

ELEKTRİKLİ İSTİF MAKİNELERİ

# PL13-16-20

## STANDART & SLG

Li-Ion

READY



COLD STORE

AC

DRIVE



ATEX



Hızlı akü değişimi  
(opsiyonel)

1300-1600-2000 kg

Max kaldırma kapasitesi

6,3 mt

Max kaldırma yüksekliği

8 saat

Çalışma aralığı



Özelleştirilebilir  
çatallar ve direkler



### Ana özellikler

- › 2000 KG kapasitesine sahip istif makinesi.
- › Merkezi dümen, yaya kontrollü.
- › 24V 200A'e kadar çıkan AC elektronik kontrol sistemi
- › Elektromanyetik frenli 24V 1200W'a kadar seri uyarma sistemli AC tahrik motoru.

- › Kolay Hız Seçimi Düğmesi.
- › Çatalların inme hızının orantısal olarak kontrolü.
- › Orantısal elektrikli indirme kapasitesine sahip hidrolik ünite (24V 3000W).
- › Yük kaldırıldığında otomatik hız azaltma.

## Opsiyonlar

- › Hızlı akü değişimi
- › Çekiş tekerleği için kauçuk halka
- › Ek ön koruma paneli
- › Ek hidrolik fonksiyonlar: Çatallar için oransal kontrol kaldırma veya hızlı çatal kaldırma pompası (birlikte birleştirilmez)
- › Maksimum kaldırma yüksekliğini sınırlamak
- › Akü için otomatik doldurma
- › Ağır hizmet tipi paket (arka metal kapak, Vulkolan halka, güçlendirilmiş destek tekerleği)
- › Dümen kafasında çift komut (yalnızca orantılı komut)
- › -30 °de soğuk depo versiyonu



- › Çift ön tekerler.
- › Çok fonksiyonlu LCD ekran.
- › Platformlu versiyonu mevcut. Sürücü ile birlikte en yüksek seyir hızı 6 km/h.

- › SLG versiyonu mevcut.
- › Yüksek serbest kaldırma.
- › Ahşap palet ile paketleme fiyata dahildir.

