

ZAKŁADY MECHANICZNE

WIROMET S.A.



P+
ACE
PARKING

ACE PARKING



Charakterystyka

ACE PARKING jest w pełni zautomatyzowanym systemem dźwigowym, który szybko i sprawnie parkuje samochody w pomieszczeniach garażowych obiektu. Dzięki swojej kompaktowej formie możliwe jest zaparkowanie 60 pojazdów na powierzchni ok. 48m².

Idealnie sprawdza się na terenach o gęstej zabudowie, gdzie brak jest miejsca na stworzenie tradycyjnych parkingów. Stosowany najczęściej jako ekskluzywne i nowoczesne dopełnienie wieżowców w centrach miast, ale spełniający także funkcję garażu przy inwestycjach mieszkaniowych i biurowych.



Dzięki swojej konstrukcji ACE PARKING może być integralną częścią istniejącego budynku lub zostać wkomponowany w otoczenie jako wolnostojąca wieża. Urządzenie charakteryzuje się łatwością użytkowania oraz maksymalnym bezpieczeństwem dla kierowców i magazynowanych samochodów.

Działanie

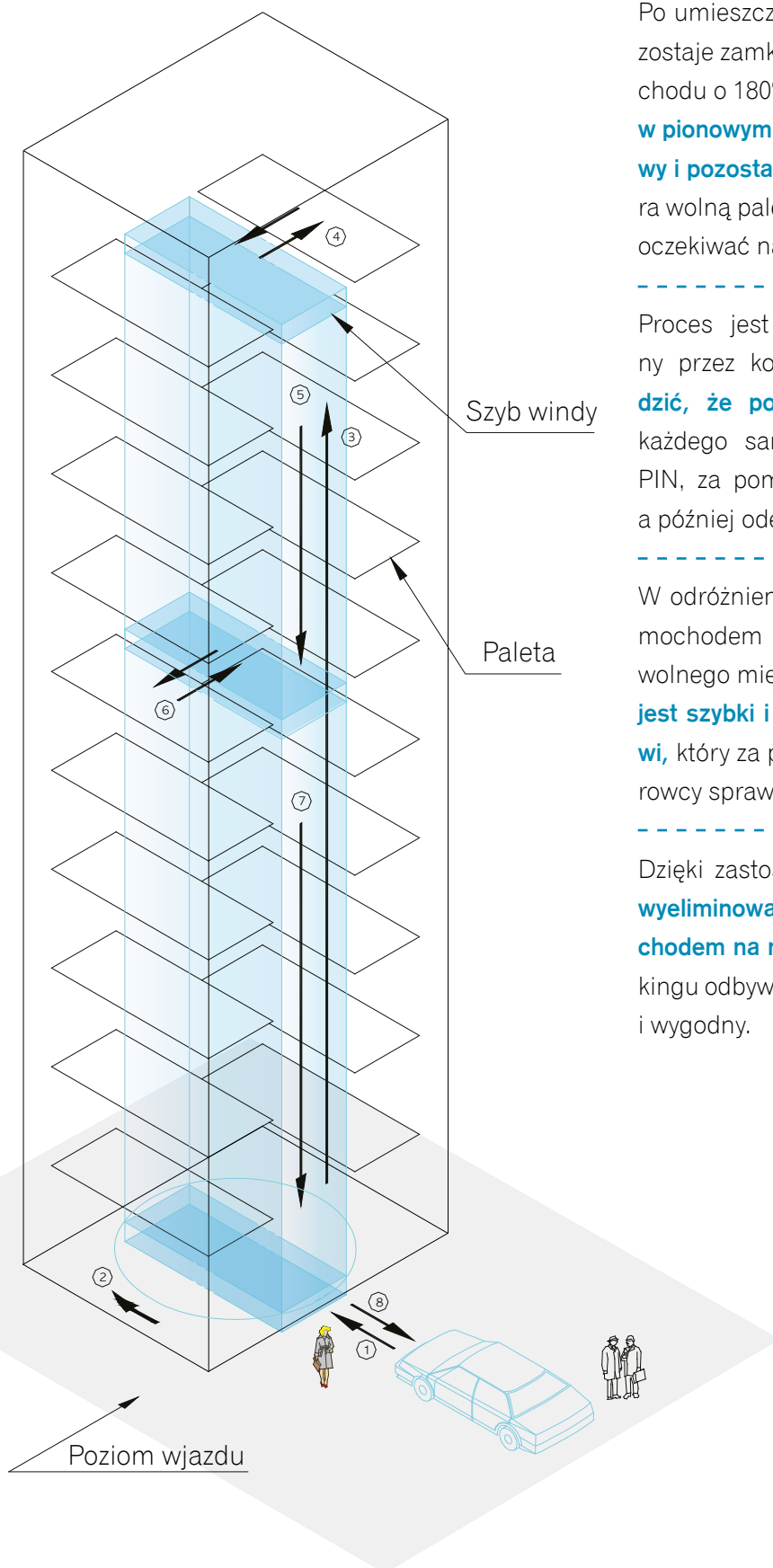
Proces parkowania samochodu.

