

# TDL162

## 1.6 ton kapasiteli denge ağırlıklı forklift

1600 kg 6000 mm 80 V Li-Ion



### İç ve Dış Mekân Kullanım Esnekliği

Büyük depolar, yükleme rampaları (dock alanları), kamyon yan yükleme operasyonları ve lojistik merkezleri gibi yüksek segment uygulamalar için tasarlanmıştır.

### Verimli Operasyon Performansı

Çift tahrik sistemi ve ergonomik özellikleri sayesinde yoğun çalışma temposuna sahip, uzun vardiyalı operasyonları yüksek verimlilikle destekler.

### Farklı Koşullara Uyum Yeteneği

Joystick kontrol ve ısıtılabilir kabin gibi opsiyonel donanımlar, farklı operasyonel ortam ve iklim koşullarına kolay uyum sağlar.

## ÖZELLİKLER

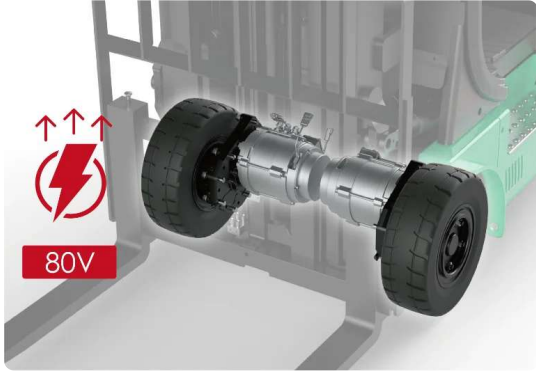
REF BİRİM DEĞER

Batarya tipi			Li-Ion
Batarya nominal kapasite k5		Ah	280
Batarya voltajı		V	80
Anma kapasitesi	Q	kg	1600
Yük merkezi mesafesi	c	mm	500
Servis ağırlığı		kg	3146
Asansör indirilmiş yükseklik	$h_1$	mm	1995
Kaldırma Yüksekliği	$h_3$	mm	3000
Asansör uzatılmış yükseklik	$h_4$	mm	4058
Toplam uzunluk	$l_1$	mm	2933
Genel genişlik	$b_1/b_2$	mm	1050
Çatalların ön yüzüne kadar olan uzunluk	$l_2$	mm	2013
Çatal Ölçüleri	s/e/l	mm	40X100X920
Dönüş yarıçapı	$wa$	mm	1639
Üretici			EP
Model açıklaması			TDL162

# ÖZELLİKLER

## Verimlilik Artışı için Üstün Performans

Optimize edilmiş yapı ve tasarımı sayesinde TDL162; sürüş hızı, kaldırma hızı, indirme hızı, artık yük kapasitesi ve maksimum tırmanma kabiliyeti gibi temel performans kriterlerinde kendi segmentine göre önemli iyileştirmeler sunar. Forklift, tripleks (üç kademeli) asansör yapısı ile 4.35 metre kaldırma yüksekliğine kadar 1600 kg nominal kapasitesini koruyarak, yüksek stabilite ve güçlü performans sergiler. Bu üstün özellikler sayesinde TDL162, depo içi operasyonların hızını artırır ve taşıma verimliliğini maksimum seviyeye çıkarır.



## Yüksek Enerji Verimliliği için 80V Li-ion Çift Tahrik Sistemi

TDL162'nin çift tahrik sistemi 48V'tan 80V seviyesine yükseltilmiştir ve makine standart olarak 80V / 280Ah lityum-iyon batarya ile donatılmıştır.

Bu yapı sayesinde daha düşük enerji tüketimi, güçlü sürüş performansı ve uzun çalışma süresi (endurance) sağlanır.

## Aynı Makinede 2 Farklı Şarj Seçeneği

TDL162, standart olarak tek fazlı entegre şarj cihazı (fişli) ve harici şarj cihazı bağlantı girişi ile birlikte sunulmaktadır.