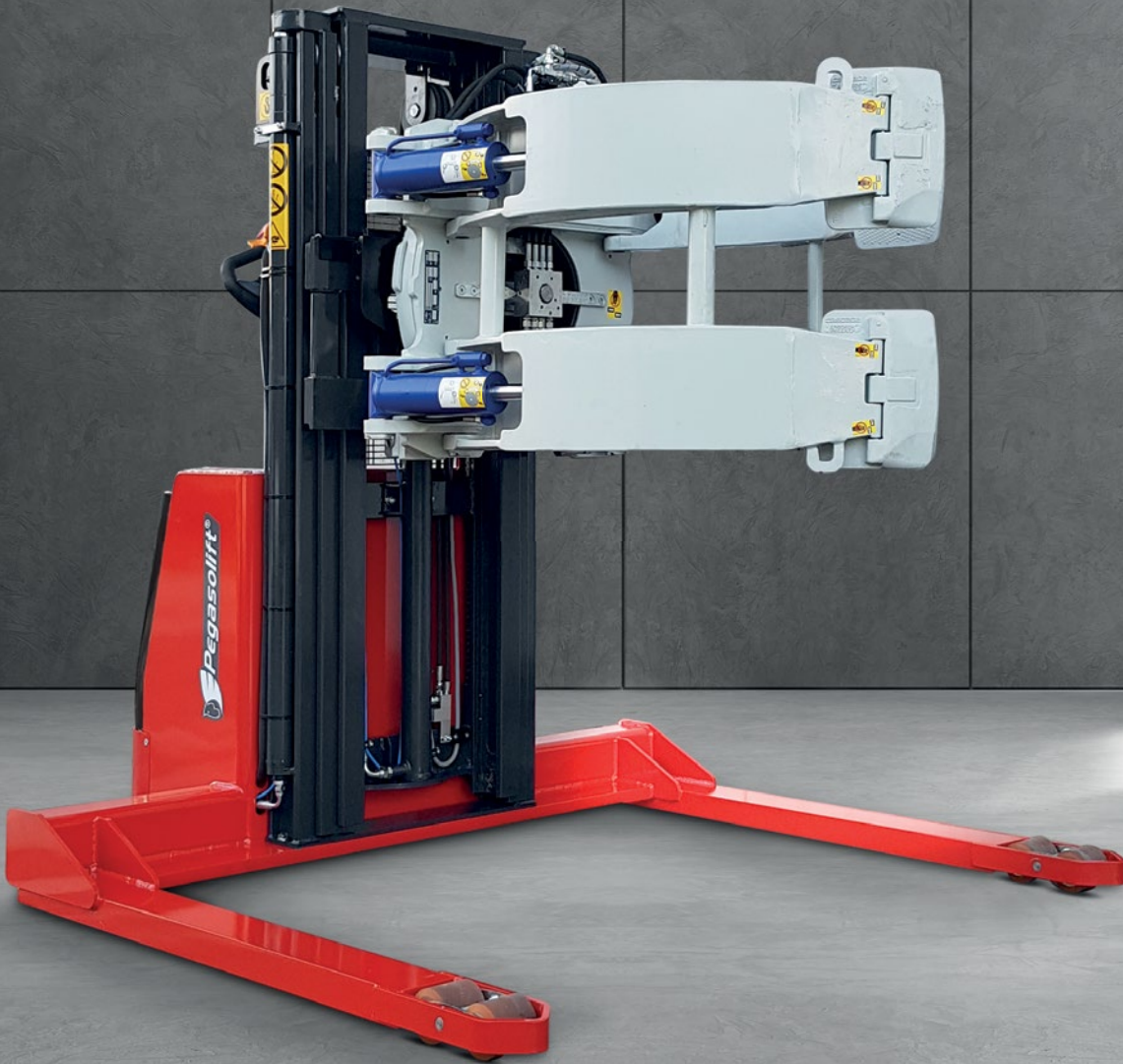
ELEKTRİKLİ İSTİF MAKİNELERİ

# PL 13-16-20

# ÖZEL VERSİYONLAR



Kelepçeli PL ▼



Li-Ion READY

COLD STORE

AC DRIVE

ATEX



Tartılı PL ▼



Inox versiyon ▼



### Mevcut dięer versiyonlar



Özelleştirilebilir  
çatallar ve direkler



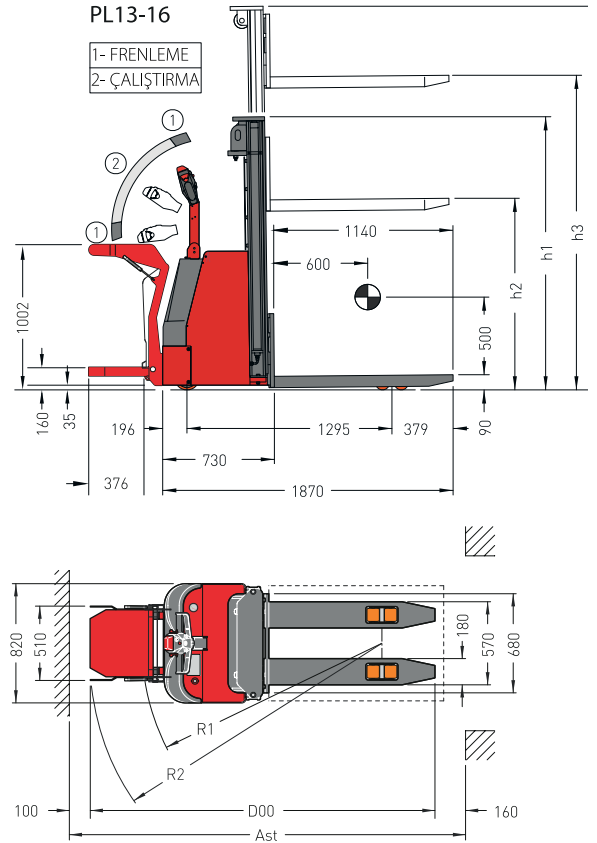
Bobin taşıma



Ek ürünler

# Teknik detaylar PL13-16-20

AVIRT EDİCİ ÖZELLİKLER	1.2 Model	PL13	PL16	PL20
	1.3 Sürüş Tipi	Elektrik		
1.4 Operator Tipi	Yaya			
1.5 Kaldırma Kapasitesi	1300 kg	1600 kg	2000 kg	
1.6 Yük Merkezi	600 mm			
1.9 Dingil Aralığı	1295 mm			
AĞIRLIK	Net ağırlık - Simplex	505 kg	530 kg	866 kg
	Net ağırlık - Dublex	694kg	719 kg	891 kg
	Net ağırlık - Triplex	926 kg	951 kg	1135 kg
TEKERLEKLER / ŞAŞI	3.1 Lastikler	Poliüretan		
	3.2 Lastik Ebatları, ön	85 x 90		
	3.3 Lastik Ebatları, arka	250 x 79		
	3.4 Ek tekerlekler (boyutlar)	150 x 50		
	3.5 Tekerlekler, ön / arka adet (x = Çekiş tekerleği)	2 + 2 / 1x + 1		
	3.6 İz Genişliği, ön	480 mm		
	3.7 İz Genişliği, arka	560 mm		
TEMEL ÖLÇÜLER	4.2 Direk yüksekliği (alçaltılmış)	h1	bkz. tablo A	
	4.3 Serbest kaldırma (GAL)	h2	bkz. tablo A	
	4.4 Asansör	h3	bkz. tablo A	
	4.5 Uzatılmış direk yüksekliği	h4	bkz. tablo A	
