





Otomatik Paletli Depo Raf Sistemleri

AS/RS Pallet

Система автоматизированного
Складирования

- ➔ Paletlerin belli bir otomasyon seviyesinde; hassas, doğru ve hızlı bir şekilde alınmasını, depolanmasını ve bulunup getirilmesini içeren donanım ve detimlerin bileşimidir.
- ➔ AS/RS Pallet automation is the combination of hardware and control systems including delicate, accurate and quick retrieval, storage and transfer of the pallets.
- ➔ На уровне определенной автоматизации; аккуратное, правильное и быстрое нахождение, складирование и быстрое циркулирование паллетных грузов.

■ Otomatik Paletli Depo Raf Sistemleri





- ➔ Giriş-çıkış hızlarının çok yüksek olduğu, yüksek irtifalı palet raf sistemlerinde, robot istifleyiciler (*stacker-craine*) tercih edilir. 40 metre yüksekliğe kadar depolama yapılabilir.
- ➔ Stacker - Cranes are preferred in high racking pallet systems in which in and out speeds are high. The goods can be loaded up to 40 meters.
- ➔ Используются в случаях быстрой циркуляции входа и выхода паллетных товаров, при использовании складирования в высоком помещении предпочитаются роботы (*stacker craine*) которые способны складировать в высоту 40 метров.

