

LİTEF



ES20-20RAS

2,0 Ton Elektrikli İstif Makinesi

- Yüksek istifleme operasyonları için güçlü bir seçimdir.
- Yüksek dayanımlı gövde yapısı, yüksek seviyelerde güvenli ve dengeli istifleme yapılmasına olanak sağlar.
- Platform koruma kolları ve opsiyonel elektronik direksiyon sistemi, uzun süreli operasyonlarda güvenli ve konforlu çalışma sağlar.

Litef Forklift San. Ve Tic.Ltd. Şti.
www.litef.com.tr



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

01

Yüksek Performans Ve Güvenilirlik

- AC tahrik sistemi, güçlü performans, daha hassas kontrol ve daha kararlı sürüş sağlar.
- Yüksek dayanımlı dikey şanzıman, uzun çalışma ömrü sunar.
- Düşük gürültülü ve düşük arıza oranına sahip hidrolik ünite, çok aşamalı kontrolden geçirilen silindir ve hidrolik hatlarla birlikte yüksek sistem güvenilirliği sağlar.
- Güvenilir AMP su geçirmez konnektörler ve elektrikli bileşenler kullanılır. Elektrik kablolarının etkin şekilde korunması ve sabitlenmesi, elektrik arızalarının azaltılmasına yardımcı olur.
- H profilli asansör kanal yapısı, yüksek eğilme dayanımı sayesinde asansörün genel mukavemetini artırır.
- Güçlendirilmiş şasi tasarımı, makinenin stabilitesini ve dayanıklılığını artırır.
- Yenilikçi ayarlanabilir yüzer tahrik sistemi (DFA), yüksek hızda dönüşlerde makinenin dengeli kalmasına ve yana yatma eğiliminin azaltılmasına yardımcı olur.

02

Geliştirilmiş Güvenlik

- Hidrolik sistemde hortum patlamasına karşı güvenlik tasarımı bulunur. Hidrolik hortum hasar görse dahi asansörün hızla aşağı inmesi engellenir.
- İki farklı sürüş hızı bulunur. Koruma kolları kapalıyken makine yarı hızda, koruma kolları açıkken ise tam hızda çalışabilir.
- Acil geri hareket fonksiyonu, operatörün sıkışma veya yaralanma riskine karşı korunmasına yardımcı olur.
- Acil güç kesme şalteri, kontrol kaybı durumunda tüm elektrik beslemesinin hızlı şekilde kesilmesini sağlar.
- Çok kademeli kaldırma sınırlandırma sistemi, daha güvenli istifleme sağlar.
- Çatallar belirli bir yükseklğin üzerine kaldırıldığında makine otomatik olarak düşük hız moduna geçer.
- Geri kaymayı önleyici frenleme sistemi, rampalarda veya kontrol kaybı durumunda makinenin istem dışı kaymasını önler.
- Çift kanallı izleme sistemine sahip elektronik direksiyon, güvenli ve güvenilir kullanım sağlar.

03

Kolay Kullanım

- Ergonomi dikkate alınarak tasarlanan kumanda kolu başlığı, tüm fonksiyon butonlarına kolay erişim sağlar.
- Katlanabilir operatör platformu, titreşim sönümlerme özelliği sayesinde zeminden operatöre aktarılan darbeleri azaltır.
- Yenilikçi DFA ayarlanabilir yüzer tahrik sistemi, mekanik direksiyonlu versiyonlarda daha hafif ve çevik direksiyon kontrolü sağlar.
- Operatör platformu katlandığında makine, dar alanlarda düşük hızda kolaylıkla kullanılabilir.
- Ergonomik koruma kolu tasarımı, kolların kolay açılıp kapanmasını sağlarken darbelerle karşı yüksek dayanım sunar.
- Elektronik direksiyon sistemi, daha hafif ve kolay kullanım sağlar.

04

Kolay Bakım

- AC motor bakım gerektirmez.
- Çalışma saati sayacı ve akü göstergesi, operatörün aküyü zamanında şarj etmesine yardımcı olur ve akünün korunmasını destekler.
- Arka kapağın yalnızca 4 civata sökülerek çıkarılabilmesi, temel bileşenlerin kontrol, bakım ve değişim işlemlerini kolaylaştırır.
- Akü bölmesi kapağının kolay açılabilmesi, kurşun asit aküye saf su veya elektrolit takviyesini kolaylaştırır.
- Dikey motor yerleşimi, motor ve fren gibi bileşenlerin kontrol ve bakımına daha kolay erişim sağlar. Kontrol ünitesindeki otomatik arıza teşhis sistemi, el terminali üzerinden hata kodlarını göstererek arıza tespitini kolaylaştırır.
- Asansör ile şasinin modüler bağlantı yapısı, asansörün montaj ve değişim işlemlerini kolaylaştırır.
- Düşük voltaj otomatik koruma sistemi, akünün kullanım ömrünün uzatılmasına yardımcı olur.