	4.15 Alçaltılmış yükseklik	90 mm		
	4.19 Toplam uzunluk	1872 mm		
	4.20 Uzunluk dahil. çatalların arkası	732 mm		
	4.21 Toplam genişlik	820 mm		
	4.22 Çatal boyutları	180 x 70 x 1140 mm	200 x 70 x 1140 mm	
	4.34 Koridor genişliği	Ast	2135 mm	
4.35 Dönüş yarıçapı	R	1566 mm		
PERFORMANS	5.1 Sürüş Hızı, Yüklü / Yüksüz	5,5 / 6,0		
	5.2 Kaldırma Hızı, Yüklü / Yüksüz	0,10 / 0,12		
	5.3 İndirme Hızı, Yüklü / Yüksüz	0,13 / 0,09		
	5.8 Tırmanma Kabiliyeti, Yüklü / Yüksüz	3%, 6% - 4%, 7%		
5.10 Servis Freni	Elektromanyetik			
ELEKTRİK MOTORU	6.1 Motor Gücü	1200W AC		
	6.2 Asansör Motoru	3000W DC		
	6.4 Akü Voltajı	bkz. tablo B		
	8.1 Tahrik Sistem Kumandası	AC 24V 250A		
8.4 Ses Basıncı Seviyesi (Sürücü için)	65dB			



Tablo A - Direk

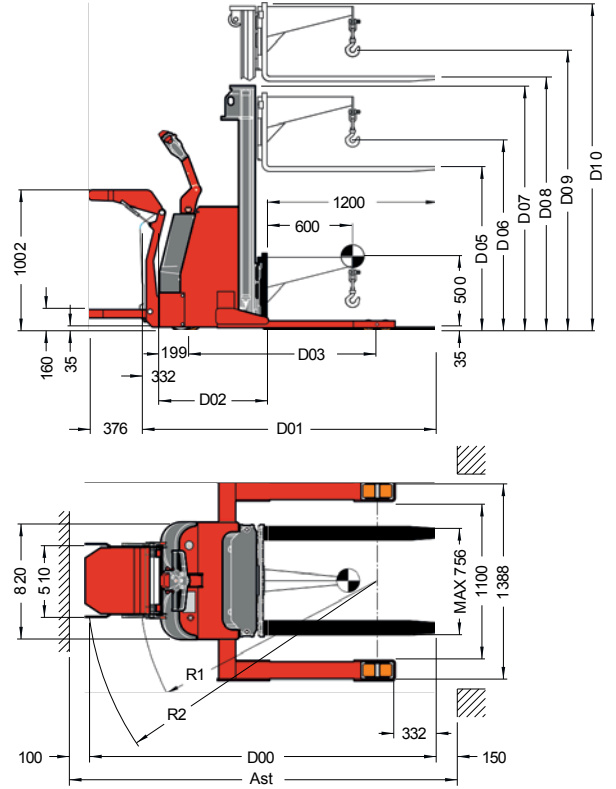
Model	Asansör h3 mm	Direk yüksekliği (alçaltılmış) h1(mm)			Serbest kaldırma h2(mm)			Uzatılmış direk yüksekliği		
		PL13	PL16	PL20	PL13	PL16	PL20	PL13	PL16	PL20
Simplex	1600	1990			n.d.	n.d.	n.d.	1600	1600	n.d.
Dublex	2900	1945			n.d.	n.d.	n.d.	3350	3350	3350
Dublex	3600	2295			1745	1745	1800	4050	4050	4050
Triplex	3800	1885			1420	1420	1420	4350	4350	4350
Triplex	4500	2130			1580	1580	1635	5070	5070	5070
Triplex	5500	2462			1912	1912	1967	6070	6070	6070

