçüleri için de tasarım yapılabilir.



MANYETİK DİK BOBİN TAŞIMA ATAŞMANI (MAGNET)

• eth •

Dik bobinlerin taşınması için kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler

Bobin Genişliği (max.):	1300 mm
Bobin Çapı (max.):	2200 mm
Yük Kapasitesi (max.):	30 ton

*Standart dışı özel bobin ölçüleri için de tasarım yapılabilir.



DIŞTAN TUTMALI MEKANİK YATAY BOBİN ATAŞMANI

• eth •

Mekanik makas sistemi ile çalışmaktadır. Üzerinde herhangi bir elektrik ekipmanı bulunmamaktadır. Tam açık ve tam kapalı pozisyonlar kam kilit sistemi ile sağlanmaktadır.

Yatay bobin taşıma mekanik ataşmanı ile yatay olarak stoklanmış bobin içinden ataşman kolları ile tutularak taşıma işlemi yapılır. Ataşman kolları kam sistemi açık ve kapalı pozisyona getirilir. Bobin bırakılacak noktaya geldiğinde vinç bobini indirilmek istenen yere bırakır. Bobinin zemine temas etmesinden sonra makas kapanma pozisyonuna geçer, açılan kollar bobin içinden çıkartılır. Bu şekilde operasyon gerçekleşmiş olur.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir. Talep Edilmesi Halinde ekipmana, ışık ve sesli ikaz özellikleri dahil edilebilir

Teknik Özellikler

Kapasite (max.):	3 - 15 ton
Bobin Çapı (max.):	750 - 2000 mm
Bobin Genişliği (max.):	750 - 1400 mm



DEVİRMELİ "C" KANCA - DİKEY DAR BANT ATAŞMANI •eth• (TILTING C HOOK) - (VERTICAL NARROWBAND ATTACHMENT)



*Talep Edilmesi Halinde ekipmana, ışık ve sesli ikaz özellikleri dahil edilebilir

DÖNER KOÇA (ROTATING HOOK) •eth•

Genel olarak standart vinç kancaları ile yük taşınırken operatörler, taşınan yükü yönlendirebilmek için yüke müdahale etmek durumunda kalır. Bu da iş güvenliği açısından risk oluşturmaktadır.

Vinç kancasının kontrol edilebilir ve motorize dönüşlü hale getirilmesi ile vinç operatörü operasyon esnasında yüke uzaktan kumanda ile sağa sola döndürerek müdahale edebilir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanır, imal edilebilir.



İÇTEN TUTMALI MEKANİK DİK BOBİN ATAŞMANI •eth• (VERTICAL COIL TONG WITH MECHANICAL INTERNAL GRIP)

Kapasite: 1 - 10 ton arası

Mekanik makas sistemi ile çalışmaktadır. Üzerinde herhangi bir elektrik ekipmanı bulunmamaktadır. Tam açık ve tam kapalı pozisyonlar kam kilit sistemi ile sağlanmaktadır.

CE sertifikalı

Müşteri çap ve ağırlık talebine göre tasarım ve üretim yapılır.

İçten tutmalı mekanik dik bobin ataşmanı ile dikey olarak stoklanmış bobin iç göbeğine ataşman ayakları sokulur ve kam sistemi açık pozisyona geçerek makası açar ve sıkıştırma işlemi gerçekleşir. Vincin ataşmanı yukarı kaldırmasıyla sıkıştırma ve taşıma işlemi yapılır. Bobin bırakılacak noktaya geldiğinde vinç bobini indirilmek istenen yere bırakır. Bobinin zemine temas etmesinden sonra makas kapanma pozisyonuna geçer, daralan ayaklar bobin içinden çıkartılır. Bu şekilde operasyon gerçekleşmiş olur.

