

iMOW
by **EP** EQUIPMENT

UZMAN FORKLİFT

Hacı Osman, Hale Sk. No:2, Körfez/Kocaeli Deri Organize Sanayi Bölgesi Astar Sk. NO:2N D:2B, Tuzla/İstanbul

info@uzmanforklift.com.tr www.uzmanforklift.com.tr



iMOW
by **EP** EQUIPMENT

RTF25-4L1-HV

Yüksek Voltajlı
Lityum İyon (LFP) Akülü
Arazi Tipi Forklift

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ
UZMAN
Forklift



LI-ION
TECHNOLOGY **CE**

RTF25-4L1-HV

YÜKSEK PERFORMANS: YÜKSEK HIZ VE YÜKSEK TIRMANMA KABİLİYETİ

309V yüksek voltajlı Lityum-iyon (LFP) akü, motorlara daha fazla güç aktarımı sağlayarak arazi tipi forkliftin hızlanma ve sürüş hızlarını artırır. Yüksek voltaj teknolojisi, stabil ve güçlü bir güç çıkışı sunarak üstün hız ve tırmanma kabiliyeti sağlar. Böylece forklift, farklı uygulamalarda ve zorlu çalışma koşullarında görevleri kolaylıkla yerine getirebilir.

Bu yüksek voltajlı iş makinesi, düşük voltajlı ve içten yanmalı (I/C) modellere kıyasla %30-%50 oranında performans artışı sunar.

20 km/s

Maksimum Yürüş Hızı

%50

Maksimum Tırmanma Kabiliyeti

309V 150 Ah

Yüksek Voltaj
Lityum İyon (LFP) Akü

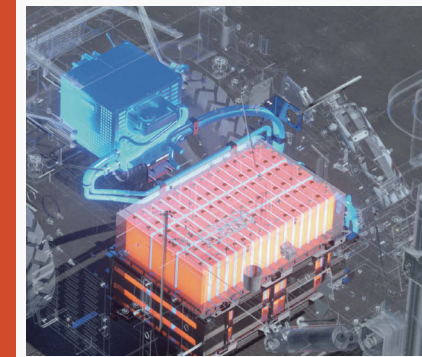
%30 - %50

Performans Artışı

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK: DAHA TEMİZ BİR ÇEVRE İÇİN SIFIR EMİSYON

Lityum iyon (LFP) akülerle çalışan tamamen elektrikli RTF25-4L1-HV, çalışma sırasında sıfır emisyon üretir; karbon monoksit ve azot oksitler gibi zararlı gazlara maruziyeti ortadan kaldırır.

Yüksek performanslı yük elleçleme kabiliyetinden ödün vermeden daha temiz ve sağlıklı bir çalışma ortamına katkı sağlar.





1C HIZLI ŞARJ VE ESNEK ENERJİ YÖNETİMİ SAYESİNDE UZATILMIŞ ÇALIŞMA SÜRESİ

RTF25-4L1-HV, yüksek enerji yoğunluğuna sahip 309V 150Ah lityum batarya paketi ile çalışır ve kompakt hacimde 46,35 kWh elektrik enerjisi depolayabilir.

Bu batarya ile makine, her şarjda 10 saate kadar kesintisiz çalışabilir, böylece açık alan uygulamalarında sorunsuz operasyon sağlar. Yüksek voltajlı sistemler, düşük voltajlı sistemlere göre daha az enerji tüketir ve daha uzun batarya çalışma süresi sunar. Ayrıca, bu yüksek voltajlı Li-ion bataryalar 4000 döngüye kadar uzun ömür sunar; uzun vadeli dayanıklılık sağlar ve batarya değişim ihtiyacını azaltır.

4WD modu ile birlikte lityum bataryalar, yakıt maliyetlerine kıyasla çok daha düşük şarj maliyeti sunar ve uzun vadede enerji tüketim maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.



Yüksek Voltajlı Li-iyon (LFP) Aküler için Döngü Ömrü

Hızlı Şarj Özellikleri ile Donatılmış Yüksek Voltajlı Engebeli Arazi Forklifti, Olağanüstü Bir Şarj Deneyimi Sunar. Makine, yerleşik şarj cihazı ve harici şarj portu ile donatılmıştır; operatörler, doğrudan şebekeden şarj yapabilir veya isteğe bağlı bir enerji depolama kabinine bağlanabilir. Bu sayede, şebeke erişiminin sınırlı olduğu uzak inşaat sahalarında bile kesintisiz çalışma ve pratik enerji yönetimi sağlanır.

