

MasterMover®

Türkiye Elektrikli Çekici Çözümleri

TERMİK ENERJİ
VE EKİPMANLARI İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



CE ISO 9001 ISO 45001

mastermover.com

50 kg'dan 360 ton'a kadar olan yükleri çekin

MasterMover, tekerlekli arabalar üzerindeki yükleri güvenli ve etkili bir şekilde çekmek için kullanılan yaya kumandalı elektrikli çekicilerin önde gelen üreticisidir.

Elektrikli çekicilerimizin tümü, ISO9001 ve CE işareti de dahil en yüksek kalite standartlarını yerine getirmek üzere İngiltere'de tasarlanıp üretilmiştir. Dünyanın önde gelen markaları ve kuruluşları tarafından çekicilerimize güvenilmektedir.



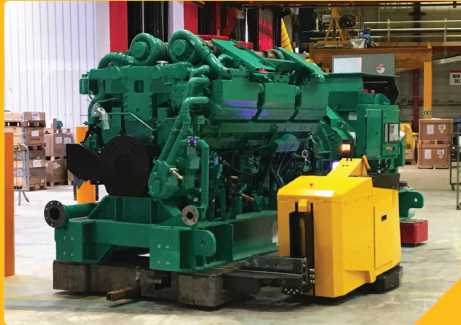
Güvenlik ve verimlilik sağlayan bir yük taşıma çözümü

Çekicilerimiz, Üretim, Perakende, İlaç ve Sağlık da dahil çeşitli sektörlerde her tür ağırlık ve ebatta yükleri çekmek ve itmek için kullanılmaktadır.

Bir bakışta MasterMover

- Rakipsiz performanslı geniş bir ürün çeşidi
- İngiltere'de tasarlanmış ve üretilmiştir

- CE ve ISO kalite standartlarına uygun şekilde tasarlanmıştır
- Çok geniş bir uygulama deneyimine sahiptir
- Dünyaca ünlü markaların güvenini kazanmıştır



ilk elektrikli çekici

MasterMover, tekerlekli araba üzerindeki yükleri çekmedeki zahmet ve tehlikeyi ortadan kaldırmak için hidrolik ve çekiş gücünden akıllı bir şekilde yararlanan yenilikçi elektrikli çekiciyi 1990'lı yıllarda piyasaya sunan ilk şirkettir.



İlk MasterTug, günümüzde kullanılan çok çeşitli yaya kumandalı çekicilerin öncüsü olmuştur. Ödüllü çekicilerimizin dünya genelindeki iş yerlerini daha güvenli ve daha verimli hale getirmeye yardımcı olmasından gurur duyuyoruz.

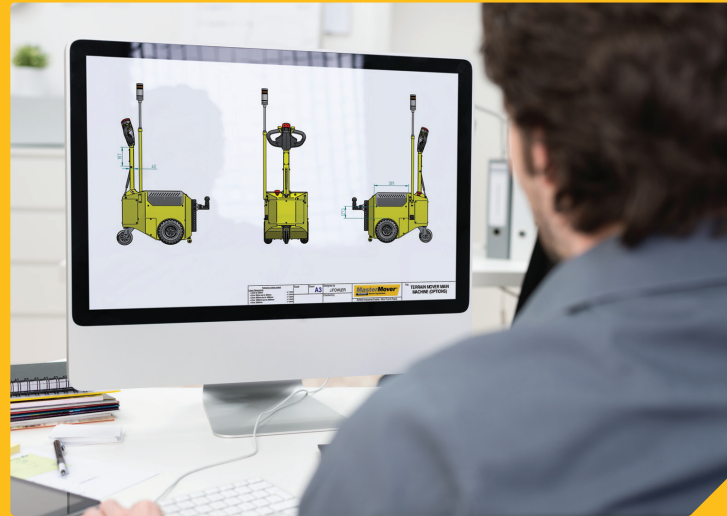


Beklentilerin ötesinde

En başından beri yüksek performanslı çözümler üretmek amacıyla olağanüstü yetenek ve en ileri yazılım teknolojilerinden yararlanan %100 kurum içi bir tasarım ve geliştirme ekibiyle çalıştık.



Konsept aşamasından tamamlanma aşamasına kadar olan süreci uçtan uca kontrol ederek, ürünlerimizin iş yerlerinde her gün karşılaşılan en çetin görev ve zorluklarla başa çıkmasını temin eden en yüksek kalite standartlarını aşmasını sağladık.



Özel projeler

MasterMover'de müşterinin çekme ve itme gereksinimlerinin mevcut ürün çeşidimizin ötesine geçebileceğini ve müşteriye özel bir çözümün gerekli olabileceğini kabul ediyoruz.



