

ROYAL

Royal with you



## ROYAL FORKLIFT

Alaaddinbey Mah. Atilla Tatveren Cad. No:18 Nilüfer / Bursa

444 9 101

+90 535 833 6001

info@ryforklift.com.tr

www.ryforklift.com.tr



Royal Forklift A.Ş. bu broşürde ayrıntıları verilen renk, ekipman ve özelliklerde herhangi bir bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Sürekli geliştirilen ürünlerin konfigürasyonları broşürlerde farklılık gösterebilir. Baskı hatalarından Royal Forklift A.Ş. sorumlu değildir.

# YÜKSEK PERFORMANSA SAHİP PRO PLUS SERİ H MODEL LİTYUM BATARYALI FORKLİFTLER



KAPASİTE 2.0 – 5.0 TON

www.ryforklift.com.tr



- ★ PERFORMANS VE DAYANIKLILIK ÖDÜLÜ
- ★ TASARIM ÖDÜLÜ
- ★ TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ



*Royal with you*



# ROYAL PRO PLUS FORKLİFTLER BAŞKA BİR BOYUTTA



### 160 VOLT SİSTEM

İleri ve gelişmiş kontrol teknolojisi Daha güçlü performans daha düşük enerji tüketimi, verimli ve daha hızlı şarj olma imkanı sunar. 80 Volt olan forkliftlere kıyasla 2 kat daha hızlı sürede şarj imkanı sunar. 48 Volt olan forkliftlere kıyasla 3 kat daha hızlı şarj imkanı sunar.

### ÇATAL UÇ GÖRÜNÜRLÜĞÜ

Küçük çaplı direksiyon simidi, çatal uçlarının mükemmel şekilde görülebilmesi için en uygun şekilde konumlandırılmıştır.

### GENİŞ SÜRÜCÜ PLATFORMU

Geniş ayak, diz ve baş mesafesi.

### ÜST PLATFORM

Üst platform optimum bir panoramik görünüm sunar.

### ÜST GÖRÜNÜRLÜK

Geniş ve sağlam tavan koruması daha güçlü koruma ve daha geniş bir görüş açısı sağlar.

### MÜKEMMEL GÖRÜNÜRLÜK

Olağanüstü 360° görünürlük

### YENİLİKÇİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

İSG (İş Güvenliği) için artan güvenlik.

### ÖN GÖRÜNÜRLÜK (ASANSÖR)

Optimum direk genişliği ve gizli hortumlar net bir görüş sağlar.

### KOMPAKT ŞASI

Dar alanlarda mükemmel esneklikte çalışma sunar.

### YENİ LCD EKLAN

Operatör için fonksiyonel kullanım kolaylığı sağlar

## GÖZLE GÖRÜLÜR BİR ŞEKİLDE ÜSTÜN

Yoğun vardiyalarda yüksek gereksinimleri karşılamak üzere tasarlanmış kompakt bir seridir. Yüksek performansı ve dar gövdesi ile ön plana çıkmaktadır. Sağlamlığı, güvenilirliği ve yüksek performansı sayesinde birinci sınıf forkliftler kategorisindedir.

**İSTER TEK PEDAL İLE VİTESLİ KULLANIM,  
İSTERSENİZ DE ÇİFT PEDAL İLE  
VİTESİZ KULLANIM ÖZELLİKLERİNİ  
AYNI ANDA SUNUYOR**

### FONKSİYONEL

Çalışma sahasına göre ayarlanabilir sürüş modları.  
Mod 1 Mod 2 Mod 3

ŞARJ SÜRESİ  
**1 SAAT**

BATARYA GARANTİSİ  
**8 YIL**

SU VE TOZ GEÇİRMEZLİK  
STANDARDI  
**IP67**

VOLTAJ  
**160 V**

YÜRÜYÜŞ MOTORU GÜCÜ  
**29 kW**

YÜRÜYÜŞ HIZI  
**25 KM/H**

KALDIRMA MOTORU GÜCÜ  
**22 kW**

EĞİM TIRMANMA KABİLİYETİ  
**%28**

TAM  
BAĞIMSIZ YÜZER ŞASI

RAMPADA  
KAYMAMA ÖZELLİĞİ

AKILLI YAVAŞLATMA  
VİRAJ KONTROL  
SİSTEMİ

OTOMATİK  
FRENLEME SİSTEMİ

DUALTECH  
PEDAL SİSTEMİ

MİLMETRİK  
HASSASİYETE SAHİP  
ASANSÖR HAREKETLERİ

5 YIL MAKİNE  
GARANTİSİ

ÇALIŞMA ORTAMINA  
GÖRE DEĞİŞTİRİLEBİLİR  
3 AYRI SÜRÜŞ MODU



# ROYAL PATENTLİ DUALTECH PEDAL TEKNOLOJİSİ



İSTER TEK PEDAL İLE  
VİTESLİ KULLANIM,  
İSTERSENİZ DE  
ÇİFT PEDAL İLE  
VİTESSİZ KULLANIM  
ÖZELLİKLERİNİ  
AYNI ANDA SUNUYORUZ

GERİ YÖNE  
HAREKET ETTİREN  
PEDAL

İLERİ YÖNE  
HAREKET ETTİREN  
PEDAL

DUALTECH  
VİTESSİZ  
ÇİFT PEDAL

STANDART  
VİTESLİ  
TEK PEDAL

BUTON,  
TEK PEDAL VE ÇİFT PEDAL  
KULLANIM MODUNU  
SEÇMENİZİ SAĞLIYOR

1

## ÇEVRE DOSTU

Daha düşük gürültü, sıfır emisyon ve sıfır titreşim

2

## FONKSİYONEL KULLANIM

IP67 su ve toz geçirmez performansla iç ve dış mekanlarda çalışmayı sağlar.

3

## SIFIR DERECEDEN SARFIYAT VE BAKIM MALİYETİ

Satın alma fiyatı dizel forkliftlere göre neredeyse aynı olmasına rağmen %90 oranda tasarruf sağlar.

4

## YÜKSEK DERECEDEN ÜSTÜN PERFORMANS

Sistem gücü ve bunu destekleyen yüksek performansa sahip bileşenler sayesinde tüm zorlu görevleri kolaylıkla yerine getirir.