Po umieszczeniu pojazdu w garażu wjazdowym, brama zostaje zamknięta, a obrotnica zmienia położenie samochodu o 180°. **Winda automatycznie transportuje pojazd w pionowym kanale komunikacyjnym na poziom docelowy i pozostawia go na wybranym miejscu.** Winda odbiera wolną paletę i jedzie z nią do garażu wjazdowego, aby oczekiwać na kolejny samochód.

Proces jest całkowicie zautomatyzowany i sterowany przez komputer, **kierowca musi jedynie potwierdzić, że pojazd został poprawnie zaparkowany.** Do każdego samochodu przypisany jest unikatowy kod PIN, za pomocą którego kierowca może zaparkować, a później odebrać swój pojazd.

W odróżnieniu od tradycyjnego parkingu, kierujący samochodem nie traci cennego czasu na poszukiwania wolnego miejsca parkingowego. **Dostęp do samochodu jest szybki i komfortowy dzięki przestronnemu wjazdowi,** który za pomocą czujników parkowania pomaga kierowcy sprawnie umieścić pojazd na palecie.

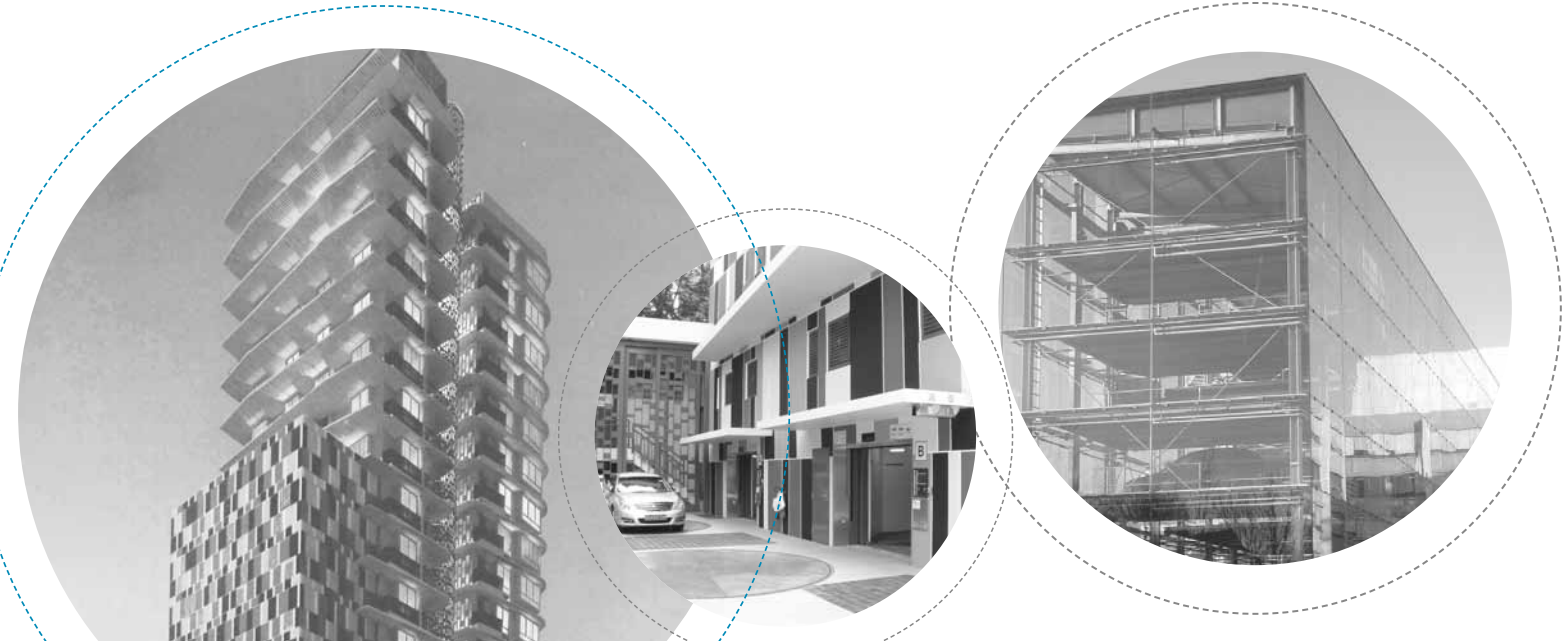
Dzięki zastosowaniu obrotowej platformy wewnętrznej **wyeliminowany został problem manewrowania samochodem na małej powierzchni.** Wjazd oraz wyjazd z parkingu odbywa się przodem i jest dla kierowcy bezpieczny i wygodny.