- 10 kW Yerleşik Şarj Cihazı: Batarya 4 saatte tamamen şarj edilebilir. İstedığınız zaman, istediğiniz yerde şarj imkânı.
- 40 kW Harici Şarj Cihazı: Bataryayı sadece 30 dakikada %50 doldurur.

 1C Hızlı Şarj

 1 Saatte Tam Şarj

 %15 Enerji Tasarrufu

RTF25-4L1-HV

Ön aksta bulunan otomatik sınırlı kaydırmalı diferansiyel kilidi sayesinde makine, 2WD ve 4WD modları arasında tek tuşla akıllı geçiş imkânı sunar.

2WD Modu: Enerji verimliliği ve maksimum çalışma süresi için optimize edilmiştir – düzgün ve stabilize yollar için idealdir.

4WD Modu: Dik rampalar, çamurlu veya kumlu zeminler gibi zorlu koşullarda üstün çekiş ve tam güç sağlayarak yüksek performans sunar.

Otomatik Sınırlı Kaydırmalı Diferansiyel Kilidi Nedir?

Tekerleklerden biri çekiş kaybı yaşadığında sistem otomatik olarak kilitlenir ve gücü en uygun şekilde dağıtarak optimum çekiş sağlar.

Ağır yük altında bile zorlu ve engebeli arazilerde güvenle ilerlemenizi sağlar; akıcı sürüşü ve maksimum verimliliği korur.

258 mm yüksek yerden yükseklik ve off-road lastiklerle birlikte; çamur, kum, dik eğimler ve engebeli zeminlerde üstün geçiş kabiliyeti ve güçlü yol tutuşu sunar.

Bu sayede zorlu dış mekân koşullarında güvenilir ve kesintisiz çalışma imkânı sağlar.

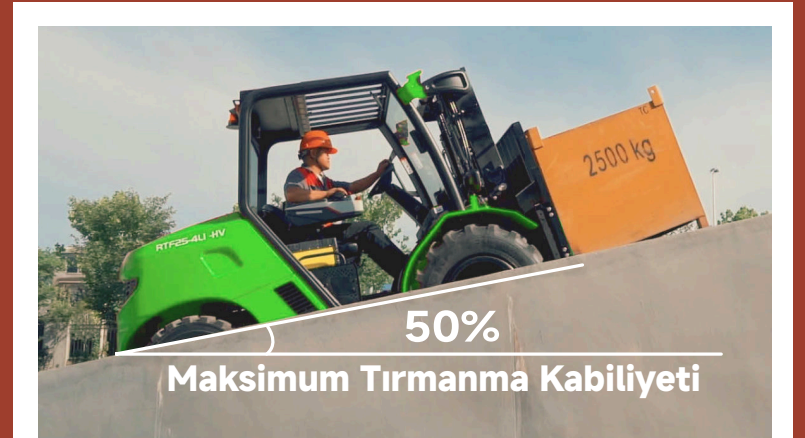




KOMPAKT YAPI İLE HEM İÇ HEM DIŞ MEKÂN UYGULAMALARI İÇİN UYGUN

Toplam 2000 mm yüksekliği ve 1450 mm genişliği ile RTF25-4L1-HV; yer altı otoparklarına, alçak tavanlı depolara ve dar geçiş alanlarına rahatlıkla girebilecek kadar kompakt bir yapıya sahiptir. Bu sayede operatörler, geniş açık dış alanlardan kısıtlı iç mekânlara kadar farklı çalışma sahalarında makineyi esnek şekilde kullanabilir.

Genel IPX4 koruma seviyesi sayesinde yağmur, su birikintileri ve nemli koşullarda kesintisiz verimlilik sağlar. Ayrıca yüksek voltajlı bileşenler için sunulan üstün IP67 koruma sınıfı, zorlu çalışma ortamlarında maksimum güvenlik ve dayanıklılık sunar. Zorlu sıcaklık koşullarına dayanacak şekilde tasarlanan RTF25-4L1-HV, -20°C ile 50°C arasındaki ortam sıcaklıklarında güvenle çalışarak her iklimde yüksek performans sağlar. Şarj sırasında batarya ısıtma sistemi standart olarak sunulmaktadır. Ortam sıcaklığı sıfırın altına düştüğünde otomatik olarak devreye girer ve bataryayı optimum sıcaklık aralığında tutarak soğuk hava koşullarında dahi verimli ve güvenli şarj imkânı sağlar.