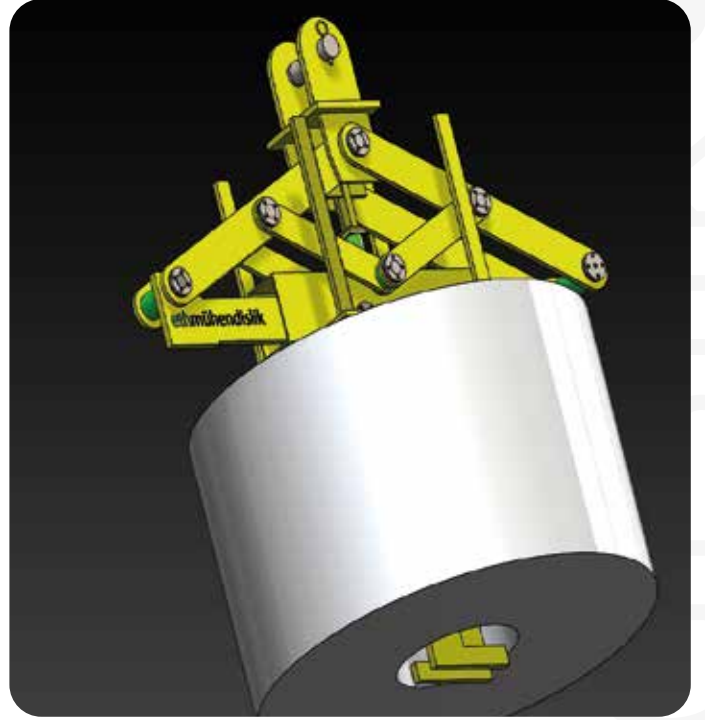
Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir. Talep Edilmesi Halinde ekipmana, ışık ve sesli ikaz özellikleri dahil edilebilir

MOTORİZE İÇTEN TUTMALI DİK BOBİN ATAŞMANI •eth• (VERTICAL COIL TONG WITH MOTORIZED INTERNAL GRIP)

Kapasite: 1 - 15 ton arası

Dikey olarak istiflenmiş bobinlerin taşınmasında ve elleçlenmesinde kullanılmaktadır. Kollar minimum aralık pozisyonundayken bobin iç göbeğinden içeriye sokulur. Elektrik motoru tahriki ile kollar açılarak yaklaşım sensörleri bobin iç yüzeyine dokunana kadar yaklaştırılır sonrasında yukarıya kaldırılarak yük emniyet sensörlerinin bobin altına dokunması sağlanır. Bu şekilde bobin emniyetli bir şekilde kavranmış olur. Bu sayede taşıma operasyonu gerçekleşir. Kol içi yaklaşım sensörleri ve yük emniyet sensörleri ile ürünün zarar görmesi engellenir. Tüm hareketlerin motorize olması ve uzaktan gerçekleşmesi sayesinde iş kazası riskleri minimize edilmiş olur.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.



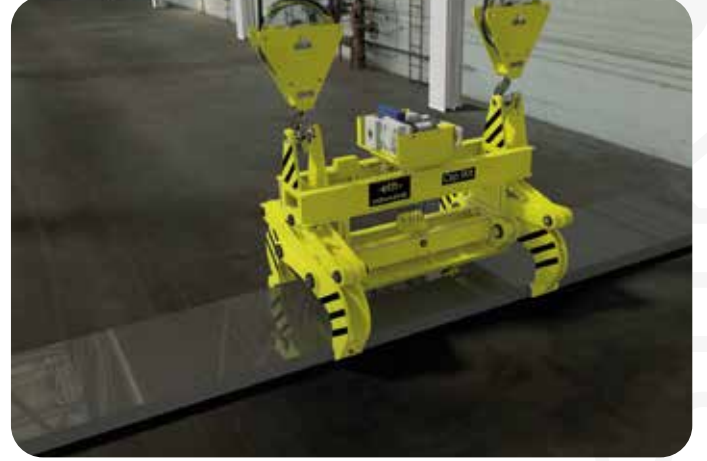


Sürekli döküm tesislerinin ürünü olan slabların taşınmasında ve elleçlenmesinde kullanılmaktadır.

Makaslı sıkıştırma tamamen mekanik veya halatlı sistemi ile gerçekleştirilmektedir.

Tercihe göre tekli yada çoklu slab taşımak üzere 10-120 Ton aralığında tasarlanarak üretilebilir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.



