

TCL152

3 Tekerlekli, Çift Tahrikli Süper Kompakt 1,5 Ton Denge Ağırlıklı Forklift

 1500 kg  4500 mm  Li-Ion



TCL152, dar iç mekân uygulamaları için geliştirilmiş kompakt bir 80 V lityum iyon akülü, 3 tekerlekli forklift modelidir. Küçük dönüş yarıçapı ve düşük toplam yüksekliği sayesinde dar koridorlarda, alçak geçiş alanlarında, asma katlarda ve yük asansörlerinde rahatlıkla çalışabilir. Çift tahrikli PMSM motor sistemi, akıcı ve çevik manevra kabiliyeti sunar. Rampada otomatik durma ve virajlarda hız azaltma fonksiyonları ise güvenli kullanımı destekler. TCL152, manevra kabiliyetinin öncelikli olduğu hafif ve orta yoğunluktaki uygulamalar için ideal bir elektrikli forklifttir.

ÖZELLİKLER

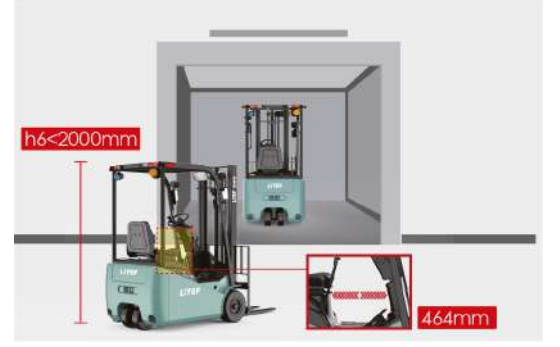
REF BİRİM DEĞER

Üretici			EP
Model Tanımı			TCL152
Batarya Voltajı/Nominal Kapasitesi		V/Ah	80/100
Nominal Kapasite	Q	kg	1500
Yük Merkezi Mesafesi	c	mm	500
Servis Ağırlığı		kg	2698
Asansör Kapalı Yüksekliği	h_1	mm	2048
Kaldırma Yüksekliği	h_3	mm	3000
Asansör Açık Yüksekliği	h_4	mm	4055
Toplam Uzunluk	l_1	mm	2787
Toplam Genişlik	b_1/b_2	mm	1020
Çatal Yüzüne Kadar Uzunluk	l_2	mm	1867
Çatal Ölçüleri	s/e/l	mm	40X100X920
Dönüş Yarıçapı	W_a	mm	1572
Sürüş Tahrik Tipi			Elektrikli
Operatör Tipi			Oturmalı

ÖZELLİKLER

Kompakt Boyutlar Ve Yüksek Operatör Konforu

Düşük servis ağırlığı, kompakt gövde yapısı ve 2000 mm'nin altındaki operatör koruyucu tavan yüksekliği sayesinde TCL122; asma katlarda, yük asansörlerinde, yoğun depolama alanlarında ve araç içi yükleme operasyonlarında kullanıma uygundur. Kompakt yapısına rağmen operatör konforunu ön planda tutan ergonomik tasarım; 464 mm geniş diz mesafesi ve iyi görüş açısı sayesinde rahat bir çalışma deneyimi sağlar.

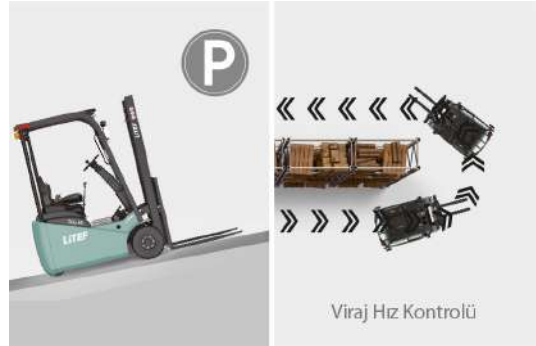


Çift Tahrik Motoru

Bu kapasite sınıfında fark yaratan çift tahrik motoru sistemi, TCL122'ye yüksek çekiş gücü ve hızlı direksiyon tepkisi kazandırır. Çevik 3 tekerlekli yapısı sayesinde kendi eksenini etrafında manevra yapabilir ve son derece küçük bir dönüş yarıçapı sunar. 13 km/saate kadar sürüş hızı ve güçlü hızlanma performansı, yoğun ve alanın kısıtlı olduğu çalışma ortamlarında paletlerin daha hızlı taşınmasını sağlayarak günlük operasyon verimliliğini artırır.

80 V Lityum İyon Ve PMSM Teknolojisi

TCL122, standart olarak 80 V lityum iyon akü ve entegre tek fazlı hızlı şarj cihazıyla donatılmıştır. Bakım gerektirmeyen akü sistemi, fırsat şarjını destekleyerek çalışma sürekliliğini artırır. Gelişmiş sabit mıknatıslı senkron motor (PMSM) teknolojisi, geleneksel motorlara kıyasla %10-15 enerji tasarrufu ve yaklaşık %10 daha uzun çalışma süresi sağlar.



