



Hakkımızda



Firmamız, lojistik tesisler ve endüstriyel üretim alanlarına yönelik raf sistemleri ve yardımcı ekipmanların tasarım ve imalatında uzmanlaşmış bir mühendislik kuruluşudur. Geniş ürün yelpazemizle, depolama ve taşıma süreçlerinde verimlilik, güvenlik ve sürdürülebilirlik sağlayan çözümler sunmaktayız. **Üretim anlayışımızın temelinde mühendislik hesaplarına dayalı sağlamlık, estetik tasarım anlayışı ve ekonomik çözüm prensipleri yer almaktadır. Tüm ürünlerimizde ergonomi ve güvenliği önceliklendirmekte, uluslararası standartlarla uyumlu, yüksek kaliteye sahip çözümler geliştirmekteyiz.**Raf sistemleri alanında ağır ve hafif yük raflarından mezanin sistemlerine, konsol raflarından özel tasarım çözümlere kadar farklı ihtiyaçlara cevap verebiliyoruz. Raf aksesuarlarında ayak koruyucu, sıra bariyeri, güvenlik filesi, tel kafes, palet stoperi ve özel traversler gibi ürünlerle sistemlerin güvenliğini ve dayanıklılığını artırıyoruz. Bunun yanı sıra; yük ekipmanları (metal kasalar, paletler, bobin paletleri), taşıma ekipmanları (transpaletler, toplama arabaları, makaslı platformlar, istif makineleri), kaldırma ataşmanları (bobin-makara, sac plaka, varil, boru-profil ve personel platformları) ve özel imalat çözümleri (yükleme rampaları, endüstriyel platformlar) ile kapsamlı hizmet sunmaktayız. Müşterilerimizin operasyonel ihtiyaçlarını doğru analiz ederek, en uygun mühendislik çözümlerini hayata geçirmeyi misyon ediniyoruz. Kurumsal değerlerimiz doğrultusunda kalite, güvenilirlik ve müşteri memnuniyetini esas alarak sektördeki konumumuzu güçlendirmeye devam ediyoruz.

Ürünlerimiz



Raf Sistemleri

- Ağır Yük Rafları
- Mezanin Raf Sistemi
- Konsol Raf Sistemi
- Hafif Yük Rafları
- Özel Raflar

Raf Aksesuarları

- Ayak Koruyucu
- Sıra Bariyeri
- Güvenlik Filesi
- Tel Kafes
- Palet Stoperi
- H Travers
- Özel Traversler

Yük Ekipmanları

- Metal Kasalar
- Metal Paletler
- Katlanır Kasalar
- Bobin Paletleri

Taşıma Ekipmanları

- Transpaletler
- Varil Taşıyıcı
- Self Levelling Trolley
- Toplama Arabaları
- Makaslı Platformlar
- İstif Makinaları

Kaldırma Ataşmanları

- Bobin-Makara
- Sac Plaka
- Varil
- Boru-Profil
- Personel Platformu

Özel İmalatlar

- Yükleme Rampası
- Platformlar

Ağır Y¼k Rafları

Y¼ksek Performanslı End¼striyel Depolama özümü

Ağır y¼k raf sistemleri, büyük hacimli ve yüksek ağırlıklı ürünlerin güvenli, düzenli ve erişilebilir şekilde depolanmasını mümkün kılan end¼striyel çözümlerdir. Sağlam çelik yapıları ve esnek konfigürasyon seçenekleri sayesinde, bu sistemler modern lojistik ve üretim alanlarının vazgeçilmez parçaları haline gelmiştir.

Fonksiyonel ve Dayanıklı Tasarım

Bu raf sistemleri, tonlarca ağırlığı güvenle taşıyabilecek şekilde tasarlanmıştır. Farklı taşıma kapasitesi gereksinimlerine uyum sağlamak amacıyla kolon ve travers profilleri çeşitli boyutlarda üretilebilir. Yükseklik, genişlik ve derinlik gibi temel ölçüler; depolanan ürün türüne, depo alanının mimarisine ve operasyonel gereksinimlere göre esnek biçimde ayarlanabilir.