ACE PARKING

Szczegóły

Miejsca parkingowe		18-40	42-60
Parametry pojazdu	Długość (mm)	5200	
	Szerokość (mm)	2100	
	Wysokość (mm)	1600 (Sedan) / 1900 (SUV)	
	Masa (kg)	2150 (Sedan) / 2400 (SUV)	
Jednostka trakcyjna	Silnik	30 KW x 4P & DC Brake	37 KW x 4P & DC Brake
	Prędkość	60 ~ 75 m/min	90 ~ 120 m/min
	Mechanizm	8 lin stalowych	
Winda	Paleta	Silnik	1.5 KW x 4P & DC Brake
		Prędkość	26 m/min
		Mechanizm	Przełożnik łańcuchowy
	Platforma obrotowa	Silnik	3.7 KW x 4P & DC Brake
		Prędkość	2.5 RPM
Sterowanie	Prędkością	Falownik wektorowy	
	Kolejnością	Sterownik PLC	
	Obsługa	Ekran dotykowy/komputer	
Źródło prądu	Wyposażenie	AC 380V, 3PH, 50/60Hz lub AC 220V, 3PH, 50/60Hz	
	Lampy	AC 220V, Single PH, 50/60Hz	
Wymiary bramy wjazdowej (szer. x wys.)		2500 x 1800 (Sedan), 2500 x 2000 (SUV)	
Zabezpieczenia		Czujnik optyczny przy wjeździe, światła naprowadzające przed wjazdem i wewnątrz, lustro ułatwiające prawidłowe zaparkowanie, wyłącznik awaryjny, światło ostrzegawcze sygnalizujące pracę, zabezpieczenie przed zjechaniem z palety, detektor przerwania trójki	



ACE PARKING

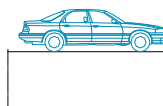
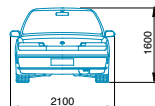
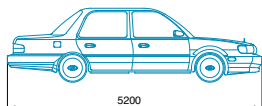
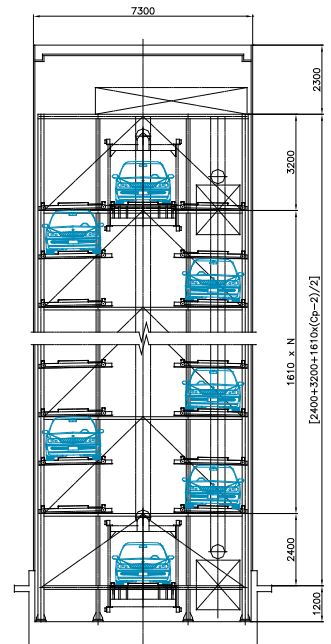
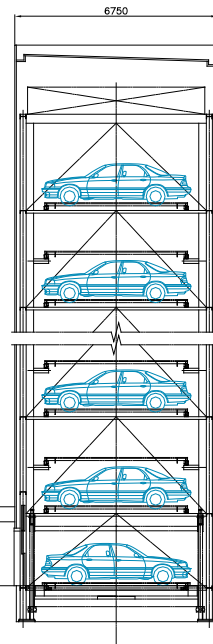
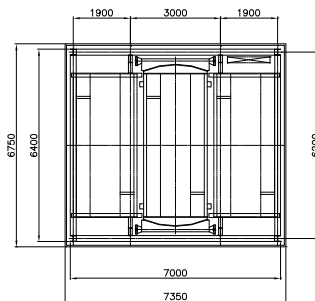
Szczegóły wersji L oraz SU