# ŞİMDİ YENİ NESİL LİTYUM PİLİN GÜCÜ

Hızlı ve ara şarj imkanı, malzeme taşıma ekipmanının sürekli kullanılabilirliğini sağlar. Hafif tasarımı, son derece verimli, bakım gerektirmeyen ve uzun ömürlü sürüş ve kaldırma motorları, H serisinin en önemli avantajları arasındadır. Yeni tasarlanan şasi, operatöre forklifti döndürürken sabit bir his sağlayan düşük ağırlık merkezine sahiptir.



## YÜKSEK KAPASİTELİ LİTYUM PİL PAKETLERİ

Şarj edilebilir lityum piller üretmek için çeşitli kimyasal bileşenlerin bir araya gelmesi gerekmektedir. Yanmayan, zehirsiz, zararsız en güvenilir bataryalar lityum demir fosfat (LFP) bileşenleri ile üretilmektedir. Alev almayan bu güvenli bileşenlerden oluşan bataryaları hizmetinize sunmaktayız.

### PAKET 1

2.0-5.0 TON

160 V 150 Ah

ŞARJ SÜRESİ  
1 SAAT

ÇALIŞMA SÜRESİ  
5-6 SAAT

### PAKET 2

2.0-5.0 TON

160 V 180 Ah

ŞARJ SÜRESİ  
1 SAAT

ÇALIŞMA SÜRESİ  
7-8 SAAT

### PAKET 3

2.0-5.0 TON

160 V 230 Ah

ŞARJ SÜRESİ  
1.5 SAAT

ÇALIŞMA SÜRESİ  
10-11 SAAT

Çalışma saati süreleri yükün tonajına çalışılan zeminin eğimine ve hidrolik hareketlerin kullanımına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

## ROYAL LİTYUM BATARYALI FORKLİFTLER KAZANDIRIR

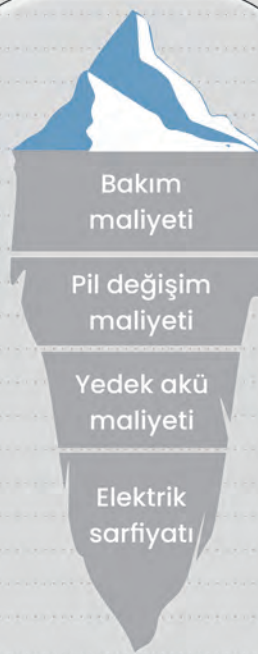
Royal Lityum Bataryalı  
Forkliftler

Traksiyoner Sulu  
Akülü Forkliftler

Dizel  
Forkliftler

SATIN ALMA  
MALİYETİ

GÖRÜNMEYEN  
MALİYETLER



# ROYAL FORKLİFT ŞARJ CİHAZI



Yüksek güçlü şarj amacına ulaşmak için yüksek yoğunluklu güç modüllerine, kontrol panolarına ve yüksek voltajlı röle ekranlarına sahip bir şarj ekipmanıdır. Bu şarj cihazı yüksek güç faktörü, yüksek verimlilik ve geniş voltaj çıkış aralığı özelliklerine sahiptir.

15 kW çıkış gücünde, 40 volt ile 200 volt doğru akım çıkış gerilimi ile forkliftinizi şarj etme kabiliyetine sahiptir. 285 vac ile 485 vac şebeke geriliminde çalışma özelliğine sahip olan bu şarj cihazı, diğer şarj cihazları gibi herhangi bir extra maliyetli şebeke dalgalanmalarını engelleyen REGÜLATÖRE ihtiyaç duymadan çalışabilmektedir.

Şarj soketinin üzerinde bulunan elektromekanik kilit sistemi soketin takılmasının ardından otomatik olarak devreye girerek soketin gevşemesini ya da yerinden çıkmasını önler.

Şarj cihazı Canbus sayesinde akü ile sürekli haberleşerek gereken bilgileri alır bunun doğrultusunda şarj akımını, akünün sıcaklığını, akü kapasitesini otomatik olarak dengede tutarak 1 saat gibi kısa bir sürede tasarruflu olarak şarj eder.

Hafta sonları ya da uzun süreli tatillerde akü şarja bağlanarak bırakılabilir. Akü dolduktan sonra şarj cihazı otomatik tatil moduna geçerek aküyü dengelemeye ve bakım şarjına başlar. Akünün sürekli şarjda kalmasının herhangi bir zararı yoktur.

Akü bağlantı kablolarının extra güçlendirilmiş izolasyonları sayesinde kabloların ezilmesi, kopması engellenmiştir. Şarj cihazının hafif olması istenildiği yere taşınması, aparat sayesinde duvara ya da sehpa asılması mümkündür. Şarj cihazı 20 kg ağırlığında, 5 mt kablo uzunluğuna sahip, Su ve Toz geçirmez tabanca şarj bileşenine sahiptir.

Elektrikli arabalar, Elektrikli otobüsler, ve diğer elektrikli ekipmanlara uyumludur.

Üzerindeki dijital göstergede akü şarj etme akımı, akü voltajı, şarja bağlanma süresi ve olası bir arıza durumunda arıza kodu gösterilmektedir.



# ROYAL YÜKSEK GÜVENLİKLİ SİSTEM İŞLEVLERİNE SAHİP ŞARJ CİHAZININ STANDARTLARI

Çalışma sıcaklığı (-)40 (+)75 derece  
Çoklu alarm fonksiyonları  
Çıkış aşırı akım koruması  
Çıkış kısa devre koruması  
Giriş - Çıkış aşırı voltaj koruması  
Şarj cihazı giriş düşük voltaj koruması

Çıkış ters polarite koruması  
Aşırı sıcaklık koruması  
Kaçak koruması  
İletişim hatası koruması  
Diğer güvenli çalışmayı sağlayacak tüm işlevleri





### GELİŞTİRİLMİŞ YÜKSEK DAYANIKLILIĞA SAHİP AKS

Dayanıklılığı artırılarak yeni geliştirilen döküm açık yönlendirmeli aks, 77°'den 82°'ye yükseltilmiş maksimum iç dönüş açısına sahiptir.

Dar alanlarda üstün manevralar sunar.