Tablo B - Maksimum kaldırma yüksekliğinde kapasite

Model	Akü	Direk 1600 Simplex	Direk 2900 Dublex	Direk 3600 Dublex	Direk 3800 Triplex	Direk 4500 Triplex	Direk 5500 Triplex
PL13	Traksiyoner akü 24V 240Ah (219 kg)	1300 kg	1155 kg	880 kg	n.a.	n.a.	n.a.
	Traksiyoner akü 24V 270Ah (251 kg)	1300 kg	1190 kg	915 kg	1095 kg	955 kg	705 kg
	Traksiyoner akü 24V 315Ah (288 kg)	1300 kg	1220 kg	940 kg	1104 kg	970 kg	725 kg
PL16	Traksiyoner akü 24V 240Ah (219 kg)	1600 kg	1250 kg	960 kg	n.a.	n.a.	n.a.
	Traksiyoner akü 24V 270Ah (251 kg)	1600 kg	1300 kg	1000 kg	1200 kg	1083 kg	800 kg
	Traksiyoner akü 24V 315Ah (288 kg)	1600 kg	1345 kg	1030 kg	1240 kg	1098 kg	820 kg
PL20	Traksiyoner akü 24V 240Ah (219 kg)	2000 kg	1505 kg	1175 kg	n.a.	n.a.	n.a.
	Traksiyoner akü 24V 270Ah (251 kg)	2000 kg	1535 kg	1200 kg	1578 kg	1350 kg	1050 kg
	Traksiyoner akü 24V 315Ah (288 kg)	2000 kg	1570 kg	1235 kg	1570 kg	1365 kg	1070 kg

# Teknik detaylar PL13-16-20 SLG

1.2 Model	PL13 SLG	PL16 SLG	PL20 SLG
<b>1.3 Sürüş Tipi</b>	Elektrik		
<b>1.4 Operator Tipi</b>	Yaya		
<b>1.5 Kaldırma Kapasitesi</b>	1300 kg	1600 kg	2000 kg
<b>1.6 Yük Merkezi</b>	600 mm		
<b>1.9 Dingil Aralığı</b>	1295 mm		
<b>2.1 Net ağırlık - Simplex</b>	505 kg	530 kg	866 kg
<b>2.1 Net ağırlık - Dublex</b>	694kg	719 kg	891 kg
<b>2.1 Net ağırlık - Triplex</b>	926 kg	951 kg	1135 kg
<b>3.1 Lastikler</b>	Kauçuk		
<b>3.2 Lastik Ebatları, ön</b>	85 x 90		
<b>3.3 Lastik Ebatları, arka</b>	250 x 79		
<b>3.4 Ek tekerlekler (boyutlar)</b>	150 x 50		
<b>3.5 Tekerlekler, ön / arka adet (x = Çekiş tekerleği)</b>	2 + 2 / 1x + 1		
<b>3.6 İz Genişliği, ön</b>	480 mm		
<b>3.7 İz Genişliği, arka</b>	560 mm		
<b>4.2 Direk yüksekliği (alçaltılmış)</b>	h1	bkz. tablo A	
<b>4.3 Serbest kaldırma (GAL)</b>	h2	bkz. tablo A	
<b>4.4 Asansör</b>	h3	bkz. tablo A	
<b>4.5 Uzatılmış direk yüksekliği</b>	h4	bkz. tablo A	
<b>4.15 Alçaltılmış yükseklik</b>	90 mm		
<b>4.19 Toplam uzunluk</b>	1872 mm		
<b>4.20 Uzunluk dahil. çatalların arkası</b>	732 mm		
<b>4.21 Toplam genişlik</b>	820 mm		
<b>4.22 Çatal boyutları</b>	180 x 70 x 1140 mm	200 x 70 x 1140 mm	
<b>4.34 Koridor genişliği</b>	Ast	2135 mm	
<b>4.35 Dönüş yarıçapı</b>	R	1566 mm	
<b>5.1 Sürüş Hızı, Yüklü / Yüksüz</b>	5,5 / 6,0		
<b>5.2 Kaldırma Hızı, Yüklü / Yüksüz</b>	0,10 / 0,12		
<b>5.3 İndirme Hızı, Yüklü / Yüksüz</b>	0,13 / 0,09		
<b>5.8 Tırmanma Kabiliyeti, Yüklü / Yüksüz</b>	3%, 6% - 4%, 7%		
<b>5.10 Servis Freni</b>	Elektromanyetik		
<b>6.1 Motor Gücü</b>	1200W AC		
<b>6.2 Asansör Motoru</b>	3000W DC		
<b>6.4 Akü Voltajı</b>	bkz. tablo B		
<b>8.1 Tahrik Sistem Kumandası</b>	AC 24V 250A		
<b>8.4 Ses Basıncı Seviyesi (Sürücü için)</b>	65dB		



