



# Yüksek seviye istiflemeler için Mobil Robot

**ERC 213a / 217a**

Kaldırma yüksekliği: 3100-4400 mm / Yük kapasitesi: 1300-1700 kg

# Çevik AGV (sürücüsüz nakliye aracı), verimli ürün nakliyesi için.

**Standartlaştırılmış yükleme yardımcı gereçleri ve altına girilebilir istasyonlar için.**

Güvenilir ve çok yönlü ERCa'larımız, otomatik yönlendirmeli sürücüsüz araç (AGV) olarak tekrarlanan nakliye görevlerini üstlenirler. Kompakt yapı şekli sayesinde ERCa, en dar mekanlardaki nakliye süreçlerinizin verimliliğini artırmak için mükemmel seçimdir.

2,8 kW üç fazlı akım motoru sabit performans ve elektronik olarak ayarlanan, güçlü kaldırma motoru yumuşak, sessiz kaldırma ve indirme sağlar - yüksek kaldırma yüksekliklerinde dahi. Çelik çerçeveli sağlam ve kapalı yapı şekli ile güvenlik artırılmıştır.

Otomatik yönlendirmeli araçlarımızın karma işletimde kullanılması, standart kişi koruma tarayıcısı gibi güvenlik sistemleri tarafından sağlanır. Bunlar sürüş yolunu hızla bağlı olarak engeller açısından tarar: sürüş istikametinde, yük yönünde ve viraj sürüşünde. Yönlendirme lazer navigasyonu aracılığıyla gerçekleşir. Bunun için sürüş yolundaki reflektörlerden veya reflektörler ve ortam özelliklerinden oluşan bir kombinasyondan faydalanılabilir.

Seri araçlarımızı baz alarak geliştirdiğimiz akülü istif makinesi, sorunsuzca mevcut BT yapılarına dahil edilebilir veya Stand-Alone sistemi olarak kullanılabilir.



## VDA 5050 uygunluğu

Jungheinrich mobil robot'ları, VDA 5050 uyumludur ve ana kontrolle iletişim için standartlaştırılmış bir arayüze sahiptir. Bu, üreticiden bağımsız kontrol sistemleri ile mobil robot kullanımına olanak sağlar.



## Tasa yok. Taviz yok.

Jungheinrich lityum iyon Guarantee Plus ile yüksek kaliteli lityum iyon akülerimizde size 8 yıla kadar uzun vadeli performans vaadi veriyoruz. Lityum iyon teknolojinin yüksek gücünün ve uzun kullanım ömrünün sizi ikna edeceğinden eminiz. Bu nedenle teslimattan sonra 6 ay içerisinde basit ve hızlı bir şekilde önceden kullandığınız teknolojinize geri dönebileceğinizi garanti ediyoruz.

## Tek bakışta tüm avantajlar

- Dar çalışma koridorları için kompakt tasarım.
- Rutin görevlerin verimli, süreç güvenliği ile işlenmesi.
- Hassas lazer navigasyonu sayesinde en uygun şekle getirilmiş nakliye yolları.
- Karma işletimde kullanmak için kapsamlı güvenlik sistemleri.
- Süreç optimizasyonu sayesinde kısa amortisman süresi.

# Jungheinrich AGV'niz

## Jungheinrich rafınız.



### Verimlilik

En verimli otomasyon çözümüyle maksimum performans.

Sürekli performans ve maksimum süreç güvenliği sağlayan genel bir konseptte güvenin.

#### Gelişimini tamamlamış standart cihaz temeli oluşturur.

- Temel araç kapsamlı güvenlik donanımı ve ayrıca otomasyon ve navigasyon bileşenleri içeren akülü ERC istifleycidir.
- Güvenlik donanımının güncel standartlara göre tasarlanması sayesinde gelecek için güvenli yatırım.
- Kolay manuel kullanılabilirlik için standart cihazın standart kumanda elemanları.

#### Verimli tahrik teknolojisi ve donanım.

- AC teknolojisinde 2,8 kW sürüş motoru. drivePLUS opsiyonu sayesinde opsiyonel 3,2 kW.
- Yumuşak ve sessiz kaldırma ve indirme için elektrik ayarlı, güçlü kaldırma motoru.
- Çelik çerçevesi ve kapalı konturu sayesinde sağlam model.