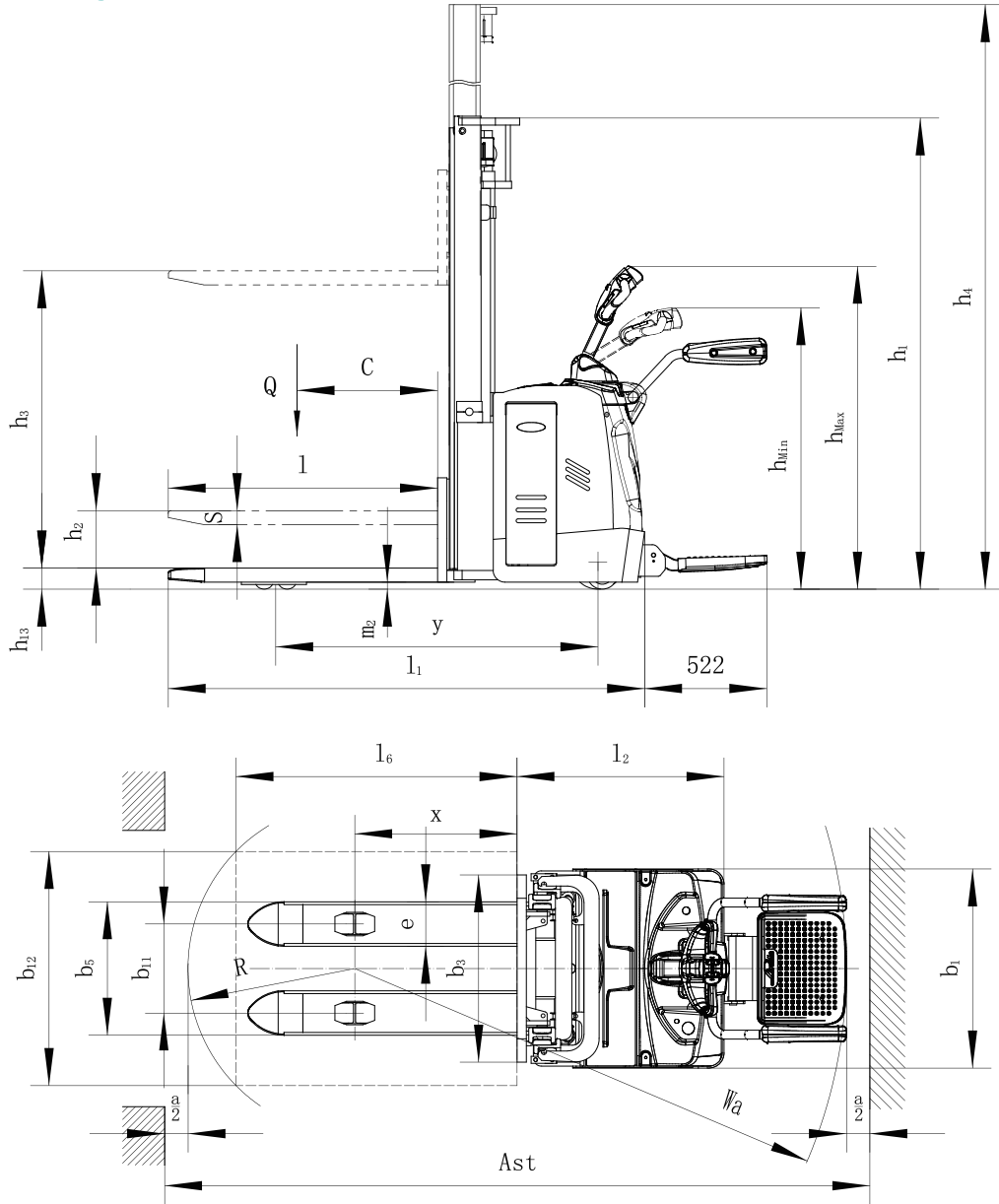


Ürün Parametreleri

Ayırt Edici Özellikler	1.1	Üretici			中力	中力
	1.2	Model Tanımı			ES20-20RAS (Kurşun Asit)	ES20-20RAS (Li-ion)
	1.3	Sürüş Tahrik Tipi			Elektrikli	Elektrikli
	1.4	Operatör Tipi			Ayakta Kullanımlı	Ayakta Kullanımlı
	1.5	Nominal Taşıma Kapasitesi	Q	kg	2000	2000
	1.6	Yük Merkezi Mesafesi	c	mm	600	600
	1.8	Tahrik Aksı Merkezi İle Çatal Arasındaki Yük Mesafesi	x	mm	693	693
	1.9	Dingil Mesafesi	y	mm	1394	1394
	2.1	Servis Ağırlığı		kg	1370	1350
Servis Ağırlığı	2.2	Yüklü Durumda Aks Yüğü, Ön/Arka		kg	1110/2260	1100/2250
	2.3	Yüksüz Durumda Aks Yüğü, Ön/Arka		kg	960/410	950/400
	3.1	Tekerlek Tipi, Tahrik/Yük Teker			Poliüretan	Poliüretan
Tekerlekler/Şasi	3.2.1	Tahrik Teker Ölçüsü		mm	Φ230×75	Φ230×75
	3.3.1	Yük Teker Ölçüsü		mm	Φ85×70	Φ85×70
	3.4	Denge Teker Ölçüsü		mm	Φ130×55	Φ130×55
	3.5	Tekerlek Sayısı (x = Tahrik Tekerleği)		mm	1x +2/4	1x +2/4
	3.6.1	Tahrik Teker İz Genişliği	b10	mm	634	634
	3.7.1	Yük Teker İz Genişliği	b11	mm	380	380
	4.0	Maksimum Kaldırma Yüksekliği (h3+h13)	H	mm	3000	3000
Ölçüler	4.2	Asansör Kapalı Yüksekliği	h1	mm	2020	2020
	4.3	Serbest Kaldırma Yüksekliği	h2	mm	100	100
	4.4	Kaldırma Yüksekliği	h3	mm	2912	2912
	4.5	Asansör Açık Yüksekliği	h4	mm	3465	3465
	4.6	Başlangıç Kaldırma Yüksekliği	h5	mm	—	—
	4.9	Sürüş Konumunda Kumanda Kolu Yüksekliği, Min./Maks.	h14	mm	1150/1480	1150/1480
	4.10	Operatör Koruma Tavanı Yüksekliği	h8	mm	—	—
	4.15	Çatal İndirilmiş Yüksekliği	h13	mm	88	88
	4.19	Toplam Uzunluk	l1	mm	2035	2035