Spesifik çekme ve itme sorununuzu çözmek amacıyla mevcut bir ürünü modifiye etmek veya size uygun yeni bir ürün geliştirmek için tasarım uzmanlığımızı sunuyoruz. Özel çözümler doğası gereği daha karmaşık nitelikli olduğu için MasterMover, sunulan çözümlerin zamanında, belirtilen özelliklere ve bütçeye uygun olmasının sağlanması için müşterinin inceleme ve onayını içeren yapılandırılmış bir proje yönetim süreci uygular.

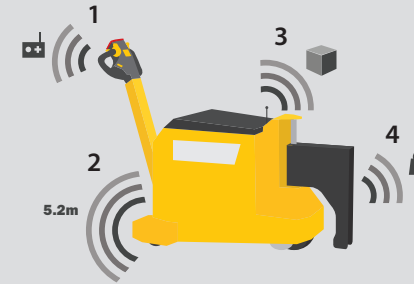
Çalışma Ortamı

-  Sıcaklık
-  ATEX
-  Radyasyon
-  Hava girişi koruması
-  Temiz oda



Ürün Kişiselleştirme

- 1 Uzaktan kontrol işlemi
- 2 Makine konumlama ve yakınlık algılama
- 3 Belirlenmiş ortam davranışı
- 4 Yük algılama, elektriksel arayüz ve kontrol



Proje yönetimli çözümler

MasterMover, özel çözümlerin tasarım, kurulum ve bakımının başarıyla gerçekleşmesini garanti etmek için aşamalı bir proje yönetimi yaklaşımı uygular. Önemli aşamalar, projenin sürekli olarak zamanında, bütçe dahilinde ve belirtildiği gibi teslim edilmesine odaklanılmasının sağlanması için müşterinin incelemesi neticesinde onayı ile başlar ve sona erer.

1. Aşama

İlk Müşteri Etkileşimi
ve Teknoloji Tanıtımı

2. Aşama

İlk Sistem Tasarımı /
Teknoloji Tanıtımı

Aşama onayı

3. Aşama

Ayrıntılı Tasarım

Aşama onayı

4. Aşama

Fabrika Kabul
Testi

Aşama onayı

5. Aşama

Kurulum Devir
Teslimi

Aşama onayı

SmartMover

Ağırlık Performansı

1.200 kg'a kadar



Kompakt fakat güçlü

SmartMover modelimiz, en zorlu ortamlar ile kapalı ve dar alanlar da dahil, tüm sektörler için uygundur. Kaldıraçlı ağırlık transfer sistemi ve çift tahrik motoru kullanan bu kompakt çekici, 1.200 kg'a kadar olan yükleri çekmeye yetecek miktarda güç üretir. Kenetlenme kaplinleri, tekerlekli arabaları hızlı ve güvenli bir şekilde çekebilmek için kırılmaz bir yapıda akıllıca tasarlanmıştır. İki kademeli hız seçeneği ve ezilmeyi önleyici buton standart olarak sağlanmaktadır.

Temel özellikler

- İki adet tahrik motoru
- Değiştirilebilir akü
- Sağlam kenetlenme Kaplinleri
- Otomatik fren sistemi
- FEA testinden geçmiş çelik şasi
- 1.200 kg'a kadar yük kapasitesi

All Terrain TOW

Ağırlık Performansı

12.000 kg'a kadar



Zorlu ortamlarda güçlü

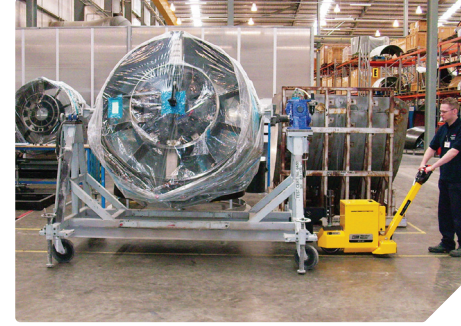
MasterMover'in All Terrain TOW makine modeli ağırlık transferinin mümkün olmadığı ortamlarda güçlü çekme çözümleri sağlar. Kendiliğinden ağırlıklı, kompakt makinelerimiz zahmetsiz yük çekimi için mükemmel çekiş gücü sağlar. Bu makineler eğimli ve ideal olmayan yüzeyler de dahil iç ve dış mekanlarda kullanılabilir.