### PARMAKLA KUMANDA EDİLEBİLİR (OPSİYONEL)

Parmak uçları ile tüm fonksiyonları kumanda ederek operasyonlar daha verimli hale getirilebilir. Kol dayama kolçağına sahip tasarımı operatörün yorgunluğunu azaltmaya yardımcı olur.



### DAHA KÜÇÜK DİREKSİYON

Ayarlanabilir ve son derece küçük olan direksiyon simidi sayesinde hızlı ve kolay manevra yapılması sağlanmaktadır. Mükemmel konumlandırma sayesinde sol kolun omuz hareketleri de minimuma indirgenerek sürücülerin kol yorgunluğu azaltılmıştır.



### PEDALLAR

Süspansiyonlu pedallar çalışma konforunu önemli ölçüde artırır.



### DAHA BÜYÜK ÇALIŞMA ALANI

Operatöre rahatlık hissi sağlamak için ayakla çalışma alanı %20 oranında genişletildi. Ergonomik tasarıma sahip, ayarlanabilir küçük çaplı direksiyon simidi ve ayarlanabilir koltuk operatöre en iyi çalışma konforunu sağlar.

### MODERN LCD EKРАН

Yakıt seviyesi, uyarı ışıkları, çalışma saatleri, kamera montajı, kartla çalıştırma özelliği ve daha fazlası ROYAL'in Standart olarak sunmuş olduğu bu ekran tüm önemli bilgilere hızlı bir genel bakış sağlar.

"Forkliftlerimizde entegre edilen 'Transponder' (opsiyonel) sistemi, yetkilendirilmiş personelin fabrika giriş kartlarını kullanarak aracı hızlı, güvenli ve kolay bir şekilde çalıştırmasını sağlar."



# GÜVENLİK KONUSUNDA KESİNLİKLE DAHA İYİ

Güvenlik söz konusu olduğunda hiçbir şey şansa bırakılmamalıdır. Bu nedenle, forkliftlerimizin maksimum düzeyde güvenlik sunduğundan emin olmak için her şeyi büyük bir titizlikle tekrar gözden geçirdik. Gerek temel şasi yapısı, gereksede görünürlüğü artırmaya yönelik tasarım önlemleri açısından, kaza riskini kaldırmayı amaçlayan güvenlik misyonumuzla konuya bütünsel bir yaklaşım getiriyoruz.

Yeniden tasarlanan akü ve akü alan düzeni, daha düşük bir ağırlık merkezi ve daha güvenli bir sürüş sağlar. Asansör kaldırma ve indirme işlemlerinde devreye giren akıllı tamponlar darbeleri önleyerek maksimum seviyede güvenlik ve konfor sunar. Dönüşlerde Otomatik yavaşlama özelliği yükün devrilme riskini minimuma indirir.

## Denge üçgeni

Forkliftlerimizde, genel ağırlık merkezi özellikle alçak tutulmaktadır. Bu tasarım, viraj alırken yanal santrifüj kuvvetinin kaldırma etkisini azaltırken forkliftlerin devrilmeye karşı direnç kazanmasını sağlar.

Düşük ağırlık merkezi

Yükseklik seviyesi

Asansör düşürücü akıllı tamponlar

Asansör kaldırma akıllı tamponlar

Otomatik viraj yavaşlaması

Yüzer kabin tasarımı



## OPERATÖR KAYNAKLI HATALARI AZALTIN

Pratik özellikleri operatör hatalarının ciddi hasarlara yol açmasını engeller. Operatör forkliftten indiğinde devreye giren standart frenleme özelliği eğimli yüzeylerde belirli bir süre güvenli olarak durmayı sağlar. Ayrıca tüm forkliftler opsiyonel olarak elektronik emniyet kemeri korumasıyla donatılabilir. Sürücü emniyet kemeri takmıyorsa forklift hareket etmeyecektir.

## KAMERA

Modern kamera sistemleri sayesinde forkliftimizin doğal görüş alanı önemli ölçüde genişletilebilmektedir. İsteğe bağlı 7 inçlik çok işlevli ekranla birlikte üç farklı kamera seçeneğimiz bulunmaktadır.

## İYİ GÖRÜNÜRLÜK

Tam kabin sınırsız bir görüş sağlar. Sonuçta sürücünün yükü ve çevreyi iyi görebilmesi, hem insanlar hem de ürünler açısından güvenliğin en önemli yönlerinden biridir.



## MÜKEMMEL PANORAMİK GÖRÜNÜM

Asansörü daraltmak ve asansör direkleri arasındaki görüş açısını genişletmek gibi tasarım optimizasyonları, sürücünün her yönden görüş alanını önemli ölçüde artırır. Ve kesin olan bir şey var: Artan görünürlük, artan güvenliğe yol açar.

# ROYAL ONLINE AKILLI YÖNETİM SİSTEMİ

Akıllı Yönetim Çevrimiçi Sistemi, bulut bilişim ve Nesnelerin İnterneti teknolojisini kullanan akıllı bir bilgi sistemidir. Filo yöneticilerinin filonun işleyişini ve sürücülerin performansını gerçek zamanlı olarak anlamalarına yardımcı olabilir. Sistem yazılım platformu, işletme yatırımı, ekipman bakımı ve işletme verimliliği için optimizasyon analizi sağlamak amacıyla akıllı terminaller tarafından toplanan bilgi ve verileri entegre eder. SMOS, filonuzu kolayca yönetmenize, işletme maliyetlerinizi azaltmanıza, genel verimliliği ve güvenliği artırmanıza yardımcı olabilir. Filo optimizasyon çözümlerini sizin için özelleştirebiliriz.

## ROYAL ONLINE AKILLI YÖNETİM SİSTEMİ (OPSİYONEL)

### ARAÇ YÖNETİMİ

Onay yönetimi  
Araç Konumu  
Ekipman izleme  
Sıcaklığı izleme  
Raporlama

### BAKIM YÖNETİMİ

Arıza Hatırlatma  
Bakım hatırlatma  
Performans Değerlendirme  
Raporlama

### GÜVENLİK YÖNETİMİ

Aşırı hız izleme  
Aşırı yük izleme  
Çarpışma izleme  
Güvenlik uyarıları  
Raporlama



## PERFORMANS

Sistem voltajı 160 Volttur. Yüksek ve güçlü voltaj faktörü sayesinde performans ile enerji tasarrufu arasında en iyi dengeyi kurduk. Bu devasa güç potansiyelini en üst düzeye çıkaracak şekilde daha gelişmiş sabit mıknatıslı senkron tahrik motorlarıyla eşleştirdik.