Bu yeni özellik sayesinde TDL162'nin şarj süreci son derece esnek hale gelir ve harici hızlı şarj cihazı kullanımıyla çok vardiyalı operasyonlar dahil olmak üzere farklı uygulama ihtiyaçlarını rahatlıkla karşılar.



## Sürüş Konforu ve Kullanım Kolaylığı için Ergonomik Tasarım

TDL162, ergonomi odaklı olarak tasarlanmıştır: geniş operatör çalışma alanı, geliştirilmiş direksiyon hassasiyeti, daha geniş görüş açısı, düşük gürültü seviyesi ve performans seçim anahtarına sahip bilgilendirici LED ekran ile donatılmıştır.

Tüm bu özellikler, operatöre konforlu, güvenli ve verimli bir kullanım deneyimi sunar.

## Üst Segment İhtiyaçlar için Premium Opsiyon

TDL162 modeli, manuel kumanda kolları yerine kol dayama ünitesinin ucuna konumlandırılmış joystick opsiyonu ile donatılabilir. Bu sayede tüm kontroller, operatörün avuç içi büyüklüğündeki bir alanda, yorulmadan gerçekleştirilebilir: tüm hidrolik fonksiyonlar, yön değişimi, korna ve acil durdurma gibi kontroller kompakt ve ergonomik bir yapı içinde sunulur.

Zorlu hava koşullarında çalışmak üzere sunulan tam kapalı kabin (all-weather cabin) opsiyonu ise forkliftin farklı çevresel şartlarda kesintisiz çalışmasını sağlayarak, her koşulda operasyonel verimliliğin korunmasına yardımcı olur.



## VDI Tablosu

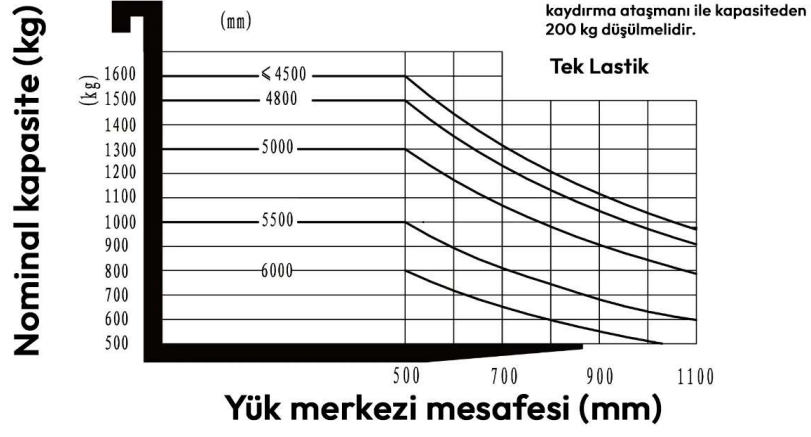
ÖZELLİKLER		REF	BİRİM	DEĞER
1.1	Üretici			EP
1.2	Model açıklaması			TDL162
1.3	Tahrik tipi			Elektrikli
1.4	Operatör tipi			Operatör koltuklu
1.5	Anma kapasitesi	Q	kg	1600
1.6	Yük merkezi mesafesi	c	mm	500
1.8	Yük mesafesi, tahrik aksının merkezinden çatala kadar.	x	mm	375
1.9	Dingil açıklığı	y	mm	1460
2.1	Servis ağırlığı		kg	3146
2.2	Dingil yükü, ön/arka yüklü		kg	4129/617
2.3	Dingil yükü, yüksüz ön/arka		kg	1576/1570
3.1	Tekerler			Katı kauçuk
3.2	Ön lastik ebatı		mm	18x7-8
3.3	Arka lastik ebatı		mm	140/55-9
3.5	Tekerlekler, ön/arka tekerlek sayısı (x=tahrik tekerlekleri)			2X/2
3.6	Ön lastik taban genişliği	b <sub>10</sub>	mm	910
3.7	Arka lastik iz genişliği	b <sub>11</sub>	mm	210
4.1	Asansör/çatal taşıyıcısının ileri/geri eğimi		°	7/6
4.2	Asansör indirilmiş Yükseklik	h <sub>1</sub>	mm	1995
4.3	Serbest kaldırma	h <sub>2</sub>	mm	100
4.4	Kaldırma	h <sub>3</sub>	mm	3000
4.5	Asansör uzatılmış yükseklik	h <sub>4</sub>	mm	4058
4.7	Üst koruma (kabin) yüksekliği	h <sub>6</sub>	mm	2140