Sedan

Parametry:

Pojazdy w serii L

Długość	5200 mm
Szerokość	2100 mm
Wysokość	1600 mm
Masa	2150 kg



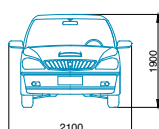
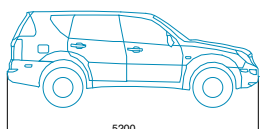
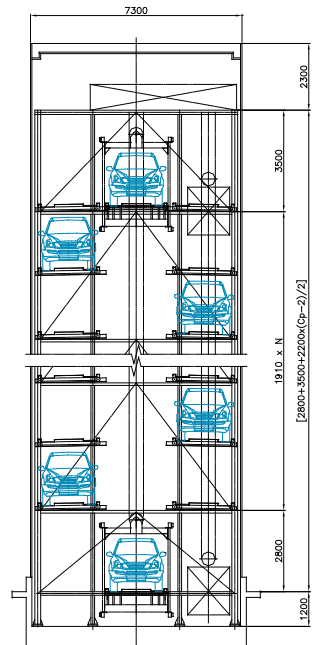
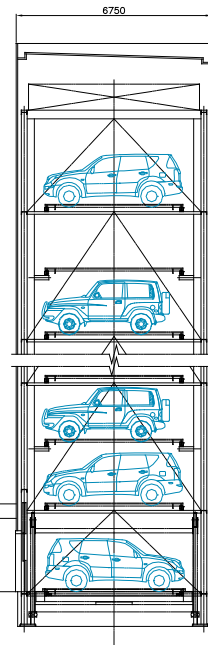
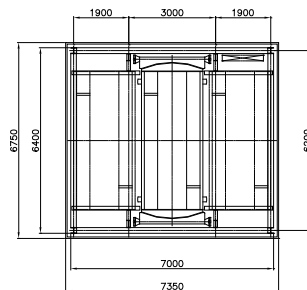
N=liczba poziomów
Cp=liczba samochodów

SU

Parametry:

Pojazdy w serii SU

Długość	5200 mm
Szerokość	2100 mm
Wysokość	1900 mm
Masa	2400 kg



N=liczba poziomów
Cp=liczba samochodów

ACE PARKING

Przykładowy projekt podziemny Model ACE 14 SU

Na powierzchni trzech standardowych miejsc parkingowych znajduje się konstrukcja, która w poniższym przykładzie może pomieścić 14 samochodów. Wjazd do parkingu podziemnego znajduje się na poziomie zero, pojazdy odbierane są przez paletę a następnie transportowane za pomocą windy w dół, do najbliższego wolnego miejsca parkingowego.

System sprawdza się w budynkach mieszkalnych, hotelach, biurowcach oraz wszędzie tam gdzie wymiar działki i zagospodarowanie terenu uniemożliwiają budowanie dużych garaży podziemnych i naziemnych.