Temel özellikler

- Değiştirilebilir akü
- FEA testinden geçmiş çelik şasi
- İki adet tahrik motoru
- Dahili ağırlık paketleri
- Optimize edilmiş ebat, delinmez tekerlekler
- 12.000 kg'a kadar yük kapasitesi

MasterTug

Ağırlık Performansı
20.000 kg'a kadar



Tam kontrol ve manevra kabiliyeti

2.000 kg ile 20.000 kg arasında değişen yük çekme kapasitesine sahip MasterTug, ağır veya büyük tekerlekli arabaların güvenli şekilde çekilmesi için tasarlanmıştır. Çekicilerimiz, arabaların kolaylıkla itilebilmesi, çekilebilmesi ve 180 derece döndürülebilmesi için AC tahrik motorları ve hidrolik ağırlık transferi kullanır. Monoblok şasi son derece sağlamdır ve kendiliğinden seviyelenen tekerlek koruması yük hareket ederken operatörün güvende olmasını sağlar. Kumanda kolu serbest bırakıldığında otomatik frenleme ve acil durdurmak için ekstra elektromanyetik fren ürünün diğer standart güvenlik özellikleridir.

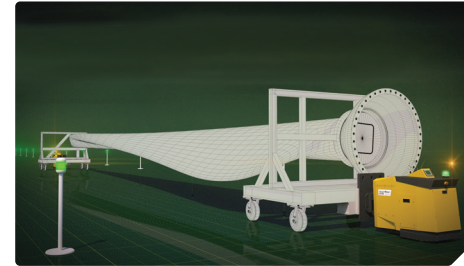
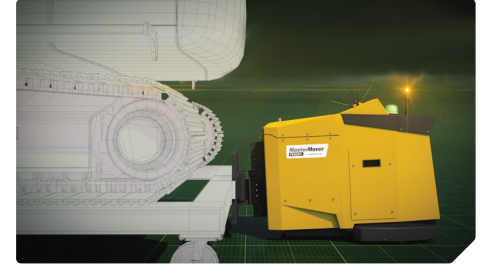
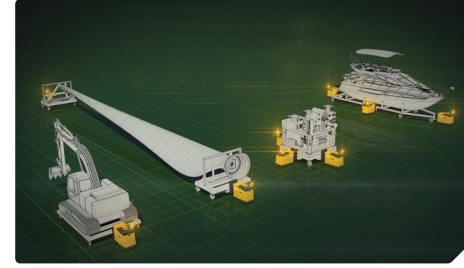
Temel özellikler

- Değiştirilebilir akü
- FEA testinden geçmiş çelik şasi
- AC tahrik motoru
- Hidrolik ağırlık transferi
- Kendiliğinden ayarlanan tekerlek koruması
- 20.000 kg'a kadar yük kapasitesi

Power Steered

Ağırlık Performansı

30.000 kg'a kadar



Kablosuz kontrollü

MasterMover'in sunduğu en güçlü yaya kumandalı elektrikli çekici, 30.000 kg'a kadar olan tekerlekli yükleri çekebilen PS3000+'dır. Tek bir operatör, sadece bu çekicide bulunan güç yönlendirme özelliğinin yardımıyla yükleri itmek, çekmek ve yönlendirmek için kablosuz bir verici cihaz kullanarak yükleri hareket ettirebilir. Sağlam hidrolik direk ve kenetlenme sistemi endüstriyel tahrik tekerleğine maksimum çekiş gücü sağlarken, tahrik motoru ile yandan yüklemeli endüstriyel kapasiteli aküsü taşıma için güç temin eder.

Temel özellikler

- Tamamen kablosuz kontrol
- Hidrolik ağırlık transferi
- FEA testinden geçmiş çelik şasi
- Değiştirilebilir akü
- Kendiliğinden ayarlanabilir hidrolik sistem
- 30.000 kg'a kadar yük kapasitesi

All Terrain Pusher

Ağır Performans

Uygulamaya bağlıdır, ayrıntılar için web sitemize bakın.



Yüksek güç, düşük bakım

All Terrain Pusher ve MasterPusher model makinelerimiz, engebeli yüzeylerde bile ray üzerinde ağır yük itmek için tasarlanmış güçlü elektrikli yük iticilerdir. Dahili şanzıman, AC tahrik motoru ve otomatik fren sistemi olağanüstü güç ve tam kontrol sağlar. Ayarlanabilir yükseklikte kenetlenme mevcut ekipmanınızla çalışırken esneklik sağlar.