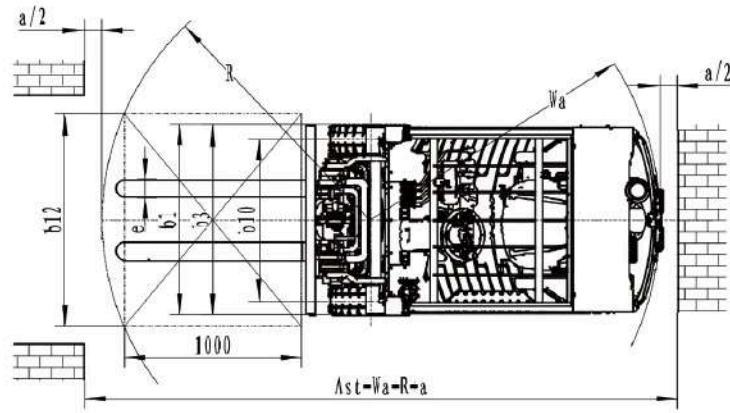
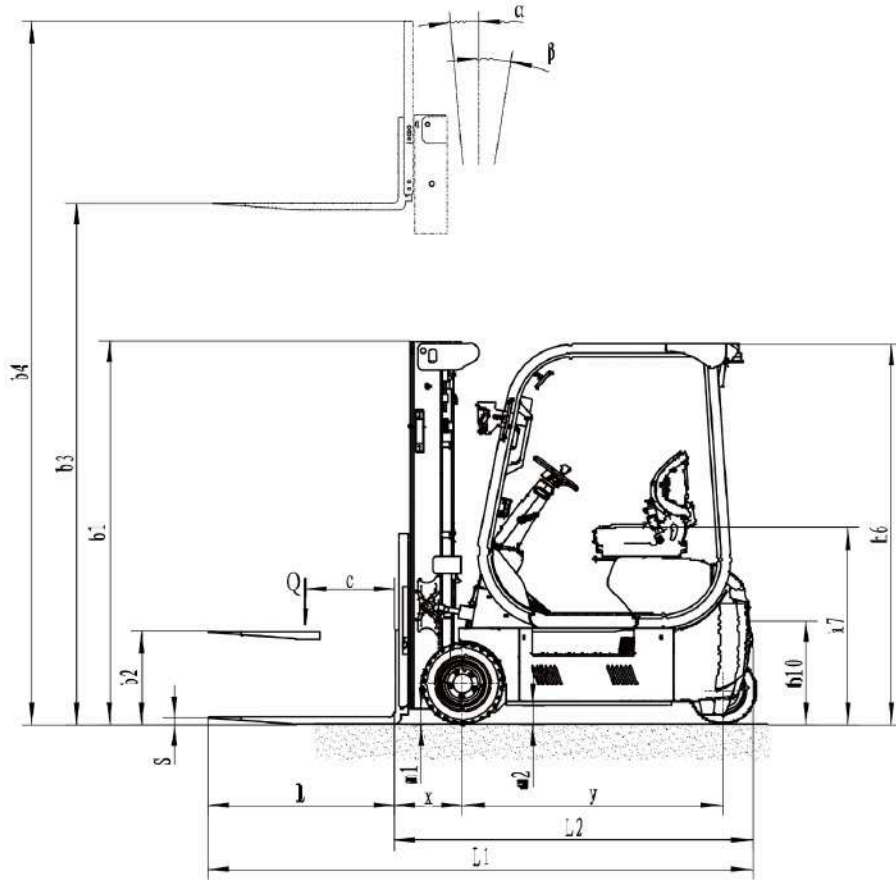
## ÖZELLİKLER

