

CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ ĐỘNG HÓA TÂN PHÁT



Hệ thống đỗ xe tự động
Hệ thống kiểm soát xe ra vào
Hệ thống chiếu sáng kiến trúc mặt dựng





I	GIỚI THIỆU CÔNG TY	TRANG 3
1	Giới thiệu chung công ty	
2	Lĩnh vực hoạt động	
3	Cơ sở vật chất	
II	HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG & QUẢN LÝ XE RA VÀO	TRANG 6
A	HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG	Trang 6
1	Bảng tiêu chí so sánh các công nghệ	Trang 6
2	Hệ cầu nâng 2 tầng dạng đơn <i>Two post parking lift</i>	Trang 7
3	Hệ cầu nâng 2 tầng dạng tầng trên xoay <i>Mini smart parking lift</i>	Trang 8
4	Hệ cầu nâng 2 tầng 4 trụ (Nhiều trụ) <i>Four post parking lift</i>	Trang 9
5	Hệ cầu nâng 3 tầng dạng đơn với hố hầm <i>Parking lift with pit</i>	Trang 10
6	Hệ xếp hình 2 tầng (Puzzle 2)	Trang 11
7	Hệ xếp hình 4+ (Puzzle 4+)	Trang 12
8	Hệ xếp hình bán nổi (Puzzle 3-)	Trang 13
9	Hệ thống đỗ xe dạng xoay vòng đứng <i>Rotary parking system</i>	Trang 14
10	Hệ thống đỗ xe dạng xoay vòng ngang <i>Multi layer parking system</i>	Trang 16
11	Hệ thống đỗ xe tự động hoàn toàn <i>Grand parking system</i>	Trang 18
12	Hệ thống đỗ xe dạng tháp <i>Tower parking system</i>	Trang 20
13	Hệ thống đỗ xe dạng AGV <i>AGV parking system</i>	Trang 22
14	Thang tải xe hơi <i>Car elevator</i>	Trang 24
B	HỆ THỐNG KIỂM SOÁT XE RA VÀO	Trang 26
C	MỘT SỐ DỰ ÁN TIÊU BIỂU	Trang 28
III	HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG KIẾN TRÚC MẶT DỰNG	TRANG 36
IV	MỘT SỐ LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG KHÁC CỦA TPA	TRANG 44

CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ ĐỘNG HÓA TÂN PHÁT (TPA) là thành viên của Công ty Cổ phần Thiết bị Công nghệ Tân Phát, được thành lập từ năm 2006, TPA hoạt động trong 4 lĩnh vực:

- 1. FAS** (Factory Automation Solution): Giải pháp tự động hóa cho nhà máy
- 2. ETS** (Education of Technology Solutions): Thiết bị đào tạo, dạy nghề
- 3. LAS** (Life/ Utility Automation Solutions): Thiết bị dân sinh

Công ty có đội ngũ kỹ sư thiết kế với nhiều năm kinh nghiệm trong các lĩnh vực cơ khí, điện, điện tử, tự động hóa. Chúng tôi cung cấp giải pháp tự động hóa, thiết bị công nghiệp và chế tạo máy theo yêu cầu với mục tiêu nhằm nâng cao năng suất, chất lượng với giá thành hợp lý, cam kết thời gian giao hàng đúng tiến độ.

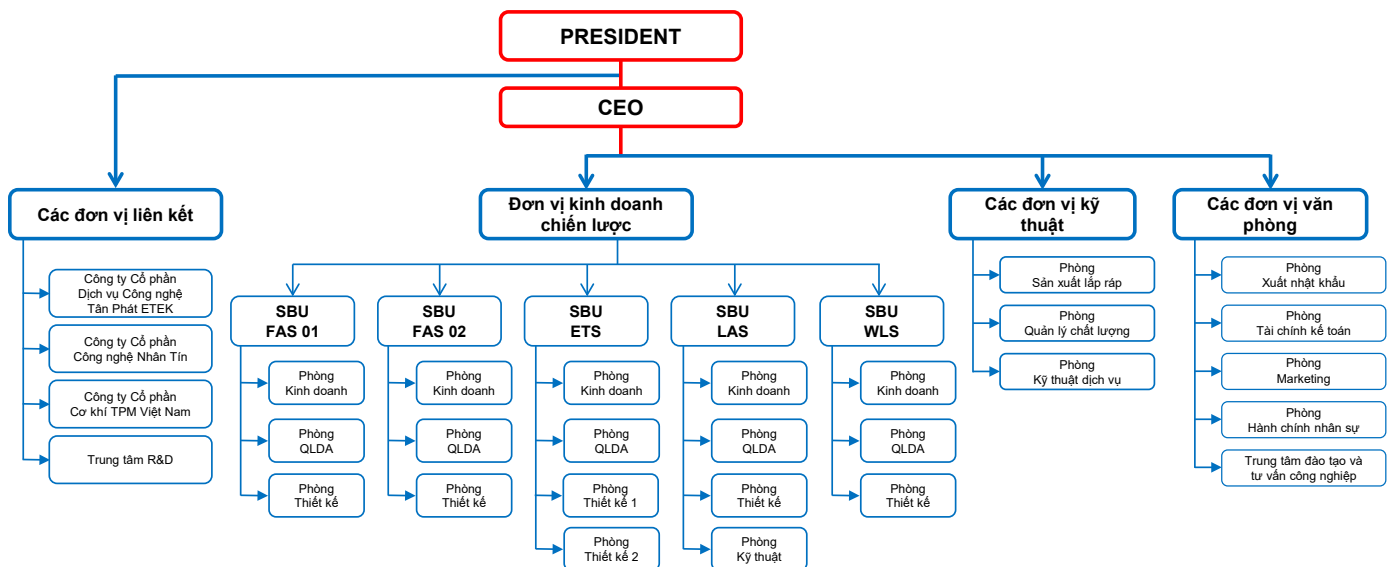
Năm thành lập: 2006

Trụ sở chính: Số 189 đường Phan Trọng Tuệ, xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, Hà Nội

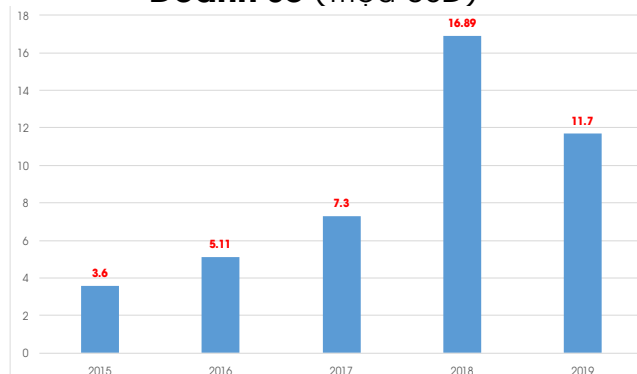
VPĐD tại Hồ Chí Minh: Số 1 Lê Đức Thọ, phường Tân Thới Hiệp, quận 12, thành phố Hồ Chí Minh

Chứng chỉ: ISO 9001:2015, CE 12601:2001

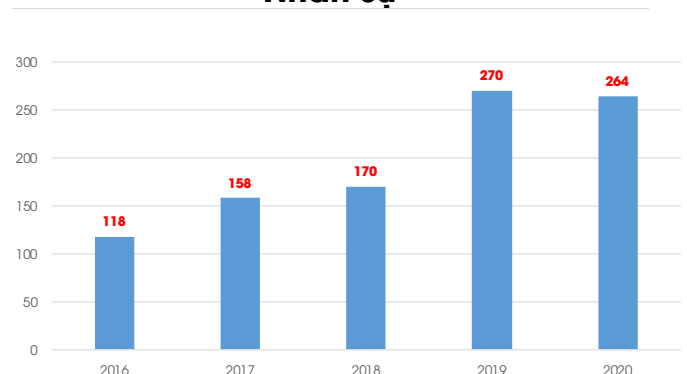
SƠ ĐỒ TỔ CHỨC:



Doanh số (Triệu USD)



Nhân sự



1. Văn phòng



2. Văn phòng đại diện TPA tại Hồ Chí Minh



3. Xưởng sản xuất



4. Sản phẩm và dịch vụ của chúng tôi

SẢN PHẨM



Thiết kế, cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động



Thiết kế, cung cấp và lắp đặt trạm kiểm soát xe ra vào



Thiết kế, cung cấp và lắp đặt hệ thống đèn chiếu sáng kiến trúc

DỊCH VỤ



Hỗ trợ báo cáo nghiên cứu tiền khả thi



Hỗ trợ thiết kế kỹ thuật



Bảo trì, sửa chữa toàn bộ hệ thống (cơ, điện, phần mềm)



Thiết kế, sửa chữa phần mềm điều khiển cho hệ thống đỗ xe tự động, kiểm soát xe ra vào và chiếu sáng kiến trúc

II. HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG & QUẢN LÝ XE RA VÀO



A. HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG

1. BẢNG TIÊU CHÍ SO SÁNH CÁC CÔNG NGHỆ

NỘI DUNG	CHI PHÍ	THỜI GIAN GỬI / LẤY XE	THỜI GIAN THI CÔNG	ĐỘ PHỨC TẠP
Công nghệ Cầu nâng	★	★	★	★
Công nghệ Xếp hình	★★	★★	★★	★★
Công nghệ Xoay vòng	★★★	★★★	★★	★★★
Công nghệ Grand Parking	★★★	★★★	★★★	★★★
Công nghệ Tháp	★★★★	★★★	★★★	★★★★
Công nghệ AGV	★★★★	★★	★★	★★★★★

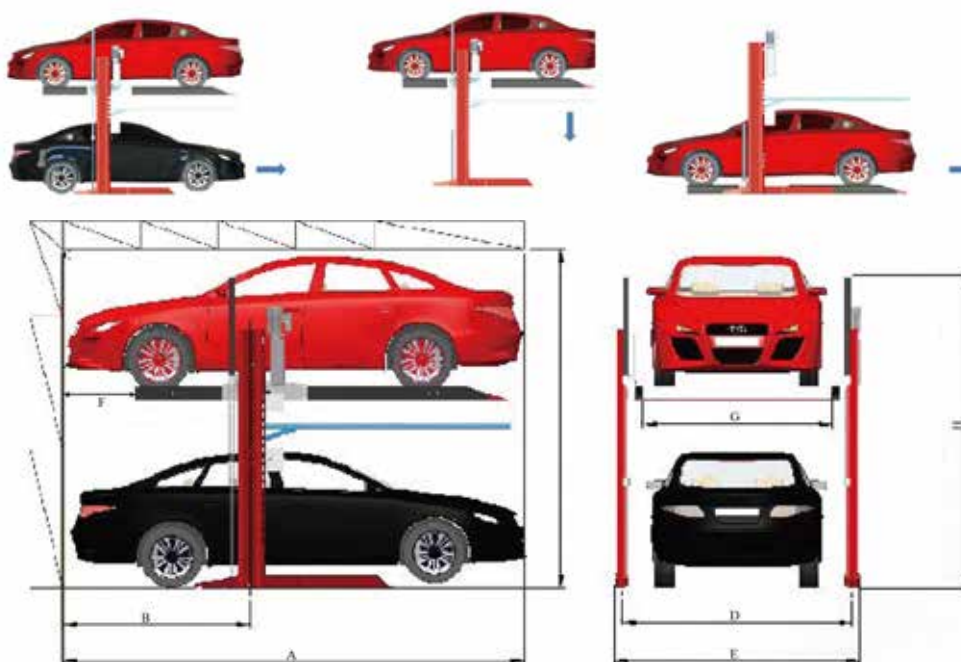
2. HỆ THỐNG CẦU NÂNG 2 TẦNG DẠNG ĐƠN TWO POST PARKING LIFT

a. Mô tả

Hệ cầu nâng 2 trụ (hoặc 4 trụ) là một hệ thống đơn giản với chi phí bảo trì thấp và an toàn vận hành, phù hợp với không gian đỗ xe gia đình, khu biệt thự, ...



b. Thông số kỹ thuật



THÔNG SỐ		LOẠI XE	
		Xe cỡ thường	Xe cỡ lớn
Kích thước xe (Dài x Rộng x Cao)		$\leq 5000 \times 1850 \times 2000/1550$	$\leq 5000 \times 1950 \times 2000/1550$
Trọng lượng xe		≤ 2300 Kg	≤ 2700 Kg
Không gian yêu cầu	A (mm)	5300	5100
	B (mm)	2170	2070
	C (mm)	≥ 3900	≥ 3500
	D (mm)	2386	2545
	E (mm)	2551	2710
	F (mm)	1000	1000
	H (mm)	3320	3500
	G (mm)	2100	2100
Động cơ nâng/ hạ		2.2 Kw	2.2 Kw
Tốc độ nâng/ hạ		2 m/ph	2 m/ph
Cơ cấu truyền động		Thủy lực, xích	Thủy lực, xích
Nguồn cấp		3 pha 5 dây 380V 50HZ/ 220V 1 pha	
Điều khiển		Nút bấm, thẻ từ và điều khiển từ xa	
Xử lý bề mặt		Sơn hoặc mạ kẽm	Sơn hoặc mạ kẽm
Bề rộng pallet		2100	2200