Tablo A - Direk

Model	Asansör h3 mm	Direk yüksekliği (alçaltılmış) h1 (mm)			Serbest kaldırma h2 (mm)			Uzatılmış direk yüksekliği		
		PL13 SLG	PL16 SLG	PL20 SLG	PL13	PL16	PL20	PL13	PL16	PL20
Simplex	1600	1990	1990	1990	n.a.	n.a.	n.a.	1600	1600	n.d.
Dublex	2900	1945	1945	1942	n.a.	n.a.	n.a.	3350	3350	3350
Dublex	3600	2295	2295	2292	1745	1745	1745	4050	4050	4050
Triplex	3800	1885	1885	1885	1420	1420	1420	4350	4350	4350
Triplex	4500	2130	2130	2130	1580	1580	1580	5070	5070	5070
Triplex	5500	2462	2462	2461	1912	1912	1912	6070	6070	6070

Tablo B - Maksimum kaldırma yüksekliğinde kapasite

Model	Akü	Direk 1600 Simplex	Direk 2900 Dublex	Direk 3600 Dublex	Direk 3800 Triplex	Direk 4500 Triplex	Direk 5500 Triplex
PL13	Traksiyoner akü 24V 240Ah (219 kg)	1300 kg	1155 kg	880 kg	n.a.	n.a.	n.a.
	Traksiyoner akü 24V 270Ah (251 kg)	1300 kg	1190 kg	915 kg	1095 kg	955 kg	705 kg
	Traksiyoner akü 24V 315Ah (288 kg)	1300 kg	1220 kg	940 kg	1104 kg	970 kg	725 kg
PL16	Traksiyoner akü 24V 240Ah (219 kg)	1600 kg	1250 kg	960 kg	n.a.	n.a.	n.a.
	Traksiyoner akü 24V 270Ah (251 kg)	1600 kg	1300 kg	1000 kg	1200 kg	1083 kg	800 kg
	Traksiyoner akü 24V 315Ah (288 kg)	1600 kg	1345 kg	1030 kg	1240 kg	1098 kg	820 kg
PL20	Traksiyoner akü 24V 240Ah (219 kg)	2000 kg	1505 kg	1175 kg	n.a.	n.a.	n.a.
	Traksiyoner akü 24V 270Ah (251 kg)	2000 kg	1535 kg	1200 kg	1570 kg	1350 kg	1050 kg
	Traksiyoner akü 24V 315Ah (288 kg)	2000 kg	1570 kg	1235 kg	1578 kg	1365 kg	1070 kg

ELEKTRİKLİ İSTİF MAKİNELERİ

# PL16/63T

Li-Ion READY

COLD STORE

ATEX

AC DRIVE



Hızlı akü değişimi  
(opsiyonel)

PRO

Profesyonel kullanım

1600 kg

Max kaldırma kapasitesi

6,3 mt

Max kaldırma yüksekliği

8 saat

Çalışma aralığı



Özelleştirilebilir  
çatallar ve direkler



Ataçmanlı versiyonlar

## Ana özellikler

- › 1600 KG kapasitesine sahip istif makinesi.
- › Merkezi dümen, yaya kontrollü.
- › 24V 200A'e kadar çıkan AC elektronik kontrol sistemi.
- › Elektromanyetik frenli 24V 1200W'a kadar seri uyarma sistemli AC tahrik motoru.
- › Kolay hız seçimi düğmesi.
- › Çatalların inme hızının orantısız olarak kontrolü.
- › Yüksek serbest kaldırma
- › Orantısız elektrikli indirme kapasitesine sahip hidrolik ünite (24V 3000W).
- › Yük kaldırıldığında otomatik hız azaltma.
- › Çift ön tekerler.
- › Çok fonksiyonlu LCD ekran.
- › Platformlu versiyonu mevcut. Sürücü ile birlikte en yüksek seyir hızı 6 km/h.
- › SLG versiyonu mevcut.
- › Ahşap palet ile paketleme fiyata dahildir.