REF BİRİM DEĞER

4.8	Oturma yüksekliği, SIP/ayaklık yüksekliğiyle ilişkilidir.	h7	mm	1070
4.12	Kaplin yüksekliği	h10	mm	580
4.19	Toplam uzunluk	l <sub>1</sub>	mm	2933
4.20	Çatalların ön yüzüne kadar olan uzunluk	l <sub>2</sub>	mm	2013
4.21	Genel genişlik	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1050
4.22	Çatal ölçüleri	s/e/l	mm	40X100X920
4.23	Çatal taşıyıcı ISO 2328, sınıf/tip A, B			2A
4.24	Çatal taşıyıcı genişliği		mm	1040
4.31	Yüklü durumda asansör altı yerden yükseklik		mm	90
4.32	Aks merkezi yerden yükseklik	m <sub>2</sub>	mm	107
4.34.1	Paletler için koridor genişliği enine 1000×1200 mm	Ast	mm	3339
4.34.2	Paletler için koridor genişliği, uzunlamasına 800 × 1200 mm	Ast	mm	3464
4.35	Dönüş yarıçapı	Wa	mm	1639
5.1	Seyahat hızı, yüklü/yüksüz		km/h	16/17
5.2	Asansör hızı, yüklü/yüksüz		m/s	0.5/0.52
5.3	Hızı düşürme, yüklü/yüksüz		m/s	0.5/0.48
5.8	Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz		%	20/25
5.10	Servis freni			Elektromanyetik
5.11	El freni			Elektromanyetik
6.1	Tahrik motoru nominal gücü S2 60 dk.		kW	5.4X2
6.2	Asansör motorunun S3'teki nominal gücü %15		kW	18
6.4	Batarya nominal kapasite k5		Ah	280
6.4	Batarya voltajı		V	80
6.4.1	Batarya tipi			Li-Ion
6.5	Batarya ağırlığı		kg	185
6.6	DIN EN 16796 standardına göre enerji tüketimi		kWh/h	5.79 <sup>1)</sup>
6.7	VDI 2198'e göre ciro çıktısı			96
6.8	VDI 2198'e göre ciro verimliliği			20
8.1	Tahrik ünitesi tipi			AC
10.1	Ek parçalar için çalışma basıncı		bar	180
10.2	Ek parçalar için yağ hacmi		ℓ/min	35
10.5	Direksiyon tasarımı			Hidrolik
10.7	Sürücü koltuğundaki ses basıncı seviyesi		dB(A)	65
15.1	Şarj cihazı çıkış akımı		A	35

## NOMİNAL KAPASİTE VE YÜK MERKEZİ GRAFİĞİ





## Asansör Opsiyonelleri

Asansör Tipi	Kaldırma Yüksekliği (H3, mm)	Asansör Kapalı Yüksekliği (H1, mm)	Asansör Açık Yüksekliği, Korkulaksuz (H4, mm)	Asansör Açık Yüksekliği, Korkuluklu (H4, mm)	Serbest Kaldırma Yüksekliği, Korkulaksuz (H2, mm)	Serbest Kaldırma Yüksekliği, Korkuluklu (H2, mm)
2-Standart Asansör	3000	1995	3665	4054	100	100
2-Standart Asansör	3600	2295	4265	4654	100	100