HADDE MERDANESİ ATAŞMANI (ROLL TRANSFER TONG)

•eth•

Soğuk ve sıcak haddehane tesislerinde merdanelerin taşınmasında kullanılmaktadır. Haddehane tesislerinde kullanılan ara merdanelerin (IMR), destek merdanelerinin (BUR) ve iş merdanelerinin (WR) taşıma öncesi, sonrası ve roll change makinasına koyulması ve çıkarılması esnasında kullanılmaktadır.

Müşteri ölçü talebine göre tasarım ve üretim yapılmaktadır.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.



BOBİN TRANSFER ARABASI (COIL TRANSFER CAR)

•eth•

Soğuk ve sıcak haddehaneler, stok sahaları ve üretim hollerinde bobinlerin farklı hollere transfer edilmesi için kullanılır.

Müşteri talebine göre 5 - 110 ton kapasiteli arabaların tasarım ve üretimi yapılmaktadır. Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.



BORU, PROFİL & RULO SAC TAŞIMA DORSESİ (COIL TRAILER)

•eth•

Stok sahalarından üretim alanlarına bobin taşımakta kullanılır. İş makinası veya traktör ile çekilerek hareket ettirilmektedir. Düz zemin ile boru profil gibi ürünler de taşınabilmektedir.

Müşteri talebine göre 5 ila 40 ton kapasiteli ürünlerin tasarımı ve üretimi yapılmaktadır. Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir. Talep Edilmesi Halinde ekipmana, ışık ve sesli ikaz özellikleri dahil edilebilir



CE

BOBİN DEVİRİCİ (COIL TILTER) •eth•

İşletme içindeki bobinlerin operasyon gerekliliğine göre dikey ya da yatay pozisyona getirmek için kullanılır. Ayrıca hadde merdanesi yataklarının bakımı gibi ağır ve hassas olan işlerde makine ve ekipmanların hasar vermeden döndürülmesinde de kullanılır.

Müşteri talebine göre 5 ila 35 ton kapasiteli ürünlerin tasarımı ve üretimi yapılmaktadır.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.



Uzun Mamül ve Boru taşıma ve yükleme maksatlı çalışmalarda kullanılmaktadır. Farklı noktalardan zincir ve çelik sapan ile yük asılarak yük taşınabilir. Modüler olarak ilave parçalar ile farklı uzunluktaki yükler için kullanılabilir. Aynı zamanda magnetli travers ile dar alanlarda kolay ve güvenli operasyonlar yapılabilir. *Talep Edilmesi Halinde ekipmana, ışık ve sesli ikaz özellikleri dahil edilebilir



Paketli Yassı Mamül Taşıma Traversi



Lamelli Kanca Taşıma Traversi



Hadde Merdanesi Taşıma Traversi



Döner Travers

Modüler olarak ilave parçalar ile farklı uzunluktaki yükler için kullanılabilir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.



KAĞIT BOBİN TAŞIMA ATAŞMANI • eth • (PAPER COIL HANDLING TONG)

Kağıt ana üreticileri için tasarlanmış olup kapasitesi 1 – 10 ton arasındadır.

Rulo genişliği 750mm – 2500mm arasındadır.

Üretim operasyonları arasındaki elleçleme işlemlerini güvenli ve hasarsız bir şekilde uygulamasını sağlamaktadır. Ekipman elektromekanik ve hidrolik opsiyonlarına sahiptir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir.



KONVEKTÖR ATAŞMANI • eth • (CONVECTOR HANDLING ATTACHMENT)



Yassı çelik tesisleri yığın tavlama hatlarında bobin arası konvektörler ve iç gömlek gibi ekipmanların taşınması ve hatta güvenli yükleme yapılabilmesi için tasarlanmıştır.

Ekipman mekanik olarak çalışmaktadır. Müşteri talebine göre kaldırma ve elleçleme fonksiyonları sensörler yardımı ile görsel hale getirilebilir.