3. HỆ CẦU NÂNG 2 TẦNG DẠNG TẦNG TRÊN XOAY MINI SMART PARKING LIFT

a. Mô tả

Hệ cầu nâng 2 tầng dạng tầng trên xoay có ưu điểm xe ở từng tầng có thể ra vào độc lập, phù hợp với không gian đỗ xe gia đình, khu biệt thự, ...



b. Thông số kỹ thuật

THÔNG SỐ	
Dài (mm)	6025/ 7025
Rộng (mm)	2650
Cao (mm)	3950
Bán kính xoay (mm)	2700
Kích thước xe	Tầng 1: 5200 x 1900 x 1900 Tầng 2: 5000 x 1850 x 1550
Trọng lượng xe	Tầng 1: ≤ 2500 Kg Tầng 2 ≤ 2000 Kg
Thời gian nâng	45s
Thời gian hạ	40s
Động cơ nâng & tốc độ	3.7 Kw , 4m/ph
Động cơ trượt & tốc độ	0.2 Kw , 8m/ph
Động cơ xoay & tốc độ	0.75 Kw , 1v/ph
Cơ cấu truyền động	Xích
Nguồn cấp	1 hoặc 3 pha 5 dây 380V 50HZ
Điều khiển	PLC, thẻ từ
Xử lý bề mặt	Sơn hoặc mạ kẽm



4. HỆ CẦU NÂNG 2 TẦNG 4 TRỤ (NHIỀU TRỤ) FOUR POST PARKING LIFT

a. Mô tả

Hệ cầu nâng 2 tầng 4 trụ (nhiều trụ) là một hệ thống đơn giản với chi phí bảo trì thấp và an toàn vận hành, phù hợp với không gian đỗ xe gia đình, khu biệt thự, ...



b. Thông số kỹ thuật

THÔNG SỐ	LOẠI XE	
	Xe cỡ thường	Xe cỡ lớn
Số xe	2	2
Kích thước hệ thống (mm)	5700x2700x3950/3450	6000x2700x3950/3450
Kích thước xe (mm)	5000x1850x1550	5300x1900x1150
Trọng lượng (kg)	2000	2000
Điều khiển	Nút bấm, thẻ từ, điều khiển từ xa	
Thời gian nâng (s)	50	50
Thời gian hạ (s)	40	40
Động cơ (kw)	2.2	2.2
Nguồn cấp	3 pha 5 dây 380V 50HZ	
Chiều cao nâng (m)	2	2



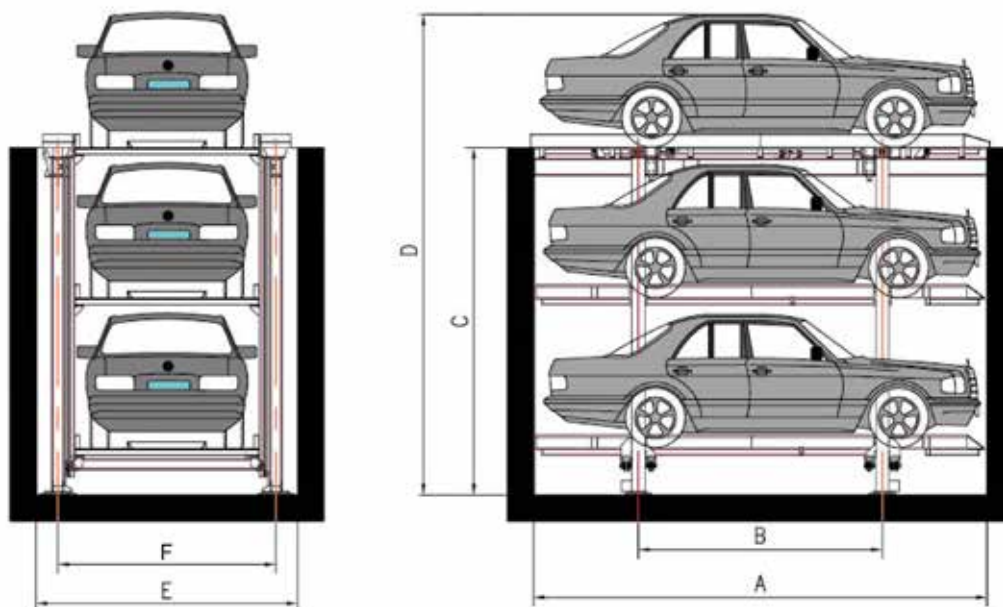
5. HỆ CẦU NÂNG 3 TẦNG DẠNG ĐƠN VỚI HỒ HẦM PARKING LIFT WITH PIT

a. Mô tả

Phù hợp với các tòa nhà căn hộ cao cấp, các trung tâm thương mại và tòa nhà văn phòng, gia đình, khu biệt thự .v.v.



b. Thông số kỹ thuật

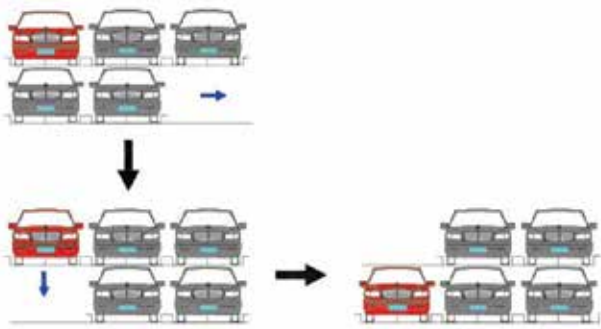


THÔNG SỐ		LOẠI XE	
		Xe thường	Xe dài
Kích thước xe (Dài x Rộng x Cao)		≤ 5000 × 1850 × 1550 mm	≤ 5000 × 1850 × 1550 mm
Trọng lượng xe		≤ 2000 Kg	≤ 2000 Kg
Không gian yêu cầu	a(mm)	5300	5600
	b(mm)	2800	3000
	c(mm)	3800	3800
	d(mm)	5400	5400
	e(mm)	3000	3650
	f(mm)	2500	2550
Động cơ nâng/ hạ		4Kw	4Kw
Tốc độ nâng/ hạ		2.5m/ph	2.5m/ph
Cơ cấu truyền động		Động cơ, xích	Động cơ, xích
Nguồn cấp		3 pha 5 dây 380V 50HZ	3 pha 5 dây 380V 50HZ
Điều khiển		Nút bấm và điều khiển từ xa	
Xử lý bề mặt		Sơn hoặc mạ kẽm	Sơn hoặc mạ kẽm
Bề rộng pallet		1950	2000

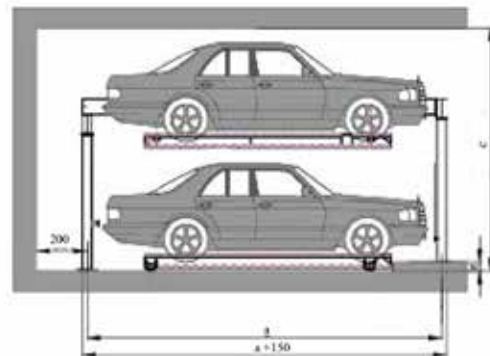
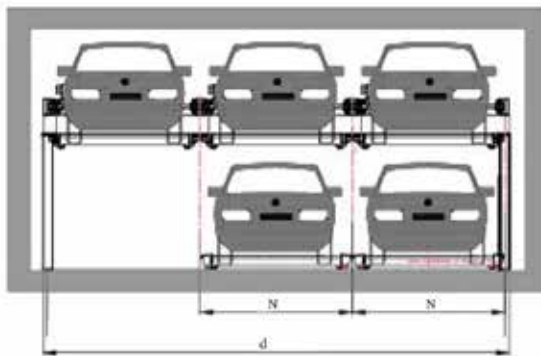
6. HỆ XẾP HÌNH 2 TẦNG (PUZZLE 2)

a. Mô tả

Rất phù hợp lắp tại các tầng hầm của tòa nhà chung cư, văn phòng, TTTM và các khu vực bị hạn chế chiều cao. Hệ thống được tích hợp công nghệ 4.0 sử dụng ứng dụng trên thiết bị di động như điện thoại, máy tính bảng, ... giúp khách hàng kiểm soát được tần suất sử dụng, doanh thu, thời điểm cần bảo trì của hệ thống. Nhà cung cấp có thể phán đoán lỗi, khắc phục và sửa chữa hệ thống từ xa.



b. Thông số kỹ thuật

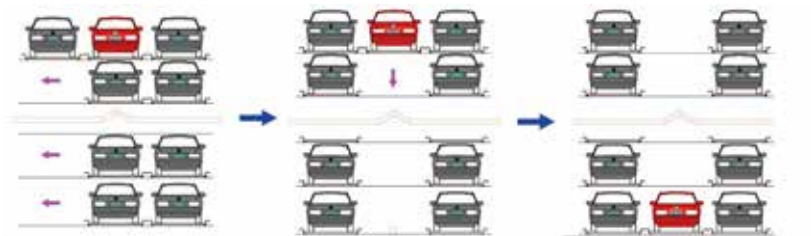


THÔNG SỐ		LOẠI XE	
		Xe thường	Xe dài
Kích thước xe (Dài x Rộng x Cao)		$\leq 5000 \times 1850 \times 2000/1550$ mm	$\leq 5300 \times 1900 \times 2000/1550$ mm
Trọng lượng xe		≤ 2000 Kg	≤ 2350 Kg
Không gian yêu cầu	a (mm)	5470	5770
	b (mm)	5920	5620
	c (mm)	3950	3950
	d (mm)	7200	7350
	N (mm)	2350	2400
Động cơ	Động cơ nâng/ hạ	2.2Kw	2.2Kw
	Động cơ trượt	0.2Kw	0.2Kw
Tốc độ	Tốc độ nâng/ hạ	3 5m/ph	3 5m/ph
	Tốc độ trượt	6 9m/ph	6 9m/ph
Cơ cấu truyền động		Động cơ, xích	Động cơ, xích
Nguồn cấp		3 pha 5 dây 380V 50HZ	3 pha 5 dây 380V 50HZ
Điều khiển		Nút bấm, thẻ từ và điều khiển từ xa	
Xử lý bề mặt		Sơn hoặc mạ kẽm	Sơn hoặc mạ kẽm
Chiều rộng khoang		2350	2400
Bề rộng Pallet		2060	2110

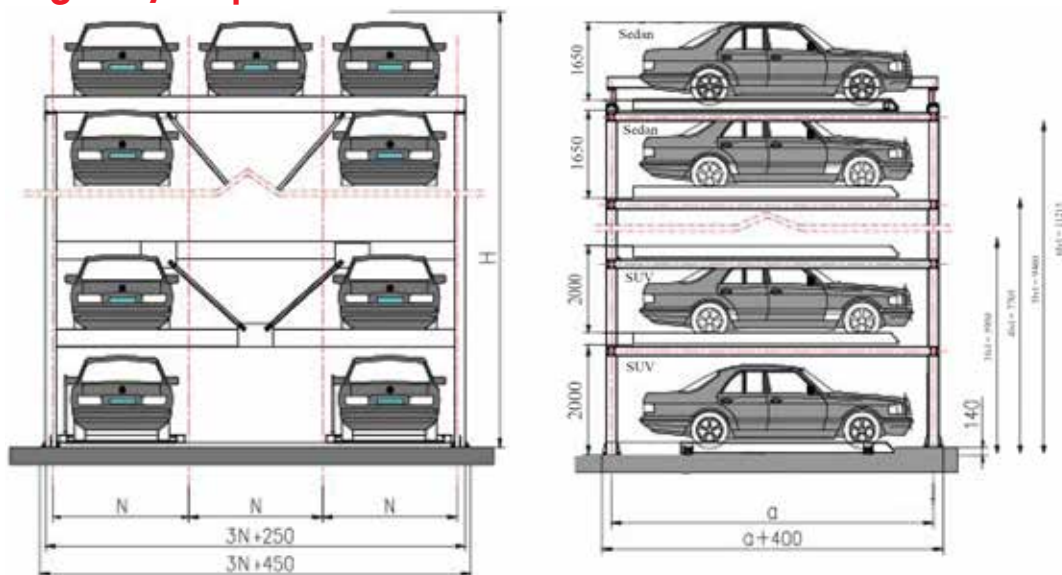
7. HỆ XẾP HÌNH 4+ (PUZZLE 4+)

a. Mô tả

Phù hợp với các tòa nhà căn hộ cao cấp, các trung tâm thương mại và tòa nhà văn phòng, khu biệt thự .v.v.



b. Thông số kỹ thuật

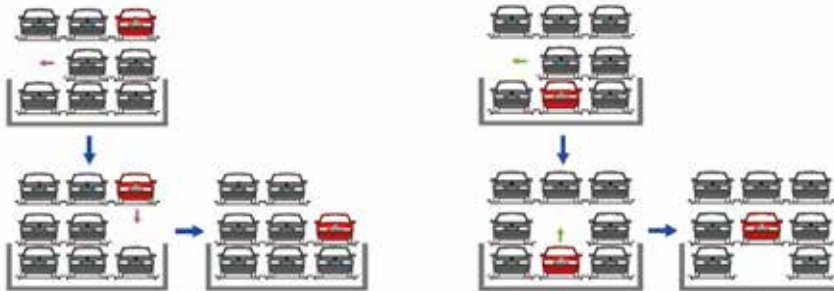


THÔNG SỐ		LOẠI XE	
		Xe thường	Xe dài
Kích thước xe (Dài x Rộng x Cao)		$\leq 5000 \times 1850 \times 1900/1550$	$\leq 5300 \times 1900 \times 1900/1550$
Trọng lượng xe		≤ 2000 Kg	≤ 2200 Kg
	a (mm)	6000	6300
	N (mm)	2500	2550
	H (mm)	5950/7705/9460/11215	
Động cơ	Động cơ nâng/ hạ	2.2, 3.7Kw	2.2, 3.7Kw
	Động cơ trượt	0.2Kw	0.2Kw
Tốc độ	Tốc độ nâng/ hạ	3 5, 6 9 m/ph	3 5, 6 9 m/ph
	Tốc độ trượt	6 9 m/ph	6 9 m/ph
Cơ cấu truyền động		Động cơ, cáp thép, xích	Động cơ và cáp thép, xích
Nguồn cấp		3 pha 5 dây 380V 50HZ	3 pha 5 dây 380V 50HZ
Điều khiển		Nút bấm, thẻ từ và điều khiển từ xa	
Xử lý bề mặt		Sơn hoặc mạ kẽm	Sơn hoặc mạ kẽm

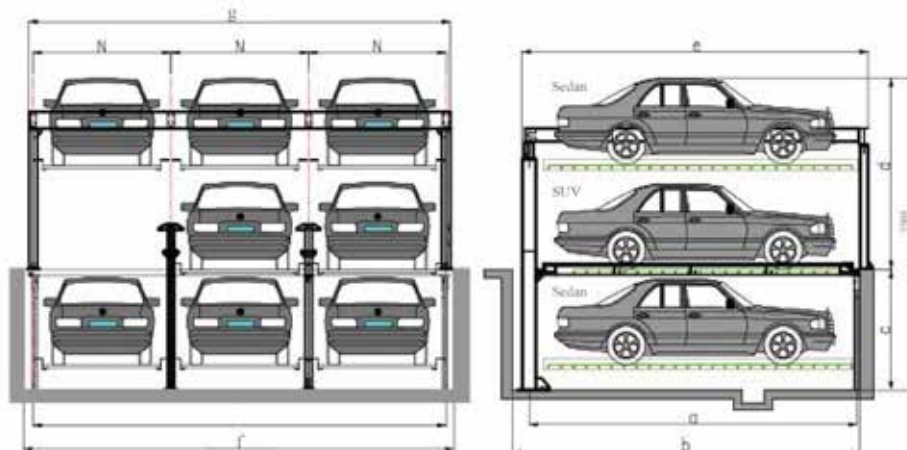
8. HỆ XẾP HÌNH BÁN NỔI (PUZZLE 3-)

a. Mô tả

Phù hợp với các tòa nhà căn hộ cao cấp, các trung tâm thương mại và tòa nhà văn phòng, gia đình, khu biệt thự .v.v.



b. Thông số kỹ thuật



THÔNG SỐ		LOẠI XE	
		Xe thường	Xe dài
Kích thước xe (Dài x Rộng x Cao)		$\leq 5000 \times 1850 \times 1550$	$\leq 5300 \times 1900 \times 1550$
Trọng lượng xe		≤ 2000 Kg	≤ 2350 Kg
Không gian yêu cầu	a (mm)	5560	5834
	b (mm)	6000	6300
	c (mm)	2150	2150
	d (mm)	3350	2516
	e (mm)	5858	6158
	N (mm)	2350	2400
	Chiều cao tiêu chuẩn (mm)	5500	5500
Động cơ	Động cơ nâng/ hạ	2.2Kw	2.2Kw
	Động cơ trượt	0.2Kw	0.2Kw
Tốc độ	Tốc độ nâng/ hạ	3 5m/ph	6 9m/ph
	Tốc độ trượt	3 5m/ph	6 9m/ph
Cơ cấu truyền động		Động cơ, xích	Động cơ, xích
Nguồn cấp		3 pha 5 dây 380V 50HZ	3 pha 5 dây 380V 50HZ
Điều khiển		Nút bấm, thẻ từ và điều khiển từ xa	
Xử lý bề mặt		Sơn hoặc mạ kẽm	Sơn hoặc mạ kẽm
Chiều rộng khoang		2350	2400
Chiều rộng Pallet		2000	2050

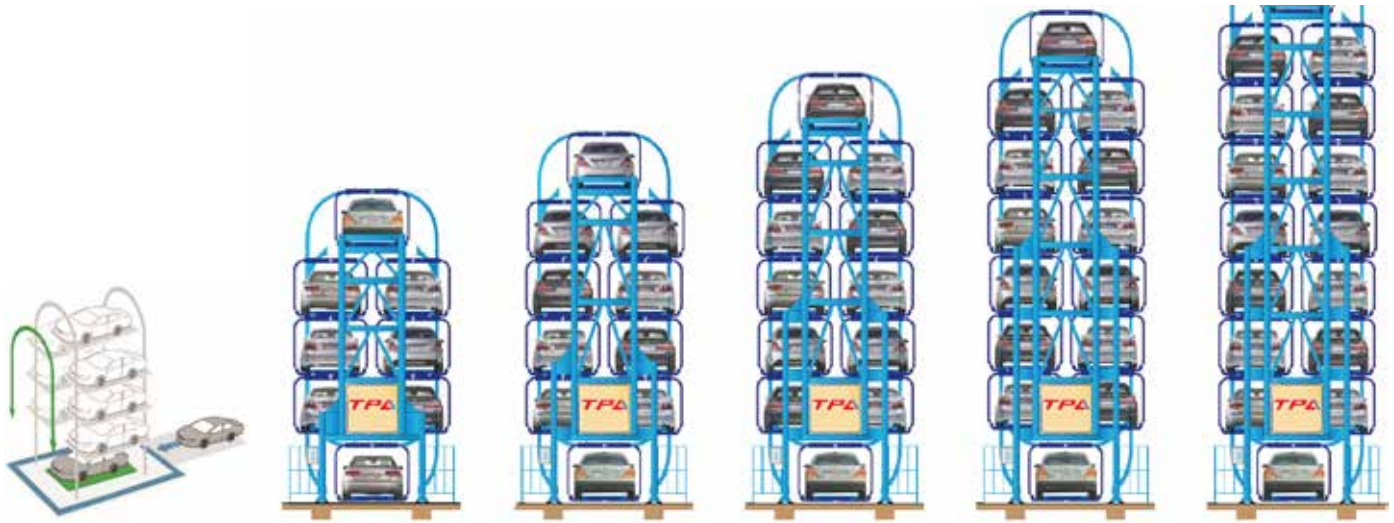
9. HỆ THỐNG ĐỖ XE DẠNG XOAY VÒNG ĐỨNG ROTARY PARKING SYSTEM

a. Mô tả

Hệ thống phù hợp với những khu vực có diện tích hẹp và chiều cao không bị giới hạn.



b. Thông số kỹ thuật



THÔNG SỐ XE		XE SEDAN					XE SUV				
		5 tầng	6 tầng	7 tầng	8 tầng	9 tầng	5 tầng	6 tầng	7 tầng	8 tầng	9 tầng
Kích thước xe (Dài×Rộng×Cao)		5300×2000×1550 mm					5300×2100×2000 mm				
Trọng lượng xe		≤ 1800 Kg					≤ 2500 Kg				
Không gian tối thiểu	Kích thước thiết bị	6.5m×5.5m					6.5m×5.7m				
	Kích thước móng	8.7m×5.6m					8.75m×5.9m				
Chiều cao tổng thể		9.92m	11.76m	13.6m	15.44m	17.28m	12.1m	14.4m	16.7m	19m	21.3m
Trọng lượng		15.3T	19.4T	23.64T	29T	33.5T	16T	23.64T	32.7T	37.8T	43.2T
Số lượng xe		8	10	12	14	16	8	10	12	14	16
Mô tơ		7.5 KW	7.5 KW	9.2 KW	11 KW	15 KW	7.5 KW	9.2 KW	15 KW	22 KW	22 KW
Tốc độ xoay		≤ 4.4m/ph	≤ 4.4m/ph	≤ 4.4m/ph	≤ 5.5m/ph	≤ 5.5m/ph	≤ 4.4m/ph	≤ 4.4m/ph	≤ 5.5m/ph	≤ 5.5m/ph	≤ 6.5m/ph
Thời gian lấy xe lớn nhất		≤ 87s	≤ 120s	≤ 148s	≤ 135s	≤ 160s	≤ 130s	≤ 145s	≤ 148s	≤ 160s	≤ 166s
Cách thức cất xe		Tiến xe vào, lùi xe ra									
Vận hành, giao diện		Nút bấm và thẻ từ									
Điều khiển		PLC (Schneider Brand)									
Hệ truyền động		Mô tơ + Hộp số + Xích									
Nâng hạ		Đĩa cam + Xích nâng									
Hệ số an toàn	Hệ thống nâng	≥ 7									
	Kết cấu khung	≥ 3									
Nguồn cấp		3 pha 5 dây; AC 380V/50Hz									
Khung kết cấu	Cột	250*250*8mm					250*250*8mm				
	Khung	250*250*8mm					250*250*8mm				
	Khung chính	150*150*6mm					150*100*6mm				
	Dầm sàn pallet	D60*6mm									
	Tấm pallet	3mm									

10. HỆ THỐNG ĐỖ XE DẠNG XOAY VÒNG NGANG MULTI LAYER PARKING SYSTEM

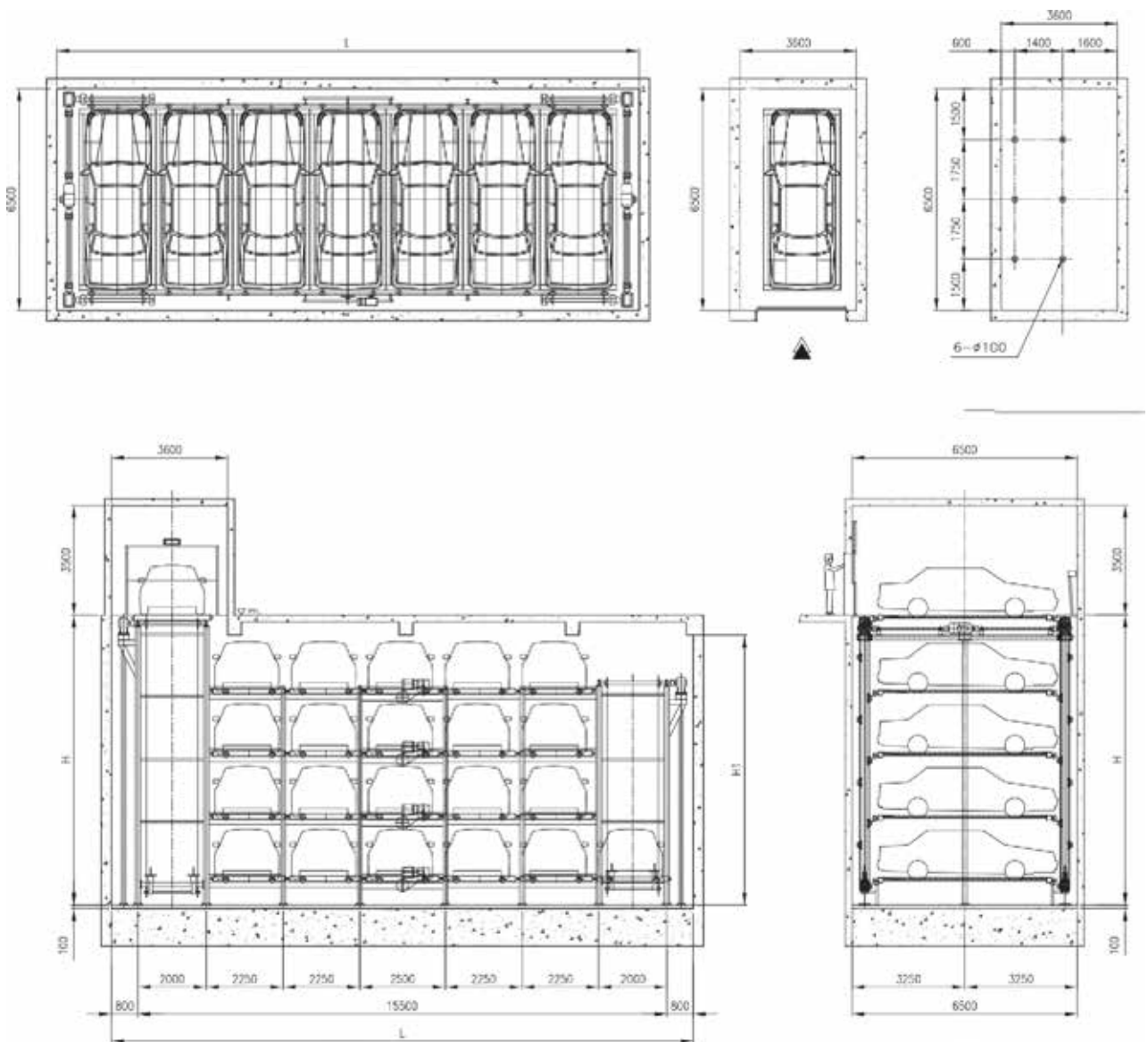
a. Mô tả

Hệ thống được thiết kế khá gọn thích hợp với những khu vực có diện tích hẹp.



b. Thông số kỹ thuật

SỐ LƯỢNG XE	KÍCH THƯỚC XE			NÂNG/ HẠ	TRƯỢT	ĐIỀU KHIỂN	THIẾT BỊ AN TOÀN
12-42	Thông số	Sedan	SUV	Động cơ		Cảm ứng PLC	Đèn báo Các chỉ dẫn Sensor vị trí Chống va chạm Nút dừng khẩn cấp
	Dài (mm)	5200	5200	15kw	3.7 × 5.5 kw		
	Rộng (mm)	2150	2150				
	Cao (mm)	1550	1900	Tốc độ			
	Trọng lượng (kg)	2200	2200	Max 25m/ph	Max 20m/ph		

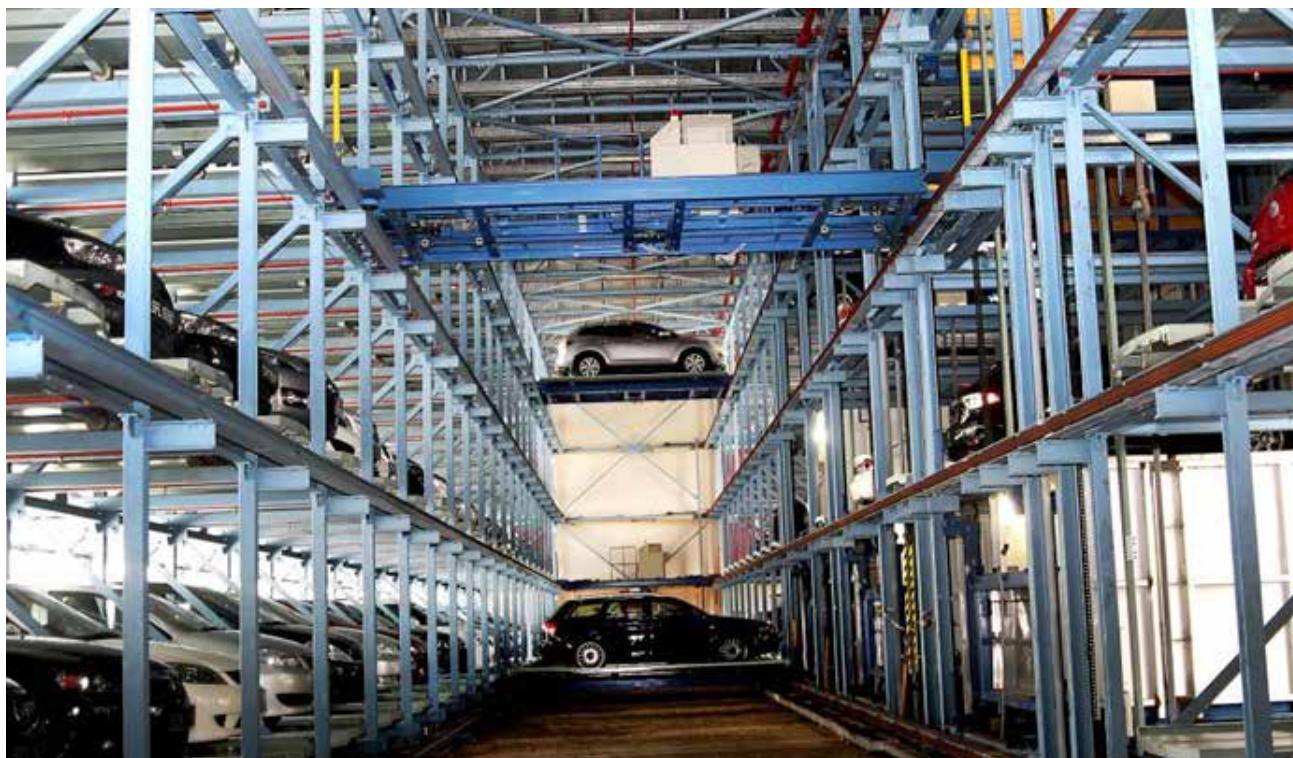


2 tầng	Tầng x cột	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10	2x11	2x12	2x13
	Số lượng xe	10	12	14	16	18	20	22	24
3 tầng	Tầng x cột	3x6	3x7	3x8	3x9	3x10	3x11	3x12	3x13
	Số lượng xe	14	17	20	23	26	29	33	35
4 tầng	Tầng x cột	4x6	4x7	4x8	4x9	4x10	4x11		
	Số lượng xe	18	22	26	30	34	38		
Chiều dài (L) (mm)		14800	17050	19300	21550	23800	26050		
Chiều cao	Tầng	2		3			4		
	H (mm)	4900		6730			8500		
	H1 (mm)	4250		6100			7920		

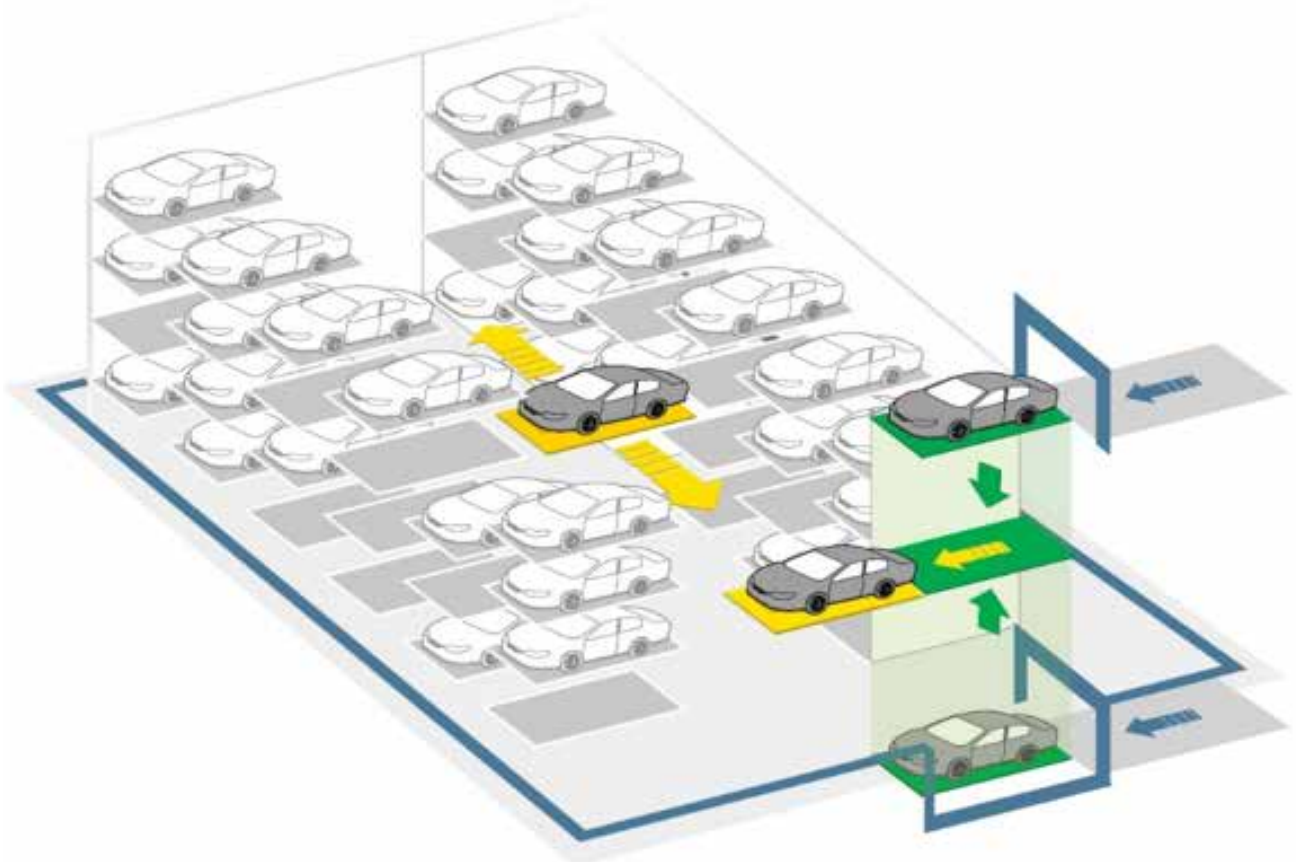
11. HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG HOÀN TOÀN *GRAND PARKING SYSTEM*

a. Mô tả

Hệ thống tối ưu cho tầng hầm quy mô lớn



b. Thông số kỹ thuật

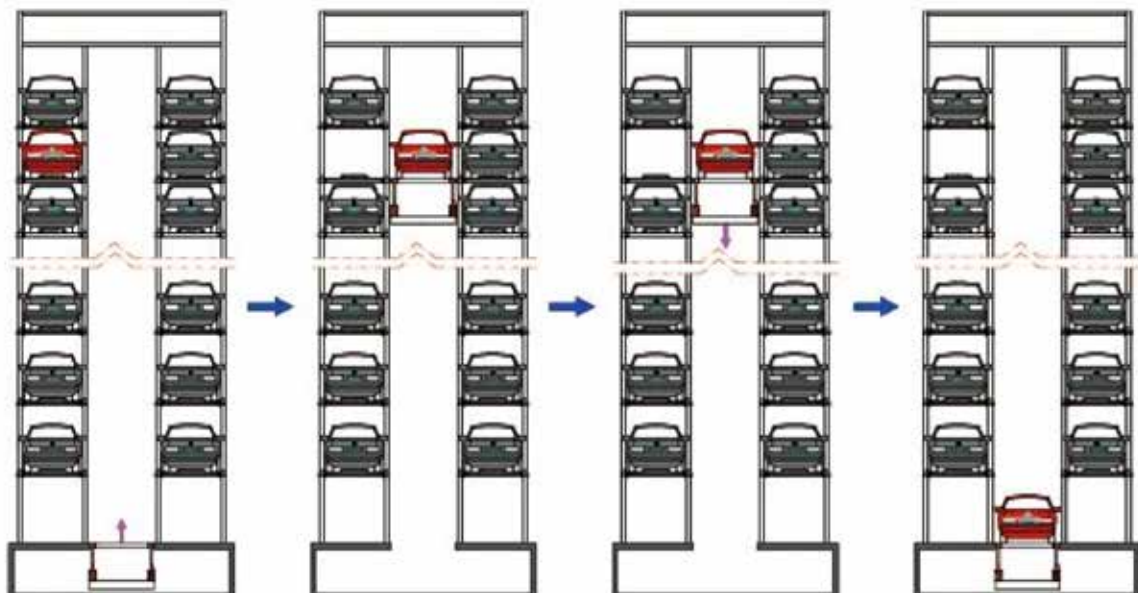


ĐẶC ĐIỂM HỆ THỐNG	THÔNG SỐ		
	STT	Nội dung	Tham số
- Hệ thống nhập khẩu - Nguồn cấp: AC 380/400/420V. 50/60Hz - Hệ điều khiển + Điều khiển tốc độ: Biến tần + Điều khiển trình tự PLC + Giao diện vận hành: Màn hình cảm ứng - Kích thước xe khả dụng + Chiều dài phủ bì: 5.150mm + Chiều rộng phủ bì: 2.000mm + Chiều cao phủ bì: 1.550mm/1.900mm + Tổng trọng lượng: 2200kg	1	Thang nâng	
		Motor hộp số	18.5Kw - 4P
		Tốc độ chạy	45m/p Max
	2	Cơ cấu dịch chuyển xe	
		Motor hộp số	1.5Kw - 4P, 2 bộ
		Tốc độ chạy	72m/p Max
	3	Cơ cấu lấy và trả xe	
		Motor hộp số	1.5Kw - 4P
		Tốc độ chạy	38m/p Max
	4	Cửa tự động	
		Kích thước (RxC)	2500mm x 2100mm
		Kiểu mở	2-3 cánh
		Motor	0.2Kw - 4P
		Tốc độ	20m/p

12. HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG DẠNG THÁP TOWER PARKING SYSTEM

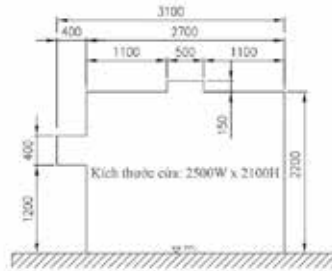
a. Mô tả

Hệ thống được sử dụng cho các tòa nhà căn hộ cao cấp, các trung tâm thương mại và tòa nhà văn phòng.

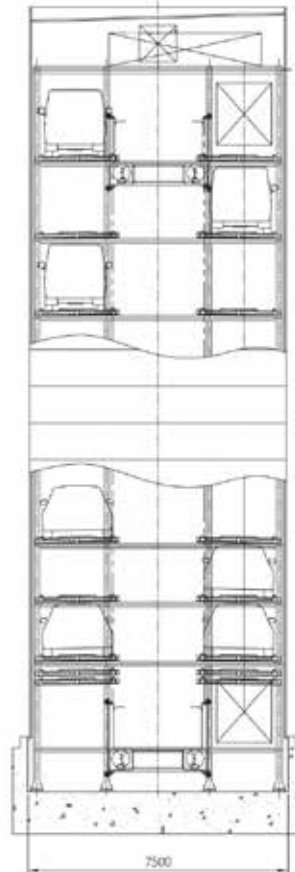
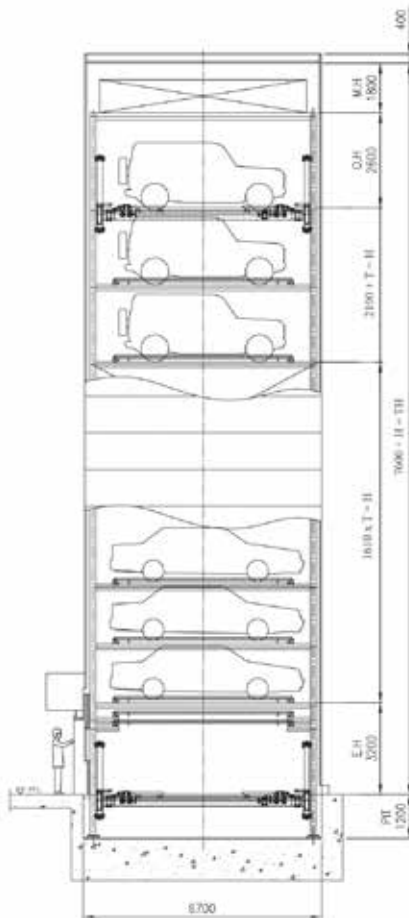


b. Thông số kỹ thuật

SỐ LƯỢNG XE	THÔNG SỐ XE			NÂNG/HẠ	TRƯỢT	VẬN HÀNH & ĐIỀU KHIỂN	THIẾT BỊ AN TOÀN
12 ~ 80	Loại	Sedan	SUV	Động cơ (Kw)		Nút bấm Thẻ từ Màn hình cảm ứng PLC	Đèn báo Các chỉ dẫn Sensor vị trí Chống va chạm Nút dừng khẩn cấp
	Dài (mm)	5200	5200				
	Rộng (mm)	2150	2150	22 - 45	2.2		
	Cao (mm)	1550	1900	Tốc độ (m/ph)	Tốc độ (m/ph)		
	Trọng lượng (Kg)	2200	2200	120	35		



Số xe	Chiều cao (TĐ)
18 (8)	21,950
20 (8)	23,560
22 (10)	25,660
24 (10)	27,270
26 (10)	28,880
28 (12)	30,980
30 (12)	32,590
32 (12)	34,200
34 (14)	36,300
36 (14)	37,910
38 (16)	40,010
40 (16)	41,620
42 (16)	43,230
44 (18)	45,330
46 (18)	46,940
48 (20)	49,040
50 (20)	50,650
52 (20)	52,260
54 (22)	54,360
56 (22)	55,970
58 (22)	57,580
60 (24)	59,680
62 (24)	61,290
64 (24)	62,900
66 (24)	64,510
68 (24)	66,120
70 (24)	67,730
72 (24)	69,340
74 (24)	70,950
76 (24)	72,560
78 (24)	74,170
80 (24)	75,780



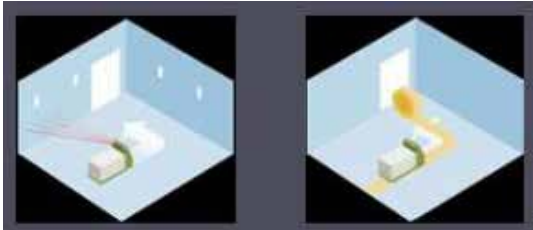
13. HỆ THỐNG ĐỖ XE DẠNG AGV AGV PARKING SYSTEM

a. Mô tả

- Hệ thống đỗ xe thông minh AGV chủ yếu bao gồm hệ thống quản lý tối ưu hóa không gian đỗ xe, hệ thống điều chỉnh động không gian đỗ xe, hệ thống điều khiển AGV đỗ xe tự động và nền tảng vận hành bãi đỗ xe.
- Hệ thống này có tính ứng dụng cao, đặc trưng bởi tính dễ sử dụng và tính linh hoạt cao. Hệ thống có thể đồng thời điều động nhiều AGV để vận hành, cho phép quá trình lấy xe nhanh chóng.



b. Thông số kỹ thuật

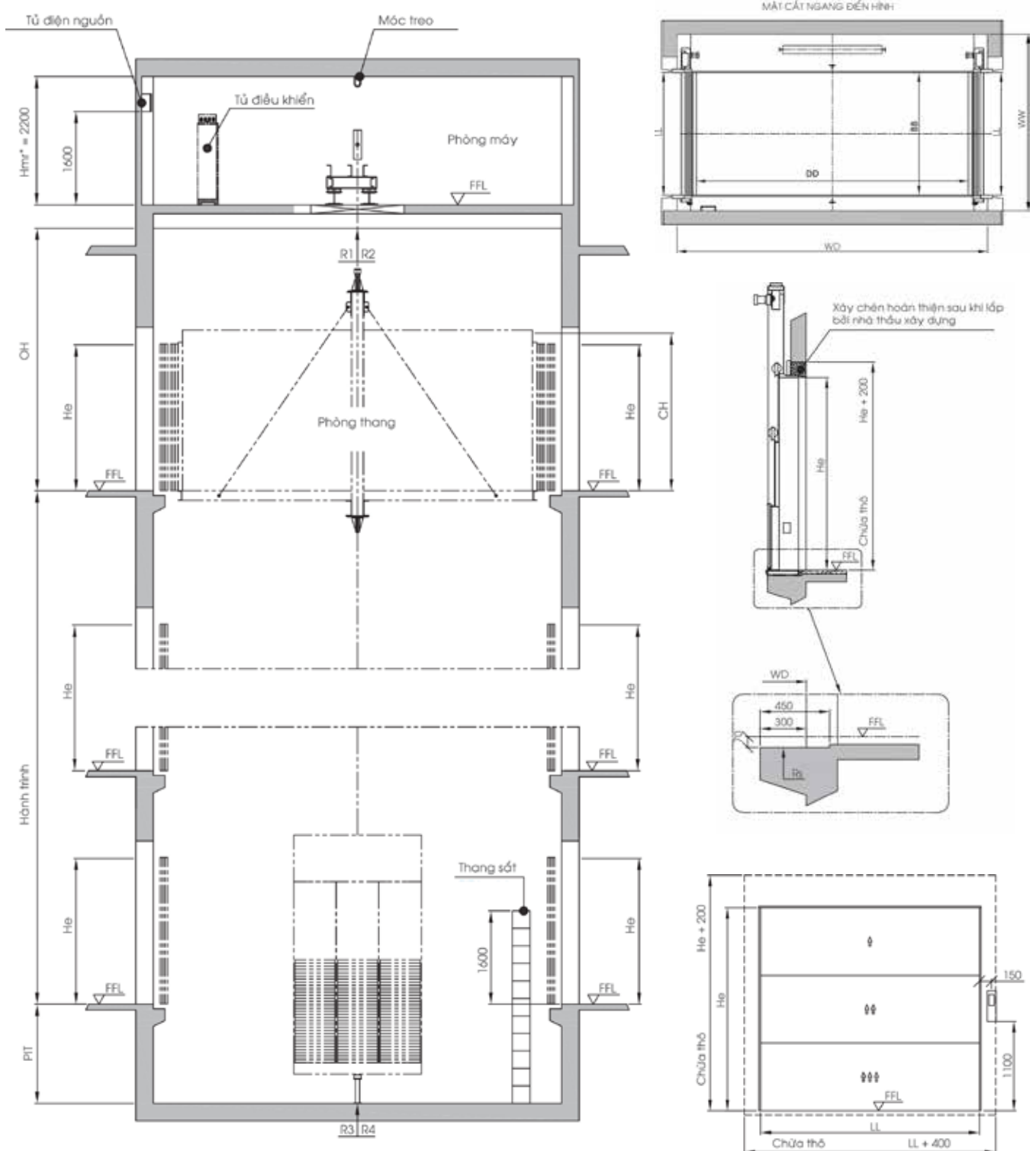
THÔNG SỐ			HÌNH ẢNH
Kích thước xe	Loại xe	Sedan/SUV	
	Cao (mm)	1550/2050	
	Rộng (mm)	1800/1950	
	Dài (mm)	4700/5300	
	Trọng lượng (Kg)	<2500	
Thao tác	Nút bấm + thẻ từ		
Điều khiển	PLC		
Động cơ	Di chuyển	8.8 Kw	
	Nâng	0.2 Kw	
Nguồn cấp	3 phase 5 wire 380V 50HZ		
AGV vận chuyển	Điều khiển chính	PLC	
	Di chuyển	Động cơ	
	Nâng	Động cơ	
Hệ thống dẫn hướng	Thiết bị điều hướng	Hệ thống	
		Quan sát	
		Thiết bị định vị bằng laser	
Hệ thống quản lý			

14. THANG TẢI XE HƠI CAR ELEVATOR

a. Mô tả

Hệ thống phù hợp với những khu vực có diện tích hẹp

b. Thông số kỹ thuật



Kiểu không phòng máy - cửa 6 cánh đóng mở trung tâm (Cabin có cửa car và nóc)

Kiểu	Tải trọng	Tốc độ	Chiều rộng cửa tầng	Chiều cao cửa tầng	Kích thước cabin	Kích thước hố thang		Chiều cao tầng tối thiểu	Chiều cao đỉnh giếng thang	Chiều sâu đáy giếng
						SEC	TTC			
WC2500	2500	30-45	2400	2100	2600 x 5500 x 2300	4000 x 6300	3900 x 6500	3000	5000	1700
WC3000	3000		2500	2500	2700 x 6000 x 2700	4100 x 6800	4000 x 7000	3400	5400	1800

Kiểu có phòng máy - cửa 6 cánh đóng mở trung tâm (Cabin có cửa car và nóc)

Kiểu	Tải trọng	Tốc độ	Chiều rộng cửa tầng	Chiều cao cửa tầng	Kích thước cabin	Kích thước hố thang		Chiều cao tầng tối thiểu	Chiều cao đỉnh giếng thang	Chiều sâu đáy giếng
						SEC	TTC			
C2500	2500	30-45	2400	2100	2600 x 5500 x 2300	3800 x 6300	3800 x 6500	3000	4000	1600
C3000	3000		2500	2500	2700 x 6000 x 2700	3900 x 6800	3900 x 7000	3400	4600	1700
C3500	3500		2700		2900 x 6000 x 2700	4100 x 6800	4100 x 7000			1800

Kiểu có phòng máy - kiểu cửa 03 cánh đóng mở theo phương đứng (Cabin có cửa car và nóc)

Kiểu	Tải trọng	Tốc độ	Chiều rộng cửa tầng	Chiều cao cửa tầng	Kích thước cabin	Kích thước hố thang		Chiều cao tầng tối thiểu	Chiều cao đỉnh giếng thang	Chiều sâu đáy giếng
						SEC	TTC			
C2500	2500	30-45	2600	2100	2600 x 5500	3800 x 6150	3800 x 6350	3500	4200	1600
C3000	3000		2700	2500	2700 x 6000	3900 x 6650	3900 x 6850	4200	4600	1700
C3500	3500		2900		2900 x 6000	4100 x 6650	4100 x 6850			1800

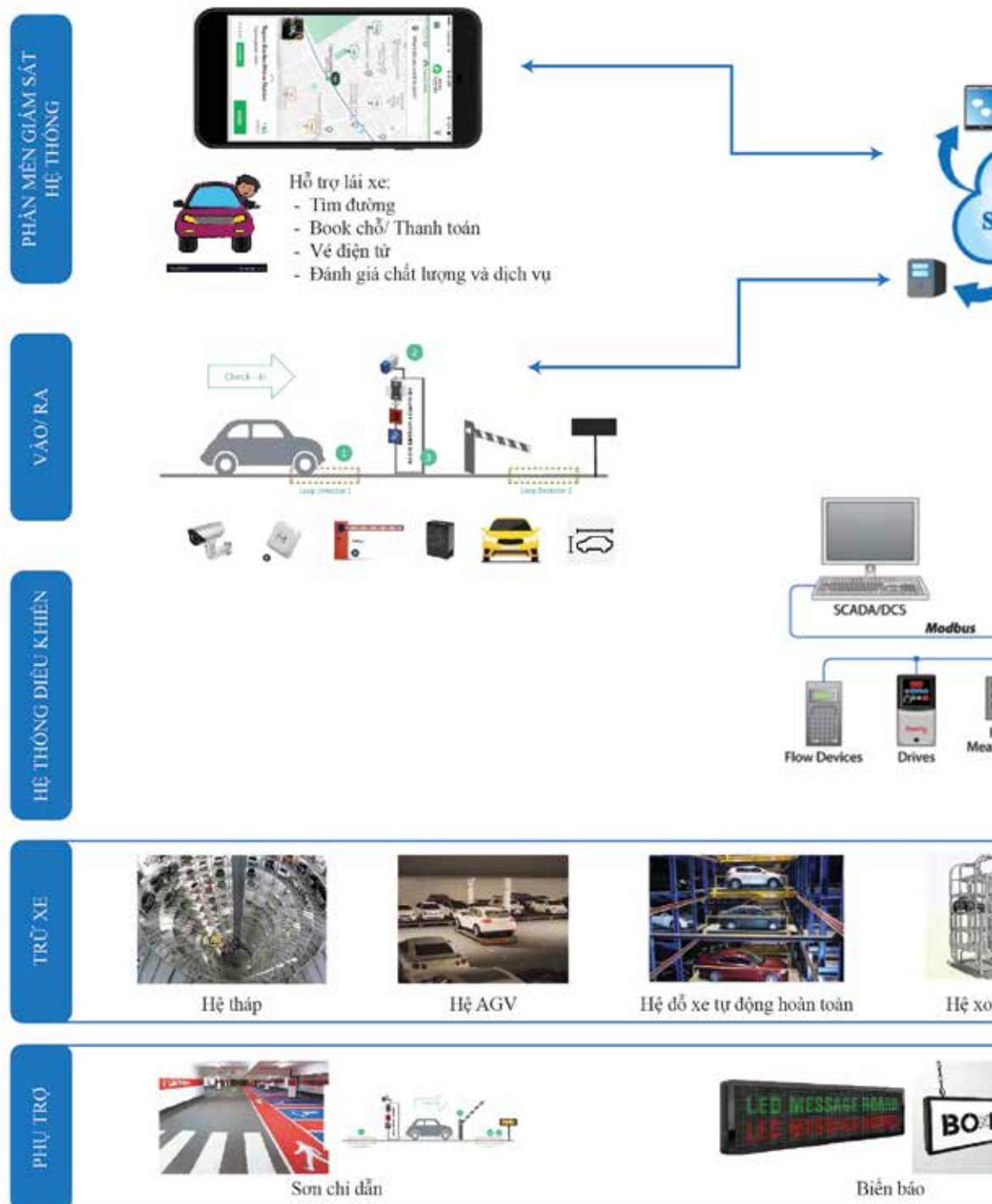
Kiểu có phòng máy - kiểu cửa 03 cánh đóng mở về 1 phía (Cabin có cửa car và nóc)

Kiểu	Tải trọng	Tốc độ	Chiều rộng cửa tầng	Chiều cao cửa tầng	Kích thước cabin	Kích thước hố thang		Chiều cao tầng tối thiểu	Chiều cao đỉnh giếng thang	Chiều sâu đáy giếng
						SEC	TTC			
C2500	2500	30-45	2600	2100	2600 x 5500 x 2300	4000 x 6050	4000 x 6250	3300	4200	1600
C3000	3000		2700	2500	2700 x 6000	4100 x 6550	4100 x 6750	3800	4600	1700
C3500	3500		2900		2900 x 6000	4400 x 6550	4400 x 6750			1800



B. HỆ THỐNG KIỂM SOÁT XE RA VÀO

- Hệ thống kiểm soát xe ra vào bao gồm hệ thống phần mềm và hạ tầng phần cứng
- Phần mềm quản lý bãi đỗ xe đa tính năng, giúp quản lý mọi bãi đỗ xe quy mô vừa và lớn. Phần mềm được thiết kế linh hoạt để phù hợp với nhiều mô hình quản lý khác nhau.
- Hệ thống được xây dựng với giao diện rất trực quan, dễ thao tác. Điểm mạnh của phần mềm đó là có thể được sử dụng kết hợp với phần cứng tạo ra một hệ thống linh hoạt mà nhà đầu tư có thể lựa chọn tùy theo yêu cầu và theo quy mô của từng bãi đỗ xe.

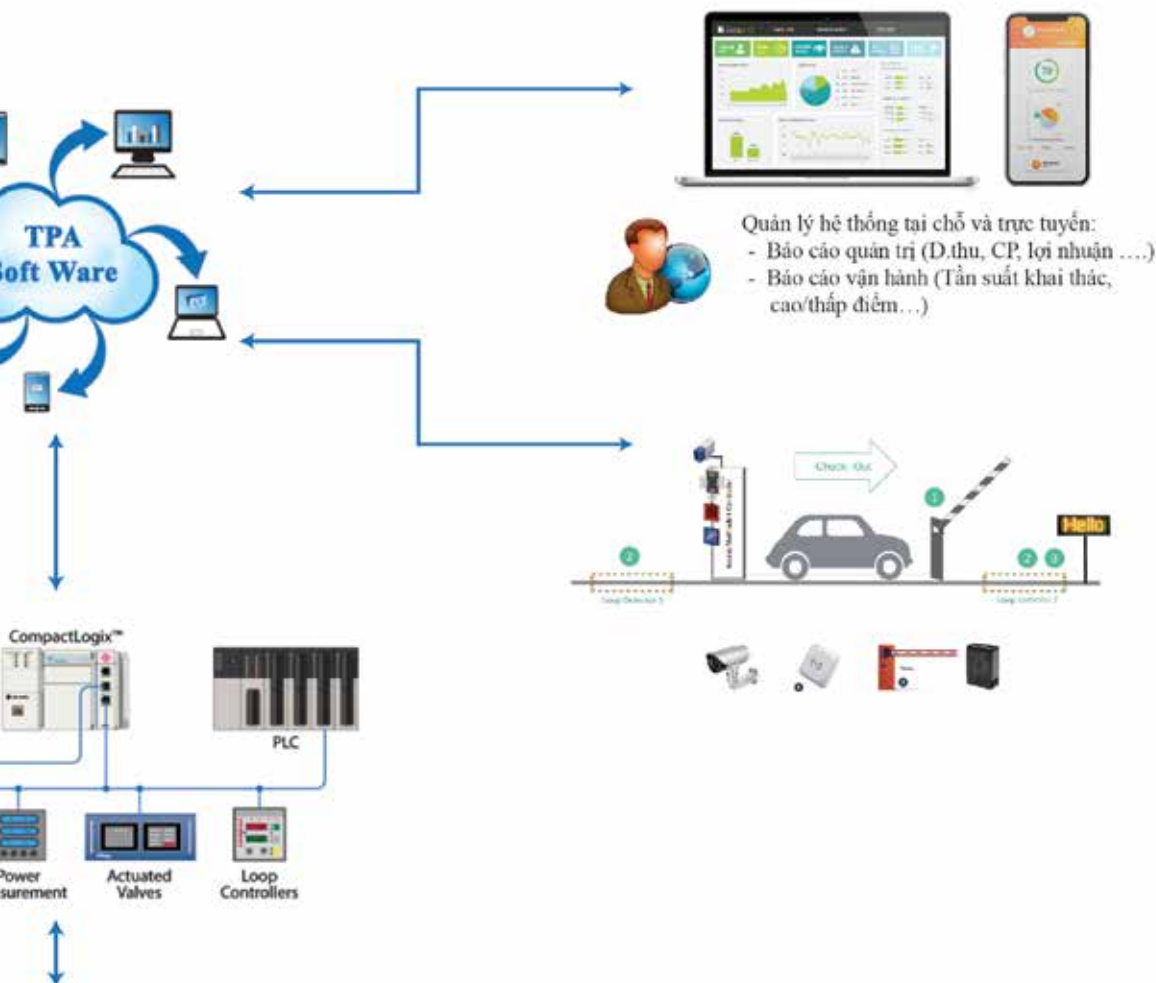


Tính năng cho khách hàng:

- Xem được danh sách, trạng thái bãi xe trên bản đồ
- Đăng ký đặt chỗ online
- Đăng ký lấy xe trước khi đến bãi đỗ
- Đăng ký mua vé tháng online
- Xem thông tin vị trí xe của khách hàng trong bãi
- Xem thông tin vé tháng
- Xem lịch sử gửi xe

Tính năng cho người quản lý:

- Quản lý cấu hình bãi xe
- Phân quyền người quản lý đến từng bãi xe
- Quản lý đặt chỗ, mua vé tháng online
- Quản lý thông tin khách hàng
- Quản lý tình trạng vé tháng
- Xem lịch sử gửi xe
- Xem danh sách xe còn trong bãi
- Báo cáo tổng hợp: Lượng xe vào ra, một độ gửi xe theo thời gian, doanh thu



C. MỘT SỐ DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TT	TÊN DỰ ÁN	KHÁCH HÀNG	ĐỊA ĐIỂM
1	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động tại tòa nhà TUDI	Công ty cổ phần đầu tư phát triển đô thị và thương mại	TP. Hà Nội
2	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động, thang nâng ô tô và hệ thống kiểm soát xe ra vào tại tòa nhà NHS	Công ty cổ phần đầu tư xây dựng NHS	TP. Hà Nội
3	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động tại tổ hợp Sunshine Riverside	Tập đoàn Sunshine	TP. Hà Nội
4	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động tại công ty Cổ phần tư vấn xây dựng điện 2	Công ty cổ phần Tư Vấn Xây Dựng Điện 2	TP. Hồ Chí Minh
5	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động và hệ thống kiểm soát xe ra vào tại tòa nhà GOLDEN KING	Công ty Cổ phần Đầu tư Phát triển Bất động sản Đông Dương	TP. Hồ Chí Minh
6	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động tại tòa nhà LEADVISORS TOWER	Công ty TNHH Complex Phương Bắc	TP. Hà Nội
7	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động tại tòa nhà HATECO LA ROMA	Công ty Hateco Thăng Long	TP. Hà Nội
8	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động tại tòa nhà SHB	Ngân hàng TMCP Sài Gòn - Hà Nội (SHB)	TP. Đà Nẵng
9	Cung cấp và lắp đặt hệ thống đỗ xe tự động tại khu phức hợp MONARCHY	Công ty cổ phần Đầu tư Phát triển nhà Đà Nẵng	TP. Đà Nẵng
10	Cung cấp và lắp đặt hệ thống kiểm soát xe ra vào tại tòa nhà FLC STAR TOWER	Tập đoàn FLC	TP. Hà Nội

1. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG TẠI TÒA NHÀ TUDI

Chủ đầu tư: TUDI

Địa điểm: Số 11 Láng hạ, TP Hà Nội

Quy Mô: 83 vị trí, 2 thang nâng ô tô

Công nghệ: Tự động hoàn toàn (Grand Parking)



2. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG, THANG NÂNG Ô TÔ VÀ HỆ THỐNG KIỂM SOÁT XE RA VÀO TẠI TÒA NHÀ NHS

Chủ đầu tư: NHS GROUP

Địa điểm: 47 Cát Linh, TP Hà Nội

Quy Mô: 44 vị trí, 2 thang nâng ô tô, hệ thống kiểm soát xe ra vào

Công nghệ: Xếp hình (Puzzle Parking)





3. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG TẠI TỔ HỢP SUNSHINE RIVERSIDE

Chủ đầu tư: Tập đoàn Sunshine

Địa điểm: Tây Hồ, Hà Nội

Quy Mô: 220 vị trí

Công nghệ: Xếp hình (Puzzle Parking)



4. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 2

Chủ đầu tư: PECC 2

Địa điểm: 32 Ngô Thời Nhiệm, TP Hồ Chí Minh

Quy Mô: 13 vị trí

Công nghệ: Xếp hình (Puzzle Parking)



5. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG VÀ KIỂM SOÁT XE RA VÀO TẠI TÒA NHÀ GOLDEN KING

Chủ đầu tư: Công ty ĐT PT BDS Đông Dương
Địa điểm: Nguyễn Lương Bằng, TP Hồ Chí Minh

Quy Mô: 157 vị trí, hệ thống kiểm soát xe ra vào
Công nghệ: Xếp hình (Puzzle Parking)



6. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG TẠI TÒA NHÀ LEADVISORS TOWER

Chủ đầu tư: Công ty Complex Phương Bắc
Địa điểm: 643 Phạm Văn Đồng, TP Hà Nội

Quy Mô: 25 vị trí
Công nghệ: Xếp hình (Puzzle Parking)



7. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG TẠI TÒA NHÀ HATECO LA ROMA

Chủ đầu tư: Công ty CP Hateco Thăng Long
Địa điểm: 47 Huỳnh Thúc Kháng, TP Hà Nội

Quy Mô: 218 vị trí
Công nghệ: Xếp hình (Puzzle Parking)



8. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG TẠI TÒA NHÀ SHB

Chủ đầu tư: Ngân hàng TMCP SHB
Địa điểm: Đường Nguyễn Văn Linh, TP Đà Nẵng

Quy Mô: 20 vị trí
Công nghệ: Xếp hình (Puzzle Parking)



9. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỖ XE TỰ ĐỘNG TẠI KHU PHỨC HỢP MONARCHY

Chủ đầu tư: Công ty ĐT PT nhà Đà Nẵng
Địa điểm: Đường Trần Hưng Đạo, TP Đà Nẵng

Quy Mô: 16 vị trí
Công nghệ: Xếp hình (Puzzle Parking)



10. HỆ THỐNG KIỂM SOÁT XE RA VÀO TOÀ NHÀ FLC STAR TOWER

Chủ đầu tư: Tập đoàn FLC

Địa điểm: Đường Quang Trung, TP Hà Nội



III. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG KIẾN TRÚC MẶT DỰNG



- Đèn LED Facade (LED kiến trúc mặt dựng) chất lượng cao sử dụng công nghệ LED vượt trội so với các loại đèn thông thường nhờ tuổi thọ cao, ánh sáng đẹp và công suất nhỏ giúp tiết kiệm điện năng tiêu thụ.
- Công Ty CP Tự Động Hóa Tân Phát phân phối dòng sản phẩm LED Facade sử dụng Chip Led chất lượng cao (Osram, Epistar, Cree). Đèn LED Facade được gia công cơ khí sắc nét và hệ thống máy móc lắp ráp linh kiện điện tử hiện đại mang lại độ bền và hiệu suất tối ưu cho đèn. Chất liệu inox 304/ nhôm nguyên chất cao cấp, thân đèn đúc nguyên khối, thiết kế nhỏ gọn tinh xảo; chip LED hàng đầu thế giới với CRI cao màu sắc trung thực, đảm bảo duy trì quang thông và độ đồng đều ánh sáng trong thời gian sử dụng.
- Đèn LED Facade giúp công trình của quý khách được nâng lên tầm cao mới, tạo điểm nhấn và nét độc đáo riêng biệt cho các công trình. Chúng tôi còn hỗ trợ quý khách trong việc lên ý tưởng và concept chiếu sáng, giúp tôn lên vẻ đẹp thiết kế của công trình trong phạm vi ngân sách phân bổ. Các sản phẩm được bảo hành 3 năm, đội ngũ kỹ thuật tại chỗ của chúng tôi luôn có mặt khi quý khách cần hỗ trợ.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CÁC LOẠI ĐÈN ĐIỂN HÌNH

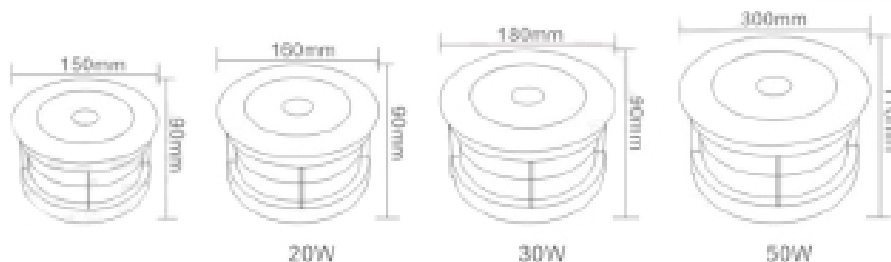
1. ĐÈN MÁNG LED ÂM ĐẤT - LED UNDERGROUND LIGHT DMD 007

- Công suất: 18W/24W/36W
- Điện áp: DC24, AC85-265V
- Tuổi thọ: Trên 30.000h
- Màu sắc: R/Y/B/G/W/WW/RGB
- Điều khiển DMX 512
- Cấp bảo vệ: IP67
- Môi trường làm việc: -15°~+50°C
- Góc chiếu: 120°
- Kích thước: 1000*80*45mm



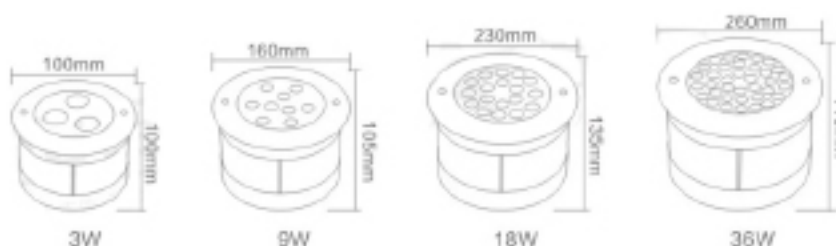
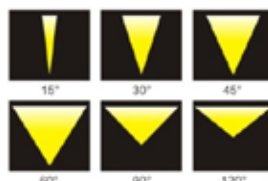
2. ĐÈN MÁNG LED ÂM ĐẤT - LED UNDERGROUND LIGHT DMD 007

- Công suất: 10W/20W/30W/50W
- Điện áp: DC24, AC85-265V
- Tuổi thọ: Trên 30.000h
- Màu sắc: R/Y/B/G/W/WW/RGB
- Điều khiển DMX 512
- Cấp bảo vệ: IP67
- Môi trường làm việc: -15°~+50°C



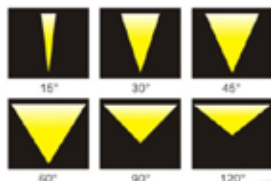
3. ĐÈN MÁNG LED ÂM ĐẤT - LED UNDERGROUND LIGHT DMD 007

- Công suất: 3W/6W/9W/12W/18W/24W/36W
- Điện áp: DC24, AC85-265V
- Tuổi thọ: Trên 30.000h
- Màu sắc: R/Y/B/G/W/WW/RGB
- Điều khiển DMX 512
- Cấp bảo vệ: IP67
- Môi trường làm việc: -15°~+50°C



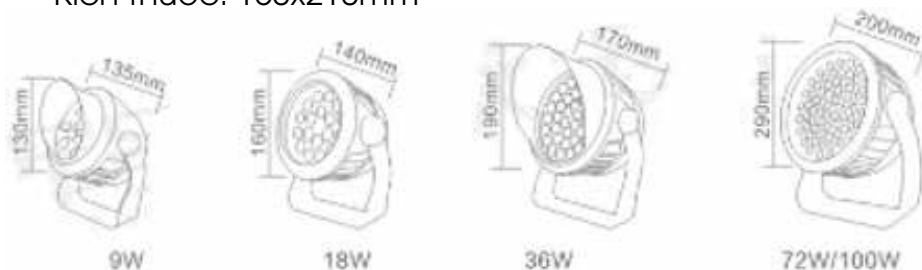
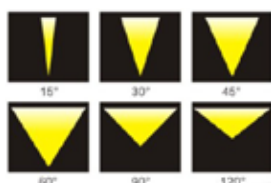
4. ĐÈN PHA LED - LED FLOOD LIGHT TGD 005

- Công suất: 24W/36W/54W
- Điện áp: DC24, AC85-265V
- Tuổi thọ: Trên 30.000h
- Màu sắc: R/Y/B/G/W/WW/RGB
- Điều khiển DMX 512
- Cấp bảo vệ: IP67
- Môi trường làm việc: -15°~ +50°C



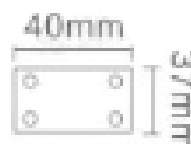
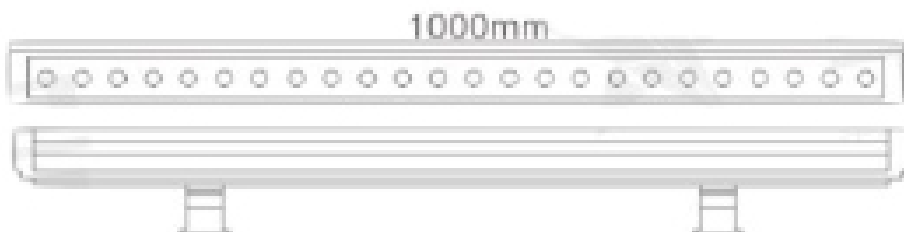
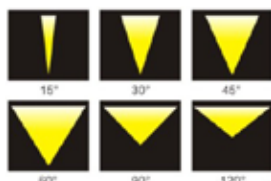
5. ĐÈN RỌI LED - LED SPOT LIGHT TGD 006

- Công suất: 3W, 9W, 18W, 36W, 48W, 54W, 72W, 100W
- Điện áp: DC24, AC85-265V
- Tuổi thọ: Trên 30.000h
- Màu sắc: R/Y/B/G/W/WW/RGB
- Điều khiển DMX 512
- Cấp bảo vệ: IP67
- Môi trường làm việc: -15°~+50°C
- Kích thước: 150x210mm



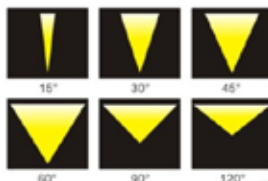
6. MÁNG LED HẮT TƯỜNG - LED WASH WALL LAMP

- Công suất: 18W, 24W
- Điện áp: DC24, AC85-265V
- Tuổi thọ: Trên 30.000h
- Màu sắc: R/Y/B/G/W/WW/RGB
- Điều khiển DMX 512
- Cấp bảo vệ: IP67
- Môi trường làm việc: -15°~+50°C



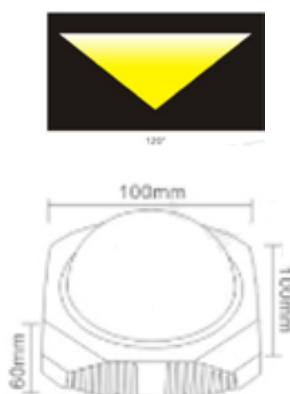
7 MẮNG LED - LED LINEAR LIGHT

- Công suất: 10W,12W
- Điện áp: DC24,AC85-265V
- Tuổi thọ: Trên 30.000h
- Màu sắc: R/Y/B/G/W/WW/RGB
- Điều khiển DMX 512
- Cấp bảo vệ: IP67
- Môi trường làm việc: -15°~+50°C



8. ĐÈN LED ĐIỂM - LED PIXEL LIGHT

- Công suất: 3W,5W,7W,12W...
- Điện áp: DC24,AC85-265V
- Tuổi thọ: Trên 30.000h
- Màu sắc: R/Y/B/G/W/WW/RGB
- Điều khiển DMX 512
- Cấp bảo vệ: IP67
- Môi trường làm việc: -15°~+50°C



MỘT SỐ DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TT	TÊN DỰ ÁN	KHÁCH HÀNG	ĐỊA ĐIỂM
1	Thiết kế, cung cấp và lắp đặt hệ thống chiếu sáng tòa nhà FLC GRAND HOTEL Hạ Long	Tập đoàn FLC	TP. Hạ Long
2	Thiết kế hệ thống chiếu sáng tòa nhà HATECO LA ROMA	Công ty Cổ phần Hateco Thăng Long	TP. Hà Nội
3	Thiết kế, cung cấp và lắp đặt hệ thống chiếu sáng toàn nhà FLC COMPLEX	Tập đoàn FLC	TP. Hà Nội
4	Thiết kế hệ thống chiếu sáng toàn nhà BRG Láng Hạ	Tập đoàn BRG	TP. Hà Nội
5	Thiết kế hệ thống chiếu sáng tòa nhà NHS	Công ty cổ phần đầu tư xây dựng NHS	TP. Hà Nội
6	Thiết kế, cung cấp và lắp đặt hệ thống chiếu sáng tòa nhà The Legend	Công ty Cổ phần Đại Việt Trí Tuệ	TP. Hà Nội

1. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TÒA NHÀ FLC GRAND HOTEL HẠ LONG

Chủ đầu tư: Tập đoàn FLC

Địa điểm: TP. Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh



2. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TÒA NHÀ HATECO LA ROMA

Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần
HATECO Thăng Long

Địa điểm: 4A Huỳnh Thúc Kháng, TP
Hà Nội



3. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TÒA NHÀ FLC COMPLEX

Chủ đầu tư: Tập đoàn FLC

Địa điểm: Đường Phạm Hùng, TP Hà Nội



4. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TÒA NHÀ BRG LÁNG HẠ

Chủ đầu tư: Tập đoàn BRG

Địa điểm: Láng Hạ, TP Hà Nội



5. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TÒA NHÀ 47 CÁT LINH

Chủ đầu tư: Công ty Đầu tư Xây dựng NHS

Địa điểm: 47 Cát Linh, TP Hà Nội



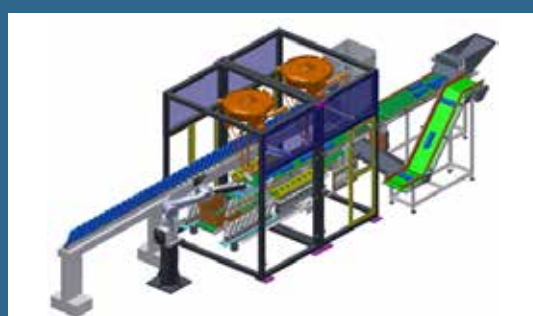
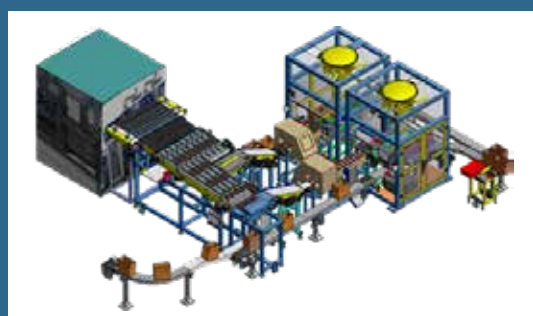
6. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TÒA NHÀ THE LEGEND

Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Đại Việt Trí Tuệ

Địa điểm: Đường Nguyễn Trãi, TP Hà Nội



GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA NHÀ MÁY



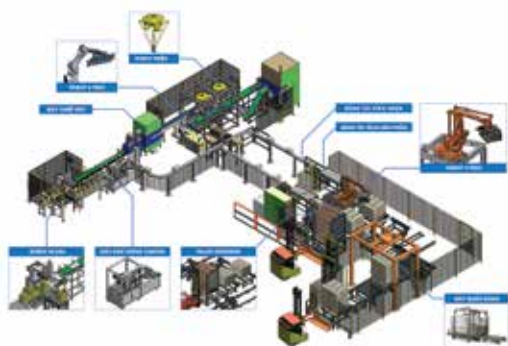
TPA là đối tác của các hãng nổi tiếng trong nước và trên thế giới như: Mitsubishi, Omron, SMC, Yamaha, ABB. Chúng tôi cung cấp giải pháp tự động hóa, máy và thiết bị cho các hạng mục: Sản xuất điện tử; gia công cơ khí và nhựa; sản xuất ô tô, xe máy; thực phẩm - đồ uống; hàng tiêu dùng, thức ăn chăn nuôi và hóa chất. TPA cam kết cung cấp sản phẩm chất lượng với giá thành hợp lý và thời gian giao hàng đảm bảo đúng tiến độ.

ĐỐI TÁC TIÊU BIỂU



KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU

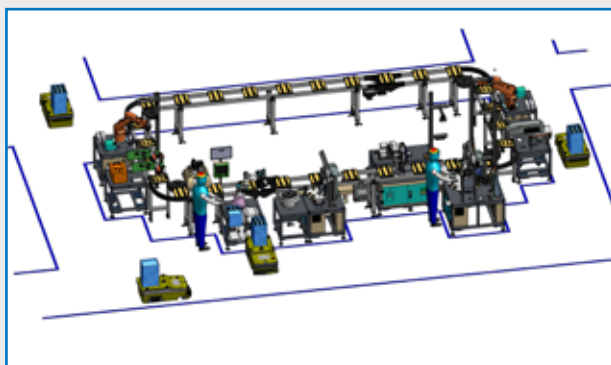




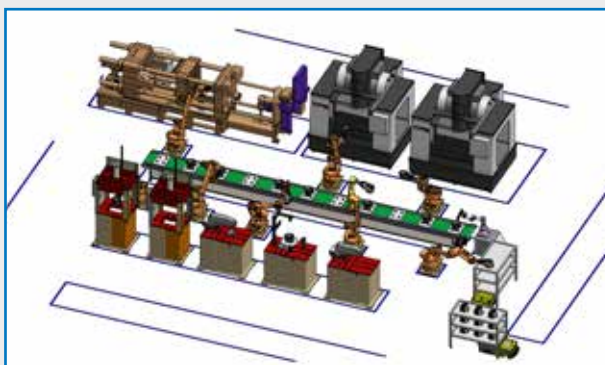
Hệ thống Picking - Packing - Palletizing



Dây chuyền sản xuất mạch PCB



Giải pháp tự động lắp ráp



Giải pháp tự động sản xuất cơ khí



Kho vận thông minh

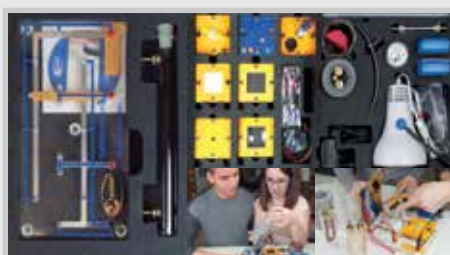


Giải pháp IoT

THIẾT BỊ ĐÀO TẠO

Công ty cổ phần tự động hóa Tân Phát đã có trên 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực: Tư vấn giải pháp, cung cấp lắp đặt máy móc, thiết bị, mô hình học cụ và chuyển giao công nghệ đối với các xưởng thực hành, trung tâm ứng dụng công nghệ thuộc các trường Trung cấp, Cao đẳng dạy nghề và ccs trường đại học sư phạm kỹ thuật

CÁC SẢN PHẨM ĐIỂN HÌNH



Thiết bị nghiên cứu, đào tạo và thực hành **BẠC ĐẠI HỌC**



Thiết bị nghiên cứu, đào tạo và thực hành **CƠ ĐIỆN TỬ**



Thiết bị nghiên cứu, đào tạo và thực hành **TỰ ĐỘNG HÓA**



Thiết bị nghiên cứu, đào tạo và thực hành **HỆ THỐNG TRUYỀN TẢI ĐIỆN**



Phòng thí nghiệm **KHÍ ĐỘNG LỰC HỌC**



Thiết bị nghiên cứu, đào tạo và thực hành **KHÍ NÉN THỦY LỰC**



Thiết bị nghiên cứu, đào tạo và thực hành **ĐIỆN TỬ VI XỬ LÝ**



Thiết bị nghiên cứu, đào tạo và thực hành **CÔNG NGHỆ Ô TÔ**



Thiết bị nghiên cứu đào tạo và thực hành **ĐIỆN LẠNH**

Đến nay TPA là đối tác của hàng trăm trường Đại học và Cao đẳng trên toàn quốc



Trường Cao đẳng nghề Quy Nhơn



Trường đại học Công nghiệp Hà Nội



Trường Cao đẳng nghề Vũng Tàu



Trung tâm đào tạo Hyundai Kefico

MÁY BÁN HÀNG TỰ ĐỘNG

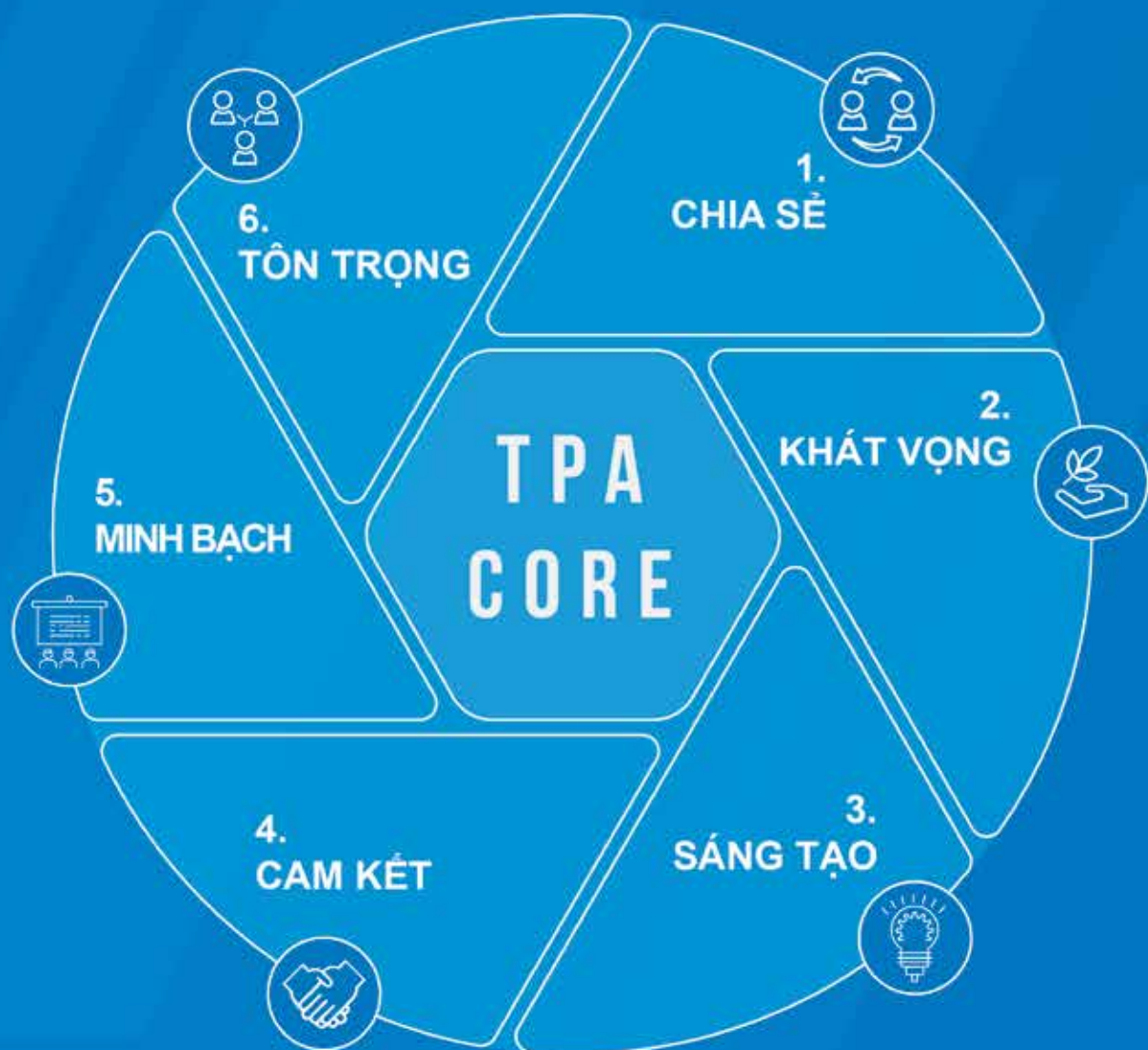
Với kinh nghiệm hơn 10 năm về lĩnh vực tự động hóa, kết hợp với việc có nhà máy cơ khí rộng rãi, đội ngũ lành nghề, TPA đã nghiên cứu và chế tạo thành công máy bán hàng tự động, điều mà các đơn vị Việt Nam hoạt động trên lĩnh vực liên quan chưa thể làm được và 100% nhập khẩu của nước ngoài.

CÁC SẢN PHẨM ĐIỂN HÌNH



Hình ảnh một số địa điểm đã lắp đặt máy bán hàng TPA





LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI

TPA | Total Solutions
Productivity
Achievement

CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ ĐỘNG HÓA TÂN PHÁT

Điện thoại: (+84)24 3685 7776 | Fax: (+84)24 3685 7775 | Email: info@tpa.com.vn
Địa chỉ: Số 189 đường Phan Trọng Tuệ, xã Thanh Liệt, huyện Thanh Trì, Hà Nội, Việt Nam