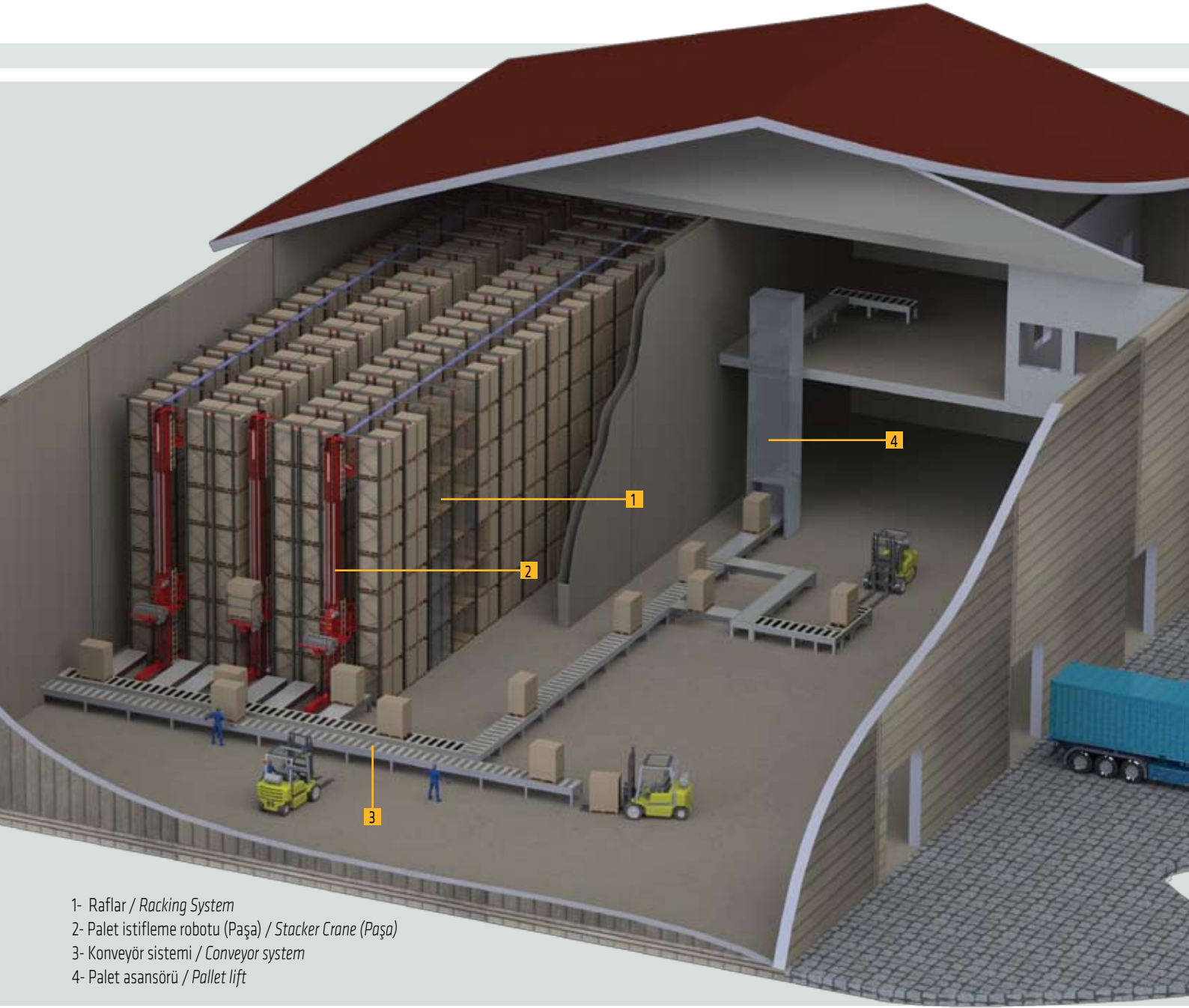
■ Otomatik Paletli Depo Raf Sistemleri





- Erişim kapasitesi yüksektir. Depolama alanında operatör ihtiyacı yoktur. Siparişlerin hazırlanma süresi azalır. Hızları 150 m/dk seviyesindedir.
- The goods can be accessed with ease. There is no need for an operator in the loading area. The speed is around 150 m/min.
- Эффективность склада высока, нет нужды содержать персонала в помещении. Уменьшается срок приготовления грузов. Скорость работы 150 метров в минуту.

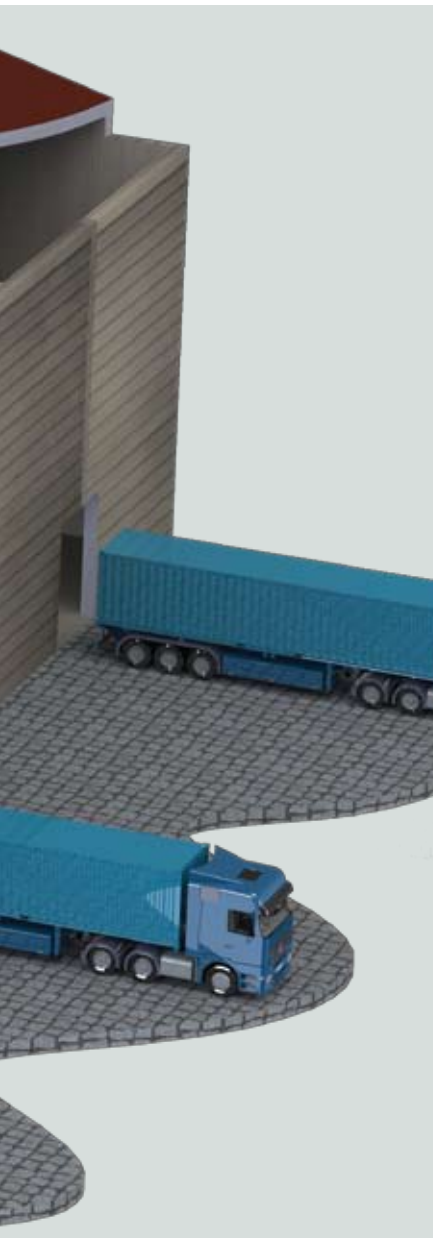
■ Otomatik Paletli Depo Raf Sistemleri



- 1- Raflar / Racking System
- 2- Palet istifleme robotu (Paşa) / Stacker Crane (Paşa)
- 3- Konveyör sistemi / Conveyor system
- 4- Palet asansörü / Pallet lift