Temel özellikler

- Değiştirilebilir akü
- FEA testinden geçmiş çelik şasi
- Endüstriyel pnömatik tahrik tekerleği
- AC tahrik motoru
- Kendiliğinden seviyelenen destek tekerleği
- 80.000 kg'a kadar ray üzerinde yük kapasitesi

MasterHandler

Ağırlık Performansı

4.000 kg'a kadar



Yüksek güç, düşük bakım

MasterHandler model çekiciler, tamamı oynar tekerleklerle sahip yükleri taşır. Çekici, hareket halindeki yükü düz tutacak ve kontrolsüz yanlamasına hareketi önleyecek şekilde tasarlanmıştır. Çekici, mükemmel çekiş gücü sağlayan hidrolik kenetlenme sisteminden yararlanır. Kompakt çekici, kendi alanı içinde dönmeyi mümkün kılarak dar alanlarda iyi performans sağlar. İki kademeli hız seçeneği ve acil durdurma butonu standarttır.

Temel özellikler

- Güç yönlendirmesi
- Sağlam kenetlenme
- Paslanmaz çelik aksamda mevcuttur
- Otomatik fren sistemi
- FEA testinden geçmiş çelik şasi
- 4.000 kg'a kadar yük kapasitesi



Hızlı, hassas ve güvenli treyler taşıma

Özel olarak yüksüz tır treylerlerini çekmek ve itmek için tasarlanmış yaya kumandalı tek makinedir. Treyler Hareket Ettirme Sistemi (TMS) beşinci tekerlek pin'ine bağlanır, ön kısmı standlarından yukarıya kaldırır ve treyler'i zahmetsiz bir şekilde 180 derece hareket ettirir. TMS, endüstriyel kapasiteli aküsü ve 20.000 kg'a kadar manevra gücüyle dizel bir tır ünitesinden daha güvenli ve etkilidir.

Temel özellikler

- Değiştirilebilir akü
- AC tahrik motoru
- King pin kilidi
- FEA testinden geçmiş çelik şasi
- Hidrolik ağırlık transferi
- 20.000 kg'a kadar treyler taşıma kapasitesi

Multi-link

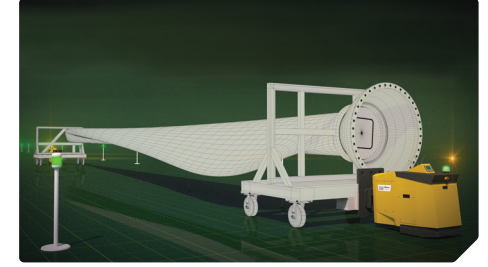
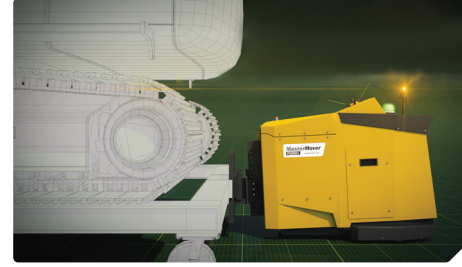
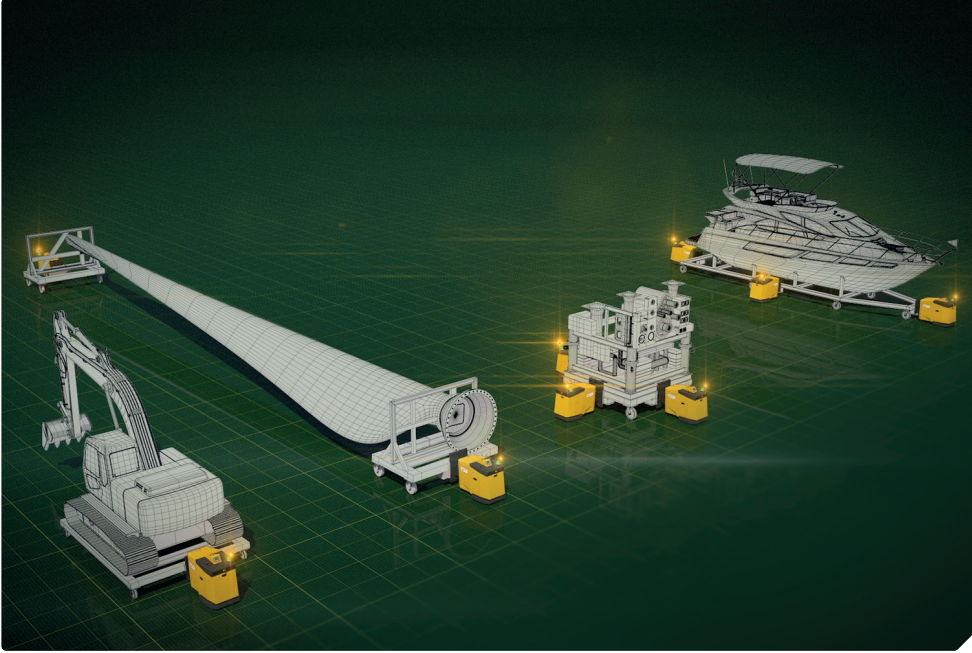
Ağırlık Performansı