## KONFOR

Yüzer şasi yapısı on yılı aşkın bir süredir piyasada onaylanmıştır; darbe ve titreşimi etkili bir şekilde azaltır, daha fazla konfor ve çalışma deneyimi sağlar ve daha verimli çalışmayı sunar.

## GÜVENİLİRLİK

Yenilenmiş maksimum düzeyde dengeye sahip tasarımı, ağır yüklerin kaldırılması veya indirilmesi sırasında şok veya titreşimi azaltmak için yükün düzgün ve kontrollü hareket etmesini sağlamaya yardımcı olarak forklifte veya yükün kendisine gelebilecek olası hasarı en aza indirir. Özellikle hassas veya kırılabilir yüklerin taşınması sırasında güvenli ve verimli kaldırma operasyonlarının sağlanmasında hayati önem taşır.

## VERİMLİLİK

Tam AC entegre kontrol ünitesi, kusursuz sürüş ve kaldırma kontrolü sağlar. Sistem içerisinde tüm bağlantılı olduğu bileşenler ile verimli bir şekilde haberleşir. Mükemmel hız düzenleme performansına, motorla eşleşen elektronik kontrolün mükemmel uyumuna, standart frenleme ve otomatik frenlemesine, eğimli yüzeylerde kaymayı önleme işlevlerine kadar elektronik üniteler birçok konuda yüksek güvenlik ve güvenilirliğe sahiptir.

# DAHA İLERİ BİR SEVİYE İÇİN İLK SEÇİM ROYAL

ROYAL Lityum forkliftler donanımlı, yüksek voltajlı işletim sistemi, uzun ömürlü lityum pili, yüksek güç faktörüne sahip senkron motorları, daha esnek kullanım senaryoları, suya ve toza dayanıklılığı, sıfır emisyonu, daha iyi kullanıcı deneyimi ve daha güçlü performansı sayesinde ileri bir seviyededir.



Forkliftlerimiz engebeli yol simülasyon deneylerinden başarılı bir şekilde geçti



Forkliftlerimiz su ve toz geçirmezlik testlerinden başarılı bir şekilde geçti.

## DAHA VERİMLİ SÜRÜŞ KABİLİYETİ

Forkliftlerde verimlilik algılama sistemi, engellerden kaçınma stratejileri, manevra kabiliyeti, zeka seviyesinin yanı sıra operatörün beceri ve deneyimi gibi birçok hususu kapsayan kapsamlı bir göstergedir. Pratik uygulamalarda, forkliftin karmaşık çalışma ortamlarında görevleri güvenli ve verimli bir şekilde tamamlayabilmesini sağlamak için tüm bu faktörleri kapsamlı bir şekilde dikkate almamız gerekir.

## DAHA İYİ SU VE TOZ GEÇİRMEZLİK PERFORMANSI

Forkliftlerin zorlu yağmur simülasyonlarıyla test edilen suya dayanıklılık performansı, olumsuz hava koşullarında normal şekilde çalışabilme yeteneklerinin değerlendirilmesinde önemli bir gösterge görevi görüyor. Bu testler sayesinde forkliftlerin, tozlu, yağmurlu veya nemli ortamlarda istikrarlı ve optimum performans ile ne kadar süre ile çalışabileceği ölçülmektedir.





## EN POPÜLER KOLTUK SEÇENEKLERİ

### ROYALSTANDART KOLTUK

Daha fazla konfor için geniş, dayanıklı, esnek koltuk. Kolay bakım için değiştirilebilir bileşenler. Dahili süspansiyon, şok ve titreşimi emer.



## ALAN OPTİMİZASYONU

Daha dar depo operasyonlarının ihtiyaçlarına uyum sağlamak için 4 tekerlekli elektrikli forkliftin boyutunun genellikle yeterince kompakt olması gerekir. Sürücünün çalışma alanını tamamen güncelledik.

Forkliftin kompakt boyutuna rağmen farklı operatörlerin ihtiyaçlarını karşılamak için elimizden gelenin en iyisini yapıyoruz. Verimli ve üretkenliği karşılamak için konfor ve esneklik arasında bir denge kurduk.



*YENİ Pro Plus Serisi, sürücüleriniz için operasyonel sınırlar sağlamaya yardımcı olacak geniş bir standart özellikler paketi sunar. Güvenlik, ROYAL Forkliftler ile sağlanır.*

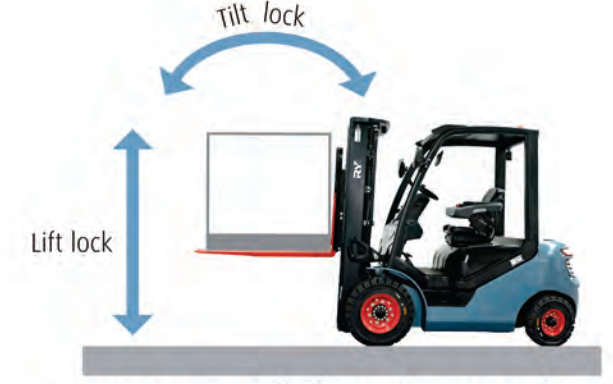
## ANA GÜVENLİK FONKSİYONLARI

- Mükemmel her yönden görünürlük
- Denge kontrolü
- Dönüşlerde otomatik yavaşlama
- Serbest Frenleme
- Kaldırma kontrolü
- İndirme kontrolü
- Eğimli yüzeyde serbest frenleme özelliği
- Otomatik frenleme özelliği
- Düğmeli park freni
- Uyarı ikazları
- Çalışma sahasına göre ayarlanabilir sürüş modları



## GERİ İNİŞ KONTROLÜ

Forkliftin yokuş aşağı çok hızlı kaymasını önlemek için benzersiz bir Geri İnş Kontrolü sunarak forkliftin yalnızca yavaş ve sabit bir hızda geri gitmesini sağlar.