	4.20	Çatal Yüzüne Kadar Uzunluk	l2	mm	885	885
	4.21	Toplam Genişlik	b1/b2	mm	850	850
	4.22	Çatal Ölçüleri	s/e/l	mm	60×190×1150	60×190×1150
	4.24	Çatal Taşıyıcı Genişliği	b3	mm	—	—
	4.25	Çatalların Dıştan Dışa Genişliği	b5	mm	570	570
	4.26	Tekerlek Kolları/Yükleme Yüzeyleri Arasındaki Mesafe	b4	mm	—	—
	4.31	Yüklü Durumda Asansör Altı Yerden Yükseklik	m1	mm	—	—
	4.32	Dingil Mesafesi Merkezinde Yerden Yükseklik	m2	mm	28	28
	4.34.1	1000 × 1200 mm Palet İçin Koridor Genişliği, Enine	Ast	mm	2610/2971	2610/2971
	4.34.2	800 × 1200 mm Palet İçin Koridor Genişliği, Boyuna	Ast	mm	2580/2941	2580/2941
	4.35	Dönüş Yarıçapı	Wa	mm	1738/2099	1738/2099
Performans verileri	5.1	Sürüş Hızı, Yüklü/Yüksüz		km/h	5.5/6.0	5.5/6.0
	5.2	Kaldırma Hızı, Yüklü/Yüksüz		m/s	0.13/0.16	0.13/0.16
	5.3	İndirme Hızı, Yüklü/Yüksüz		m/s	0.32/0.23	0.32/0.23
	5.8	Maksimum Tırmanma Kabiliyeti, Yüklü/Yüksüz		%	8/16	8/16
	5.10	Servis Freni			Elektromanyetik	Elektromanyetik
Elektrik-Motoru	6.1	Tahrik Motor Gücü, S2 60 dk		kW	1.6	1.6
	6.2	Kaldırma Motor Gücü, S3 %15		kW	3.0	3.0
	6.4	Batarya Voltajı/Nominal Kapasitesi		V/Ah	24/280	24/205
	6.5	Batarya Ağırlığı		kg	240	70
	8.1	Tahrik Ünitesi Tipi			AC	AC
Ek Veriler	10.5	Direksiyon Sistemi			Elektronik	Elektronik
	10.7	Operatör Kulağındaki Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	74	74

Teknik parametrelerde veya konfigürasyonlarda yapılabilecek değişiklikler için ayrıca bildirimde bulunulmayacaktır. Gösterilen görsel standart dışı konfigürasyonlar içerebilir.