2 x bağlantılı çekici
60.000 kg'a kadar

4 x bağlantılı çekici
120.000 kg'a kadar

8 x bağlantılı çekici
240.000 kg'a kadar

12 x bağlantılı çekici
360.000 kg'a kadar



Tamamen kablosuz kontrol

MasterMover'in Multi-Link Sistemleri tek bir uzaktan operatörün senkronize bir hareketle en fazla 12 çekiciyi aynı anda kontrol edebilmesini sağlar. Bu modüler, ölçeklenebilir ve gelecekteki ihtiyaçlara göre ayarlanabilir uygulama, 30 ila 360 ton arasında değişen yüklerin taşınması için PS3000+ birimlerinin Multi-Link Sistemiyle birbirine bağlanmasını sağlar. Multi-link sistemleri güvenli, hassas ve etkili ürün taşınması temin ederek yüksek üretim verimliliği ve düşük ürün hasarı riski sağlar.

Temel özellikler

- Tamamen kablosuz kontrol
- Değiştirilebilir akü
- 360.000 kg'a kadar yük kapasitesi
- Kendiliğinden ayarlanabilir hidrolik sistem
- FEA testinden geçmiş çelik şasi
- 12 makineye kadar bağlantı

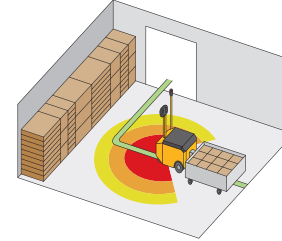
AGV Makineleri



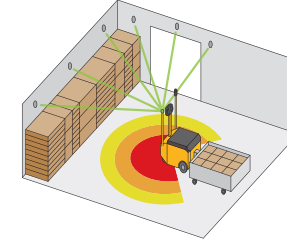
Otomatik Yönlendirmeli Araç

Otomatik akış hatları yenilikçi çözümler gerektirir; bu yüzden yeni otomatik yönlendirmeli araç (AGV) makine çeşidimize yönelik otonom kontrol teknolojisi kullanımını mükemmel hale getirdik. Yerleşik zekalı (ayrı olarak kullanılan birimler için) veya filo koordinasyonu için merkezi zekalı zemin, lazer veya ortam yönlendirmeli cihazlarımızdan istediğinizi seçin. 2 ila 30 ton arasındaki yüklerin çekilmesini, pahalı sabit bir altyapı kurmaya gerek kalmadan otomatik hale getirin. İkili mod aynı zamanda gerekli olması halinde operatörsüz AGV modundan yaya kumandalı çekici moduna geçiş yapmanızı sağlar.