#### Lityum iyon teknolojisi.

- Aşırı kısa şarj süreleri sayesinde yüksek kullanılabilirlik.
- Akü değişimi gerekmez.
- Opsiyonel olarak otomatik şarj ile temin edilebilir.
- Kurşun asitli akülere nazaran daha uzun kullanım ömrü ve bakım gerektirmez olma özelliği.
- Gaz oluşumu söz konusu olmadığından şarj odalarına ve havalandırmaya ihtiyaç yoktur.



### Güvenlik

Güvenli çalışma için en iyi koşullar.

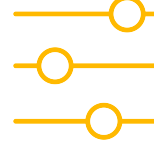
ERCa'yı manuel araçlarla ve yayalarla karma işletimde kullanın – araçtaki güvenlik bileşenleri bunu mümkün kılar.

#### Araca takılı güvenlik sistemi.

- Tahrik ve yük yönündeki standart kişi koruma sensörleri, hızla bağlı bir şekilde otomasyonlu aracın önündeki yolu engellere karşı tarar.
- Sürüş yolunda bir engel bulunuyorsa AGV güvenilir şekilde o engelin önünde durur.
- Viraj sürüşlerinde öngörülmesi engel taraması.
- Araçtaki acil kapama tuşu.

#### Depoda süreç güvenliği.

- AGV kontrol istasyonu ile her şey göz önünde.
- Araca dair tüm bilgilerin AGV kontrol sisteminde görselleme üzerinden gösterilmesi.
- Nakliye görevlerinin güncel durumu hakkında hızlı bir genel bakış mümkündür.
- Öncelikli görevlerin girilmesi ve ilgili sıralamada işlenmesi.
- Müşteriye özgü fonksiyonlar projeye özel talepler doğrultusunda, ilgili sistem için özel olarak uygulanıp etkinleştirilebilir.



### Bireysellik

İşiniz kadar özel bir otomasyon çözümü.

Geleceğe yönelik sürücüsüz nakliye sistemlerimiz BT ve ağ ortamınıza uyum sağlar.

#### Kolay sistem entegrasyonu.

- Mevcut BT ve ağ ortamına dahil etmek mümkündür.
- Jungheinrich lojistik arayüzü vasıtasıyla mevcut WMS/ERP sistemine kolayca dahil edilme.
- İletişim için mevcut WLAN alt yapısı kullanılabilir.

#### Hassas yönlendirme.

- Araçların ve ayrıca nakledilecek olan yüklerin belirlenmiş istasyonlarda milimetre hassasiyetinde konumlandırılması.
- Gerektiğinde farklı navigasyon türleri hibrid navigasyon olarak kullanılabilir.
- Proje ve ortama özgü konsept oluşturma ve uygulama.

#### Opsiyonel ek donanımlar.

- Otomatik akü şarjı için AGV'de şarj kontak plakaları.
- Floor-Spot.
- Barkod okuyucu.
- Sürüş yolundaki engellerin algılanmasını sağlayan yüzey tarayıcı.

# Genel bakış

Uygulamalarınız için doğru çözümler:

| İsim     | Kapasite / yük | Kaldırma yüksekliği (maks.) | Yüksüz sürüş hızı | Toplam yükseklik |
|----------|----------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| ERC 213a | 1300 kg        | 4400 mm                     | 9 km/h            | 2285 mm          |
| ERC 217a | 1700 kg        | 4400 mm                     | 7 km/h            | 2285 mm          |

Jungheinrich İstif Makinaları San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ekşioğlu Mahallesi  
Yeni Şile Otoban Yolu Üzeri  
Şehitler Caddesi No:47  
34794 Alemdağ – İstanbul  
Tel. 0216 430 0 800 pbx  
Faks 0216 312 47 08  
Santral 444 JUNG(5864)  
info@jungheinrich.com.tr  
www.jungheinrich.com.tr

Norderstedt, Moosburg ve Landsberg'deki  
Alman üretim tesislerimiz ve  
Kaltenkirchen'deki yedek parça merkezimiz  
sertifikalıdır.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich koridor araçları, Avrupa  
güvenlik yönetmeliklerine uygundur.



**JUNGHEINRICH**