Asansör Tipi	Kaldırma Yüksekliği (H3, mm)	Asansör Kapalı Yüksekliği (H1, mm)	Asansör Açık Yüksekliği, Korkulaksuz (H4, mm)	Asansör Açık Yüksekliği, Korkuluklu (H4, mm)	Serbest Kaldırma Yüksekliği, Korkulaksuz (H2, mm)	Serbest Kaldırma Yüksekliği, Korkuluklu (H2, mm)
2-Standart Asansör	4000	2545	4665	5054	100	100
2-Serbest Asansör	3000	1995	3665	4054	1360	970
2-Serbest Asansör	3600	2295	4265	4655	1660	1270
2-Serbest Asansör	4000	2545	4665	5055	1910	1520
3-Serbest Asansör	4000	1860	4665	5054	1225	835
3-Serbest Asansör	4350	2010	5015	5404	1375	985
3-Serbest Asansör	4500	2060	5165	5554	1425	1035
3-Serbest Asansör	4800	2160	5465	5854	1525	1135
3-Serbest Asansör	5000	2225	5665	6054	1590	1200
3-Serbest Asansör	5500	2395	6165	6554	1760	1370
3-Serbest Asansör	6000	2610	6665	7054	1975	1585

## Opsiyoneller

Donanım	SEÇENEKLER (isteğe bağlı donanımlar sarı ile işaretlenmiştir)
Çatal ölçüleri	100*40*920   100*40*1070   100*40*1150   100*40*1200   100*40*1220   100*40*1370
Çatal taşıyıcı yükseklik seçeneği	1067mm (42in)   1220mm (48in)   1520mm (60in)   Evet ve özelleştirilmiş değil
Ön tekerlek malzemesi	Normal katı   İz bırakmayan katı
Arka tekerlek malzemesi	Normal katı   İz bırakmayan katı
Batarya kapasitesi	80V280Ah
Şarj cihazı	80V35A Dahili   80V60A Harici   80V100A Harici   80V150A Harici
Batarya göstergesi (BDI)	PSE olmadan saat sayacı (Bluetooth) ile.
Koltuk tipi	Konforlu   Süspansiyonlu   Kolçaklı Süspansiyonlu
Ekler	Hayır   Dahili yan vites değiştirici   Harici vites değiştirici   Yan vites değiştiricili ön vites konumlandırıcı
Çekiş pimi	Evet ve özelleştirilmiş değil
Anti-statik zincir	Var
Ön lamba	LED
Arka lamba	Yok   LED

## Donanım

### SEÇENEKLER (isteğe bağlı donanımlar sarı ile işaretlenmiştir)

Uyarı lambası	Var ve özelleştirilmemiş
Mavi lamba	Hayır   Ön   Arka   Ön ve arka
Alan uyarı lambası	Hayır   Her iki taraf   Her iki yan ve arka
Dikiz aynası	Önde bir tane   Yanlarda iki tane ve önde bir tane
Buzzer ikaz zili	Var ve özelleştirilmemiş
OPS sistemi	Var ve özelleştirilmemiş
USB arayüzü	Yok   Var ve özelleştirilmemiş
Telematik	Var ve özelleştirilmemiş
Kabin	Yok   Temel yarım kabin   Yükseltilmiş yarım kabin   Tam kabin
Orantılı kaldırma sistemi	Yok   Var ve özelleştirilmemiş
Tepe koruması	Var ve özelleştirilmemiş
Anti-statik zincir	Var ve özelleştirilmemiş
Yön sinyal lambası	LED
Avustralya/Yeni Zelanda'ya özel seçenekler	Yok   Evet ve özelleştirilmemiş (sadece Avustralya standardı için)
Dönüş hızı kontrolü	Var ve özelleştirilmemiş
Lityum pil şarjı sırasında ısıtma sistemi	Yok   Var ve özelleştirilmemiş
Operatör tanımlama cihazı	Yok   Kart okuyucu cihaz   Parmak izi kilidi
Elektronik kaldırma limit sistemi	Var ve özelleştirilmemiş
Hidrolik kontrol	Mekanik kol   Joystick   Fingertip
Arka kol dayama kornası	Var ve özelleştirilmemiş
Silecek su sistemi	Yok   Var, yalnızca kabinli versiyonda mevcuttur, özelleştirme yapılamaz.