Üst Sınıf Güvenlik Donanımları

TCL122'de bulunan rampada otomatik durdurma sistemi ve elektrikli park freni, eğimli zeminde park edildiğinde forkliftin istem dışı geriye kaymasını önlemeye yardımcı olur. Standart viraj hız kontrolü, dar dönüşlerde sürüş hızını otomatik olarak düzenleyerek yüksek çalışma güvenliği ve denge sağlar.

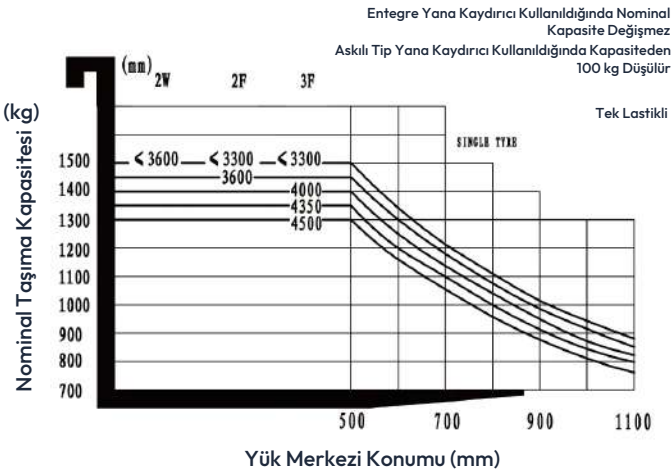
VDI Tablosu

ÖZELLİKLER		REF	BİRİM	DEĞER
1.1	Üretici			EP
1.2	Model Tanımı			TCL152
1.3	Sürüş Tahrik Tipi			Elektrikli
1.4	Operatör Tipi			Oturmalı
1.5	Nominal Kapasite	Q	kg	1500
1.6	Yük Merkezi Mesafesi	c	mm	500
1.8	Tahrik Aksı Merkezinden Çatala Yük Mesafesi	x	mm	365
1.9	Dingil Mesafesi	y	mm	1300
2.1	Servis Ağırlığı		kg	2698
2.2	Aks Yüğü, Yüklü Durumda Ön/Arka		kg	3681/517
2.3	Aks Yüğü, Yüksüz Durumda Ön/Arka		kg	1186/1512
3.1	Lastik Tipi			Dolgu Lastik
3.2	Ön Lastik Ölçüsü		mm	18X7-8
3.3	Arka Lastik Ölçüsü		mm	140/55-9
3.5	Tekerlek Sayısı, Ön/Arka (x = Tahrik Tekerlekleri)			2X/2
3.6	Ön İz Genişliği	b ₁₀	mm	850
3.7	Arka İz Genişliği	b ₁₁	mm	210
4.1	Asansör/Çatal Taşıyıcı Eğimi, İleri/Geri	α/β	°	6/6
4.2	Asansör Kapalı Yüksekliği	h ₁	mm	2048
4.2.1	Toplam Yükseklik		mm	4065
4.3	Serbest Kaldırma Yüksekliği	h ₂	mm	105
4.4	Kaldırma Yüksekliği	h ₃	mm	3000
4.5	Asansör Açık Yüksekliği	h ₄	mm	4055
4.7	Operatör Koruyucu Tavan Yüksekliği	h ₆	mm	1988
4.8	SIP Referansına Göre Koltuk Yüksekliği	h ₇	mm	948
4.12	Çeki Bağlantısı Yüksekliği	h ₁₀	mm	513
4.19	Toplam Uzunluk	l ₁	mm	2787
4.20	Çatal Yüzüne Kadar Uzunluk	l ₂	mm	1867
4.21	Toplam Genişlik	b ₁ /b ₂	mm	1020
4.22	Çatal Ölçüleri	s/e/1	mm	40X100X920
4.23	ISO 2328 Çatal Taşıyıcı Sınıfı/Tipi			2A
4.24	Çatal Taşıyıcı Genişliği		mm	960

