

G TOWER™

Akıllı Dikey Otomatik Raf Sistemleri

Gökdoğan Teknoloji

Yerli Üretim • İleri Teknoloji • Güvenilir Çözümler
Teknik Ürün Kataloğu

2025

Gökdoğan Teknoloji

Geleceğin Depolama Çözümlerini Bugün Sunuyoruz

Gökdoğan Teknoloji'nin mühendislik gücüyle Türkiye'de geliştirilen G TOWER™, akıllı dikey otomatik raf sistemleri alanında çığır açan bir markadır. Dünyanın önde gelen VLM (Vertical Lift Module) teknolojileriyle birebir rekabet edecek şekilde tasarlanan G TOWER™, yerli üretim avantajını ileri otomasyonla buluşturarak yüksek verimli, düşük maliyetli ve entegre depolama çözümleri sunar.

Vizyon ve Misyon

Vizyonumuz

Türkiye'nin depolama teknolojilerinde dünya standartlarında çözümler üreten, inovasyonla gelişen ve sürdürülebilir büyüme sağlayan lider teknoloji şirketi olmak.

Misyonumuz

Yerli mühendislik gücümüzle, müşterilerimizin operasyonel verimliliğini artıran, maliyetlerini düşüren ve rekabet avantajı sağlayan akıllı depolama sistemleri geliştirmek.

Değerlerimiz

Kalite, güvenilirlik, inovasyon ve müşteri memnuniyeti odaklı yaklaşımla sürdürülebilir teknoloji çözümleri sunmak.

G TOWER™ Ürün Ailesi

G TOWER™ ailesi, küçük atölyelerden savunma sanayiine, teknik servislerden ağır yedek parça depolarına kadar geniş bir yelpazedeki sektörlerin farklı taşıma kapasitesi ve alan ihtiyaçlarına yönelik 5 ana modelden oluşur. Her bir G TOWER™ sistemi, depolama alanınızı maksimize ederken, stok yönetiminizi kolaylaştırır ve operasyonel hızınızı artırır.

Uygulama Alanları

Ürün Karşılaştırma Tablosu

Tüm G TOWER™ Modellerinin Teknik Özellikleri

| Özellik | G TOWER MINI | G TOWER SLIM | G TOWER CORE | G TOWER TWIN | G TOWER HEAVY |
|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Model Kodu | GTW-MINI-0250 | GTW-SLIM-0350 | GTW-CORE-0750 | GTW-TWIN-0750D | GTW-HEAVY-1250 |
| Tepsi Kapasitesi | 250 kg | 350 kg | 750 kg | 1500 kg (Çift) | 1250 kg |
| Tepsi Ölçüsü | 800 × 600 mm | 1000 × 600 mm | 1200 × 700 mm | 2 × 1200 × 700 mm | 1400 × 800 mm |
| Sistem Yüksekliği | 4 metre | 6 metre | 12 metre | 12 metre | 10 metre |
| Kasa Boyutları | 1000 × 1400 mm | 1100 × 1600 mm | 1300 × 1800 mm | 2400 × 1800 mm | 1500 × 2000 mm |
| Asansör Hızı | 0.2 m/s | 0.25 m/s | 0.35 m/s | 0.4 m/s | 0.35 m/s |
| Tepsi Çıkış Süresi | ~12 sn | ~10 sn | ~8 sn | ~7 sn | ~10 sn |
| Motor Gücü | 0.75 kW | 1.5 kW | 2.2 kW Servo | 2 × 2.2 kW Servo | 4.0 kW Frenli Servo |
| Kontrol Sistemi | Delta PLC + 7" HMI | Delta PLC + 7" HMI | Siemens S7-1200 + 10" HMI | Siemens S7-1200 + 10" HMI | Siemens S7-1500 + 12" HMI |
| ERP/WMS Uyumu | Yok | Opsiyonel | Var (REST API) | Tam Uyumlu | Tam Uyumlu |
| Güç Girişi | 220V / 50Hz | 220V / 380V | 380V Trifaze | 380V Trifaze | 380V Trifaze |
| Hedef Sektör | KOBİ, Küçük Atölyeler | Laboratuvar, Servis | Endüstriyel Üretim | Yüksek Hacim Lojistik | Ağır Sanayi |