# Çevik ve güçlü. En yüksek depo pozisyonlarına ulaşın.

PL 16 / 63T, raflar, depolar ve çatı katları arasındaki her türlü işi gerçekleştirebilir ve önemli kaldırma yükseklikleri sağlayabilir.

## Opsiyonlar

- › Hızlı akü değişimi
- › Çekiş tekerleği için kauçuk halka
- › Ek ön koruma paneli
- › Ek hidrolik fonksiyonlar: Çatallar için oransal kontrol kaldırma veya hızlı çatal kaldırma pompası (birlikte birleştirilmez)
- › Maksimum kaldırma yüksekliğini sınırlamak
- › Akü için otomatik doldurma
- › Ağır hizmet tipi paket (arka metal kapak, Vulkolan halka, güçlendirilmiş destek tekerleği)
- › Dömen kafasında çift komut (yalnızca orantılı komut)
- › -30 °'de soğuk depo versiyonu

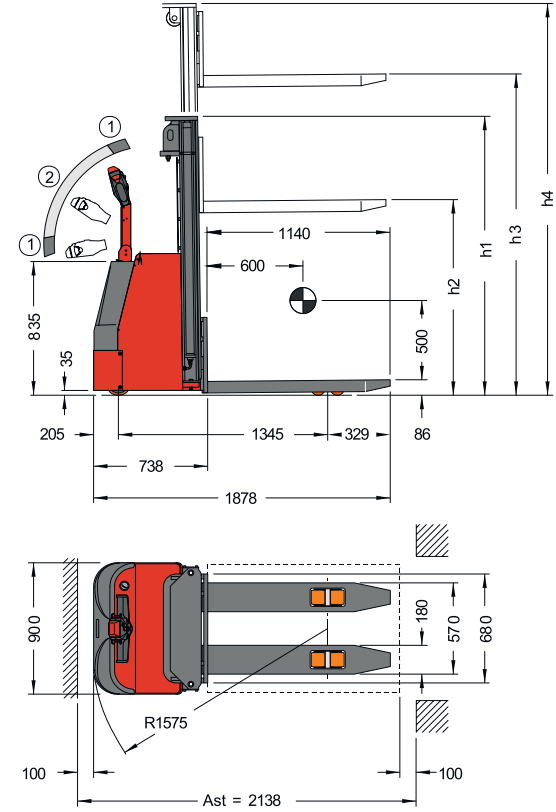


## Teknik detaylar PL16/63T

AYIRTICI ÖZELLİKLER	1.2 Model	PL16/63T
	1.3 Sürüş Tipi	Elektrik
	1.4 Operator Tipi	Yaya
	1.5 Kaldırma Kapasitesi	1600 kg
	1.6 Yük Merkezi	600 mm
	1.9 Dingil Aralığı	1345 mm
AĞIRLIK	2.1 Net ağırlık (Akü dahil) - Simplex	n.a.
	Net ağırlık (Akü dahil) - Dublex	n.a.
	Net ağırlık (Akü dahil) - Triplex	1203 kg
TEKERLEKLER / ŞAŞI	3.1 Lastikler	Kauçuk
	3.2 Lastik Ebatları, ön	85 x 90
	3.3 Lastik Ebatları, arka	250 x 79
	3.4 Ek tekerlekler (boyutlar)	150 x 50
	3.5 Tekerlekler, ön / arka adet (x = Çekiş tekerleği)	2 + 2 / 1x+1
	3.6 İz Genişliği, ön	480 mm
	3.7 İz Genişliği, arka	560 mm
TEMEL ÖLÇÜLER	4.2 Direk yüksekliği (alçaltılmış)	h1 2728 mm
	4.3 Serbest kaldırma (GAL)	h2 2233 mm
	4.4 Asansör	h3 6300 mm
	4.5 Uzatılmış direk yüksekliği	h4 6870 mm
	4.15 Alçaltılmış yükseklik	86 mm
	4.19 Toplam uzunluk	1878 mm
	4.20 Uzunluk dahil. çatalların arkası	738 mm
	4.21 Toplam genişlik	900 mm
	4.22 Çatal boyutları	180 x 1140 x 80 mm
	4.34 Koridor genişliği	Ast 2138 mm
	4.35 Dönüş yarıçapı	R 1575 mm
PERFORMANS	5.1 Sürüş Hızı, Yüklü / Yüksüz	5,5 / 6,0
	5.2 Kaldırma Hızı, Yüklü / Yüksüz	0,10 / 0,12
	5.3 İndirme Hızı, Yüklü / Yüksüz	0,13 / 0,09
	5.8 Tırmanma Kabiliyeti, Yüklü / Yüksüz	8% 16%
	5.10 Servis Freni	Elektromanyetik
ELEKTRİK MOTORU	6.1 Motor Gücü	1200W AC
	6.2 Asansör Motoru	3000W DC
	6.4 Akü Voltajı	24V 315Ah/5h
	8.1 Tahrik Sistem Kumandası	24V 200A
	8.4 Ses Basıncı Seviyesi (Sürücü için)	65dB