ÖZELLİKLER		REF	BİRİM	DEĞER
4.31	Yüklü Durumda Asansör Altındaki Yerden Yükseklik		mm	93
4.32	Dingil Mesafesi Merkezindeki Yerden Yükseklik	m ₂	mm	115
4.34.1	1000 × 1200 mm Paletler İçin Enine Koridor Genişliği	Ast	mm	3260
4.34.2	800 × 1200 mm Paletler İçin Boyuna Koridor Genişliği	Ast	mm	3384
4.35	Dönüş Yarıçapı	wa	mm	1572
5.1	Sürüş Hızı, Yüklü/Yüksüz		km/h	11/13
5.2	Kaldırma Hızı, Yüklü/Yüksüz		m/s	0.28/0.35
5.3	İndirme Hızı, Yüklü/Yüksüz		m/s	0.32/0.36
5.5	Çeki Kuvveti, Yüklü/Yüksüz			Drawbar pull, laden/unladen
5.6	Maksimum Çeki Kuvveti, Yüklü/Yüksüz		N	3681/517
5.8	Maksimum Tırmanma Kabiliyeti, Yüklü/Yüksüz		%	13/15
5.10	Servis Freni			Elektromanyetik
5.11	Park Freni			Elektromanyetik
6.1	Tahrik Motor Gücü S2 60 Dakika		kW	2.0X2
6.2	Kaldırma Motor Gücü S3 %15		kW	7
6.4	Batarya Voltajı/Nominal Kapasitesi		V/Ah	80/100
6.4.3	Batarya Tipi			Lityum İyon
6.5	Batarya Ağırlığı		kg	76
6.6	DIN EN 16796'ya Göre Enerji Tüketimi		kWh/h	4.82
6.7	VDI 2198'e Göre Yük Elleçleme Kapasitesi			87
6.8	VDI 2198'e Göre Yük Elleçleme Verimliliği			21.59
8.1	Tahrik Ünitesi Tipi			PMSM
10.5	Direksiyon Sistemi			Hidrolik
10.7	Operatör Konumundaki Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	68
15.1	Şarj Cihazı Çıkış Akımı		A	35

Sürekli ürün geliştirme çalışmaları kapsamında teknik özellikler ve tasarımlar önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Gösterilen görseller ve teknik veriler opsiyonel donanımlar içerebilir ve yalnızca referans amaçlıdır. Tüm ölçüler standart üretim toleranslarına tabidir.

Nominal Kapasite ve Yük Merkezi Grafiği



Asansör Tipi	Kaldırma Yüksekliği (H3, mm)	Asansör Kapalı Yüksekliği (H1, mm)	Asansör Açık Yüksekliği, Korkuluksuz (H4, mm)	Asansör Açık Yüksekliği, Korkuluklu (H4, mm)	Serbest Kaldırma Yüksekliği, Korkuluksuz (H2, mm)	Serbest Kaldırma Yüksekliği, Korkuluklu (H2, mm)
2-Standart Asansör	3000	2048	3545	4055	105	105
2-Standart Asansör	3300	2198	3845	4355	105	105
2-Standart Asansör	3600	2348	4145	4655	105	105
2-Serbest Asansör	2500	1773	3045	3555	1280	745
2-Serbest Asansör	2700	1873	3245	3755	1380	845
2-Serbest Asansör	3000	2023	3545	4055	1530	995
2-Serbest Asansör	3300	2173	3845	4355	1680	1145
2-Serbest Asansör	3600	2323	4145	4655	1830	1295
3-Serbest Asansör	4000	1883	4546	5055	1390	855
3-Serbest Asansör	4300	1983	4826	5335	1490	955
3-Serbest Asansör	4500	2048	5046	5555	1555	1020

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
Ön Lastik Malzemesi	Standart Dolgu Lastik İz Bırakmayan Dolgu Lastik
Arka Lastik Malzemesi	Standart Dolgu Lastik İz Bırakmayan Dolgu Lastik
Batarya Kapasitesi	80V50Ah 80V100Ah
Şarj Cihazı	80V-35A Entegre Tek Fazlı Şarj Cihazı
Batarya Göstergesi	Çalışma Saati Sayaçlı
Koltuk Tipi	Standart Koltuk + Emniyet Kemer Sensörü Konforlu Koltuk + Emniyet Kemer Sensörü Süspansiyonlu Koltuk + Emniyet Kemer Sensörü
Ataşmanlar	Hayır Entegre Yana Kaydırıcı Harici Yana Kaydırıcı
Çeki Pimi	Evet, Standart
Ön Far	LED
Arka Far	Hayır LED
Uyarı Lambası	Evet, Standart
Mavi Lamba	Hayır Arkada Önde Önde ve Arkada

Donanım	SEÇENEKLER (isteğe bağlı donanımlar sarı ile işaretlenmiştir)
Alan Uyarı Lambası	Hayır Her İki Yanda Her İki Yanda ve Arkada
Dikiz Aynası	Önde Bir Adet Yanlarda İki Adet ve Önde Bir Adet
Sesli Uyarı	Evet, Standart
OPS Sistemi	Evet, Standart
USB Bağlantısı	Hayır
Telematik Sistem	Evet, Standart
Kabin	Hayır
Operatör Koruyucu Tavanı	Evet, Standart
Kelepçe Emniyet Kilidi	Hayır
Anti-statik Zincir	Evet, Standart
Sinyal Lambası	LED
AS/NZS Fonksiyon Paketi	Hayır Yalnızca Avustralya Standardı İçin
Viraj Hız Kontrolü	Yes and not customised
Lityum Akü Şarj Isıtma Sistemi	Hayır Evet, Standart
Operatör Tanımlama Cihazı	Kart Okuyucu
Elektronik Kaldırma Sınırlandırıcısı	Hayır
Hidrolik Kumanda Tipi	Mekanik Kumanda Kolu
Arka Kolçakta Korna	Hayır