Sayfa 2

Model Seçim Rehberi

Kapasite Odaklı Seçim

Alan Optimizasyonu

Entegrasyon İhtiyacı

G TOWER MINI

Kompakt Boyut, Büyük Verimlilik

G TOWER MINI

GTW-MINI-0250

Küçük ve orta ölçekli işletmeler, kısıtlı alana sahip atölyeler ve teknik servisler için özel olarak tasarlanmış olan G TOWER MINI, mütevazı boyutlarına rağmen etkileyici bir depolama kapasitesi sunar. Ekonomik ve yerden tasarruf sağlayan bu model, hızlı ve düzenli erişimle iş akışınızı iyileştirir.

| | |
|--------------------|---|
| Tepsi Kapasitesi | 250 kg |
| Tepsi Ölçüsü | 800 × 600 mm |
| Sistem Yüksekliği | 4 metre (ideal dikey depolama için) |
| Kasa Boyutları | 1000 × 1400 mm (Derinlik x Genişlik) |
| Asansör Hızı | 0.2 m/s |
| Tepsi Çıkış Süresi | ~12 saniye |
| Motor Gücü | 0.75 kW |
| Kontrol Sistemi | Delta PLC + 7" HMI (kullanıcı dostu arayüz) |
| Sensörler | 2 adet endüktif, 1 pozisyon, 1 limit |
| ERP/WMS Uyum | Yok (basit ve bağımsız kullanım için) |

Sayfa 3

G TOWER SLIM

Dar Alanların Güçlü Depolama Çözümü

G TOWER SLIM

GTW-SLIM-0350

Özellikle koridorların dar olduğu veya alanın kısıtlı olduğu laboratuvar, teknik servis ve bakım odaları gibi yerler için geliştirilen G TOWER SLIM, 350 kg tepsi taşıma kapasitesiyle verimli bir depolama alanı sunar. Zincir + makara sistemiyle sessiz ve güvenli çalışma sağlar.

| | |
|--------------------|--|
| Tepsi Kapasitesi | 350 kg |
| Tepsi Ölçüsü | 1000 × 600 mm |
| Sistem Yüksekliği | 6 metre (orta yükseklik gerektiren alanlar için) |
| Kasa Boyutları | 1100 × 1600 mm (Derinlik x Genişlik) |
| Asansör Hızı | 0.25 m/s |
| Tepsi Çıkış Süresi | ~10 saniye |
| Motor Gücü | 1.5 kW |
| Kontrol Sistemi | Delta PLC + 7" HMI |
| Sensörler | 2 endüktif, 1 ışık bariyeri, 1 limit |
| ERP/WMS Uyum | Opsiyonel (temel XML tabanlı ERP bağlantısı) |

Sayfa 4

G TOWER CORE

Endüstriyel Depolamanın Standardı

G TOWER CORE

GTW-CORE-0750

Serinin standart ve en çok tercih edilen modeli olan G TOWER CORE, 750 kg tepsi kapasitesiyle endüstriyel üretim sahaları ve merkezi depo sistemleri için ideal bir çözümdür. Sağlam yapısı ve gelişmiş kontrol sistemleriyle kesintisiz ve verimli bir operasyon sağlar.

| | | |
|--------------------|---|---------|
| Tepsi Kapasitesi | 750 kg | |
| Tepsi Ölçüsü | 1200 × 700 mm | |
| Sistem Yüksekliği | 12 metre (yüksek tavanlı endüstriyel alanlar için) | |
| Kasa Boyutları | 1300 × 1800 mm (Derinlik x Genişlik) | |
| Asansör Hızı | 0.35 m/s | |
| Tepsi Çıkış Süresi | ~8 saniye (hızlı erişim) | |
| Motor Gücü | 2.2 kW servo motor (hassas ve güçlü hareket) | Sayfa 5 |
| Kontrol Sistemi | Siemens S7-1200 PLC + 10" HMI (gelişmiş yönetim) | |
| Sensörler | 3 endüktif, 1 lazer, 1 yük sensörü, 1 ışık bariyeri | |
| ERP/WMS Uyumu | Var (REST API ile tam entegrasyon) | |