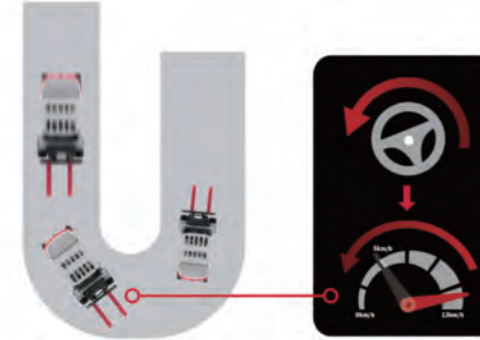


## MAST KİLİT SİSTEMİ (OPSİYONEL)

Operatör koltuktan ayrıldığında asansör otomatik olarak kilitlenir. Operatör koltuğa oturduğunda hidrolik fonksiyonlar tekrar operatöre sunulur.

## DÖNÜŞLERDE OTOMATİK YAVAŞLAMA

Depolarda işlerin genellikle hızlı bir şekilde yapılması gerekir. Ancak bu, özellikle dönüşlerde kaza riskini de artırır. Dönüşlerde otomatik yavaşlama özelliği bu riski minimuma indirir.



Normal sürüş sırasında maksimum hız 25 km/ saattir. Virajlarda güvenliği sağlamak için forkliftlerimizi otomatik yavaşlama sistemi ile donattık. Bu akıllı destek sistemi, sürüş hızını direksiyon açısına göre ayarlayarak maksimum stabilite sağlar ve üretkenliği artırır.

Normal yüksek hızda sürüş iş verimliliğini, dönüşlerde otomatik yavaşlama ise iş güvenliğini sağlar.

# POPÜLER ÖZELLİKLER

## ASANSÖR İNDİRME TAMPONU

Asansörün indirme veya geriye doğru tilt yapma işlemi sırasında oluşan şok veya titreşimi azaltarak, asansörün güvenli ve düzgün bir şekilde hareket etmesini sağlar.



## ASANSÖR KALDIRMA TAMPONU

Asansörün kaldırma veya ileriye doğru tilt yapma işlemi sırasında oluşan şok veya titreşimi azaltarak, asansörün güvenli ve düzgün bir şekilde hareket etmesini sağlar.



## SÜSPANSİYONLU KOLTUK

Yarı kapalı şok emici koltuk, yüksek konfor ve verimlilik sunar.



## ARKA TUTAMAK KORNASI

Geriye doğru hareket konforunu artırır ve geriye doğru giderken kornanın kolay kullanılmasını sağlar.



## OPSİYONEL AYDINLATMA

Royal, hem standart aydınlatmasında hem de opsiyonel aydınlatma lambalarında yüksek verimlilik ve üstün teknolojiye sahip, sağlam, parlak ve enerji tasarruflu otomotiv sınıfında kayar LED teknolojisini kullanıyor.



## BAĞLANTI TÜRÜ

Royal, talep üzerine yardımcı ataşmanları fabrika çıkışında forkliftlere entegre edebilir. Bu, forkliftlerin daha karmaşık taşıma seçeneklerini karşılayabileceği anlamına gelir.



## İZ BIRAKMAYAN DOLGU LASTİKLER

Daha yüksek gereksinimlere sahip işyerleri için, uzun ömürlü ve daha temiz kullanım senaryolarını karşılamak amacıyla iz bırakmayan dolgu lastiklerimizi tercih edebilirsiniz.



## OPERATÖR VARLIK SİSTEMİ(OPS)

Ayrıca tüm forkliftler isteğe bağlı olarak OPS fonksiyonuyla donatılabilir. Sürücü emniyet kemerini takmazsa veya koltuktan kalkarsa forklift çalışmayacaktır.



## FORKLİFT KAMERA SİSTEMİ (OPSİYON)

Modern kamera sistemleri sayesinde forkliftlerimizin doğal görüş alanı önemli ölçüde genişletilebilmektedir. Operatör, gereksinimlerine göre yakalanan görüntünün ekranın hangi tarafında gösterileceğini yapılandırabilir.





## HER TESLİMAT BİR GÜVENDİR. ROYAL HER ZAMAN YANINIZDA!

Royal, her ekipmanın performans, test ve üretim maliyetlerinin optimize edilmesini sağlayan yepyeni bir akıllı üretim sürecini başlattı. Royal, ürünlerini sürekli olarak optimize edip geliştirerek üstün kalitede, daha güvenilir ve daha uygun maliyetli olmalarını sağlar!

### TASARRUF



Otomasyona yönelik üretim süreçleri ile tamamen akıllı ve özelleştirilmiş üretim akışlarını, daha teknolojik üretim tekniklerini kullanarak, hammadde kullanım oranını artırıyor, tedarik zinciri yönetimini optimize ediyor, üretim verimliliğini maksimum seviyeye çıkartıyor, üretim maliyetlerini azaltıyor ve rekabet gücünü artırıyoruz.

### DAHA GÜVENLİ



Gelişmiş ergonomik tasarımıyla Royal forkliftler, yüksek düzeyde sürüş konforu ve sezgisel operasyon dizileri sunarak iş verimliliğini artırır. Her seferinde daha sorunsuz operasyonlar ve daha güvenli hareketler sunar.

### DAHA FAZLA DESTEK



Royal'in kendi ürünleri için çok sıkı bir üretim süreci vardır. Aynı zamanda performans testleri, dünya çapında 100'den fazla ülke ve bölgeden müşteriler tarafından tanınan endüstri sertifikasyon testi standardından çok daha yüksektir. Ayrıca Royal'in profesyonel Ar-Ge ekibi ve satış sonrası ekibinin yanı sıra dört global pazar şubesi de sorunlarınızı çözmek için her zaman çevrimiçidir.