Ölçeklenebilir ve Uyumlu Sistem

Modüler yapıları sayesinde ağır y¼k rafları, depo içerisinde zamanla değişen ihtiyaçlara kolayca uyarlanabilir. Raf aralıklarının ayarlanabilir olması, farklı ebatlardaki palet ve konteynerlerin sistemde yer bulmasını sağlar. İsteğe bağlı güvenlik aksesuarları – darbe koruyucular, raf emniyet pimleri, tel platformlar gibi – hem çalışan güvenliğini artırır hem de ürünlerin stabilitesini garanti eder.

Depo Operasyonlarına Katkısı

Ağır y¼k raf çözümleri, özellikle forkliftle yapılan taşıma işlemlerine uygunlukları sayesinde malzeme akışını hızlandırır. Her ürün birimine doğrudan erişim sağlanması, stok kontrol süreçlerini basitleştirir ve sipariş hazırlık sürelerini kısaltır. Bu yönüyle sistem, FIFO (İlk Giren İlk Çıkar) gibi stok yönetim stratejilerinin uygulanmasına olanak tanır.

Raf Sistemleri

Ağır Y¼k Rafları

Sekt¼rel Uygulama Alanları

- Lojistik Merkezleri: Yüksek yođunluklu depolama ve etkin sevkiyat s¼reçleri için idealdir.
- Üretim Tesisleri: Hammadde, yarı mamul ve son ürünlerin düzenli istiflenmesini sağlar.
- Büyük Ölçekli Perakende Depoları: Farklı ürün gruplarının organize biçimde saklanmasına imkân tanır.
- Otomotiv, Metal, Gıda, Kimya ve İnşaat Sekt¼rleri: Zorlu yük koşulları için dayanıklı çözümler sunar.

Teknik Avantajlar

- Her seviye için 1.000–5.000 kg arasında taşıma kapasitesi
- Korozyona karşı galvanizli veya boyalı yüzey seçenekleri
- Uluslararası standartlara uygun tasarım ve mühendislik
- Hızlı kurulum ve düşük bakım ihtiyacı



Mezanin Raf Sistemleri

Alanınızı Katlayarak Genişletin

Mezanin raf sistemleri, mevcut zemin alanınızı büyütmeğe gerek kalmadan, yapının yüksekliğini değerlendirerek ek katmanlar oluşturan yenilikçi depolama çözümleridir. Çok katlı yapısı sayesinde hem malzeme saklama hem de operasyon alanları için ek seviyeler yaratılır.

Avantajları

- Kapasite Artışı: Yatayda genişlemeye gerek kalmadan depo kapasitenizi iki veya üç katına çıkarabilirsiniz.
- Modülerlik: Yapı, mevcut koşullara göre özelleştirilebilir ve gerektiğinde demonte edilerek başka bir alana taşınabilir.
- Kullanım Çeřitlilięi: Depolama, paketleme, montaj ya da ofis alanı olarak esnek şekilde kullanılabilir.
- Güvenli Erişim: Yapıya entegre edilen merdivenler, bariyerler ve yük geçiş kapıları ile güvenli çalışma ortamı sunar.



Konsol Raf Sistemleri

Dayanıklı. Esnek. Erişilebilir.

Konsol Raf Sistemleri, uzun, ağır ve düzensiz şekilli malzemelerin güvenli ve düzenli biçimde yatay olarak depolanmasına olanak tanır. Açık cephe tasarımı sayesinde forklitle kolay erişim sağlanır; modüler yapısı farklı sektörlerin ihtiyaçlarına uyum sunar. Boru, profil, bobin, makara, plaka gibi farklı paketleme şekline sahip birçok ürün için kullanışlı çözümler sunar.

Avantajları

- Uzun ve hacimli ürünler için engelsiz erişim
- Ayarlanabilir kol yapısıyla esnek kullanım
- Ağır yük taşıyabilen sağlam çelik yapı
- Modüler tasarımıyla kolay kurulum ve genişletme.