GÜVENLİK GARANTİLİ: AKÜ, ASANSÖR SÖNÜMLEME VE SÜRÜŞ KONTROLÜ

Yüksek voltajlı lityum piller; aşırı şarj koruması, aşırı sıcaklık izleme ve kısa devre koruması gibi çoklu güvenlik önlemleriyle güvenli çalışma sağlar. Bu sistemler, olası riskleri en aza indirirken operasyonel güvenliği en üst seviyeye çıkarır.

Merkezi kontrol modülü olan VCU (Vehicle Control Unit – Araç Kontrol Ünitesi), yüksek voltajlı arazi tipi forkliftlerin güvenliğini daha da artırır. VCU, kritik parametreleri hassas şekilde kontrol eder ve gerçek zamanlı olarak izler; böylece aracın güvenli çalışma sınırları içinde kalmasını sağlar.

Asansör sistemi, yüklerin kaldırılması ve indirilmesi sırasında akıcı hareket sağlayan hidrolik sönümleme (buffering) sistemiyle donatılmıştır. Kontrollü yavaşlama sayesinde çatal hareketleri ani duruşlar yapmaz; bu da yük hasarını ve operatör rahatsızlığını önler. Bu özellik hem operasyonel güvenliği artırır hem de mast bileşenlerinin kullanım ömrünü uzatır.

Sürüş güvenliği ise mast yükseltildiğinde hızın otomatik olarak düşürülmesi ve viraj hız kontrol sistemi ile desteklenir. Böylece hem yüksek verimlilik hem de güvenli kullanım birlikte sağlanır.

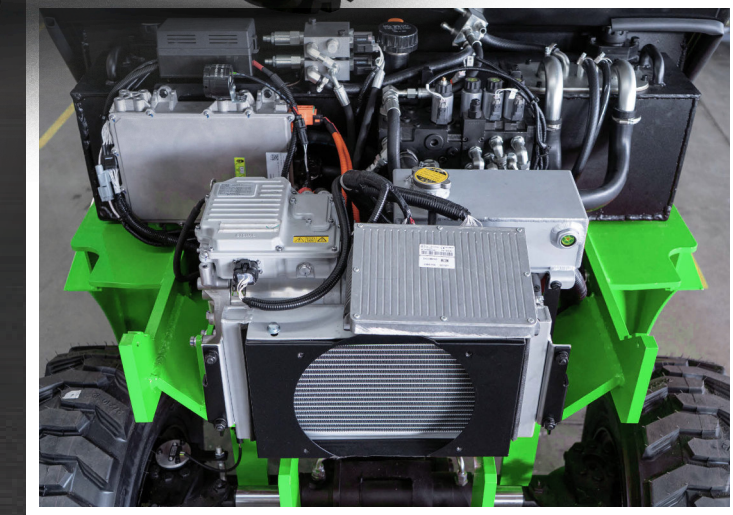


AKILLI VE GÜVENİLİR TERMAL YÖNETİM STRATEJİSİ

Yüksek voltajlı arazi tipi forklift, optimum performans ve güvenilirlik sağlamak amacıyla motor, kontrol ünitesi ve güç sistemi için özel su soğutma sistemleri, yüksek voltajlı batarya için ise hava soğutma sistemi kullanır. Termal yönetim sistemi, çalışma sıcaklığı 40°C'nin üzerine çıktığında otomatik olarak devreye girer.

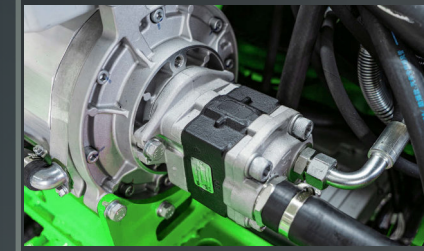
Su soğutma sistemi, üstün soğutma performansı sunarak en zorlu çalışma koşullarında ve yaz sıcaklarında dahi makinenin aşırı ısınmasını önler. Suyun yüksek ısı transfer kapasitesi, ısının daha verimli şekilde dağıtılmasını sağlar ve kritik bileşenleri aşırı ısınma, olası hasar veya arızalara karşı korur. Bu sayede genel sistem güvenilirliği ve ekipmanın kullanım ömrü önemli ölçüde artırılır.