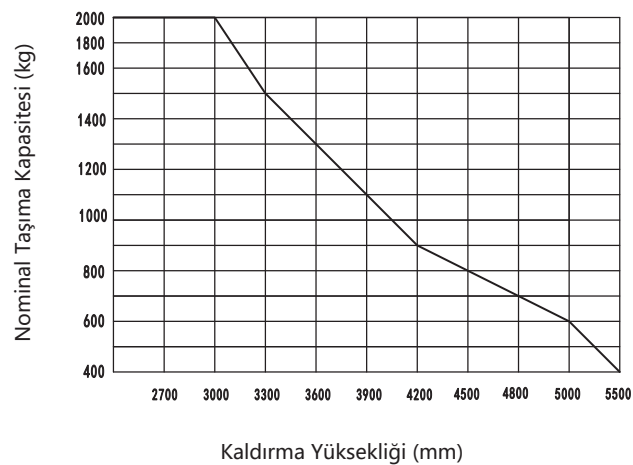
Teknik Şema



Kapasite Eğrisi

Kapasite Eğrisi Grafiği

ES20-20RAS



Opsiyonlar

No.	Opsiyonlar Seçenekler	ES20-20RAS
1.1	Çatal Ölçüleri	●570*1150○570*1220○685*1150○685*1220
1.2	Çatal İndirilmiş Yüksekliği	●88
2.1	Yük Tekerı Tipi	●Çift
2.2	Yük Tekerı Malzemesi	●Poliüretan
2.3	Tahrik Tekerı Malzemesi	●Poliüretan
2.7	Batarya Kapasitesi	●280Ah○360Ah○150Ah(Li-ion) ○205Ah(Li-ion)
2.8	Şarj Cihazı	●24V-30A Harici Şarj Cihazı (Kurşun Asit) ○24V-50A Harici Şarj Cihazı (Kurşun Asit) ○24V-50A Harici Şarj Cihazı (Li-ion)○24V-100A Harici Şarj Cihazı (Li-ion)
2.9	Batarya Göstergesi	●Çalışma Saati Sayacı İle (Bluetooth)
3.2	Denge Tekerleri	●有且不可定制
3.3	Batarya Otomatik Su Dolum Sistemi	○Hayır ○Evet, Standart
3.10	Dikiz Aynası	○Hayır ○Evet, Standart
3.22	Uzaktan İzleme Sistemi	○Hayır ○Evet, Standart
3.23	Koruma Kolları	●Evet, Standart
4.1	Elektromanyetik Fren Fonksiyonu	●Evet, Standart
4.2	Soğuk Hava Deposu Donanımı	○Hayır ○Evet, Standart
4.5	Oransal Kaldırma Sistemi	○Hayır ○Evet, Standart
4.7	Operatör Koruma Tavanı	○Hayır ○Evet, Standart
5.1	Batarya Değıştirme Aparatı	●Hayır ○Opsiyonel Elektrikli Batarya Arabası
Not: ●Standart ○Opsiyonel – Uygun Değil		

Asansör Opsiyonları

Asansör Tipi	Kaldırma Yüksekliği h3+h13(mm)	Asansör Kapalı Yüksekliği h1(mm)	Serbest Kaldırma Yüksekliği h2(mm)	Asansör Açık Yüksekliği h4 (mm)
2-Kademeli Geniş Görüşlü Asansör	2500	1770	100	2965
	2700	1870	100	3165
	3000	2020	100	3465
	3300	2170	100	3765
	3600	2320	100	4065
	3900	2470	100	4365
	4170	2600	100	4625
2-Kademeli Tam Serbest Kaldırmalı Asansör	2700	1819	1320	3135
	3000	1969	1470	3435
	3300	2119	1620	3735
3-Kademeli Tam Serbest Kaldırmalı Asansör	4000	1822	1390	4460
	4500	2022	1590	4960
	4800	2122	1690	5260
	5000	2187	1740	5460
	5500	2352	1910	5910
	5800	2452	2010	6260