G TOWER TWIN

Kesintisiz Akış, Maksimum Verimlilik

G TOWER TWIN

GTW-TWIN-0750D

Çift tepsi mekanizması sayesinde operasyonel verimliliği zirveye taşıyan G TOWER TWIN, bir tepsi sistemde çalışırken diğerinin hazırlık konumuna gelmesini sağlayarak zaman kaybını ortadan kaldırır. Özellikle yüksek hacimli üretim ve depo operasyonları için tasarlanmıştır.

| | | |
|--------------------|--|---------|
| Tepsi Kapasitesi | 1500 kg (çift taşıma kapasitesiyle toplam) | |
| Tepsi Ölçüsü | 2 × 1200 × 700 mm | |
| Sistem Yüksekliği | 12 metre | |
| Kasa Boyutları | 2400 × 1800 mm (çift mekanizma için geniş yapı) | |
| Asansör Hızı | 0.4 m/s (en hızlı tepsi erişimi) | |
| Tepsi Çıkış Süresi | ~7 saniye | |
| Motor Gücü | 2 × 2.2 kW senkronize servo motor | Sayfa 6 |
| Kontrol Sistemi | Siemens S7-1200 PLC + 10" HMI | |
| Sensörler | 6 adet (endüktif, pozisyon, yük, lazer, ışık bariyeri) | |
| ERP/WMS Uyum | Var (tam uyumlu, lojistik yazılımlarıyla sorunsuz entegrasyon) | |

Otomasyon Bağlantısı

Tam uyumlu (API, OPC-UA)

Güvenlik

E-Stop, UPS, motor override, çift manuel krank

Güç Girişi

380V trifaze

Çift Tepsi Sisteminin Avantajları

%50 Daha Hızlı İşlem

Bir tepsi çalışırken diğeri hazır konumda bekler

Kesintisiz Operasyon

Yüksek hacimli işlemler için ideal çözüm

Senkronize Motor Sistemi

İki motor ile mükemmel stabilite ve güç

Gelişmiş OPC-UA Desteği

Endüstri 4.0 uyumlu iletişim protokolü

G TOWER HEAVY

Ağır Yükler İçin En Üst Düzey Çözüm

G TOWER HEAVY

GTW-HEAVY-1250

Ağır hizmet tipi depolama ihtiyaçları için özel olarak geliştirilen G TOWER HEAVY, 1250 kg tepsi taşıma kapasitesi ve toplamda 50.000 kg sistem kapasitesiyle zorlu endüstriyel ortamlar için tasarlanmıştır. Savunma sanayi, kalıphaneler ve ağır sanayi depoları

için mükemmel bir uyum sağlar.

| | | |
|----------------------|---|---------|
| Tepsi Kapasitesi | 1250 kg | |
| Tepsi Ölçüsü | 1400 × 800 mm (büyük ve ağır parçalar için) | |
| Sistem Yüksekliği | 10 metre (ideal denge ve kapasite için) | |
| Kasa Boyutları | 1500 × 2000 mm (sağlam ve geniş kasa yapısı) | |
| Asansör Hızı | 0.35 m/s | |
| Tepsi Çıkış Süresi | ~10 saniye | |
| Motor Gücü | 4.0 kW frenli servo motor (yüksek tork ve güvenli duruş) | Sayfa 7 |
| Kontrol Sistemi | Siemens S7-1500 PLC + 12" HMI (en gelişmiş kontrol) | |
| Sensörler | 7+ sensör (yük, pozisyon, seviye, lazer, fotoelektrik) | |
| ERP/WMS Uyum | Var (güvenlik katmanları ile yüksek güvenli entegrasyon) | |
| Otomasyon Bağlantısı | OPC-UA + MQTT + Modbus TCP (Endüstri 4.0 ve IoT uyumu) | |
| Güvenlik | Redundant emniyet donanımı, yazılım bypass, sürücü override | |
| Güç Girişi | 380V trifaze | |