Öte yandan, yüksek voltajlı batarya için hava soğutma sistemi tercih edilmiştir. Geniş havalandırma kanalları ve özel tasarlanmış yapısı sayesinde batarya, hava soğutma ile su soğutma seviyesine yakın bir performans elde eder. Bu sistem, bataryanın optimum sıcaklık aralığında kalmasını sağlayarak verimliliğini korur ve aşırı ısınmayı önler.





Geri görüş kamerası
ve geri sürüş lazeri



Düşük gürültülü
hidrolik pompa



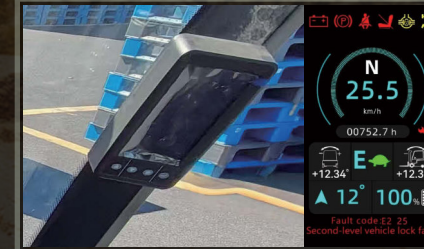
Geniş görüşlü mast



Geniş süspansiyonlu kabin ve
süspansiyonlu koltuk



Yarı kabin: Dış mekân
uygulamaları için tasarlanmıştır



Çok işlevli akıllı ekran



Tam oransal solenoid valf
ile fingertip kontrol



Hassas Tepki Veren ve Uzun
Ömürlü LED Aydınlatma



İsteğe Bağlı Mast
Sönümlleme Akümülatörü

RTF25-4L1-HV

OPERATÖR KONFORU VE KULLANIM KOLAYLIĞI



Pratik Depolama Alanı ve
USB Şarj Portu

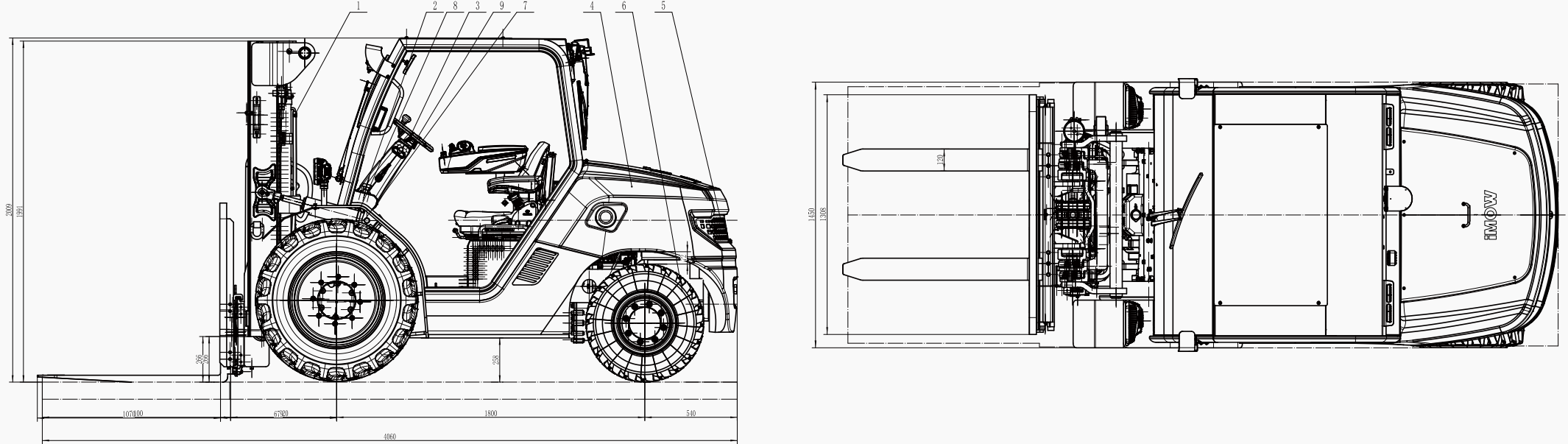
RTF25-4L1-HV

Yüksek Voltajlı Lityum İyon (LFP) Akülü Arazi Tipi Forklift

Ayırt edici işaretler	1.1	Üretici			iMOW
	1.2	Model tanımı			RTF25-4L1-HV
	1.3	Motor tipi			Elektrik
	1.4	Operatör tipi			Oturarak
	1.5	Yük kapasitesi	Q	kg	2500
	1.6	Yük merkezi mesafesi	c	mm	500
Hizmet Ağırlık	1.8	Tahrik aksının, çatal olan yük mesafesi	x	mm	625
	1.9	Dingil açıklığı	y	mm	1800
	2.1	Boş ağırlık		kg	5480
Lastikler/Şasi	2.2	Aks yükü, yüklü durumda ön/arka		kg	6946/1116
	2.3	Aks yükü, yüksüz durumda ön/arka		kg	2674/2828
	3.1	Lastik türü			280/80 R20 /27x10
	3.2	Lastik ölçüsü, ön			280/80 R20
	3.3	Lastik ölçüsü, arka			27x10-12NHS 14PR L-2B
	3.5	Tekerlekler, ön/arka (x = tahrik tekerlekleri)		mm	2x/2x
Boyutlar	3.6	Ön iz genişliği	b10	mm	1161
	3.7	Arka iz genişliği	b11	mm	1195
	4.1	Asansörün öne/arkaya eğim açısı	α/β	°	10/12 (Sadece 3 Serbest Asansör)
	4.2	Asansör (kapalı)	h1	mm	1991
	4.3	Serbest kaldırma	h2	mm	1217
	4.4	Kaldırma yüksekliği	h3	mm	3734
	4.5	Yükseklik, mast uzatıldığında	h4	mm	4470
	4.7	Üst koruma kafesi (kabin) yüksekliği	h6	mm	2000