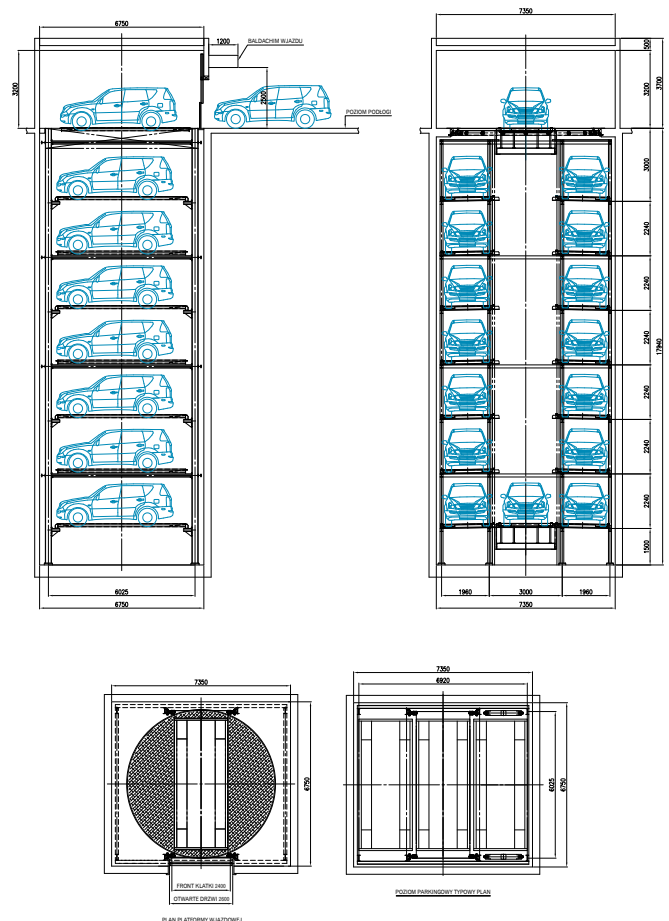
ACE PARKING 14SU to ponad **5-krotna oszczędność powierzchni**. Standardowy parking dla 14 samochodów ma w przybliżeniu powierzchnię 252 m², natomiast **system ACE PARKING zajmuje powierzchnię 48 m²**.

Liczba miejsc parkingowych	ACE PARKING (~powierzchnia w m ²)	Standardowy garaż podziemny /naziemny (~powierzchnia w m ²)	Oszczędność powierzchni
8	48 m ²	144 m ²	3-krotna
14	48 m²	252 m²	5-krotna
20	48 m ²	361 m ²	7-krotna
60	48 m ²	1083 m ²	22-krotna

* Powierzchnia Ace Parkingu została uwzględniona bez placu manewrowego.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE:

Model		AC14SU	
Typ systemu parkingowego		ACE, podziemny	
Pojemność parkingu		14 miejsc	
Skład urządzenia		1 winda, 14 palet, 1 drzwi	
Parametry pojazdu (długość x szerokość x wysokość, max.ciężar)		5200 x 2220 x 2000, 2400 kg	
Czas odbioru pojazdu		średnio 100s	
Winda	ilość	1 sztuka	
	silnik	15 KW x 4P motoreduktor	
	szybkość	15m/min (max)	
Jednostka trakcyjna	ilość	1 mechanizm	
	przesuwanie	silnik	1,5 KW x 4P motoreduktor
		szybkość	15 m/min
	obracanie	silnik	2,2 KW x 4P motoreduktor
		czas	28s
Drzwi automatyczne	wymiary	2600 x 2100	
	sposób otwierania	Do góry, dwa panele	
	silnik	0.2 KW x 4P x 1/20	
	otwieranie	20 m/min	
Sterowanie	prędkość	falownik	
	kolejność	sterownik PLC	
	obsługa	ekran dotykowy	
Palety	ilość	14 palet	
		5400 x 2200	
Źródło prądu		AC 400V x 500HZ x 3 fazy	
Wymagana moc		60A	