PL 16/63T

- 1- FRENLEME
- 2- ÇALIŞTIRMA



Direk				
Model	Asansör h3 mm	Direk yüksekliği (alçaltılmış) h1(mm)	Serbest kaldırma h2(mm)	Uzatılmış direk yüksekliği h4 (mm)
Triplex	6300	2728	2233	6870

Maksimum kaldırma yüksekliğinde kapasite		
Model	Akü	Direk 6300T
PL16/63T	Traksiyoner akü Pb/ac 24V 315Ah (288 kg)	590 kg
	Traksiyoner akü GEL 24V 285Ah (250 kg)	530 kg



# ELEKTRİKLİ SİPARİŞ TOPLAYICI

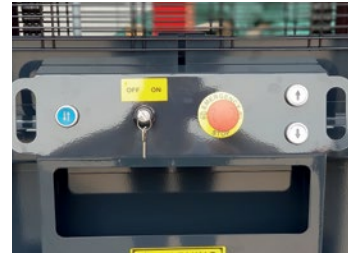
# OP20



Li-Ion READY

AC DRIVE

COLD STORE



Göstergeli dahili şarj

PRO

Profesyonel kullanım



Güvenlik kiti

500 kg

Max kaldırma kapasitesi

6 mt

Max kaldırma yüksekliği



Sertifikalı ürün



## Ana özellikler

- › Platformun içinde operatör sadece asansörü indirme kaldırma görevini yürütebilir. Makineyi kullanamaz.
- › Flaş Lambası
- › Sesli uyarı aygıtı (Korna)
- › Kamuya açık dükkanlarda raftan direkt ürün almak için ağır hizmetler için çözümleri.
- › Operatör kabin içindeyken çekik iptali.
- › Merkezi dümen, yaya kontrollü.

# Doğrudan raflardan alın.

OP20 ürünü doğrudan raftan ürün alma gereksiniminin daha fazla ortaya çıkması ile Pegasolift tarafından tasarlanmış ve üretilmiştir. Ürün toplama, kabin içine yerleştirilmiş güvenli tutma kiti sayesinde gerçekleşir. Operatör, OP20 ile çok yüksek raflarda konumlandırılan ürünlere kolaylıkla erişebilir, onları kabine yükleyebilir ve müşteriye teslim edebilir.

## Opsiyonlar

- › Ekstra ön raf
- › Akü otomatik dolum sistemi
- › Ekstra güvenli tutma kiti (İlk güvenlik kiti standarttır)