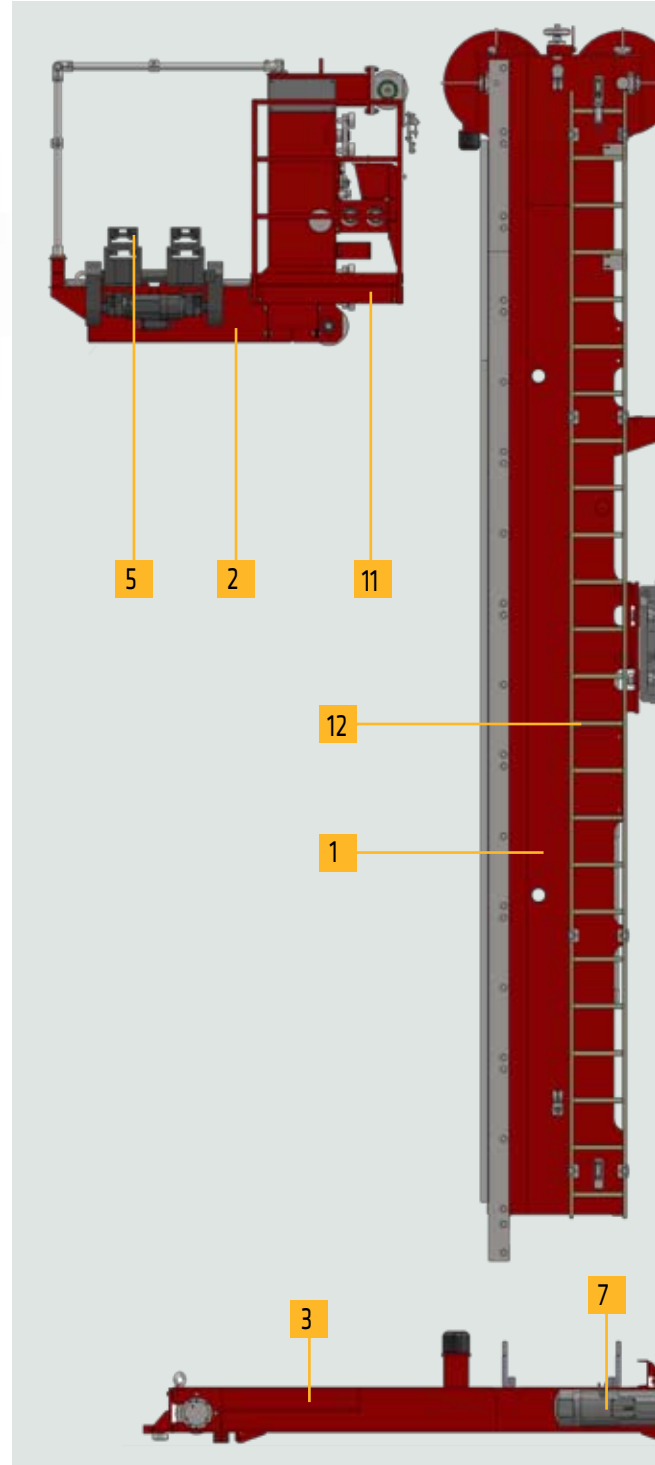
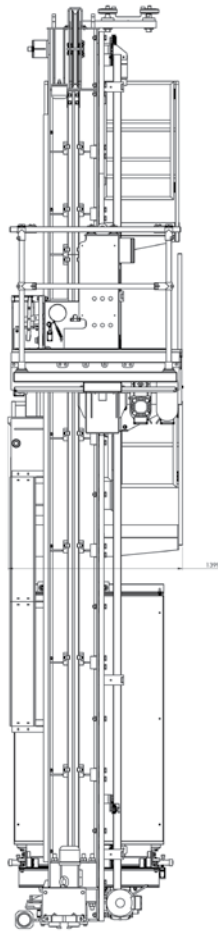
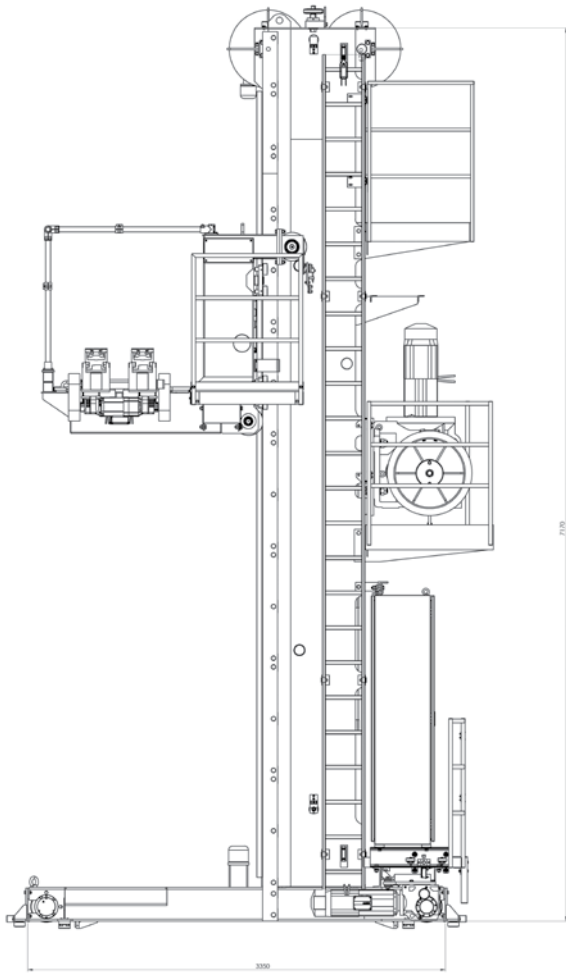
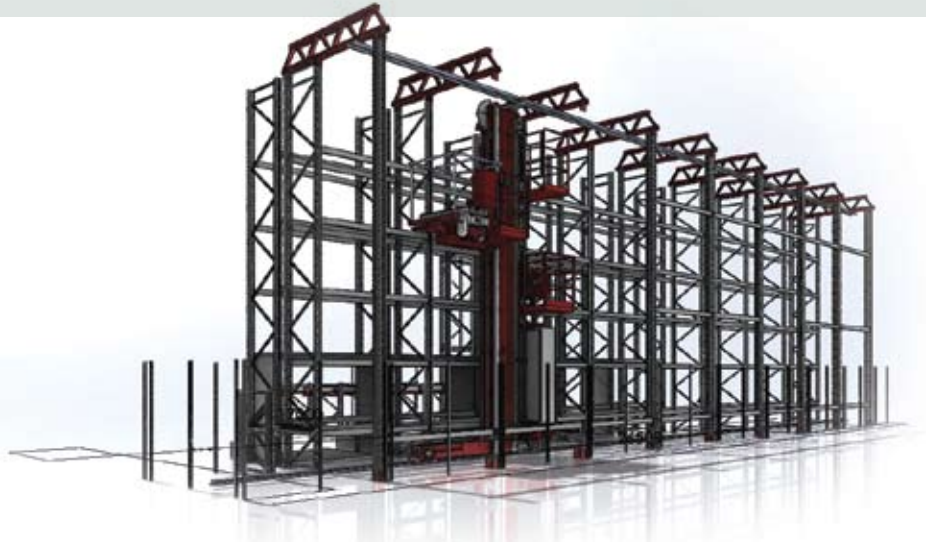
➔ Stok alanında ihtiyaç duyulan yük kapasitesine ve palet giriş-çıkış hızına göre; deponun tasarımı ve kullanılan tam otomatik istifleme robotunun hızı kolaylıkla ayarlanabilir. Tüm depo bir depo yönetim yazılımı aracılığıyla çalıştırılır. Robot istifleyiciler, depo yönetim yazılımından aldığı emirlere uygun olarak ürünlerin istiflenmesini ve boşaltılmasını paralel hareketlerle gerçekleştirir. Verimliliği artıran bu uygulama aynı zamanda enerjiden tasarruf edilmesini de sağlar.