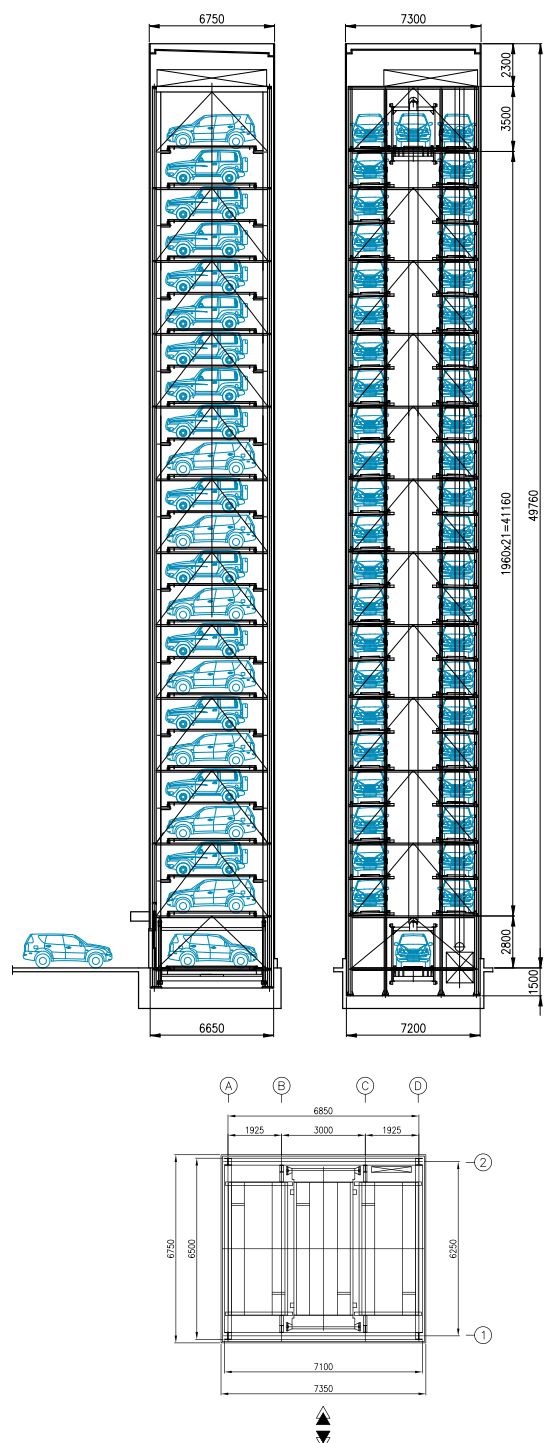


ACE PARKING

Przykładowy projekt naziemny Model AC44SU

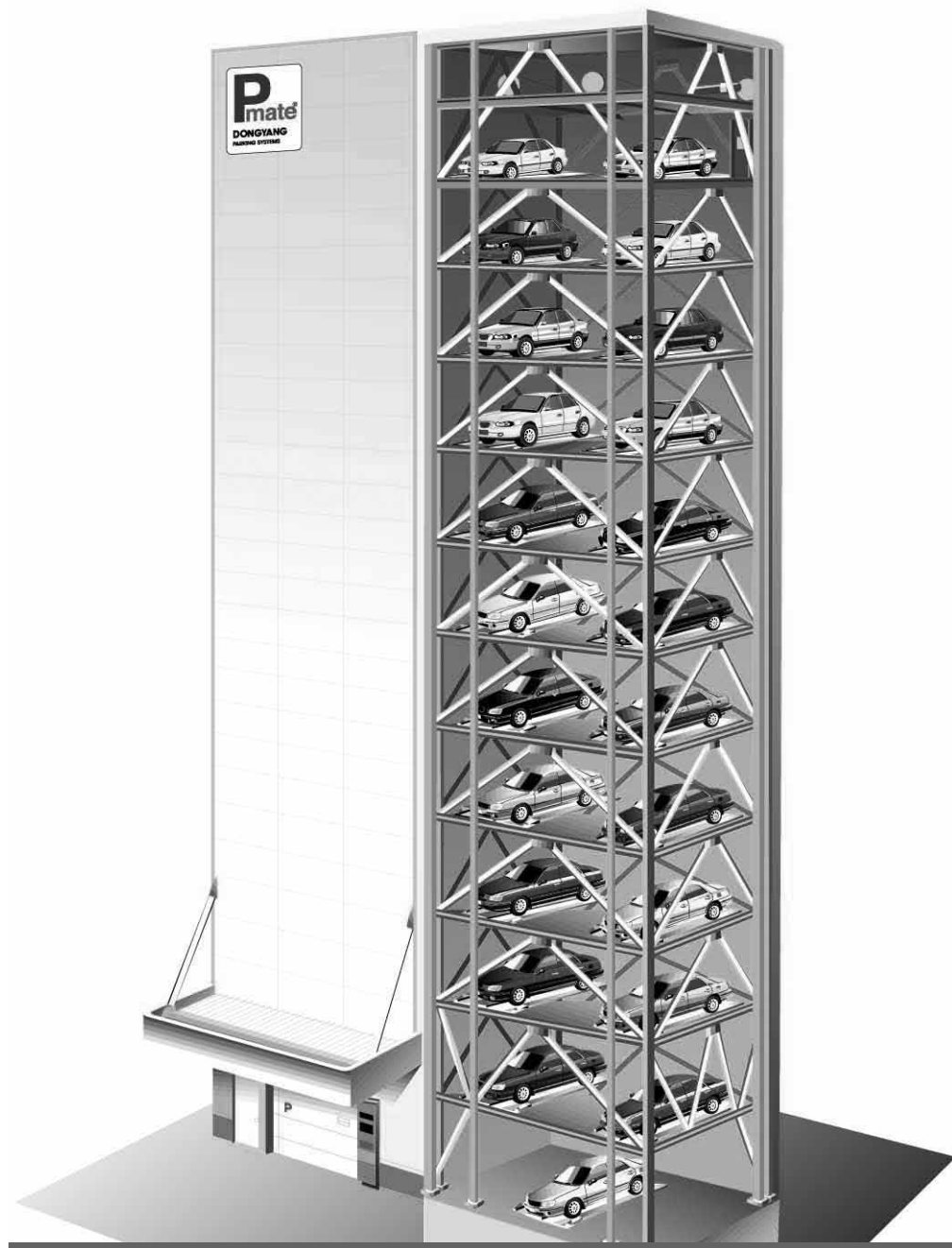
Prezentowany model ACE PARKING to konstrukcja mogąca pomieścić maksymalnie **44 samochody typu SUV na 22 poziomach**. Jest to parking naziemny, którego wjazd znajduje się na poziomie zero. Proces parkowania obsługuje winda, która transportuje pojazdy z maksymalną prędkością 80 m/min. Kierowca potwierdza poprawne zaparkowanie samochodu za pomocą ekranu dotykowego, natomiast całością procesu steruje komputer.

AC44SU **zajmuje powierzchnię 48m²**. Aby uzyskać pożądaną pojemność 44 samochodów na klasycznym parkingu, musiałby mieć on powierzchnię aż 794 m². W opisywanym przykładzie **oszczędność miejsca jest ponad 16-krotna**.



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE:

Model		AC44SU	