## TEKNIK DATA

|                 |      |                                                               |                       |                                  |                              |                               |                               |
|-----------------|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Characteristics | 1.01 | Manufacturer                                                  |                       | ROYAL FORKLIFT (SUZHOU) CO.,LTD. |                              |                               |                               |
|                 | 1.02 | Model                                                         |                       | E20H                             | E25H                         | E30H                          | E35H                          |
|                 | 1.03 | Rated capacity                                                | kg                    | 2000                             | 2500                         | 3000                          | 3500                          |
|                 | 1.04 | Load center                                                   | mm                    | 500                              |                              |                               |                               |
|                 | 1.05 | Power mode                                                    | Lithium battery       |                                  |                              |                               |                               |
|                 | 1.06 | Operation mode                                                | Seat-type             |                                  |                              |                               |                               |
| Size            | 2.01 | Max. lifting height                                           | H (mm)                | 3000                             | 3000                         | 3000                          | 3000                          |
|                 | 2.02 | Mast overall height (fork to the ground and mast be vertical) | H1 (mm)               | 2000                             | 2000                         | 2065                          | 2180                          |
|                 | 2.03 | Maxfork lifting height(With backrest)                         | H2 (mm)               | 4030                             | 4030                         | 4245                          | 4235                          |
|                 | 2.04 | Free lift height                                              | H3 (mm)               | 165                              | 165                          | 160                           | 170                           |
|                 | 2.05 | Overall height (Overhead guard)                               | H4 (mm)               | 2150                             | 2150                         | 2170                          | 2170                          |
|                 | 2.06 | Min. ground clearance (At the mast)                           | H5 (mm)               | 125                              | 125                          | 145                           | 145                           |
|                 | 2.07 | Distance from the surface of the seat to the overhead guard   | H6 (mm)               | 1030                             | 1030                         | 1030                          | 1030                          |
|                 | 2.08 | Traction pin height                                           | H9 (mm)               | 275                              | 275                          | 280                           | 280                           |
|                 | 2.09 | Backrest height (Calculated from the surface of the fork)     | H13 (mm)              | 1000                             | 1000                         | 1227                          | 1227                          |
|                 | 2.10 | Overall length (With fork/Without fork)                       | L/L' (mm)             | 3650/2580                        | 3708/2638                    | 3818/2695                     | 3836/2766                     |
|                 | 2.11 | Wheel base                                                    | L 1 (mm)              | 1700                             | 1700                         | 1700                          | 1700                          |
|                 | 2.22 | Front overhang                                                | L 2 (mm)              | 473                              | 473                          | 478                           | 496                           |
|                 | 2.23 | Rear overhang                                                 | L 3 (mm)              | 457                              | 463                          | 513                           | 583                           |
|                 | 2.24 | Overall width                                                 | W1 (mm)               | 1150                             | 1150                         | 1225                          | 1225                          |
|                 | 2.25 | Tread(Front tread/Rear tread)                                 | W3/W2 (mm)            | 970/970                          | 970/970                      | 1000/970                      | 1000/970                      |
|                 | 2.26 | Fork adjustable range (the external of the fork ) (Max./Min.) | W5 (mm)               | 1030/244                         | 1030/244                     | 1060/250                      | 1060/250                      |
|                 | 2.27 | Min. turning radius(Exterior)                                 | r (mm)                | 2170                             | 2240                         | 2400                          | 2420                          |
|                 | 2.28 | Min. turning radius(Interior)                                 | r (mm)                | 180                              | 180                          | 200                           | 200                           |
|                 | 2.29 | Min. right angle stacking aisle width                         | Ra (mm)               | 2180                             | 2245                         | 2355                          | 2415                          |
|                 | 2.30 | Mast tilting angle                                            | angle/°               | 6°/12°                           | 6°/12°                       | 6°/12°                        | 6°/12°                        |
|                 | 2.31 | Fork size                                                     | L4xWxT (mm)           | 920x122x40                       | 1070x122x40                  | 1070x125x45                   | 1070x125x50                   |
| Weight          | 3.01 | Total weight                                                  | kg                    | 3555                             | 3915                         | 4500                          | 4865                          |
|                 | 3.02 | Weight distribution loaded ( Front/Rear)                      | kg                    | 4740/630                         | 5440/800                     | 6440/900                      | 7380/820                      |
|                 | 3.03 | Weight distribution unloaded ( Front/Rear)                    | kg                    | 1570/1800                        | 1520/2220                    | 1700/2640                     | 1850/2850                     |
| Performance     | 4.01 | Travel speed(laden/unladen)                                   | km/ h                 | 19/20                            | 19/20                        | 19/20                         | 19/20                         |
|                 | 4.02 | Lift speed(laden/unladen)                                     | m/s                   | 0.49/0.6                         | 0.49/0.6                     | 0.48/0.6                      | 0.44/0.54                     |
|                 | 4.03 | Lowering speed(laden/unladen)                                 | m/s                   | 0.47/0.5                         | 0.47/0.5                     | 0.47/0.5                      | 0.47/0.5                      |
|                 | 4.04 | Max. drawbar pull(laden)                                      | N                     | 22500                            | 19000                        | 16500                         | 16500                         |
|                 | 4.05 | Max. gradeability(laden/unladen)                              | %                     | 25/28                            | 25/28                        | 22/28                         | 20/28                         |
|                 | 4.06 | Acceleration time(10m)(laden/unladen)                         | s                     | 5.5/4.8                          | 6.0/5.3                      | 6.0/5.3                       | 6.4/5.6                       |
|                 | 4.07 | Battery                                                       | Lithium Battery       |                                  |                              |                               |                               |
|                 | 4.08 | Battery voltage/Capacity                                      | V/Ah                  | 153.6/150/180                    | 153.6/150/180                | 153.6/150/180                 | 153.6/150AH/180AH             |
|                 | 4.09 | Battery weight                                                | kg                    | 300/330                          | 300/330                      | 300/330                       | 300/330                       |
|                 | 4.10 |                                                               | Motor and controller  |                                  |                              |                               |                               |
|                 | 4.11 | Driving motor powering (S2-60min)                             | kW                    | 29                               | 29                           | 29                            | 29                            |
|                 | 4.12 | Lifting motor powering(S3-15%)                                | kW                    | 22                               | 22                           | 22                            | 22                            |
| Wheel and tyre  | 5.01 | Wheel number x = drive wheel ( Front/Rear)                    | 2X/2                  |                                  |                              |                               |                               |
|                 | 5.02 | Tyre type(Front/Rear)                                         | Pneumatic tyre        |                                  |                              |                               |                               |
|                 | 5.03 | Tyre size(Front/Rear)                                         |                       | 7.00-12-12PR/<br>6.00-9-10PR     | 7.00-12-12PR/<br>6.00-9-10PR | 28x9-15-12PR/<br>6.50-10-10PR | 28x9-15-14PR/<br>6.50-10-10PR |
|                 | 5.04 | Service brake                                                 | Hydraulic-Foot Pedal  |                                  |                              |                               |                               |
|                 | 5.05 | Parking brake                                                 | Mechanical-Hand Lever |                                  |                              |                               |                               |