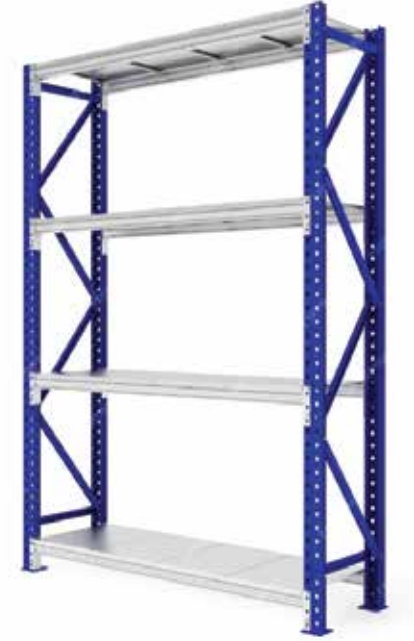
Midi Raflar

Alanınızı Katlayarak Genişletin

Küçük ve orta boyutlu ürünlerin elle erişilebilir yükseklikte saklanması için geliştirilmiş hafif depolama çözümleridir. Parça, kutu ve arşiv materyalleri gibi ürünlerin düzenli şekilde istiflenmesini sağlar. Ofis, yedek parça deposu ve arşiv alanları için idealdir.

Avantajları

- Kompakt tasarımıyla alan tasarrufu sağlar
- Kolay kurulum ve esnek raf yüksekliği ayarı
- Elle erişime uygun ergonomik yapı
- Hafif yükler için güvenli ve ekonomik çözüm.



Arşiv Rafları

Dayanıklı. Esnek. Erişilebilir.

Arşiv Raf Sistemleri, delikli L profiller ve galvaniz tavalarla oluşturulan hafif yapılı raf çözümleridir. Evrak, klasör ve küçük kutular gibi hafif eşyaların sistemli şekilde depolanmasına olanak tanır. Ofislerden arşiv odalarına kadar her ortamda düzen ve erişilebilirlik sağlar.

Avantajları

- Galvanizli yüzey ile uzun ömürlü ve paslanmaya dayanıklı
- Raf aralıkları kolayca ayarlanabilir, modüler yapıdadır
- Hafif yükler için ekonomik ve stabil çözümler sunar
- Kurulumu hızlı, taşıması ve sökülmesi pratiktir



Kalıp Rafları

Güçlü. Güvenli. Endüstriyel.

Kalıp Raf Sistemleri, otomotiv, plastik ve imalat sektörlerinde kullanılan ağır enjeksiyon kalıplarını güvenli ve erişilebilir biçimde depolamak için geliştirilmiştir. Her raf seviyesi, tonlarca yükü taşıyabilecek şekilde tasarlanır. Hareketli çekme raflı versiyonları ile bakım ve taşıma işlemleri kolaylaştırılır.

Avantajları

- Yüksek taşıma kapasiteli, ağır sanayiye uygun çelik yapı
- Çekmeceli raf seçeneği ile güvenli ve ergonomik erişim
- Vinç ve kaldırma ekipmanlarına uyumlu açık ön tasarım
- Kalıpların sistemli saklanması sağlayan endüstriyel çözüm



Makara Rafları

Ölçeklenebilir, Fonksiyonel

Kablo, halat, zincir gibi makaraya sarılan malzemeler için uygundur.

Avantajları

- Operasyonun daha pratik olmasını sağlar
- Modüler yapısı sayesinde makara ölçülerine göre ölçeklendirilebilir

Plastik Ayak Koruyucu

Avantajları

- Darbe anında enerjiyi emerek raf ayağını korur
- Vidalama veya zemine sabitleme gerektirmeyen kolay montaj
- Yüksek görünürlüklü renklerle forklift operatörleri için uyarıcı işlev görür



Zemin Bağlantılı Metal Ayak Koruyucu

Avantajları

- Çelik yapısı sayesinde yüksek darbe dayanımı sağlar
- Zemine ankrajlı montaj ile yerinden oynamaz, maksimum koruma sunar
- Raf ayağıyla forklift teması riskini minimuma indirir
- Raf ayak profilini sarmadığı için periyodik kontrol sırasında rahat görüntüleme sağlar



Kauçuk Takviyeli Metal Ayak Koruyucu

Avantajları

- 2 katmanlı darbe emer
- Zemin sabitlemesi gerektirmez, hızlı kurulum yapılıır
- Kauçuk takviye sayesinde darbeyi profile gelmeden absorbe eder



Flanş Uyumlu Metal Ayak Koruyucu

Avantajları

- Zemin ankrajları sayesinde yüksek mukavemet sağlar
- Geniş taban plakası kullanılan uygulamalarda tabanda bırakılan boşluklar sayesinde depolama alanındaki kayıpların önüne geçer
- Raf ayak profilini sarmadığı için periyodik kontrol sırasında rahat görüntüleme sağlar

Tek Sıra Koruyucu

Avantajları

- Darbe anında enerjiyi emerek raf ayağını korur
- Vidalama veya zemine sabitleme gerektirmeyen kolay montaj
- Yüksek görünürlüklü renklerle forklift operatörleri için uyarıcı işlev görür



Çift Sıra Koruyucu

Avantajları

- Çelik yapısı sayesinde yüksek darbe dayanımı sağlar
- Zemine ankrajlı montaj ile yerinden oynamaz, maksimum koruma sunar
- Raf ayağıyla forklift teması riskini minimuma indirir
- Raf ayak profilini sarmadığı için periyodik kontrol sırasında rahat görüntüleme sağlar

Palet Stoperi

Avantajları

- 2 katmanlı darbe emer
- Zemin sabitlemesi gerektirmez, hızlı kurulum yapılır
- Kauçuk takviye sayesinde darbeyi profile gelmeden absorbe eder



H Traversler

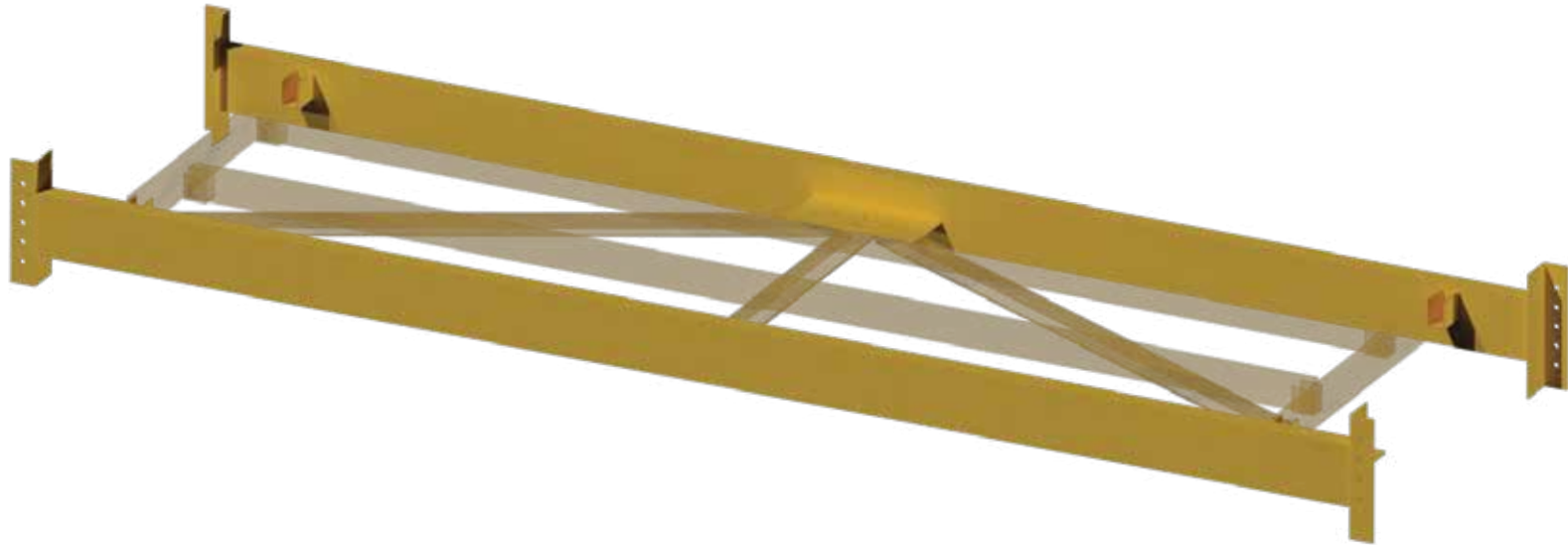
Avantajları

- Zemin ankrajları sayesinde yüksek mukavemet sağlar
- Geniş taban plakası kullanılan uygulamalarda tabanda bırakılan boşluklar sayesinde depolama alanındaki kayıpların önüne geçer
- Raf ayak profilini sarmadığı için periyodik kontrol sırasında rahat görüntüleme sağlar

Özel Traversler

Yük Tipine Uygun Tasarım, Sismik Dayanım Güvencesiyle

Depolanan ürün tipi, palet çeşidi ve yükleme yöntemine bağlı olarak farklı travers konfigürasyonlarına ihtiyaç duyulur. Ancak standart dışı uygulamalar –örneğin H tipi traversler, palet altı destek profilleri gibi ek bileşenler– raf üst yüzeyinde seviye farklılıklarına yol açabilir. Bu da paletlerin düzgün bir zemine oturmasını engelleyerek operasyonel risk oluşturur. Bu tür olumsuzlukların önüne geçmek amacıyla, her ihtiyaca özel olarak tasarlanmış ve sismik performans kriterlerine uygunluğu hesaplarla doğrulanmış travers çözümleri sunuyoruz. Sistemlerimiz, hem yapısal güvenliği hem de maksimum operasyonel verimliliği garanti eder.



Raf Aksesuarları

Güvenlik Ağları

Güvenlik Filesi



Tel Kafes



Tamir Kiti 1

Taşıma/istiflemede kullanılan ekipmanların ayaklara çarpması sonucu ön profillerde meydana gelen hasarın giderilmesi için kullanılır. Mevcut taşıma kapasitesini etkilemez. Raf dikey profilinden daha mukavemetli olduğu için sonraki çarpmalarda daha fazla güvenlik sağlar.



Tamir Kiti 2

Hasarlı bölgenin tamiri amacıyla kullanılacağı gibi koridordan yer kazanmak amacıyla da kullanılır. Açılı çerçeve yapısı sayesinde zemin seviyesinde yer kazanılmasını sağlar.

Yükseltme ve Tamir Kiti 1

Raf sisteminin tamamının yerden yükseltilerek sık hasar alan bölgede mukavemet artırmak amacıyla kullanılır. Yeni kurulumda ve mevcut rafların revizyonunda tercih edilebilir.



Yükseltme ve Tamir Kiti 2

Yüksek katlı ve yüksek kapasiteli raf sisteminin tamamının yerden yükseltilerek sık hasar alan bölgede mukavemet artırmak amacıyla kullanılır. Yeni kurulumda ve mevcut rafların revizyonunda tercih edilebilir.

Taşıma İstifleme

Metal Kasalar

Sabit Metal Kasa



Cam ve Plaka Kasaları



Tam Açılır Fensli



Yarım Açılır Fensli



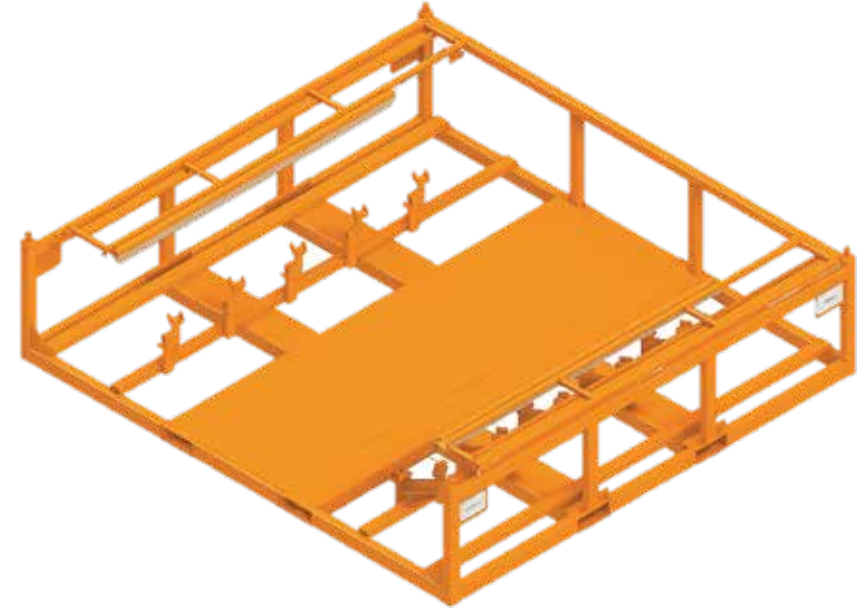
Taşıma İstifleme

Metal Kasalar

Varil Kasaları



Ürüne Özel Metal Kasalar











www.e3teknik.com