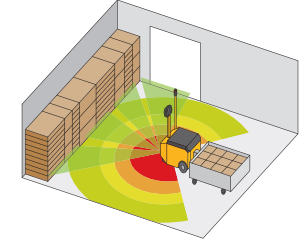
Yönlendirme



Zemin

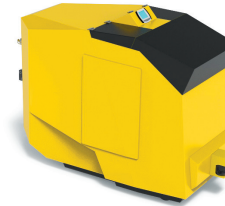


Lazer



Ortam

Dağıtım



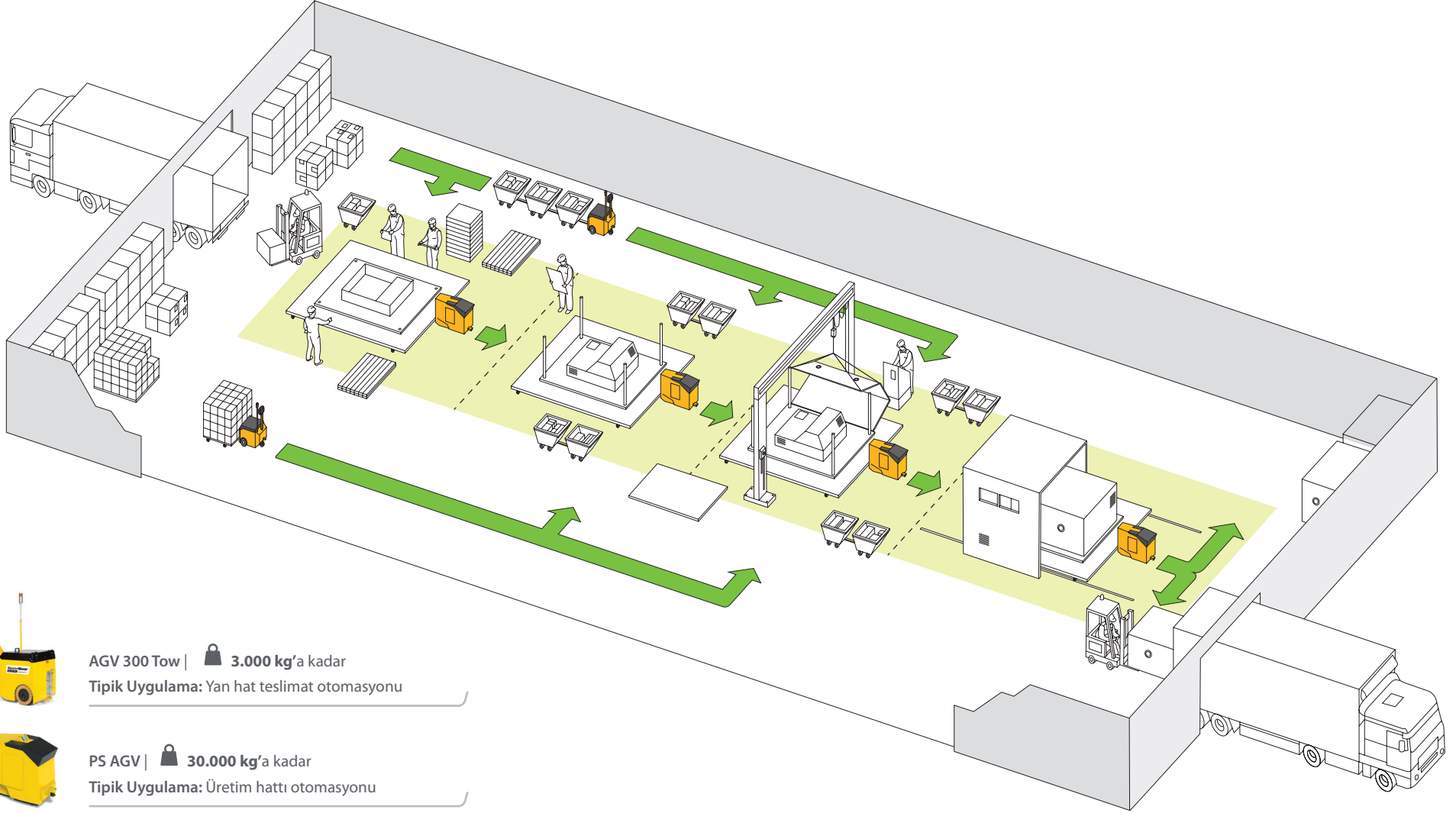
Ayrı olarak kullanılan birimler için yerleşik zeka



Filo yönetimi için merkezi zeka

İhtiyaçlarınızı karşılamak için tasarlandı

MasterMover, tüm AGV çözümlerimizin tasarım, kurulum ve bakımını başarıyla gerçekleştirmek için aşamalı bir proje yönetim sistemi uygulamaktadır. Belirlenen şartlara, bütçeye ve zaman dilimine tam uyum sağlanması için tüm önemli aşamalarda müşterinin projeyi inceleyip onaylaması gerekir.



AGV 300 Tow |  3.000 kg'a kadar
Tipik Uygulama: Yan hat teslimat otomasyonu



PS AGV |  30.000 kg'a kadar
Tipik Uygulama: Üretim hattı otomasyonu

Satış ortakları ağımız



Dünya çapında güvenilir



Üretim ve Montaj'a

yönelik yer deęiřtirme çözümleri

Kompakt boyutu, olağanüstü gücü ve kullanım kolaylığı sayesinde sanayi sektöründeki üreticiler MasterMover yaya kumandalı çekicilere güveniyor.

Çekicilerimiz, hareket alanının kısıtlı olduğu kalabalık alanlarda vinç veya istif makinelerine göre daha güvenli, etkili ve esnek bir alternatiftir. İster bir akış hattının mobilize edilmesi, ister parçaların zamanında üretime teslimi olsun MasterMover çekicileri malzemelerin güvenli, etkili ve uygun maliyetli şekilde çekilmesini sağlar.



Üretim ve Montaj



Havacılık



Otomotiv ve Ticari Araçlar



Petrol ve Gaz



Motor, Pompa ve Jeneratörler



Kimya



İnşaat, Madencilik ve Ziraat

Yüksek değerli ürünlerin güvenli çekilmesi

Farmasötik ürünler

Paslanmaz çelik aksamı, akülü bir MasterMover çekici tek bir kişinin en az çabayla yük çekmesini sağlar.