## Teknik detaylar OP20

### Operatör platformu teknik detayları

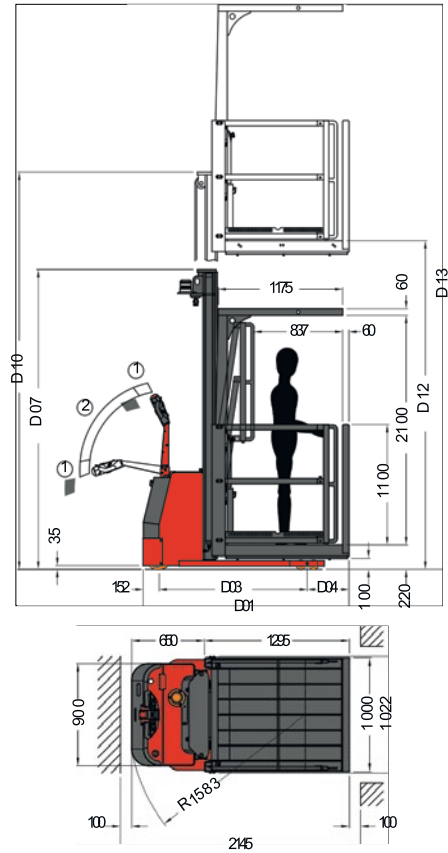
- › Paralel açma sistemli yan kapılar.
- › Operatör kabinin ön tarafı kapalıdır.
- › Operatör için koruma tavanı.
- › İç Kontrol Paneli: Asansör indirme / kaldırma + acil durum

- › Operatör platformu toplam kapasitesi (Operatör + ürünler) 500 KG'dur.
- › Arıza durumunda iki farklı acil durum sistemi (Kabin havadayken):
  - Kabin içinde acil durum kiti
  - Makinenin arkasında yer alan acil durum butonu

Model	OP20/40	OP20/50	OP20/60
<b>Operator platformu dış ölçüleri (LxWxH)</b>	1200 x 1000 x 2100 mm		
<b>Nominal Kapasite (operators + goods)</b>	500 kg	400 kg	300 kg
<b>Direk tipi</b>	Dublex	Triplex	Triplex
<b>Ağırlık (Akü Hariç)</b>	1934 kg	2110 kg	2152 kg
<b>Uzatılmış Direk Yüksekliği</b>	D10 4631 mm	5697 mm	6696 mm
<b>Alçaltılmış Direk Yüksekliği</b>	D07 2741 mm	2509 mm	2842 mm
<b>Platform Kalkma Yüksekliği</b>	D12 4000 mm	5000 mm	6000 mm
<b>Maksimum Yükseklik</b>	D13 6160 mm	7160 mm	8160 mm
<b>Ön Aks ve Platform Ucu arası uzaklık</b>	D04	394 mm	
<b>Aks uzunluğu</b>	D03	1399 mm	
<b>Toplam Uzunluk</b>	D01	1945 mm	
<b>Akü kutu boyutu (En x Boy x Yükseklik)</b>	220 x 808 x 565 mm		
<b>Sürüş Hızı, Yüklü / Yüksüz</b>	5,0 - 6,0 km/h		
<b>Kaldırma Hızı (Sadece Operatör ile Birlikte)</b>	0,16 m/s		
<b>İndirme Hızı, Yüklü / Yüksüz</b>	0,28 m/s		
<b>Tırmanma Kabiliyeti, Yüklü / Yüksüz</b>	5,0 %		
<b>Maksimum Düzlemsellik, yer hata payı</b>	1,0 %		
<b>Ön çift teker ebadı</b>	n°2+2 ø 85 x 90 (Poliüretan)		
<b>Arka lastik ebadı</b>	ø 230 x 75 - ø 150 x 50 (Poliüretan)		
<b>Fren</b>	Elektromanyetik		
<b>Çekiş Motor gücü alternatif akımı</b>	1200 W		
<b>Pompa motor gücü direkt akımı</b>	3000 W		
<b>Elektronik kontrol alternatif akımı</b>	24V 250A		

### OP20

- 1- FRENLEME
- 2- ÇALIŞTIRMA



Mevcut Çekiş aküleri ve şarjları			
Traksiyoner akü 24V 240Ah/5h	260 kg	+	harici akümülatör şarjı 24V 50A
Traksiyoner akü 24V 315Ah/5h	260 kg	+	harici akümülatör şarjı 24V 50A
Traksiyoner akü 24V 345Ah/5h	275 kg	+	harici akümülatör şarjı 24V 60A
Traksiyoner akü 24V 375Ah/5h	290 kg	+	harici akümülatör şarjı 24V 60A

Mevcut Gel Aküleri ve şarjları			
GEL Traksiyoner akü 24V 285Ah/5h	260 kg	+	harici akümülatör şarjı
GEL Traksiyoner akü 24V 330Ah/5h	285 kg	+	harici akümülatör şarjı