TEKNIK DATA

| WIDE VIEW MAST | Mast model | Max. lifting height mm | Load capacity(load center 500mm) |           |           |           | Mast overall height (fork to the ground) |      |      | Service weight |      |      |      | Mast tilting angle (°)α/β |
|----------------|------------|------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|------|------|----------------|------|------|------|---------------------------|
|                |            |                        | 2t                               | 2.5t      | 3t        | 3.5t      | 2-2.5t                                   | 3t   | 3.5t | 2t             | 2.5t | 3t   | 3.5t |                           |
|                | M200       | 2000                   | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 1459                                     | 1570 | 1680 | 3280           | 3650 | 4250 | 4610 | 6/12                      |
|                | M250       | 2500                   | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 1745                                     | 1820 | 1930 | 3330           | 3700 | 4300 | 4650 | 6/12                      |
|                | M300       | 3000                   | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 1995                                     | 2080 | 2180 | 3370           | 3740 | 4340 | 4700 | 6/12                      |
|                | M330       | 3300                   | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 2145                                     | 2220 | 2330 | 3400           | 3770 | 4360 | 4730 | 6/12                      |
|                | M350       | 3500                   | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 2245                                     | 2320 | 2430 | 3420           | 3790 | 4380 | 4750 | 6/12                      |
|                | M370       | 3700                   | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 2345                                     | 2420 | 2530 | 3430           | 3800 | 4400 | 4760 | 6/12                      |
|                | M400       | 4000                   | 2000                             | 2400      | 3000*3000 | 3450*3500 | 2545                                     | 2620 | 2730 | 3510           | 3880 | 4490 | 4840 | 6/12*6/12                 |
|                | M425       | 4250                   | 2000                             | 2250*2500 | 2950*3000 | 3400*3500 | 2670                                     | 2745 | 2855 | 3530           | 3900 | 4510 | 4870 | 6/6*6/6                   |
|                | M450       | 4500                   | 1950*1950                        | 2050*2450 | 2750*3000 | 3200*3350 | 2795                                     | 2870 | 2980 | 3560           | 3930 | 4540 | 4900 | 6/6*6/6                   |
|                | M500       | 5000                   | 1950*1951                        | 1800*2300 | 2500*3000 | 2800*2900 | 3045                                     | 3120 | 3230 | 3600           | 3970 | 4580 | 4950 | 6/6*6/8                   |
|                | M550       | 5500                   | *1750                            | *2100     | *2500     | *2800     | 3345                                     | 3420 | 3530 | 3700           | 4070 | 4690 | 4990 | *6/6                      |
|                | M600       | 6000                   | *1700                            | *1800     | *2200     | *2350     | 3595                                     | 3670 | 3780 | 3740           | 4110 | 4730 | 5040 | *6/6                      |

Note: (1) \*stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre. (2) When the front tyre of the 2-3.5t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.

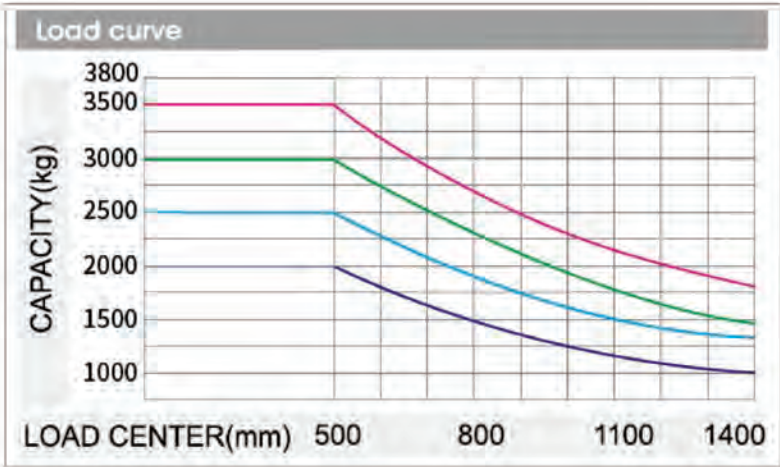
| WIDE VIEW FULL FREE 2-STAGE MAST | Mast model | Max. lifting height (mm) | Load capacity(load center 500mm) |           |           |           | Mast overall height (fork to the ground) |      |      | Free lifting height(with backrest)(mm) |      |      | Service weight (kg) |      |      |      | Mast tilting angle (°)α/β |
|----------------------------------|------------|--------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|------|------|----------------------------------------|------|------|---------------------|------|------|------|---------------------------|
|                                  |            |                          | 2t                               | 2.5t      | 3t        | 3.5t      | 2-2.5t                                   | 3t   | 3.5t | 2-2.5t                                 | 3t   | 3.5t | 2t                  | 2.5t | 3t   | 3.5t |                           |
|                                  | ZM200      | 2000                     | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 1459                                     | 1570 | 1680 | 1745                                   | 1820 | 1930 | 3300                | 3670 | 4270 | 4660 | 6/12                      |
|                                  | ZM250      | 2500                     | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 1745                                     | 1820 | 1930 | 1995                                   | 2070 | 2180 | 3360                | 3730 | 4310 | 4700 | 6/12                      |
|                                  | ZM300      | 3000                     | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 1995                                     | 2080 | 2180 | 2145                                   | 2220 | 2330 | 3430                | 3800 | 4360 | 4750 | 6/12                      |
|                                  | ZM330      | 3300                     | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 2145                                     | 2220 | 2330 | 2245                                   | 2320 | 2430 | 3470                | 3840 | 4390 | 4780 | 6/12                      |
|                                  | ZM350      | 3500                     | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 2245                                     | 2320 | 2430 | 2345                                   | 2420 | 2530 | 3500                | 3870 | 4410 | 4800 | 6/12                      |
|                                  | ZM370      | 3700                     | 2000                             | 2500      | 3000      | 3500      | 2345                                     | 2420 | 2530 | 2545                                   | 2620 | 2730 | 3520                | 3890 | 4430 | 4810 | 6/12                      |
|                                  | ZM400      | 4000                     | 2000                             | 2400      | 3000*3000 | 3450*3500 | 2545                                     | 2620 | 2730 | 2670                                   | 2745 | 2855 | 3610                | 3980 | 4500 | 4890 | 6/12*6/12                 |
|                                  | ZM425      | 4250                     | 2000                             | 2250*2500 | 2950*3000 | 3400*3500 | 2670                                     | 2745 | 2855 | 2795                                   | 2870 | 2980 | 3650                | 4020 | 4530 | 4920 | 6/6*6/6                   |
|                                  | ZM450      | 4500                     | 1950*1950                        | 2050*2450 | 2750*3000 | 3200*3350 | 2795                                     | 2870 | 2980 | 3045                                   | 3120 | 3230 | 3680                | 4050 | 4550 | 4960 | 6/6*6/6                   |
|                                  | ZM500      | 5000                     | 1950*1951                        | 1800*2300 | 2500*3000 | 2800*2900 | 3045                                     | 3120 | 3230 | 3345                                   | 3420 | 3530 | 3750                | 4120 | 4600 | 5000 | 6/6*6/6                   |
|                                  | ZM550      | 5500                     | *1750                            | *2100     | *2500     | *2800     | 3345                                     | 3420 | 3530 | 3595                                   | 3670 | 3780 | 3860                | 4230 | 4690 | 5040 | *3/6                      |
|                                  | ZM600      | 6000                     | *1700                            | *1800     | *2200     | *2350     | 3595                                     | 3670 | 3780 |                                        |      |      | 3930                | 4300 | 4740 | 5090 | *3/6                      |