Personelin korunması ve pahalı ürünlerin kirlenmemesinin veya hasar görmemesinin sağlanması için steril farmasötik üretim ortamlarındaki ağır tankların veya ekipmanların çekilmesinin güvenli bir şekilde yapılması gerekir. Ayarlanabilir düşük ivmeli hız, hassas park etme ve tam kontrol özellikleri ile MasterMover Çekicinin sağladığı faydalar anında hissedilir.



Islak yüzeylerdeki yüklerin kontrol edilmesi

Gıda ve İçecek

Tekerlekli ağır yüklerin çekilmesinin gerektiği gıda ve içecek üretim hatları, kaygan zeminler, kirlenme riski ve dar alan gibi çok sayıda tehlike arz etmektedir.

İster ekipman veya varillerin çekilmesi, ister malzeme veya ürünlerin hattan alınıp hatta götürülmesi, ister hattın kendisinin yeniden yapılandırılması olsun MasterMover her türlü zorluğun üstesinden gelir. Şimdi tek bir kişi dar alanlarda yükü tam olarak kontrol edip frenleyebilir. Çekici aynı zamanda kullanım sonrasında tamamen yıkanıp temizlenebilir.



Depo ve Ambarlardaki

dar alanların maksimize edilmesi

Modern depo ve ambarlar hizmet kapasitelerini arttırmak amacıyla yeni ve yenilikçi yöntemler bulmak için MasterMover çekicileri kullanıyor.

MasterMover çekicileri toplama hızını artırır ve pahalı depo alanının daha verimli şekilde kullanılmasını sağlar. Elektrikli yaya kumandalı çekiciler depoda yük çekme konusunda geleneksel istif makinelerine veya manuel işgücüne göre daha uygun maliyetli ve güvenli bir alternatiftir. Dar koridorlar, raflara sığmayan hantal görünümlü malzemeler ve aşırı yüklü kafesler artık bir sorun olmaktan çıkar.



Perakende ve Lojistikte

güvenliğin artırılması

Malların işlek dağıtım merkezlerinin içinde, dışında ve etrafından taşınmasından mağaza ve perakende noktalarına nihai teslimine varıncaya dek MasterMover riskleri ortadan kaldırır.

MasterMover çekicileri tekerlekli arabaları hareket ettirmek için güvenilir ve etkili bir yük çekme çözümdür. Özellikle uzun mesafelerde, engebeli yüzeylerde, engelli veya eğimli yollarda manuel olarak taşındığında yüklü kafeslerin kontrol edilmesi zordur. MasterMover çekicileri, düşme risklerini, hasar, sağlık ve güvenlik endişelerini ortadan kaldırarak yüklerin güvenli bir şekilde çekilmesini ve frenlenmesini sağlar.



Hastane hizmetlilerinin veriminin arttırılması

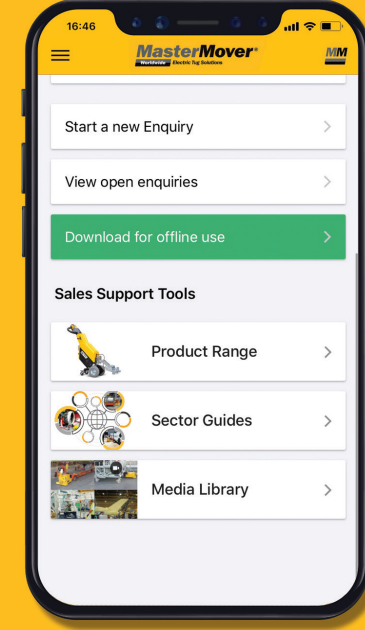
Sağlık

MasterMover akülü çekiciler sağlık sektöründeki değerli kaynaklar üzerindeki yükü hafifletmeye yardımcı olur.

Ekipmanların, yiyecek ve içeceklerin, çamaşırların, atıkların ve tıbbi kayıtların güvenli ve etkili bir şekilde taşınması hayati önemdedir; fakat personel, hasta ve ziyaretçilerle dolu çok hareketli bir hastanede bunu yapmak zor olabilir. Çekici araç sürmek yayalar için risk taşır; tekerlekli kafesleri kontrol etmek güçtür; MasterMover akülü çekiciler tüm bu yükleri güvenli bir şekilde taşır ve hastane hizmetlilerinin daha hızlı ve daha verimli şekilde çalışmasını sağlar.

