




AREN
PARK SYSTEM

“

Kalite geleceđini
belirler

Quality decides
the future



Gelecek



Future



Kalite



Quality



HAKKIMIZDA

Firmamız, mühendislik, proje, imalat ve montaj hizmeti vermek üzere 2004 yılında kurulmuştur. İstenilen hizmeti, hatasız, kaliteli ve doğru zamanda yerine getirebilmek için ihtiyaç duyduğu alt yapıyı, teknolojinin bütün imkanlarını kullanarak oluşturmuştur.

Sağlıklı, disiplinli ve verimli bir çalışma ortamını sağlayarak, üretimine kalite, çalışanlarına güvenilir bir iş ortamı sunmak için çalışmaktadır.

Fabrikamız, 3.000 m² si kapalı, 8.000 m² si açık olmak üzere toplam 11.000 m² alana kurulmuştur. Şehir merkezine 30 km, E5 karayoluna 1 km, ve TEM e 3 km mesafededir.

Mühendislik departmanımız, her türlü çelik, makina ve mekanik sistemlerin dinamik ve statik analizlerim yapabilmektedir.

Proje departmanımız, tasarım ve konstrüktör ekibinden oluşmaktadır. Bu ekip, Makine & Mekanik, Piping, ve Çelik Yapı alanlarında deneyimlidir.

Araç ve ekipmanlarımız;

800 x 2000 ağız kapasiteli kumlama tesisi 30 ton, 20 ton ve 15 ton kapasiteli mobil vinç,
3 ton kapasiteli forklift,
7 adet 10-15 ton kapasiteli tavan vinç,
50 mm kadar plazma ve 200 m kadar alevli kesim yapabilen CNC plazma kesim,
600 mm kadar şerit testere, kombine makas, torna tezgahı.
freze, üniversal radyal matkap, tig kaynak makinaları, toz altı ve gaz altı kaynak makinalarımız mevcuttur.

VİZYON

AREN GRUP müşterilerinin ihtiyaç ve talepleri doğrultusunda tüm mühendislik disiplinlerinin uyum içinde hatasız bir şekilde hazırlanmasını sağlayarak proje, tasarım ve mühendislik alanlarında en uygun ve kaliteli hizmeti sunmayı amaç edinmiştir.

MİSYON

Yurtiçi ve yurtdışında sektöründe marka yaratarak öncelikle tercih edilen bir firma olmaktır.

ABOUT US

Our firm, was founded in the year 2004 for providing services for engineering, project, manufacturing and assembling. Our firm has constituted the required infrastructure for the purpose of performing the requested services as free of fault, quality and in the night time by utilizing the opportunities of technology. The firm works for presenting a quality of production, a reliable working area for its employees by providing hygienic, disciplined and efficient working environment.

Our plant is founded on a total area of 11.000 m², of which its 3.000 m² closed and 8.000 m² in outdoors. It is 30 kms away from City Center, 1 kms to E5 Highway and 3 km away from TEM.

Our engineering department .consists of a team of 4 persons being Civil Engineers' and Mechanical Engineers The team can make,all kinds of steel*machine & mechanical systems' dynamic and static analyses.

Our project department, consists of a team of 6 persons being design and construction. The team is experienced in the field of Machine & Mechanics, Piping and Steel Construction.

Our tools and equipments;

800 x 2000 inlet capacity sandblasting facility, mobile crane with 30, 20.15 tons capacity,
Forklift with 3 tons capacity,
7 pieces of overhead cranes with 10-15 tons capacity,
Plasma cut to 50 mm, flame cut to 200 mm CNC plasma cut,
Up to 600 mm band saw, combined shearing , turning lathe ,
universal radial drill, tig welders, submerged welders and gas metal arch welders.

VISION

AREN GRUP aims to provide the most appropriate and high quality service in project, design and engineering fields by ensuring that all engineering disciplines are prepared in accordance with the needs and demands of the customers in a harmonious manner.

MISION

To be a preferred company by creating a brand in its sector both at home and abroad.

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Kullanıcı Odaklı Park Tasarımlarımız
The Humanized Designing in Our Parking System

1

İki Katlı Puzzle Sistem
Two Level Lift / Puzzle System

2

Üç Katlı Puzzle Sistem
Three Level Lift / Puzzle System

3

4 Katlı Puzzle Sistem
Four Level Lift / Sliding Parking System

4

3 Katlı Pit Sistem Otopark
Lift-Sliding Parking System-Three Levels with Pit

5

2 Katlı Basit Park Ekipmanları
Two Level Simple Parking Equipment

6

3 Katlı Basit Pit Sistem Otopark
Three Level Simple Parking Equipment with Pit

7

5 Katlı Otomatik Park Sistemi
Five Level Automated Parking System

8

Kule Tipi Park Sistemi
Vertical Lifting Parking System--Tower Parking

9

.....
Safe-Guard Device And Description

10

Kullanıcı Odaklı Park Tasarımlarımız The Humanized Designing in Our Parking System

1 Geniş aralıklı kiriş Adopt large span beam

Ekipmanın ön cephesinde geniş aralıklı kiriş bulunmaktadır ve girişte sürücünün kolaylığı için başka direk yoktur.

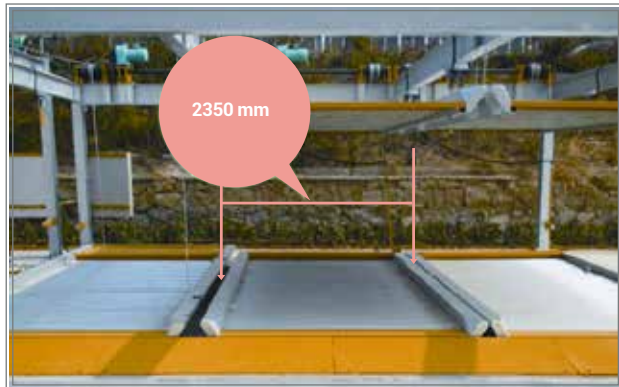
The front post of the equipment adopt large-span beam, and there's no other posts at the entrance, which providing convenience for the driver.



3 Araç paletinin kenar kiriş genişliği The edge beam of car pallet was widen

Araba paletinin kenar kirişi, 100 mm'den 150 mm'ye kadar genişletildi ve araba paletinin iki kenar kirişi arasındaki boşluk sadece 40-50 mm'dir. Kullanıcı adım attığında daha kararlı ve güvenlidir.

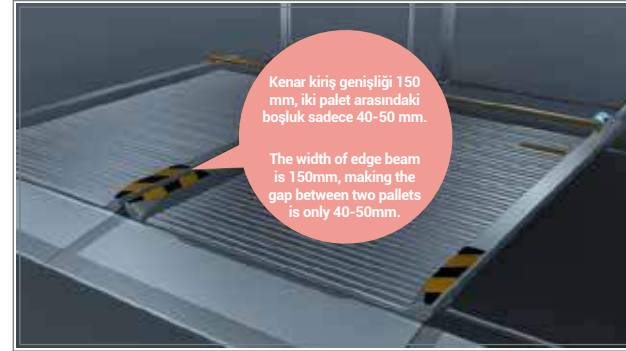
The edge beam of car pallet was widen from 100mm to 150mm, making the gap between two edge beams of car pallet is only 40-50mm, it's more steady and safe when the user step out.



2 Palet genişliği The width of pallet

Direğin boyutuna göre, araç paletinin genişliğini 2350 mm'ye çıkarıyoruz; bu, sürücüyü arabayı içeri / dışarı sürmek için kolaylık sağlamakta ve sürücü arabayı dışarı çıkardığında görünümü etkilememektedir.

According to the size of posts, we increase the width of car pallet to 2350mm, which providing convenience for the driver to drive car in/out and not affect the view when driver drives car out.



4 Kenar kirişi bükme işlemi Bending processing for the edge beam

Palet kenar kirişinin üst ucu için bükme işlemi, araç içeri girip çıkarken tekerleğin ve paletin sert temasından kaçınır. Aracın emniyetini giriş / çıkış esnasında etkin bir şekilde korur.

Bending processing for the upper end of the pallet edge beam, which avoiding the hard contact of wheel and pallet when car goes in/out. Effectively protect the safety of the vehicle when in/out.



5 Gelişmiş kaldırma modu The advanced lifting mode

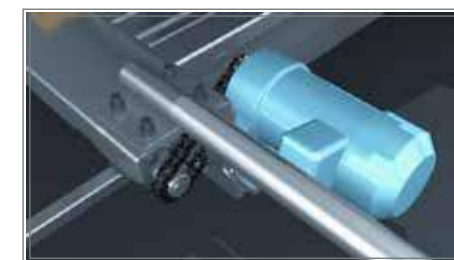
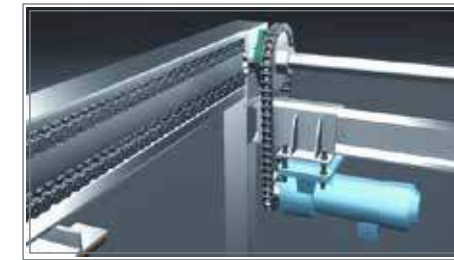
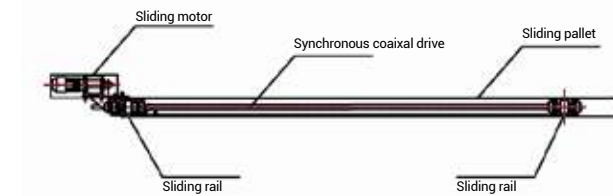
Aynı anda dört noktalı zincirleme yöntemi ile ekipman, araçların ve aracın emniyetinin sağlanmasını teminen daha emniyetli ve pürüzsüz çalışıyor. Zincir transmisyonu için kapalı döngü tasarımı, palet asansörünün dört köşesi aynı anda kaldırır, sorunsuzca ve düşük gürültüyle kaldırır.

With the method of four points of the chain lift at the same time, the equipment run more safety and smooth, ensuring the running of equipment and the safety of vehicle. Adopt closed loop design for chain transmission, four corners of the pallet lift at the same time, lifting smoothly and with low noise

6 Gelişmiş sürüş modu The advanced drive mode

Sürgülü paleti sürmek için motordan ve zincirden yararlanılır, hem ön hem de arka tekerleklerin koaksiyel sürüşünü benimseyin, paletin önu ve arkasını aynı anda sürükleyerek tek bir açıyla frenleme ve çıkış esnasında kaçınarak aynı anda sürüş yapın. Ve çalışma sabit ve düşük gürültü gibi avantajları vardır.

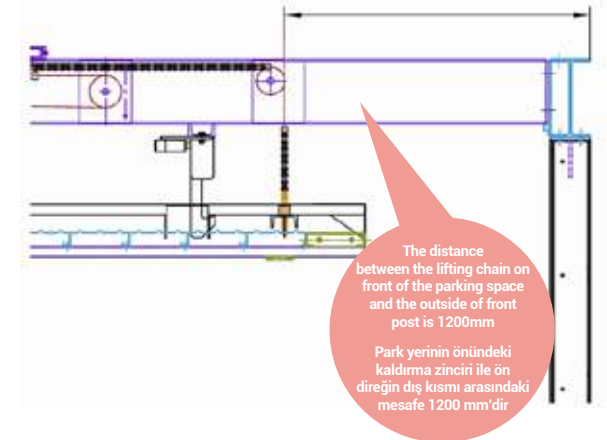
Adopt motor and chain to drive the sliding pallet, adopt coaxial drive of both front wheels and back wheels, making the front and back of the pallet sliding at same time, which avoiding the out-sync when start and brake by a single point of transmission. And it have the advantages of operation steady and with low noise.



7 Kaldırma zincirinin park alanının önüne yerleştirilmesi. Postposition dealt of the lifting chain on front of the parking space

Türkçe.....

We make the distance between the lifting chain on front of the parking space and the outside of front post to be 1200mm, increasing the space for cars entering and making cars in/our more convenient and freely.



8 Zincir Kılıfı Sheath for the chain

Yüksek yoğunluklu yansıtıcı mühendislik plastikleri zincir kılıfı zincir üzerine kuruldu, sürücülerin yön duygusunu güçlendirdi ve giriş / çıkış sırasında sürücünün gres yağına dokunmasını önler.

High intensity reflective engineering plastics chain sheath was installed on the chain, strengthen drivers sense of direction and avoiding the driver tough oil engine-grease when in/out.



9

.....
.....

Türkçe.....

The height of ground level is 1800mm, which convenient for person in/out. If conditions permit, ground level height can be appropriately increased.

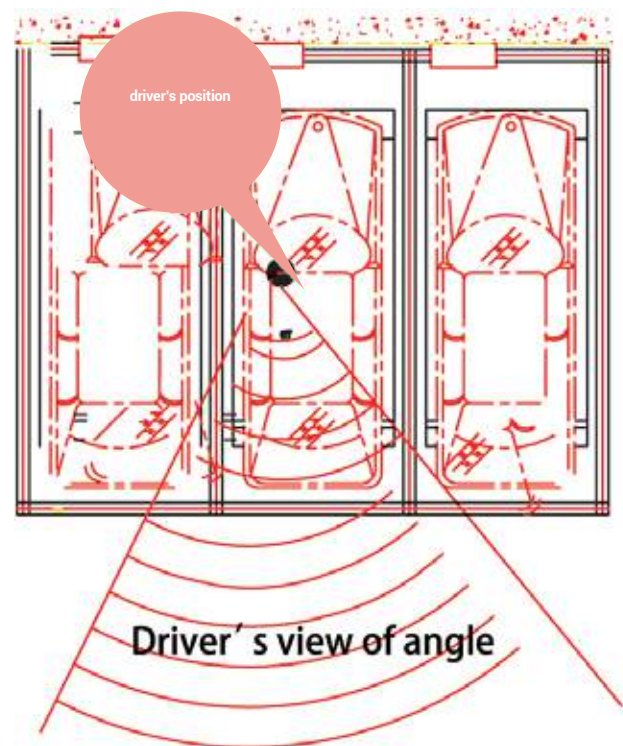


10

.....
Parking by reserve in way

Türkçe.....

The disadvantage of driving in way: When drives the car in by forward, the front of the car is inside. When driver drives car out, as he's in the deep of the parking equipment, so it will affect the driver's sight and takes potential safety hazard.



11

.....
Advice you install lamp on the back of ground level

Türkçe.....

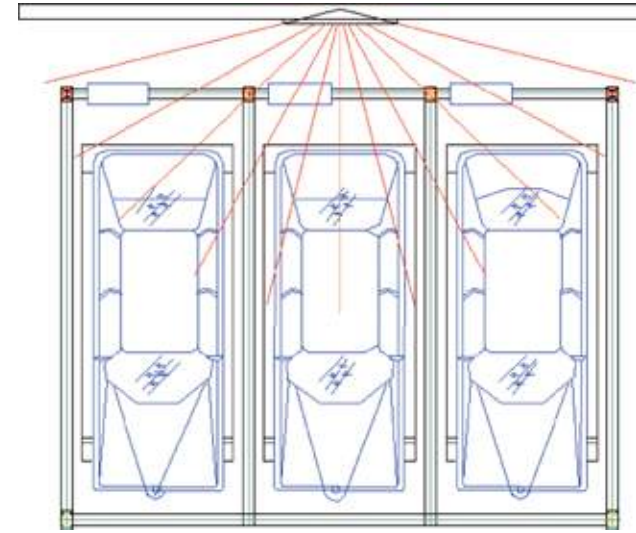
We advice you install lamp on the back of ground level,it can solve the light problem of the basement parking garage and can increase the brightness and and broaden driver's view when cars in/out.

12

.....
The parking equipment is connected with the construction ground

Türkçe.....

The equipment we designed adopt small pit,and use the expansion bolt to fix the posts and construction ground, so that can reduce the error in the construction of the embedded parts.

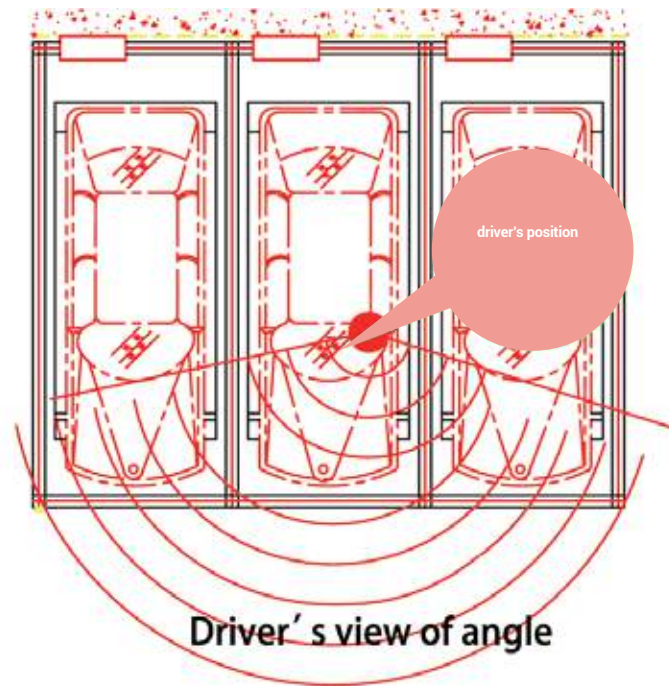


13

.....
Safety Hook Device

Türkçe.....

When there's accidental damage or break of the chain, the safety hook which installed on the four corners of equipment will hook on the rings on the car pallet, preventing the car pallet from falling.And send out sound and light alarm to alarm people that the equipment can't operation. So that can guarantee the safety of people and vehicle.



Çalışma Prensipleri / Operating Principle

Bu sistem, iki seviyeli ve çok sütunlu bir tasarım olup, sağa veya sola kayabilen, zemin seviyesinde boş bir park alanı bulunan bir sistemdir. Araba paleti ikinci seviyeye kaldırılır ve araç paleti yer seviyesinde kaldırılır. Araba ikinci seviyede park ettiği zaman, zemindeki araç sağa veya sola kayacak, kayma için boş bir alan bırakacak, böylece ikinci seviye araba zemin seviyesine ulaşabilir, araç park edilebilir veya park halinde olabilir.

This equipment is two level and multi-column design, there's an empty parking space that can slide right or left on ground level. Cars parked/unparked by lifting of car pallet on second level and sliding of car pallet on ground level. Parking space on ground level can park/unpark car directly. When parking/unparking car on second level, the car pallet on ground level will slide right or left, leave an empty space for shift, so the car on second level can reach the ground level, the car can be parked or unparked.

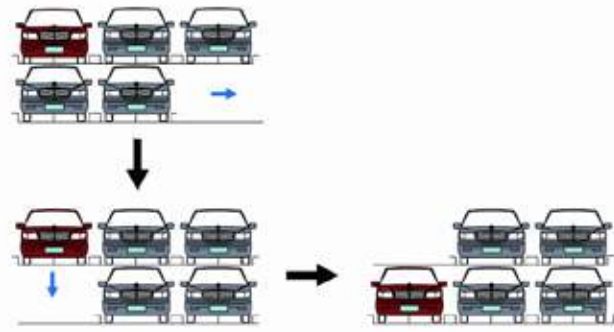
Diyafram 1

İkinci seviyede kırmızı renkte olan araba park etmemiş olacak. Ekipmanın aracın park edilmesine yönelik eylemleri tamamlaması gerekiyor.

1. Zemin kattaki iki palet, sağa bir boşluk kaydırılır.
2. İkinci seviye araba paleti yere iner.
3. Kırmızı araba park etmeyi bitirir.

The car in red color on second level is to be unparked. The equipment need to finish follow actions to unpark the car.

1. Two pallets on ground level both slide to right one space.
2. The second level car pallet descend down to the ground.
3. The red car finish unparking.



Diyafram 2

Bu shuttle tipinde park diyagramıdır.

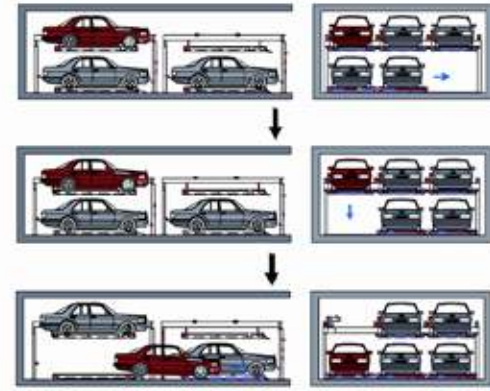
İkinci seviyedeki arka sıranın sol tarafındaki kırmızı araba park etmemiş olacak. Ekipmanın aracın park edilmesine yönelik eylemleri tamamlaması gerekiyor.

1. Zemin seviyesindeki sırtın ve ön sırtın paletleri, birer sağa kayar.
2. Kırmızı aracı yükleyen üst seviyedeki arka sıradaki sol yan palet zemine iner.
3. Kırmızı araba, iki ekipmanı geçerek işlemi tamamlar.

This is a shuttle type park/unpark diagram.

The red car on left side of back row on second level is to be unparked. The equipment need to finish follow actions to unpark the car.

1. The pallets of back and front row on ground level both slide to right one space.
2. The left side pallet of back row on upper level which loading the red car descends down to ground.
3. The red car finish unparking by crossing two equipment.



Özellikler

1. Yer kazanımı ve tam alan kullanımı sağlar. İhtiyaca göre sütunlar düzenlenebilir.
2. Tente tasarımı hakkında, tam tente tipi, kısmi tentelik tipi ve basit tente tipi gibi tasarımlar gereksinimlerinize göre tasarlanabilir.
3. Düşük ekipman ve bakım maliyeti
4. Yumuşak kaldırım ve düşük gürültü araç giriş çıkışı için uygundur.
5. Emniyetli düşme kancası, mekanizma insan veya araba girişi, otopark sınır mekanizması, kilit mekanizması, acil fren mekanizması gibi kapsamlı güvenlik koruma sistemi vardır.
6. PLC otomatik kontrol sistemi bulunur. IC kartı, uzaktan kontrol sistemi ve buton ile işlem kolaylıkla yapılır.

Uygulama Alanları

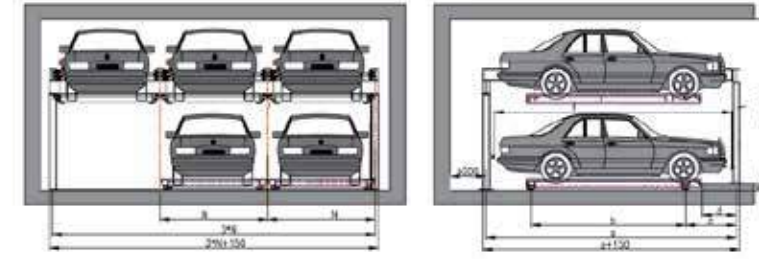
1. Yerleşim yerinde yer altı ve yer altı park yerleri.
2. İş merkezi ve ofis binası.
3. İstasyon ve hastaneler

Features

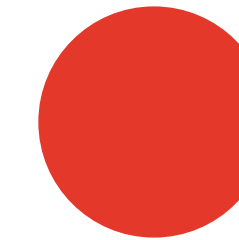
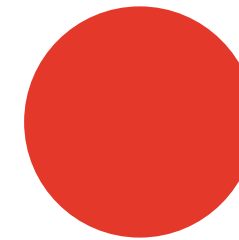
1. Save land area and take full use of space, and columns can be arranged according to your requirements.
2. About awning design, can be designed according to your requirements, such as full awning type, part awning type and simple awning type and no awning type.
3. Low equipment cost and maintenance cost.
4. Lift smoothly and low noise, convenient for car go in or out.
5. Comprehensive security protection system, such as safety anti-falling hook, mechanism detect people or car entering, car parking limit mechanism, interlock mechanism, emergency brake mechanism.
6. Adopt PLC automatic control system, use button, IC card and remote control system, make operation very easy.

Applicable Occasion

1. Ground and underground parking lots in residential area.
2. Commercial centre and office building.
3. Station and hospital



	MODEL	SMALL CAR	MID-SIZE CAR	LARGE CAR	OVER SIZE CAR
Uygun Park Arabaları Suitable Parking Cars	Car Size	Length*Width*Height	Length*Width*Height	Length*Width*Height	Length*Width*Height
	(mm)	≤4400×1750×1450	≤4700×1800×1450	≤5000×1850×1550	≤5300×1900×1550
		e.g: Jetta	e.g: Passat	e.g: Audi A6	e.g: Benz 560
	Car Weight	≤1300Kg	≤1500Kg	≤1700Kg	≤2350Kg
	A (mm)	4870	5170	5470	5770
	B (mm)	3070	3150	3380	3780
	C (mm)	955	1090	1110	1040
	D (mm)	600	735	755	705
	E (mm)	140	140	140	140
	F (mm)	4600	4900	5200	5500
İhtiyaç Alanı Requirement Space	N (mm)	2250	2300	2350	2400
	Net Height (mm)	≥3600	≥3600	≥3600	≥3600
Motor Gücü Motor Power	Lift Motor	2.2Kw	2.2Kw	2.2Kw	2.2Kw
	Sliding Motor	0.2Kw	0.2Kw	0.2Kw	0.2Kw
Nominal Hız Rated Speed	Lift Speed	4.5m/min	4.5m/min	4.5m/min	4.5m/min
	Sliding Speed	8.9m/min	8.9m/min	8.9m/min	8.9m/min
Hareket Modu Drive Mode	Motor, Chain				
Güç Power	3 Phase 5 Wire 380V 50HZ				
Kontrol Modu Control Mode	Button, IC Card and Remote Control System				
Yüzey Kaplaması Surface Treatment	Painting, Galvanized				
Kolon Genişliği Column Width (mm)		2250	2300	2350	2400
Palet Genişliği Inner width of pallet (mm)		1900	1950	2000	2050



Çalışma Prensibi / Operating Principle

Bu ekipman üç seviyeli ve çok sütunlu bir tasarıma sahiptir, zeminde boş bir park yeri ve sağa veya sola kayabilecek ikinci seviye vardır. Araç paletinin üçüncü ve ikinci seviyede kaldırılması ve araç paletinin ikinci ve yer seviyesinde kaymasıyla park edilebilir. Zemin seviyesindeki park yeri doğrudan arabayı park edebilir / park ettirebilir. Aracın 2. veya 3. katta park edilmesi / park edilmemesi sırasında bu arabanın altındaki araba paleti, boşluk bırakmak için sağa veya sola kayacak ve böylece araba paletinin bu seviyeye inecektir. Park süreci aşağıdaki diyagramlarda görülebilir.

This equipment is three level and multi-column design, there's an empty parking space on ground and second level that can slide right or left. Cars parked/unparked by the lifting of car pallet on third and second level and the sliding of car pallet on second and ground level can park/unpark car directly. Parking space on ground level can park/unpark car directly. When parking/unparking car on second or third level, the car pallet that underneath this car will slide right or left to leave an empty space for shift, so the car pallet load this car will reach the ground level, the car can be parked or unparked. The park/unpark process can be seen in below diagrams.

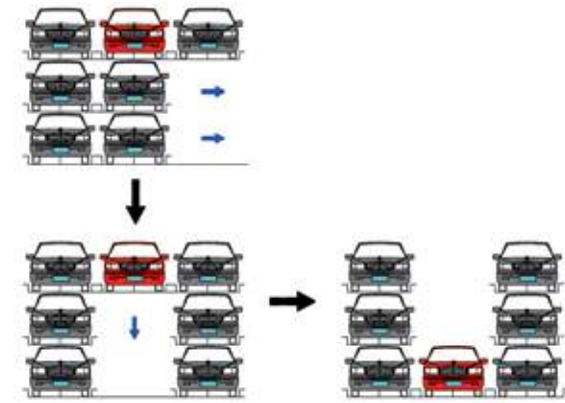
Diyagram 1

3. kattaki kırmızı araba park etmemiş durumda olacaktır.

1. Kırmızı arabanın altındaki ikinci seviye boşluğu sağdaki boşluğa kayar.
2. Kırmızı arabanın bulunduğu araç paleti aşağıya kayar
3. Kırmızı araba çıkışa hazır.

The car in red color on third level is to be unparked.

1. The car pallet on ground and second level that underneath the red car both slide one space to the right.
2. The third level car pallet that load the red car shift down to the ground.
3. The red car finish unparked.



Özellikler

1. Yer kazanımı ve tam alan kullanımı sağlar. İhtiyaca göre sütunlar düzenlenebilir.
2. Tente tasarımı hakkında, tam tente tipi, kısmi tentelik tipi ve basit tente tipi gibi tasarımlar gereksinimlerinize göre tasarlanabilir.
3. Düşük ekipman ve bakım maliyeti
4. Yumuşak kaldırım ve düşük gürültü araç giriş çıkışı için uygundur.
5. Emniyetli düşme kancası, mekanizma insan veya araba girişi, otopark sınır mekanizması, kilit mekanizması, acil fren mekanizması gibi kapsamlı güvenlik koruma sistemi vardır.
6. PLC otomatik kontrol sistemi bulunur. IC kartı, uzaktan kontrol sistemi ve buton ile işlem kolaylıkla yapılır.

Uygulama Alanları

1. Yerleşim yerinde yer altı ve yer altı park yerleri.
2. İş merkezi ve ofis binası.
3. İstasyon ve hastane

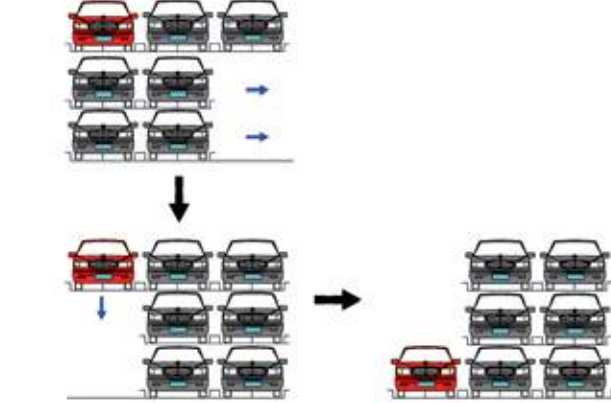
Diyagram 2

3.kattaki kırmızı araba park etmemiş durumda olacaktır.

1. Arka sıranın tüm paletleri ile ön sıranın zemin ve ikinci düzey paletleri bir boşluk sağa kaymaktadır.
2. Üçüncü kattaki arka sıranın sol taraf paleti, kırmızı aracı yükleyerek yere indirir.
3. Kırmızı araba çıkışa hazır.

İNGİLİZCE

1. All pallets of back row and the ground and second level pallets of front row slide one space to right.
2. The left side pallet of back row on third level which loading the red car shift down to ground.
3. The red car finish unparked by crossing two spaces on ground.

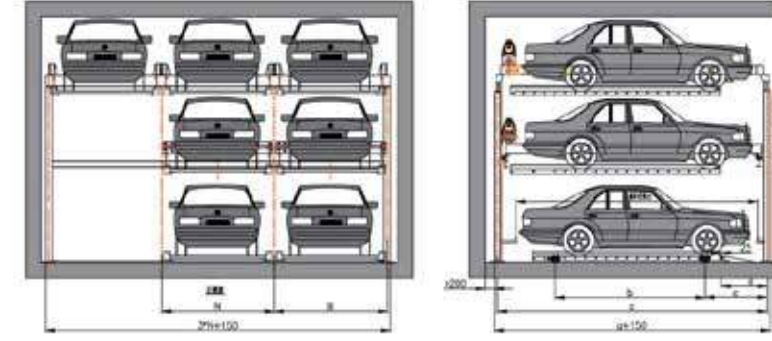


Features

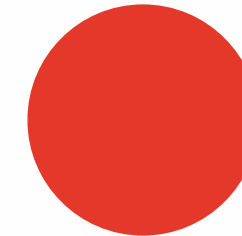
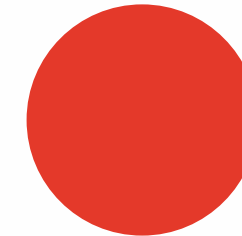
1. Save land area and take full use of space, and columns can be arranged according to your requirements.
2. About awning design, can be designed according to your requirements, such as full awning type, part awning type and simple awning type and no awning type.
3. Low equipment cost and maintenance cost.
4. Lift smoothly and low noise, convenient for car go in or out.
5. Comprehensive security protection system, such as safety anti-falling hook, mechanism detect people or car entering, car parking limit mechanism, interlock mechanism, emergency brake mechanism.
6. Adopt PLC automatic control system, use button, IC card and remote control system, make operation very easy.

Applicable Occasion

1. Ground and underground parking lots in residential area.
2. Commercial centre and office building.
3. Station and hospital



	MODEL	SMALL CAR	MID-SIZE CAR	LARGE CAR	OVER SIZE CAR
Uygun Park Arabaları Suitable Parking Cars	Car Size (mm)	Length*Width*Height ≤4400×1750×1450	Length*Width*Height ≤4700×1800×1450	Length*Width*Height ≤5000×1850×1550	Length*Width*Height ≤5300×1900×1550
	Car Weight	≤1300Kg	≤1500Kg	≤1700Kg	≤2000Kg
		e.g:Jetta	e.g:Passat	e.g:Audi A6	e.g:Benz560
İhtiyaç Alanı Requirement Space	A (mm)	5250	5550	5850	6150
	B (mm)	3380	3460	3540	3780
	C (mm)	955	1090	1135	1250
	D (mm)	600	735	805	705
	E (mm)	4650	4950	5250	5550
	N (mm)	2300	2350	2400	2450
Motor Gücü Motor Power	Lift Motor	2.2Kw	2.2Kw	2.2Kw	2.2Kw
	Sliding Motor	0.2Kw	0.2Kw	0.2Kw	0.2Kw
Nominal Hız Rated Speed	Lift Speed	4.5m/min	4.5m/min	4.5m/min	4.5m/min
	Sliding Speed	8.9m/min	8.9m/min	8.9m/min	8.9m/min
Hareket Modu Drive Mode	Motor, Chain				
Güç Power	3 Phase 5 Wire 380V 50HZ				
Kontrol Modu Control Mode	Button, IC Card and Remote Control System				
Yüzey Kaplaması Surface Treatment	Painting, Galvanized				
Kolon Genişliği Column Width (mm)		2300	2350	2400	2450
Palet Genişliği Inner width of pallet (mm)		1900	1950	2000	2050



Çalışma Prensipleri / Operating Principle

Bu, çok kolonlu bir tasarımdır. Zemin seviyesi yalnızca sağa veya sola kayabilir, üst düzey yalnızca kaldırılabilir ve orta düzeyler hem kayabilir hem de kaldırılabilir. Üst seviye dışında, her seviyede sağa veya sola kayabilecek boş bir alan var. Araç paletlerinin üst seviyede kaldırılması, araç paletlerinin zemin seviyesinde kayması ve araç paletlerinin orta seviyelerde kaldırılması ve kaymasıyla park edilir. Zemin seviyesindeki park yeri doğrudan arabayı park edebilir. Araç orta seviyede park ettiğinde park edilmiş otomobilin altındaki paletler boş bir alan sağlamak için sağa ve sola kayar. Böylece araç paleti zemin seviyesine ulaşabilir, daha sonra araç park edilebilir. Park süreci aşağıdaki diyagramda görülebilir.

This is multi-column design equipment. The ground level can only slide right or left, the top level can only lift and the middle levels can both slide and lift. Except the top level, there's an empty space on each level that can slide right or left. Cars parked/unparked by the lifting of car pallets on top level, the sliding of car pallets on ground level and the lift and sliding of car pallets on middle levels. Parking space on ground level can park/unpark car directly. When parking/unparking car on middle level, the car pallets that underneath the parked/unparked car all slide right or left to leave an empty space and make the empty space just underneath the parked/unparked car. So the car pallet can reach to ground level, then the car can be parked or unparked. The park/unpark process can be seen in below diagram.

Diyagram

Kırmızı renkteki araba park etmemiş durumda olacaktır

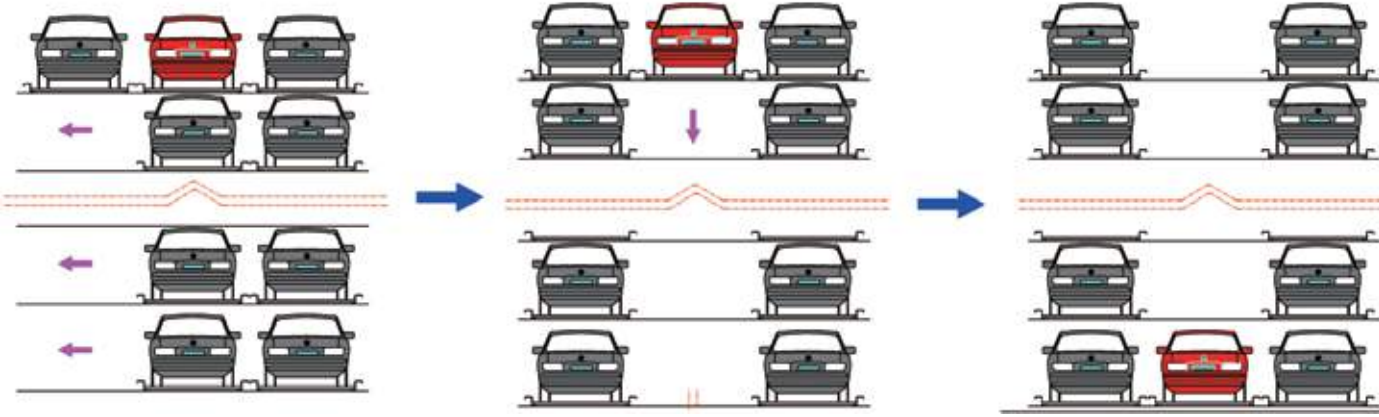
1. Kırmızı otomobilin altındaki orta araba paletleri bir boşluk sola kayar.
2. Kırmızı otomobil yükleyen araç paleti yere iniyor.
3. Kırmızı araba park etme işlemi tamamlandı.

Not: Üstteki boş paletin altındaki orta araba paletleri bir boşluğu sola kaydırarak boş palet yere iner. Araba düz sürüldüğünde palet kaldırılır ve daha sonra otopark bitirilir.

The car in red color is to be unparked.

1. The middle car pallets that underneath the red car all slide one space to left.
2. The car pallet that load the red car shift down to the ground.
3. The red car finish unparked.

Note: The middle car pallets that underneath the vacant pallet on top level all slide one space to left, then the vacant pallet shift down to the ground. The pallet lift to top level when the car drive on steady and then finish car parking.



Özellikler

1. Sistem yapısı çok esnek ve sitenizin durumuna ve gereksinimlerine göre düzenlenebilir.
2. Yer kazanımı ve tam alan kullanımı sağlar. İhtiyaca göre sütunlar düzenlenebilir.
3. Tente tasarımı hakkında, tam tente tipi, kısmi tentelik tipi ve basit tente tipi gibi tasarımlar gereksinimlerinize göre tasarlanabilir.
4. Düşük ekipman ve bakım maliyeti.
5. Yumuşak kaldırım ve düşük gürültü araç girişi için uygundur.
6. Emniyetli düşme kancası, mekanizma insan veya araba girişi, otopark sınır mekanizması, kilit mekanizması, acil fren mekanizması gibi kapsamlı güvenlik koruma sistemi vardır.
7. PLC otomatik kontrol sistemi bulunur. IC kartı, uzaktan kontrol sistemi ve buton ile işlem kolaylıkla yapılır.

Uygulama Alanları

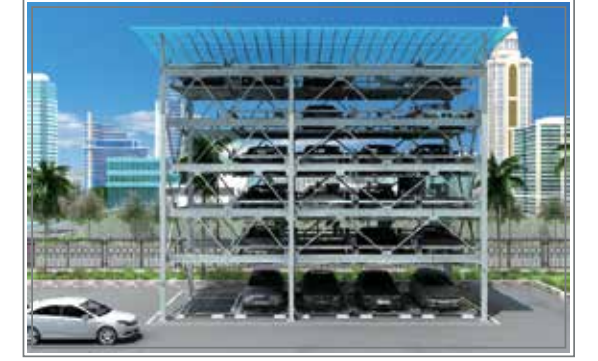
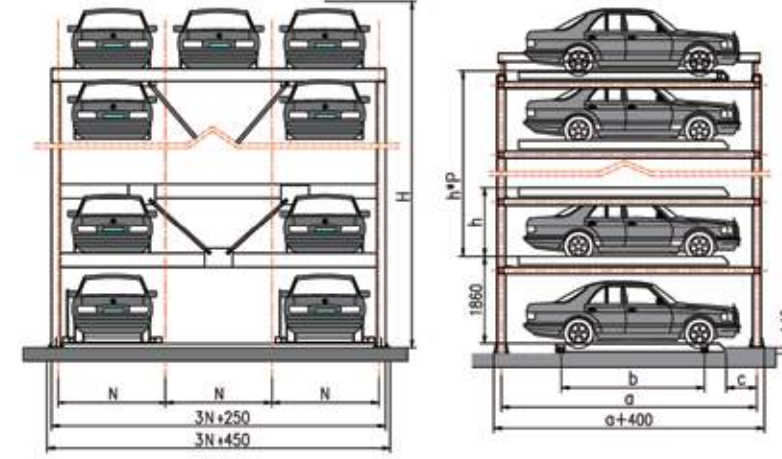
Bu, yer tipi park sistemidir, yerleşim alanı, ticaret merkezi, ofis binaları, istasyonlar, hastaneler vb. için uygundur.

Features

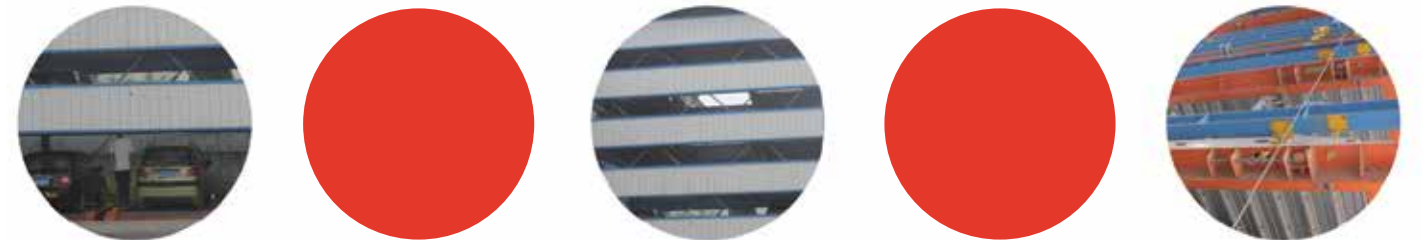
1. The system structure is very flexible and can be arranged according to your site condition and requirements.
2. About awning design, can be designed according to your requirements, such as full awning type, part awning type and simple awning type and no awning type.
3. Save land area and take full use of space, the parking quantity is about 5 times compared with normal plane parking lot.
4. Low equipment cost and maintenance cost.
5. Lift smoothly and with low noise, convenient for car goes in or out.
6. Comprehensive security protection system, such as safety anti-falling hook, mechanism detect people or car entering, car parking limit mechanism, interlock mechanism, emergency brake mechanism.
7. Adopt PLC automatic control system, use button, IC card and remote control system, make operation very easy.

Applicable Occasion

This is an above ground type parking system, it's suitable for residential area, commercial center, office buildings, stations, hospitals etc.



	MODEL	SMALL CAR	MID-SIZE CAR	LARGE CAR	OVER SIZE CAR
Uygun Park Arabaları Suitable Parking Cars	Car Size	Length*Width*Height	Length*Width*Height	Length*Width*Height	Length*Width*Height
	(mm)	≤4400×1750×1450	≤4700×1800×1450	≤5000×1850×1550	≤5300×1900×1550
	Car Weight	≤1300Kg	≤1500Kg	≤1700Kg	≤2350Kg
		e.g: Jetta	e.g: Passat	e.g: Audi A6	e.g: Benz560
İhtiyaç Alanı Requirement Space	H (mm)	1700	1700	1700	1700
	P (Level)	4~6	4~6	4~6	4~6
	A (mm)	5300	5600	5900	6200
	D (mm)	2700	3000	3300	3500
	E (mm)	700	700	700	700
	N (mm)	2400	2400	2400	2450
	Net Height (mm)	h+p+3600	h+p+3600	h+p+3750	h+p+3750
Motor Gücü Motor Power	Lift Motor	2.2Kw、3.7Kw	2.2Kw、3.7Kw	2.2Kw、3.7Kw	2.2Kw、3.7Kw
	Sliding Motor	0.2Kw	0.2Kw	0.2Kw	0.2Kw
Nominal Hız Rated Speed	Lift Speed	4.8、7.0m/min	4.8、7.0m/min	4.8、7.0m/min	4.8、7.0m/min
	Sliding Speed	6.4、9.5m/min	6.4、9.5m/min	6.4、9.5m/min	6.4、9.5m/min
Hareket Modu Drive Mode		Motor and Steel Rope			
Güç Power		3 Phase 5 Wire 380V 50HZ			
Kontrol Modu Control Mode		Button, IC Card and Remote Control System			
Yüzey Kaplaması Surface Treatment		Painting, Galvanized			



Çalışma Prensipleri / Operating Principle

Bu ekipmanın üst, orta ve alt katları vardır, iki seviye zeminin üzerindedir ve üzerindedir ve alt seviye yeraltıdır. Değişim için orta seviyede boş bir alan var. Üst ve alt seviyedeki boşluklar otomatik olarak yukarı ve aşağı kayabilir ve orta seviyedeki boşluklar sola ve sağa kayabilir. Orta seviyedeki boşluklar zemiyle aynı seviyededir, bu nedenle arabalar dışarıya ve serbestçe dışarı çıkabilir. Arabalar üst veya alt seviyede olduğunda, orta seviyedeki palet sağa veya sola kayacak ve paletler yukarı ve aşağı kayacak bir boşluk bırakacaktır. Park süreci aşağıdaki diyagramlarda görülebilir.

This equipment has the top, middle and bottom levels, two levels are on and above ground and the bottom level is underground. There's an empty space on middle level for exchange. The spaces on top and bottom level can shift up and down automatically, and spaces on middle level can slide left and right. Spaces on middle level are in the same level with ground, so cars can go out and in freely. When park/unpark cars on top or bottom level, the pallet on middle level will slide right or left to leave an empty space for the pallets shift up and down. The park/unpark process can be seen in below diagram.

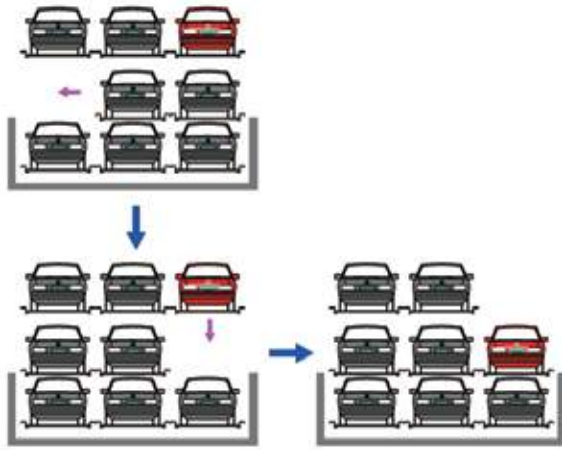
Diyagram 1

Kırmızı renkteki araba, ikinci seviyede edilmemiş durumdadır.

1. Zemin seviyesindeki iki araba paleti bir boşluğu sola kayar.
2. Kırmızı otomobilin durduğu ikinci seviye araba paleti yere iniyor.
3. Kırmızı araba park etme işlemini bitirir.

The car in red color that on second level is to be unparked.

1. The two car pallets on ground level both slide one space to the left.
2. The second level car pallet which stands the red car shift down to the ground.
3. The red car finish unparking.



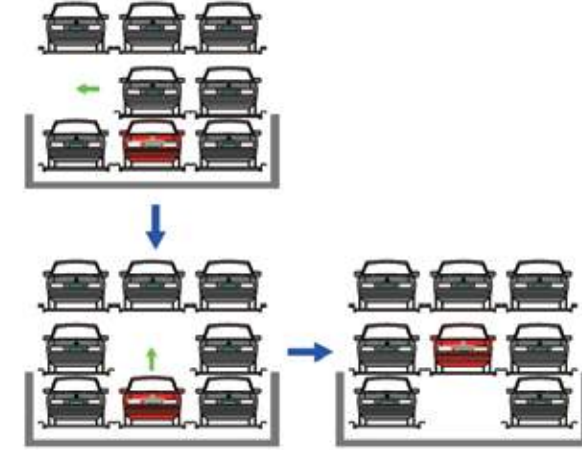
Diyagram 2

Kırmızı renkteki araba, ikinci seviyede edilmemiş durumdadır.

1. Kırmızı araba üzerindeki zemin katındaki palet bir boşluktan sola kaymaktadır.
2. Kırmızı otomobilin yeraltına indirilen palet yerden yukarı doğru kayar.
3. Kırmızı park çıkışı için hazır.

The car in red color that on second level is to be unparked.

1. The pallet on ground level that above the red car slide one space to left.
2. The pallet that load the red car underground shift up to the ground.
3. The red car finish unparking.



Özellikler

1. Sistem yapısı çok esnek ve sitenizin durumuna ve gereksinimlerine göre düzenlenebilir.
2. Yer kazanımı ve tam alan kullanımı sağlar. İhtiyaç göre sütunlar düzenlenebilir.
3. Tente tasarımı hakkında, tam tente tipi, kısmi tentelik tipi ve basit tente tipi gibi tasarımlar gereksinimlerinize göre tasarlanabilir.
4. Düşük ekipman ve bakım maliyeti.
5. Yumuşak kaldırma ve düşük gürültü araç girişi için uygundur.
6. Emniyetli düşme kancası, mekanizma insan veya araba girişi, otopark sınır mekanizması, kilit mekanizması, acil fren mekanizması gibi kapsamlı güvenlik koruma sistemi vardır.
7. PLC otomatik kontrol sistemi bulunur. IC kartı, uzaktan kontrol sistemi ve buton ile işlem kolaylıkla yapılır.

Uygulama Alanları

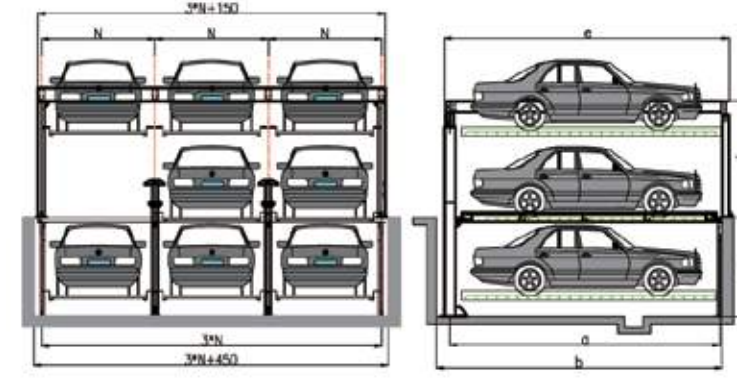
1. Ground and underground parking lots in residential area.
2. Commercial centre and office building.
3. Station and hospital

Features

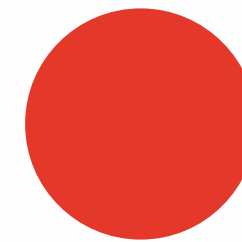
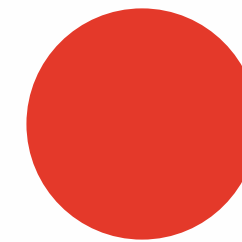
1. Save land area and take full use of space, and columns can be arranged according to your requirements.
2. About awning design, can be designed according to your requirements, such as full awning type, part awning type, simple awning type and no awning type.
3. Low equipment cost and maintenance cost.
4. Lift smoothly and low noise, convenient for car go in or out.
5. Comprehensive security protection system, such as safety anti falling hook, mechanism detect people or car entering, car parking limit mechanism, interlock mechanism, emergency brake mechanism.
6. Adopt PLC automatic control system, use button, IC card and remote control system, making operation very easy.

Applicable Occasion

1. Yerleşim yerinde yer altı ve yer altı park yerleri.
2. İş merkezi ve ofis binası.
3. İstasyon ve hastane



	MODEL	SMALL CAR	MID-SIZE CAR	LARGE CAR	OVER SIZE CAR
Uygun Park Arabaları Suitable Parking Cars	Car Size	Length*Width*Height	Length*Width*Height	Length*Width*Height	Length*Width*Height
	(mm)	≤4400×1750×1450	≤4700×1800×1450	≤5000×1850×1550	≤5300×1900×1550
	Car Weight	≤1300Kg	≤1500Kg	≤1700Kg	≤2350Kg
		e.g:Jetta	e.g:Passat	e.g:Audi A6	e.g:BenZ560
İhtiyaç Alanı Requirement Space	A (mm)	4934	5234	5534	5834
	B (mm)	5400	5700	6000	6300
	C (mm)	2050	2050	2150	2150
	D (mm)	2516	2516	2516	2516
	E (mm)	5258	5558	5858	6158
	N (mm)	2250	2300	2350	2400
	Net Height (mm)	5650	5650	5750	5750
Motor Gücü Motor Power	Lift Motor	2.2Kw	2.2Kw	2.2Kw	2.2Kw
	Sliding Motor	0.2Kw	0.2Kw	0.2Kw	0.2Kw
Nominal Hız Rated Speed	Lift Speed	4.56m/min	4.56m/min	4.56m/min	4.56m/min
	Sliding Speed	7.35m/min	7.35m/min	7.35m/min	7.35m/min
Hareket Modu Drive Mode	Motor, Chain				
Güç Power	3 Phase 5 Wire 380V 50HZ				
Kontrol Modu Control Mode	Button, IC Card and Remote Control System				
Yüzey Kaplaması Surface Treatment	Painting, Galvanized				
Kolon Genişliği Column Width (mm)		2250	2300	2350	2400
Palet Genişliği Inner width of pallet (mm)		1900	1950	2000	2050



Çalışma Prensibi / Operating Principle

Bu, iki seviyeli bir tasarım park sistemidir; zemin seviyesindeki park yeri, arabayı doğrudan park edebilir. İkinci basamakta park etme yaparken, zemin seviyesindeki araç dışarı çıkmalıdır. Park işlemi aşağıdaki şemalarda görülebilir.

This is a two level design parking system, parking space on ground level can park/unpark car directly. When parking/unparking car on second level, the car on ground level need to be driven out. The park/unpark process can be seen in below diagrams.

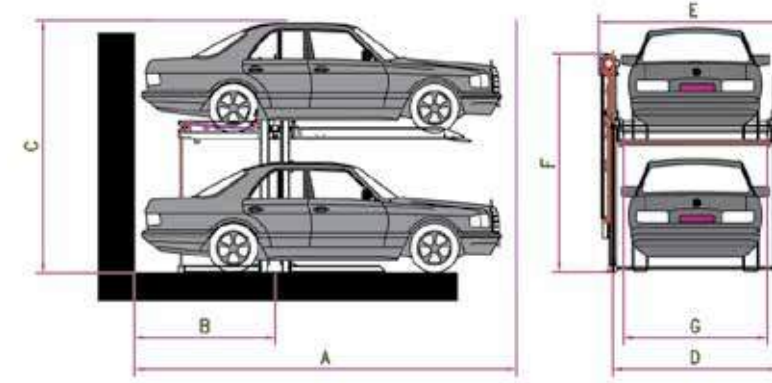
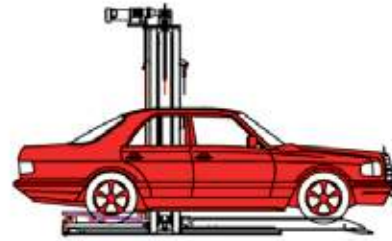
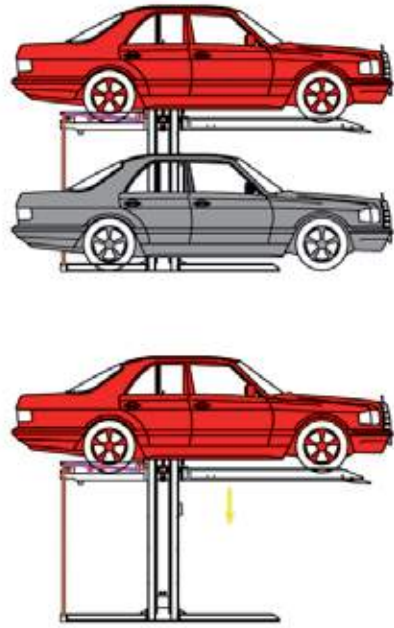
Diyagram 1

İkinci seviyede kırmızı renkte olan araba park edilmeksizin olacak.

1. Kırmızı aracın altındaki yer seviyesindeki araç dışarı çıkar
2. İkinci seviye araba paleti yerden aşağı doğru kayar.
3. Kırmızı araç çıkışa hazır.

The car in red color on second level is to be unparked.

1. The car on ground level that underneath the red car drive out.
2. The second level car pallet shift down to the ground.
3. The red car finish unparking.



	MODEL	SMALL CAR	MID-SIZE CAR	LARGE CAR
Uygun Park Arabaları Suitable Parking Cars	Car Size (mm)	Length*Width*Height ≤4400×1750×1450	Length*Width*Height ≤4700×1800×1450	Length*Width*Height ≤5000×1850×1550
	Car Weight	≤1300Kg	≤1500Kg	≤1700Kg
	İhtiyaç Alanı Requirement Space	A (mm) 4700	5000	5300
	B (mm)	1800	1880	1950
	C (mm)	3500	3500	3500
	D (mm)	2203	2253	2303
	E (mm)	2550	2600	2650
	F (mm)	3022	3022	3022
	G (mm)	1900	1950	2000
Motor Gücü Motor Power	Lift Motor	1.5Kw	1.5Kw	1.5Kw
Nominal Hız Rated Speed	Lift Speed	2.5m/min	2.5m/min	2.5m/min
Hareket Modu Drive Mode	Motor, Chain			
Güç Power	3 Phase 5 Wire 380V 50HZ			
Kontrol Modu Control Mode	Button and Remote Control System			
Yüzey Kaplaması Surface Treatment	Galvanized, Painting			
Palet Genişliği Inner width of pallet (mm)		1900	1950	2000

Özellikler

1. Arazi alanını ayırın ve alanın tamamını kullanın, kolonlar ihtiyaçlarınıza göre düzenlenebilir.
2. Düşük ekipman ve bakım maliyeti.
3. Yumuşak kaldırma düşük gürültüyle sorunsuz bir şekilde ilerleyebilir, otomobilin içeri girip çıkmasına uygundur.
4. Düşme önleyici kanca ve acil fren mekanizması gibi kapsamlı güvenli koruma sistemi.
5. Kontrol sistemini düğme ve uzaktan kumanda ile kabul edin, işlemi çok kolay yapın

Uygulama Alanları

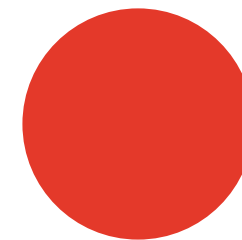
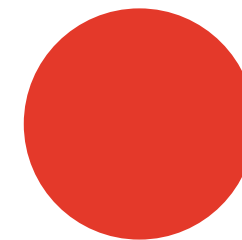
İşletmeler, kamu kurumları, yerleşim alanı.

Features

1. Save land area and take full use of space, columns can be arranged according to your requirements.
2. Low equipment cost and maintenance cost.
3. Vertical lift and easy cooperationjift smoothly with low noise, convenient for car to go in or out.
4. Comprehensive security protection system, such as safety anti-falling hook and emergency brake mechanism.
5. Adopt the control system with button and remote control, make operation very easy

Applicable Occasion

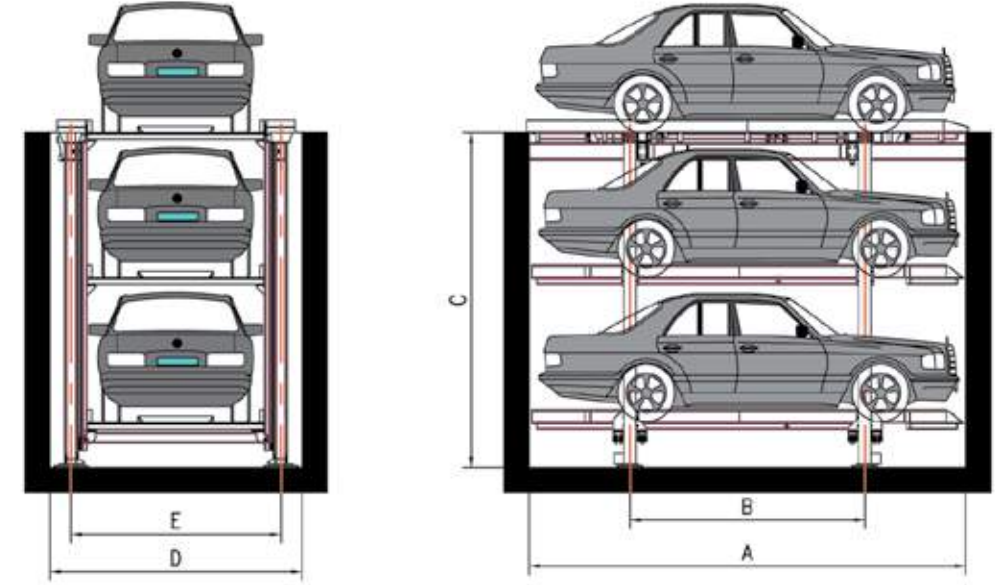
Enterprise and public institutions, residential area.



Çalışma Prensibi / Operating Principle

Bu, üç seviyeli bir tasarım park sistemidir, alt ve orta seviye kaldırıcı bir gövde olarak kurulmuştur ve bu iki seviye genellikle çukurda kalır. Üst seviye direkt olarak aracın parkını kaldırabilir. gerekir.

This is a three level design parking system, the bottom and middle level installed as a lifting body and those two levels usually stay in pit. The top level can unpark car directly.



	MODEL	SMALL CAR	MID-SIZE CAR	LARGE CAR
Uygun Park Arabaları Suitable Parking Cars	Car Size	Length*Width*Height	Length*Width*Height	Length*Width*Height
	(mm)	≤4400×1750×1450	≤4700×1800×1450	≤5000×1850×1550
	Car Weight	≤1300Kg	≤1500Kg	≤1700Kg
		e.g.: JETTA	e.g.: Cruze	e.g.: Audi A6
İhtiyaç Alanı Requirement Space	A (mm)	4700	5000	5300
	B (mm)	1800	1880	1950
	C (mm)	3500	3500	3500
	D (mm)	2203	2253	2303
	E (mm)	2550	2600	2650
Motor Gücü Motor Power	Lift Motor	4Kw	4Kw	4Kw
Nominal Hız Rated Speed	Lift Speed	2.5m/min	2.5m/min	2.5m/min
Hareket Modu Drive Mode	Motor, Chain			
Güç Power	3 Phase 5 Wire 380V 50HZ			
Kontrol Modu Control Mode	Button and Remote Control System			
Yüzey Kaplaması Surface Treatment	Galvanized, Painting			
Palet Genişliği Inner width of pallet (mm)		1900	1950	2000

Özellikler

1. Arazi alanını ayırın ve alanın tamamını kullanın, kolonlar ihtiyaçlarınıza göre düzenlenebilir.
2. Düşük ekipman ve bakım maliyeti.
3. Yumuşak kaldırma düşük gürültüyle sorunsuz bir şekilde ilerleyebilir, otomobilin içeri girip çıkmasına uygundur.

Features

1. Save land area and take full use of space, columns can be arranged according to your requirements.
2. Low equipment cost and maintenance cost.
3. Vertical lift and easy cooperation, lift smoothly with low noise, convenient for car to go in or out.

Uygulama Alanları

Oteller, işletmeler ve kurumlar ve yerleşim alanları

Applicable Occasion

Hotels, enterprises and institutions and residential area.



Çalışma Prensipleri / Operating Principle

Bu ekipman, asansörün düşey kaldırması ve konveyörün aynı seviyedeki karşılıklı hareketi ile otomatik olarak çok katlı park alanına park eder. Ve arabalar, park alanındaki dönme paleti ile etrafında dönerek aracın öne gelmesini sağlar, arabayı kolaylıkla sürüp çıkarır.

This equipment park car automatically to the multi-level parking space by elevator's vertical lift and the reciprocating movement of conveyor on same level. And cars turned around by the rotation pallet in parking room, ensuring the forward of car is outside, convenient driving car in and out.

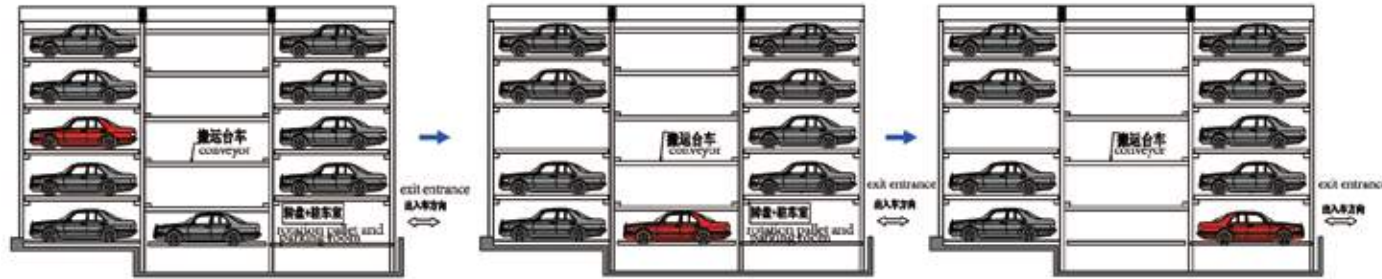
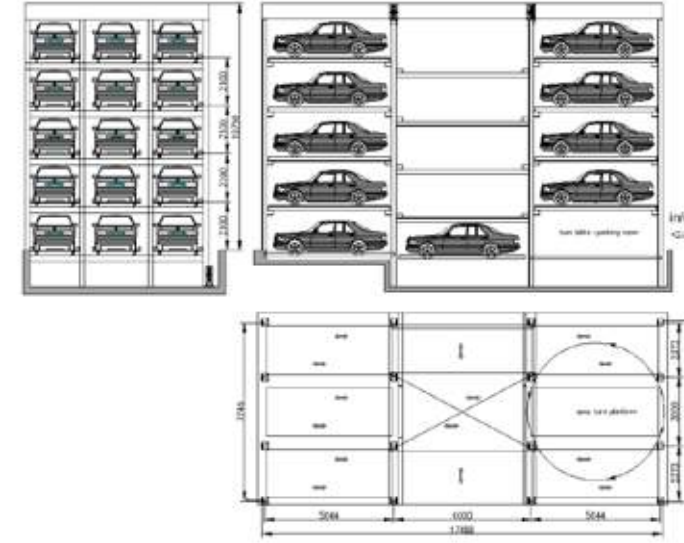
Diyagram

Kırmızı renkteki araba park etmemiş durumdadır.

1. Kırmızı araba kızıla ile aynı seviyede olan taşıma paleti, kırmızı arabanın tam arkasına gelir ve sonra konveyör kırmızı arabayı paletle iletir.
2. Palet, kırmızı araba kızıla ile asansörle bitişik konuma gelir, sonra arabayı asansöre yerleştirir.
3. Asansör, çıkışa doğru iner.

The car in red color is to be unparked.

1. The conveyer pallet which in the same level with the red car slide to the fully back of the red car, then the conveyor convey the red car to the pallet.
2. The conveyer pallet with the red car slide to the adjacent position with the elevator, then put the car on elevator.
3. The elevator descend down to the exit of the car.



Özellikler

1. Rampaya gerek yoktur, böylece arazi alanından tasarruf edebilirsiniz ve otopark kapasitesi yoğunluğu alanı tam olarak kullanmak için büyüktür.
2. Otomatik olarak park etmek için bir düğmeye basmak yeterlidir.
3. En uygun bina, uzun ve çok fazla seviye olmayan yeraltı garajıdır.
4. Emniyetli koruma cihazı ile teçhiz edilmiştir, çeşitli kazalardan kaçınmak için emniyetli ve güvenlidir.
5. Boyut ve miktarı kontrol etmek için fotoelektrik güvenlik denetimi kabul edin
6. Genel olarak zorunlu havalandırma gerekmez ve geniş bir alan aydınlatması, enerji tasarrufu sağlar.

Features

1. There's no need of ramp, so that can save land area and the parking capacity density is big to take full use of space.
2. Park/unpark automatically and easily, can park/unpark by a button press.
3. The most suitable building place is underground parking garage with long laneway and not too many levels.
4. Equipped with safety protection device, ensure safety and reliable to avoid various accidents.
5. Adopt photoelectric safety inspection to control the dimension and quantity of parking cars.
6. Generally do not need forced ventilation and there's no large area lighting, energy saving.

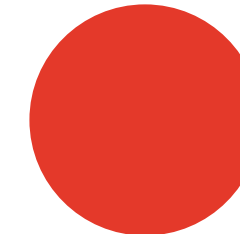
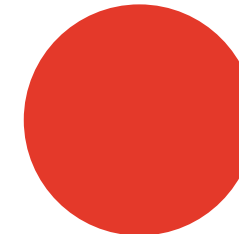
Uygulama Alanları

Bu sistem için en uygun yer büyük ve orta büyüklükteki binalar veya kamu tesisleri olup dikey ve yatay sütunlara göre tasarlanabilir.

Applicable Occasion

The most suitable place for this system is the large and medium-sized buildings or public facilities, it can be designed according the vertical and horizontal column.

Uygun Park Arabaları Suitable Parking Cars	Car Size (mm)	Length*Width*Height ≤5200×1950×1550
Ana Parametre Main Parameter	Car Weight (kg)	≤2000
	Level Height (mm)	2100
Motor Gücü Motor Power	Overall Height (mm)	10750
	Clamp Arm Motor	1.5Kw
	Sliding Motor of Conveyor	0.75Kw
Nominal Hız Rated Speed	Sliding Motor of Clamp Arm	0.2Kw
	Clamp Arm	30m/min
	Sliding Speed of Conveyor	45m/min
Hareket Modu Drive Mode	Sliding Speed of Clamp Arm	15m/min
		Hydraulic drive and steel rope hoisting
Güç Power		3 Phase 5 Wire 380V 50HZ
Kontrol Modu Control Mode		Button, IC Card and Touch Panel
Garaj Kapısı Garage Door		Quick flexdoor or 2U door



Çalışma Prensipleri / Operating Principle

Bu ekipman, otomobil veya araba paletini belirtilen seviyeye kaldırmak için kaldırma motorunu (araç platformu eşiği) kabul eder, daha sonra kaldırma motorunda (araba kutusu) bulunan sürme mekanizmasını kullanarak araba veya araba paletini park alanına götürür; Ya da, kayan mekanizma belirtilen araba veya araba paletini yükseltme kanalına taşır; kaldırma motoru (araç platformu eşiği) giriş seviyesine iner, dönüş platformu, aracın önünün dış tarafta olduğundan emin olmak için döner, Sonra sürücü garaja arabayı sürmek için gelir.

This equipment adopts lift engine (car platform sill) to lift the car or car pallet to the specified level, then use the sliding mechanism that installed on the lift engine (car case) convey the car or car pallet to parking space; Or, on the other hand, the sliding mechanism conveys the specified car or car pallet to the elevating channel, the lift engine (car platform sill) descends to the entry level, the rotation platform rotates to make sure the forward of the car is outside, then the driver comes into the garage to drive the car away.

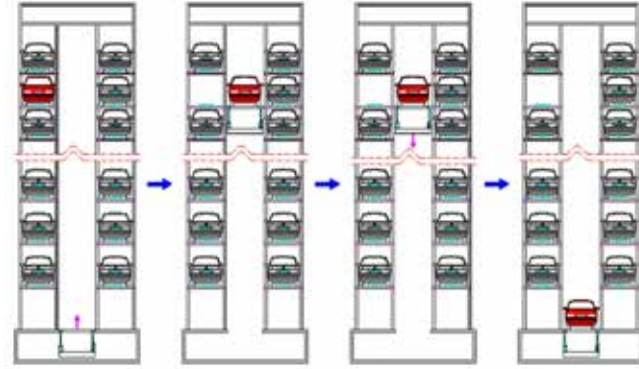
Diyagram

Kırmızı araç park etmemiş durumdadır.

1. Kaldırma motoru aracı kaldırma seviyesine kadar kaldırır, araç asansör motoruna takılan kayma mekanizması ile kaldırma platformu eşiğine getirilir.
2. Kaldırma motoru giriş seviyesine iner.
3. Dönme platformu, aracın önünün dış tarafta olduğundan emin olmak için döndürülür.

The car in red color is to be unparked.

1. The lift engine lifts to the level of the unparked car, moves the car into the lift platform sill by the sliding mechanism that installed on lift engine.
2. The lift engine descends to the entry level.
3. The rotation platform rotates to make sure the forward of the car is outside.



Özellikler

1. Bu ekipman yüksek park verimi, düşük gürültü ve düşük titreşim avantajları, kentsel çevre koruma gereksinimini karşılar.
2. Akıllı kontrol ve mükemmel güvenlik, garajdaki araba boyunu izleme, hız limiti koruması ve çoklu mekanik kilit, otomobilin ve personelin güvenliğini garanti altına aldığına dair kılavuz mevcuttur.
3. Garaj, bina içi bile olsa ayrı olarak tasarlanabilir. Ve birkaç set ile yan yana düzenlenebilir.
4. Çerçeve yapısı, farklı seçenekler ile rahatlıkla beton veya çelik yapı ile uyumlu hale getirilebilir.
5. Garaj, dönmek için otomatik döner fonksiyona sahiptir ve aracın garajın içine girip çıkması için ön tarafından içeri girip çıkmasını sağlayabilir.
6. Komple ve güvenilir emniyet cihazı, araç uzunluğu, genişliği ve yüksekliği kontrol etme fonksiyonunu vardır ve araçta bir kişi bulunup bulunmadığını kontrol edebilir, ekipmanın teknoloji açısından potansiyel riskini ortadan kaldıracaktır.
7. İşlem basit ve dokunmatik ekran gibi dostça insan-makine arayüzünü benimsiyoruz. Ve ekipmanın tüm durumları ekranda bakım için uygun olanı görünecektir.
8. PLC bilgisayar kontrolü ve motor hızı frekans kontrolü, çok rahat ve verimlidir.

Uygulama Alanları

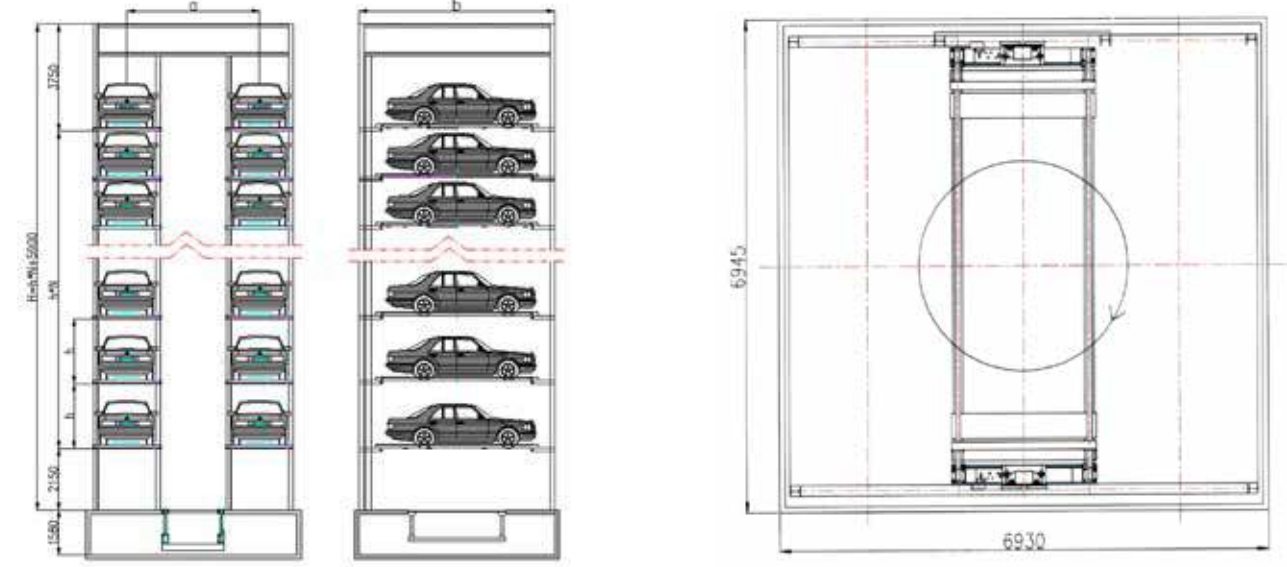
Türkçe

Features

1. This equipment has the advantages of high park/unpark efficient, low noise and low vibration, meet the requirement of urban environment protection.
2. Intelligent control and perfect security, there's light guide when cars in/out the garage, car overlength monitor, speed limit protection and multiple mechanical interlock all guarantee the safety of car and personnel.
3. Garage can be designed separately, even in interior of building. And can be arranged abreast with several sets.
4. Frame structure can be adopted concrete or steel structure, with different choices and great convenience.
5. Garage has the function of automatic rotary to turn around, can ensure the car goes in/out by front, which is convenient driving in and out of the garage.
6. Complete and reliable safety device, added the function of inspect the car length, width and height, and can check-out if there's person in car, eradicate the potential risk of the equipment from the technology aspect.
7. The operation is simple and we adopt friendly man-machine interface, such as touch screen. And all the stoppages of the equipment will appear on the screen which is convenient for maintenance.
8. PLC computer control and frequency control of motor speed, very convenient and efficient.

Applicable Occasion

Parking tower is special suitable for the central zone of metropolis and gathering point of car parking, such as business center, office building, station and hospital.



	MODEL	LARGE CAR	OVER SIZE CAR
Uygun Park Arabaları Suitable Parking Cars	Car Size (mm)	Length*Width*Height ≤5000×1850×1550	Length*Width*Height ≤5300×1900×1550
	Car Weight	≤1700Kg	≤2350Kg
Ana Parametre Main Parameter	h (mm)	2270	2270
	N (Level)	≤25	≤25
	H (mm)	h*N+5900	h*N+5900
	A (mm)	4420	4420
Motor Gücü Motor Power	B (mm)	6490	6590
	Elevating Motor	37Kw	4Kw
	Horizontal-Moving Motor	0.75Kw	0.75Kw
Nominal Hız Rated Speed	Rotation Motor	2.2Kw	2.2Kw
	Elevating Speed	60~90m/min	60~90m/min
	Horizontal-Moving Motor	25m/min	25m/min
Hareket Modu Drive Mode	Rotation Speed	3r/min	3r/min
	Güç Power	Mandatory Drive, Traction Drive	
Kontrol Modu Control Mode	3 Phase 5 Wire 380V 50HZ		
Yüzey Kaplaması Surface Treatment	Button, IC Card and Touch Panel		
		Galvanized, Painting	

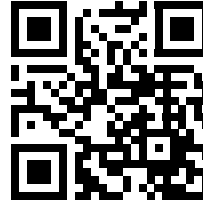




Merkez / Center : Abdulkadir Geylani Caddesi 1238.Sokak Fatih İş Merkezi
No:2/2-3 (Yıldırım Beyazıt Üniv Karşısı) Ostim-ANKARA/TÜRKİYE
Tel / Phone : +90 312 385 01 05 (pbx)
Faks / Fax : +90 312 385 02 88

Fabrika / Factory : İstanbul Yolu 35.Km İmrendi Mah No:32
Kahramankazan-ANKARA/TURKİYE
Tel / Phone : +90 312 385 01 05 (pbx)
Faks / Fax : +90 312 385 02 88 (pbx)

E-posta / E-mail : info@arengrup.com.tr



www.arengrup.com.tr