Tüm ürünlerimiz CE sertifikalıdır, Tüm ürünlerimiz müşterinin özel ihtiyaçları ve taleplerine uygun olarak tasarlanıp, imal edilebilir. Talep Edilmesi Halinde ekipmana, ışık ve sesli ikaz özellikleri dahil edilebilir.

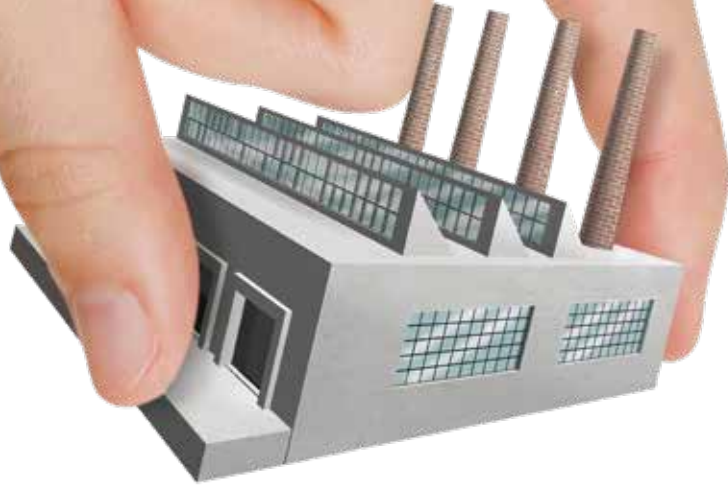






- Aperam
- Arçelik
- ArcelorMittal
- Assan Alüminyum
- Asil Çelik
- Atakaş Çelik
- Aydemir Metal
- Bağcı Antrepo
- Bamesa
- Bemas Metal
- Betek
- Borçelik
- Borusan Enerji
- Borusan Mannesmann Boru
- Borusan Lojistik
- Borusan Makina ve Güç Sistemleri
- Cesan
- Çağsoy Tekstil
- Çemtaş
- Çimtaş
- Çolakoğlu
- Daikin
- Dalan Kimya
- Diler Demir Çelik
- Elba
- Ekip Steel
- Ermetal
- Eti Makine
- Güralp Vinç
- Gelem Metal
- İlhanlar Demir Çelik
- İntekno
- İpek Kağıt
- İzocam
- JMW Jant
- Kimmco - Isover
- Karataş Demir Çelik
- Konecranes
- Koen mühendislik
- Kerim Çelik
- Kordsa
- Liberty Steel
- Matay
- MF Tube
- MMK Metalurji
- Milangaz
- Modern Karton
- MPS Metal
- Orhangazi Lojistik
- Parsan
- Pfeifer
- Posco - Assan
- Poliran İsrail
- Rekor Kauçuk
- Roda Limanı
- Sarıtaş Paslanmaz
- Silvan
- Siemens
- Trinox
- Tat Metal
- Teknik Alüminyum
- TKG Otomotiv
- Thyssenkrupp
- Tezcan Galvaniz
- Tosyalı
- Valeo
- Vestel
- Varzene
- VIG metal
- Yıldız Demir Çelik
- YC - İnox
- ZMK İnşaat





FABRİKANIZI TAŞIMAK BİZİM İÇİN ÇOK KOLAY!

ETH Mühendislik deneyimli ve uzman kadrosu ile sektör ayırt etmeden fabrikanızı; mekanik, elektrik, otomasyon ve akışkan sistemleri ile nakliye dahil anahtar teslim taşıma hizmeti vermektedir.

Üstelik yeni yerinize kurulum süresince ihtiyacınız olacak tüm yeni dizayn, imalat ve montajlar da dahil hizmet alabilirsiniz.

“Esnek planlama, kusursuz ve kurumsal çözüm...”

• **eth**muhendislik •



• eth mühendislik •

Teknik ve Endüstriyel Hizmetler Danışmanlık Anonim Şirketi



+90 (224) 519 06 06



Ata Mah. Küçük Sanayi Sitesi, 201. Sok. No: 9,
Gemlik 16601 Bursa



info@ethmuhendislik.com



www.ethmuhendislik.com

Whatsapp
Hattı:

