

# G-RACK DENSE™

Yoğun Depolamada Maksimum Verimlilik



## %80 Alan Kazancı

Maksimum depolama verimliliği



## Otomasyon Uyumlu

AGV ve ASRS entegrasyonu



## Galvaniz Kaplama

Sıfır paslanma garantisi

## 7 Farklı Sistem, Sonsuz Çözüm

FIFO, LIFO, Drive-In, Push-Back, Shuttle ve Roller sistemleriyle her depolama ihtiyacına çözüm

GR-DENSE-B2B

### Sırt Sırta Palet Rafları

Klasik ve sağlam. Her iki koridordan forklift erişimi. 1000-3000 kg/palet kapasitesi.

GR-DENSE-DRIVEIN

### Drive-In Raflar

LIFO prensibi. 2-8 palet derinliği. Soğuk depolar için ideal yüksek yoğunluklu çözüm.

GR-DENSE-FIFO

### Akışkan Raflar

Otomatik FIFO akışı. Eğimli roller paneller. Gıda ve içecek sektörü için mükemmel.

GR-DENSE-LIFO

### Geri İtmeli Raflar

LIFO mantığı. Frenli raylar. Düşük rotasyonlu stoklar için güvenli kullanım.

GR-DENSE-PUSHBACK

### Push-Back Raflar

2-5 palet derinliği. Raylı platformlar. Mevsimsel ürün depolamada yüksek performans.

GR-DENSE-ROLLER

### Hareketli Raflar

%80 alan kazancı. Manuel/motorlu sistem. Arşiv ve tekstil depoları için benzersiz çözüm.

## Teknik Üstünlükler

**3000kg**

Maksimum palet kapasitesi

**12m**

Maksimum sistem yüksekliği

**100µ**

Galvaniz kaplama kalınlığı

**%80**

Alan kullanım verimliliği



## Dayanıklılık Özellikleri

- ✓ Sıcak daldırma galvaniz kaplama (70-100 mikron)
- ✓ Elektrostatik toz boya (60-80 mikron)
- ✓ -30°C'ye kadar soğuk dayanımı
- ✓ %95 nem dayanıklılığı
- ✓ Sismik performans standartları uygunluğu
- ✓ UV dayanımı ve renk koruma



## Otomasyon Entegrasyonu

- ✓ WMS/ERP uyumlu barkod/QR alanları
- ✓ Pick-to-Light sistemleri desteği
- ✓ Loadcell tabanlı ağırlık kontrol
- ✓ AGV uyumlu ray-konumlandırma
- ✓ ASRS robot entegrasyonu
- ✓ Real-time stok takip sistemi



## Operasyonel Üstünlükler

- ✓ Hızlı kurulum ve devreye alma
- ✓ Minimum bakım gereksinimi
- ✓ Modüler ve genişletilebilir tasarım
- ✓ Esnek rekonfigurasyon imkanı
- ✓ Çoklu SKU yönetim kapasitesi
- ✓ Energy-efficient operasyon



## Güvenlik Standartları

- ✓ Yangın yönetmeliği uyumu
- ✓ Çarpma bariyerleri ve koruma
- ✓ Sismik güvenlik sertifikasyonu
- ✓ İş güvenliği standartları
- ✓ Emergency stop sistemleri
- ✓ Güvenlik ışıklandırması



## Soğuk Hava Depoları

Önerilen: DRIVEIN + SHUTTLE

- Enerji verimliliği %60 artış
- Korozyon direnci
- -30°C'ye kadar dayanım



## Gıda & İçecek

Önerilen: FIFO + B2B

- HACCP uyumlu hijyenik tasarım
- Otomatik FIFO kontrolü
- FDA standartları



## Otomotiv

Önerilen: PUSHBACK + B2B

- 3000 kg ağır yük kapasitesi
- JIT üretim desteği
- Çoklu SKU yönetimi



## E-ticaret

Önerilen: B2B + SHUTTLE

- Hızlı picking operasyonları
- Otomasyon hazırlığı
- Sezonluk esneklik



## İlaç Sektörü

Önerilen: FIFO + SHUTTLE

- GMP standartları uyumu
- Tam izlenebilirlik
- 21 CFR Part 11 uyumlu



## Tekstil

Önerilen: ROLLER + DRIVEIN

- %80 alan kazancı
- Sezonluk esneklik
- Maliyet optimizasyonu



## Satış ve Danışmanlık

- ✓ Ücretsiz keşif ve analiz hizmeti
- ✓ 3D tasarım ve simülasyon
- ✓ Maliyet-fayda analizi
- ✓ ROI hesaplama desteği
- ✓ Proje yönetimi hizmeti

### Satış Departmanı:

+90 XXX XXX XX XX  
sales@grack.com.tr



## Kurulum ve Servis

- ✓ Profesyonel kurulum ekibi
- ✓ Commissioning ve test süreçleri
- ✓ Operatör eğitim programları
- ✓ Preventive maintenance planları
- ✓ 7/24 teknik destek hattı

### Teknik Servis:

+90 XXX XXX XX XX  
service@grack.com.tr



## Proje Süreci

1. Analiz → 2. Tasarım → 3. Teklif → 4. Üretim → 5. Kurulum → 6. Devreye Alma → 7. Eğitim → 8. Destek

## Hemen İletişime Geçin!

G-RACK DENSE™ ile deponuzun geleceğini planlayın. Uzmanlarımız sizin için en uygun çözümü tasarlamaya hazır.



Web Sitesi  
www.grack.com.tr



E-posta  
info@grack.com.tr



Sosyal Medya  
@GRackTürkiye



Ücretsiz Keşif Talep Et