Note:(1)\*stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre.  
(2)When the front tyre of the 2-3.5t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.  
(3)The free lifting height (without backrest) of the 2-2.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 432mm. The free lifting height(without backrest) of the 3t truck is the height (with backrest) in the table plus 568mm.  
The free lifting height(without backrest) of the 3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 505mm.

TEKNIK DATA

| WIDE VIEW FULL<br>FREE 3-STAGE MAST | Mast model | Max. lifting height (mm) | Load capacity(load center 500mm) |           |           |           | Mast overall height (fork to the ground) (mm) |        | Free lifting height(with backrest)(mm) |      |      | Service weight (kg) |      |      |      | Mast tilting angle (°)α/β |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|--------|----------------------------------------|------|------|---------------------|------|------|------|---------------------------|
|                                     |            |                          | 2t                               | 2.5t      | 3t        | 3.5t      | 2-2.5t                                        | 3-3.5t | 2-2.5t                                 | 3t   | 3.5t | 2t                  | 2.5t | 3t   | 3.5t |                           |
|                                     | ZSM360     | 3600                     | 2000                             | 2500      | 3000      | 3300      | 1795                                          | 1930   | 795                                    | 705  | 710  | 3520                | 3890 | 4510 | 4770 | 6/6                       |
|                                     | ZSM400     | 4000                     | 2000                             | 2400      | 2900      | 3300      | 1920                                          | 2065   | 920                                    | 830  | 835  | 3550                | 3920 | 4540 | 4800 | 6/6                       |
|                                     | ZSM435     | 4350                     | 1950*1944                        | 2250*2450 | 2850*2950 | 3300*3300 | 2045                                          | 2180   | 1045                                   | 955  | 960  | 3580                | 3950 | 4580 | 4840 | 6/6*6/6                   |
|                                     | ZSM450     | 4500                     | 1900*1900                        | 2150*2400 | 2800*2900 | 3150*3300 | 2095                                          | 2230   | 1095                                   | 1005 | 1010 | 3600                | 3970 | 4590 | 4850 | 6/6*6/6                   |
|                                     | ZSM470     | 4700                     | 1850*1850                        | 2000*2350 | 2700*2850 | 3100*3200 | 2160                                          | 2295   | 1160                                   | 1005 | 1010 | 3610                | 3980 | 4590 | 4850 | 6/6*6/6                   |
|                                     | ZSM480     | 4800                     | 1850*1850                        | 1950*2350 | 2600*2800 | 2850*3200 | 2195                                          | 2330   | 1195                                   | 1105 | 1110 | 3620                | 3990 | 4620 | 4880 | 6/6*6/6                   |
|                                     | ZSM500     | 5000                     | 1550*1800                        | 1650*2300 | 2450*2750 | 2750*2900 | 2295                                          | 2430   | 1295                                   | 1205 | 1210 | 3650                | 4020 | 4640 | 4910 | 6/6*6/6                   |
|                                     | ZSM540     | 5400                     | 1400*1750                        | 1500*2150 | 2250*2650 | 2400*2800 | 2420                                          | 2555   | 1420                                   | 1330 | 1335 | 3680                | 4050 | 4680 | 4940 | 6/6*6/6                   |
|                                     | ZSM600     | 6000                     | *1600                            | *1800     | *2100     | *2400     | 2645                                          | 2780   | 1645                                   | 1555 | 1560 | 3780                | 4150 | 4780 | 5040 | 6/6*6/6                   |

Note:(1)\*stands for the rated capacity when the front tyre is double-tyre.  
(2)When the front tyre of the 2-3.5t truck is double tyre, the service weight of the truck is the weight in the table plus 110kg.  
(3)The free lifting height (without backrest) of the 2-2.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 445mm.  
The free lifting height(without backrest) of the 3-3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 568mm.  
The free lifting height(without backrest) of the 3.5t truck is the height (with backrest) in the table plus 554mm.



**Note :**  
The vertical axis stands for load capacity and the horizontal axis stands for load center which is calculated from the front of the fork.  
The base point of the standard load refers to the center position of the cube with 1000mm length of side. When mast is tilted forward, nonstandard fork usage or load with over wide goods, load capacity will be reduced.  
Different load capacity indifferent load center can be known in time through load chart.