Miejsca parkingowe		44 samochody SUV	
Parametry pojazdu	Długość(mm)	5200	
	Szerokość(mm)	2100	
	Wysokość(mm)	1950	
	Masa(kg)	2400	
Winda	Silnik	37KW x 4P motoreduktor	
	Prędkość	80m/min	
Jednostka trakcyjna	Przesuwanie	Silnik	2.2 KW x 4P motoreduktor
		Prędkość	24 m/min
	Obracanie	Silnik	3.7 KW x 4P motoreduktor
		Prędkość	max 2.4 obrotów/min
Drzwi	Wymiary (dł. x szer.)	2600 x 2100	
	Otwieranie	W górę, panelowe	
	Silnik	0.2 KW x 4P motoreduktor	
	Prędkość	20 m/min	
Panel sterowania	Prędkość	Falownik wektorowy	
	Kolejność	Sterownik PLC	
	Obsługa	Ekran dotykowy i komputer	
Źródło prądu		380V x 50Hz x 3 fazy	



Automatyczna oszczędność
miejsca, czasu i pieniędzy!
Think Smart

ZAKŁADY MECHANICZNE
WIROMET S.A.
ul. Wyzwolenia 27, 43-190 Mikołów
tel. (32) 32 40 700, fax (32) 32 40 730
wiromet@wiromet.com.pl
www.wiromet.com.pl
parkingi.wiromet.com.pl