Ağır Hizmet Özellikleri

50.000 kg Sistem Kapasitesi

Frenli Servo Motor

Siemens S7-1500 PLC

Maksimum depolama kapasitesi ile büyük projeler

Yüksek tork ve acil durumlarda güvenli duruş

En gelişmiş kontrol sistemi ile tam otomasyon

MQTT & IoT Desteği

Uzaktan izleme ve veri analizi imkanı

Ortak Teknik Özellikler

G TOWER™ Avantajları ve Kalite Standartları

Yapısal Özellikler

| | |
|----------------------|---|
| Malzeme | 3 mm ST52 çelik konstrüksiyon, rijit kaynaklı şasi |
| Kontrol Panosu | PLC tabanlı, uzaktan erişim uyumlu |
| Kaldırma Mekanizması | Zincir, kayış veya halat (modele ve yüke özel) |
| Renk | RAL 7016 Antrasit Gri (kurumsal renklendirme opsiyonel) |
| HMI Panel | 7" – 12" dokunmatik, çok dilli arayüz |
| Garanti Süresi | 2 yıl (yerinde servis destekli) |
| Üretim Süresi | 4 – 8 hafta (konfigürasyona göre) |

Neden G TOWER™?

Yerden Tasarruf

Dikey depolama ile depo alanınızı optimize edin, mevcut alanınızdan en yüksek verimi alın

Hızlı ve Kolay Erişim

Otomatik sistemler sayesinde malzemelerinize saniyeler içinde ulaşın

Envanter Yönetimi

Entegre yazılım ve ERP/WMS uyumu ile stok takibinizi dijitalleştirin

Sayfa 8

Operasyonel Güvenlik

Gelişmiş sensörler ve güvenlik sistemleri ile personel ve malzeme güvenliği

Yerli Üretim Avantajı

Rekabetçi fiyatlar, hızlı tedarik ve yerinde servis desteği

Enerji Verimliliği

Düşük enerji tüketimi ile operasyonel maliyetleri minimize edin

ERP/WMS Entegrasyonu

G TOWER™ sistemleri, mevcut iş akışlarınıza kolay entegrasyon sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. XML/JSON API desteği ile SAP, LOGO, Netsis gibi popüler ERP sistemleriyle sorunsuz çalışır. Bu entegrasyon, veri tutarlılığı ve verimli karar alma süreçlerini destekler.

REST API Desteği

Modern web teknolojileri ile kolay entegrasyon

Real-time Veri Aktarımı

Anlık stok bilgileri ve operasyon raporları

Çoklu Format Desteği

XML, JSON, CSV formatlarında veri alışverişi

Güvenli Bağlantı

SSL şifreleme ile güvenli veri transferi

Güvenlik ve Servis

Kapsamlı Güvenlik Önlemleri ve Satış Sonrası Destek

Güvenlik Donanımı

| | |
|------------------------|---|
| Acil Durdurma (E-Stop) | Tüm modellerde standart, anında sistem durdurma |
| Işık Bariyeri | Operatör güvenliği için engel algılama sistemi |
| Yük Sensörü | Aşırı yük koruması ve güvenli operasyon |
| Kapı Kilidi | Sistem çalışırken güvenli erişim kontrolü |
| UPS Sistemi | Elektrik kesintisinde güvenli konumlanma |
| Manuel Krank | Acil durumlarda manuel erişim imkanı |
| Redundant Sensörler | Çoklu güvenlik katmanları ile maksimum koruma |

Servis ve Destek

2 Yıl Tam Garanti

Yerinde servis desteği ile kapsamlı garanti hizmeti

7/24 Teknik Destek

Uzman teknik ekibimiz ile kesintisiz operasyon desteği

Uzaktan Arıza Teşhisi

Sayfa 9

İnternet bağlantısı ile hızlı problem çözümü

Sektörel Çözümler

Her Sektöre Özel G TOWER™ Uygulamaları

Otomotiv Sektörü

Otomotiv endüstrisinin karmaşık yedek parça yönetimi ihtiyaçları için özel olarak optimize edilmiş çözümler sunuyoruz.

Yedek Parça Yönetimi

Binlerce farklı parçanın sistematik depolanması ve hızlı erişimi

OEM Entegrasyonu

Üretici sistemleri ile doğrudan veri alışverişi

Hızlı Servisleme

Müşteri bekleme sürelerini minimize eden hızlı parça bulma

Envanter Optimizasyonu

Stok maliyetlerini düşüren akıllı envanter yönetimi

Sağlık Sektörü

Hastaneler ve sağlık kuruluşları için hijyen standartlarına uygun, güvenli ve hızlı erişim sağlayan çözümler.