➔ The design of the warehouse and the speed of the stacker crane can rapidly be adapted according to the weight capacity and circle time of the pallets needed in the stock area. The entire warehouse is operated through a warehouse management system. The stackers perform loading and unloading of the products with parallel movements in line with the commands received from the warehouse management system. Increasing efficiency, this practice also saves energy.



➔ Автоматизированные склады с кранами-штабелерами автоматически распределяют единицы груза всех размеров и веса. Машины разработаны согласно различным решениям при хранении широкого ассортимента товаров, для создания максимально полезной площади хранения. Минимальный вес грузовой единицы 700кг., а максимальный рассчитан на весомые грузы до 3000кг. Каждый кран-штабелер на складе – отдельная единица техники, которая соответствует конкретным операционным потребностям, и обслуживает максимально доступное пространство. Автоматизированные склады можно устанавливать в здании склада, или как отдельно стоящую самостоятельную конструкцию, при этом максимальная высота крана-штабелера может достигать 40 метров. Автоматические склады оснащены техническими новинками и их эффективность обеспечивается операционной системой управления и, прежде всего, полным отсутствием кабельных соединений между движущимися машинами и контрольным блоком управления на полу.

■ Otomatik Paletli Depo Raf Sistemleri



TEKNİK DETAYLAR TECHNICAL DETAILS

Taşıma Kapasitesi / Max. Weight	: 1000-2000 kg
Kaldırma Hızı / Lifting speed	: 30-50 m/min
İlerleme Hızı / Moving speed	: 130-200 m/min
İvme / Acceleration	: 0,5-1 m/s ²
Teleskobik Çatal Hızı / Telescopic fork speed	: 30-50 m/min
Teleskobik Çatal Max. Uzama Mesafesi / Telescopic fork Max. elongation	: 1000-3000+25 mm

- 1- Kolon / Column
- 2- Asansör / Lift
- 3- Araba / Car
- 4- Kontrol Panosu / Control Panel
- 5- Teleskobik Çatal / Telescopic Fork
- 6- Asansör Motoru / Lift motor
- 7- Hareket Motoru / Moving motor
- 8- Bakım Platformu / Maintenance Platform
- 9- Asansör Motoru Platformu / Lift motor Platform
- 10- Kontrol Panosu Platformu / Control Panel Platform
- 11- Asansör Platformu / Lift Platform
- 12- Bakım Merdiveni / Maintenance Stair

- ➔ Palet istifleme robotları, koridor üstüne yerleştirilen profil yardımı ile dengelerini koruyarak zemine yerleştirilen ray üzerinde X yönündeki hareketlerini güvenli bir şekilde gerçekleştirirler...
- ➔ The stackers safely move on x direction with help of the top and ground rails with the help of the profile placed on the aisles.
- ➔ Рельсы для передвижения крана-штабелера установлены в соответствии с эксклюзивным методом антивибрационных пластин, а энергопитание машин осуществляется через силовые шины, расположенные на полу.