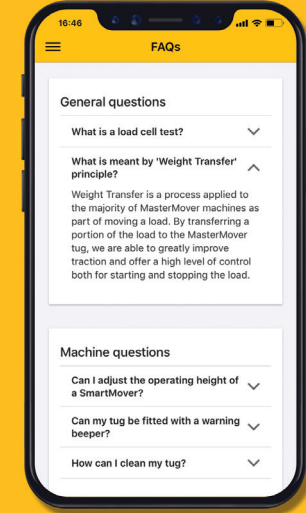
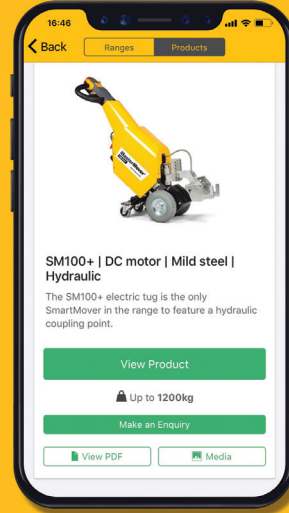


MasterMover App



Aşağıdakilere erişim sağlamak için MasterMover Uygulamasını indirin:

- Her bir MasterMover makinesine ilişkin teknik veriler
- Sektörünüzdeki uygulamaların örneklerini görmek
- İşiniz için doğru çekiciyi bulmak için kullanması kolay değerlendirme formu
- İndirilebilir MasterMover broşürleri
- Teknik destek ve Sıkça Sorulan Sorular
- Sorularınızı bize göndermenin kolay bir yolu



Satış sonrası destek

MasterMover ve küresel satış ortakları ağı, dünyanın neresinde olursanız olun size tam bir gönül rahatlığı sağlayan satış sonrası müşteri destek hizmeti sunmaktadır.



Kullanım ömrü boyunca düzgün şekilde işlemesi ve güvenli bir şekilde kullanabilmeniz için MasterMover makinenizi düzenli olarak bakımdan geçirmenizi öneririz. Her bir çekici 12 aylık bir garantiyle temin edilmektedir.

Hizmet sözleşmesinin faydaları:

- Servis çağırma, işçilik ve parça masraflarından tasarruf sağlanması
- Bakım maliyetlerinin daha kolay şekilde bütçelenmesi
- MasterMover makinenizin iyi çalışır durumda kalmasının sağlanması

Sertifikalı Operatör Eğitimi

MasterMover'de düzenli eğitimin ekipmanınızdan daha fazlasını almanızı ve aynı zamanda ekipmanınızı doğru şekilde kullanmanızı sağlayacağına inanıyoruz. Operatörlerinizin her iki yılda bir bilgi tazeleme eğitiminden geçmesini öneririz.

Orijinal MasterMover Parçaları

Parçalarımız elinizdeki MasterMover modeline özeldir ve üstün kaliteli performans sağlar. Orijinal MasterMover parçaları kullanarak makinenizin, üretim süreci esnasında karşılanan titiz kalite standartlarına uygun hale getirildiğinden emin olabilirsiniz. MasterMover, yedek parçaları İngiltere'deki merkezinden veya dünya genelindeki özel yedek parça mağazalarından temin edebilir.

Teknik Destek

Makineniz hakkında bir sorunuz veya endişeniz olması halinde özel teknik destek ekibimiz her türlü sorunu çözmede ve doğru çözümü bulmada size yardımcı olur.

Daha fazlasını keşfedin

Hangi MasterMover elektrikli çekicisinin, iş yerinizdeki emniyeti ve verimliliği arttırmaya yardımcı olabileceğini öğrenmek için bizimle bugün iletişime geçin.



En yakınınızdaki satış ortağı:



TERMİK ENERJİ VE EKİPMANLARI İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi
Eskoop Sanayi Sitesi C7 Blok No:456
34490 Başakşehir – İstanbul
TÜRKİYE

T: 0090 212 671 78 77
F: 0090 212 671 78 70
E: info@termik-enerji.com
W: www.termik-enerji.com

MasterMover®

Türkiye Elektrikli Çekici Çözümleri

TERMİK ENERJİ VE EKİPMANLARI
İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi
Eskoop Sanayi Sitesi C7 Blok No:456
34490 Başakşehir – İstanbul
TÜRKİYE

T: 0090 212 671 78 77
F: 0090 212 671 78 70
E: info@termik-enerji.com
W: www.termik-enerji.com

MasterMover Ltd
Airfield Industrial Estate
Moor Farm Road
Ashbourne, Derbyshire
DE6 1HD
United Kingdom

T: +44 (0) 1335 301 030
E: sales@mastermover.com
W: mastermover.com

CE ISO 9001 ISO 45001