Medikal Cihaz Depolama

Hassas tıbbi cihazların güvenli ve düzenli saklanması

İlaç Yönetimi

Son kullanma tarihli ürünler için FIFO sistemi

Hijyen Standartları

Paslanmaz çelik seçenekleri ve kolay temizlenir yüzeyler

ROI ve Performans Analizi

G TOWER™ ile Elde Edeceğiniz Ekonomik Faydalar

Yatırım Geri Dönüş Hesaplaması

G TOWER™ sistemleri, tipik olarak 18-24 ay içinde yatırım geri dönüşü sağlar. Bu hesaplama, alan tasarrufu, işçilik maliyeti azalması ve operasyonel verimlilik artışını kapsar.

| Maliyet Kalemi | Geleneksel Depolama | G TOWER™ Sistemi | Tasarruf |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Alan Maliyeti (m ² /yıl) | 50.000 TL | 15.000 TL | 35.000 TL (%70) |
| İşçilik Maliyeti (yıl) | 180.000 TL | 120.000 TL | 60.000 TL (%33) |
| Hata Maliyeti (yıl) | 25.000 TL | 5.000 TL | 20.000 TL (%80) |
| Envanter Taşıma Maliyeti | 40.000 TL | 30.000 TL | 10.000 TL (%25) |
| Toplam Yıllık Tasarruf | 295.000 TL | 170.000 TL | 125.000 TL |

Performans Metrikleri

Sayfa 11

%85 Alan Tasarrufu

Dikey depolama ile mevcut depo alanınızın 5-6 katı kapasite

%70 Hız Artışı

Malzeme erişim süresinde ortalama 70% iyileştirme

%90 Hata Azalması

Otomatik sistem ile insan kaynaklı hataları minimize edin

Referanslar ve İstatistikler

G TOWER™ Performans Verileri

Sektörel Dağılım

Otomotiv %35

Yedek parça ve servis merkezleri

Sağlık %25

Hastane ve eczane sistemleri

E-ticaret %20

Depo ve lojistik merkezleri

Endüstriyel Üretim %15

Fabrika ve montaj hatları

Savunma Sanayi %3

Kritik parça depolama

Diğer %2

Çeşitli hizmet sektörleri

Performans İstatistikleri

500+ Kurulu Sistem

Türkiye genelinde başarıyla kurulmuş projeler

%99.5 Müşteri Memnuniyeti

Yüksek kalite ve güvenilir hizmet

24 Saat Ortalama Kurulum

Hızlı devreye alma süreci

7 Yıl Ortalama Deneyim

Uzman teknik ekip deneyimi

%100 Yerli Üretim

Tamamen Türkiye'de tasarım ve üretim

25+ Yıl Ömür

Uzun vadeli güvenilir yatırım

İletişim Bilgileri

G TOWER™ ile Depolama Geleceğinizi Şekillendirin

Gökdoğan Teknoloji

G TOWER™ Akıllı Dikey Otomatik Raf Sistemleri



E-posta
info@gtower.com.tr



Telefon
+90 XXX XXX XX XX



Web Sitesi
www.gtower.com.tr



Adres
OSTİM, Ankara - Türkiye

Teklif Alma Süreci

1

İletişim

Uzman ekibimizle iletişime geçin

2

Analiz

Saha incelemesi ve ihtiyaç analizi

3

Teklif

Detaylı teknik teklif hazırlığı

4

Kurulum

Profesyonel montaj ve devreye alma

Sayfa 13

Sonuç

G TOWER™ Akıllı Dikey Otomatik Raf Sistemleri, işletmenizin depolama ihtiyaçlarını karşılamak ve operasyonel verimliliğinizi artırmak için tasarlanmış gelişmiş teknoloji çözümleridir. Yerli üretim avantajı, güçlü mühendislik altyapısı ve kapsamlı servis desteği ile G TOWER™, depolama alanında güvenilir bir iş ortağıdır.

5 farklı modelden oluşan ürün ailemiz, küçük atölyelerden büyük endüstriyel tesislere kadar her ölçekte çözüm sunar. ERP/WMS entegrasyonu, gelişmiş güvenlik özellikleri ve sürdürülebilir teknoloji anlayışı ile G TOWER™, yatırımınızın karşılığını en üst düzeyde almanızı sağlar.

Depolama Geleceğinizi Bugün Keşfedin!

G TOWER™ ile verimliliğinizi artırın, maliyetlerinizi düşürün ve rekabet avantajını yakalayın.