	4.8	Oturma yüksekliği	h7	mm	945
	4.12	Çeki bağlantı yüksekliği	h10	mm	455
	4.19	Toplam uzunluk	l1	mm	4058 (Çatal boyutu: 1100) - 4028 (Çatal boyutu: 1070)
	4.20	Çatalların ön yüzüne kadar olan uzunluk	l2	mm	2958
	4.21	Toplam genişlik	b1/b2	mm	1450
	4.22	Çatal boyutları	s/e/l	mm	40×100×1100
	4.23	A, B Çatal taşıyıcı sınıfı/türü A, B			2A
	4.24	Çatal taşıyıcı genişliği	b3	mm	1038
	4.31	Yüklü durumda yerden yükseklik, mast altı	m1	mm	260
	4.32	Yer açıklığı, dingil mesafesinin ortası	m2	mm	258
	4.34.1	Çalışma koridor aralığı 1000 x 1200	Ast	mm	5090
	4.34.2	Çalışma koridor aralığı 800 x 1200	Ast	mm	5290
	4.35	Dönüş yarıçapı	Wa	mm	2975
Performans Verileri	5.1	Yürüyüş hızı yüklü/yüksüz		km/h	20/20
	5.2	Kaldırma hızı yüklü/yüksüz		m/s	0.65/0.66
	5.3	İndirme hızı yüklü/yüksüz		m/s	0.5/0.6
	5.6	Maksimum çekme kuvveti yüklü/yüksüz		N	54561
	5.8	Maksimum tırmanma kabiliyeti yüklü/yüksüz		%	50/48
Elektrik Motoru	5.10	Servis freni			Mekanik
	5.11	El freni			Hidrolik
	6.1	Yürüyüş motoru		kW	30 (arka) / 15 (arka)
	6.2	Kaldırma motoru		kW	22.4
	6.4	Akü kapasitesi		V/Ah	309/150 (12V60Ah)
Ek veri	6.5	Akü ağırlığı		kg	500
	8.1	Motor tipi			AC
	10.5	Direksiyon tipi			Hidrolik
	10.7	Gürültü seviyesi		dB(A)	<70

RTF25-4L1-HV

Çizgi Grafiği



RTF25-4L1-HV

Asansör Seçenekleri

Asansör tipi	Kaldırma yüksekliği (h3)	Kaldırma yüksekliği			Serbest Kaldırma Yüksekliği (h2)	
		Asansör (kapalı) (h1)	Yükseklik, mast uzatıldığında (h4)		Sırt dayanaksız	Sırt dayanaklı
	Sırt dayanaksız		Sırt dayanaklı			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2-Standart Asansör	2700	2025	3510	3750	135	135
	3000	2200	3810	4050	135	135
	3300	2350	4110	4350	135	135
	3500	2450	4310	4550	135	135
	3700	2550	4510	4750	135	135
	4000	2750	4810	5050	135	135
	4500	3000	5310	5550	135	135
3-Serbest Asansör	3700	1990	4540	4760	1190	970
	4000	2150	4820	5040	1350	1130
	4300	2220	5130	5350	1420	1200
	4800	2405	5630	5850	1605	1385