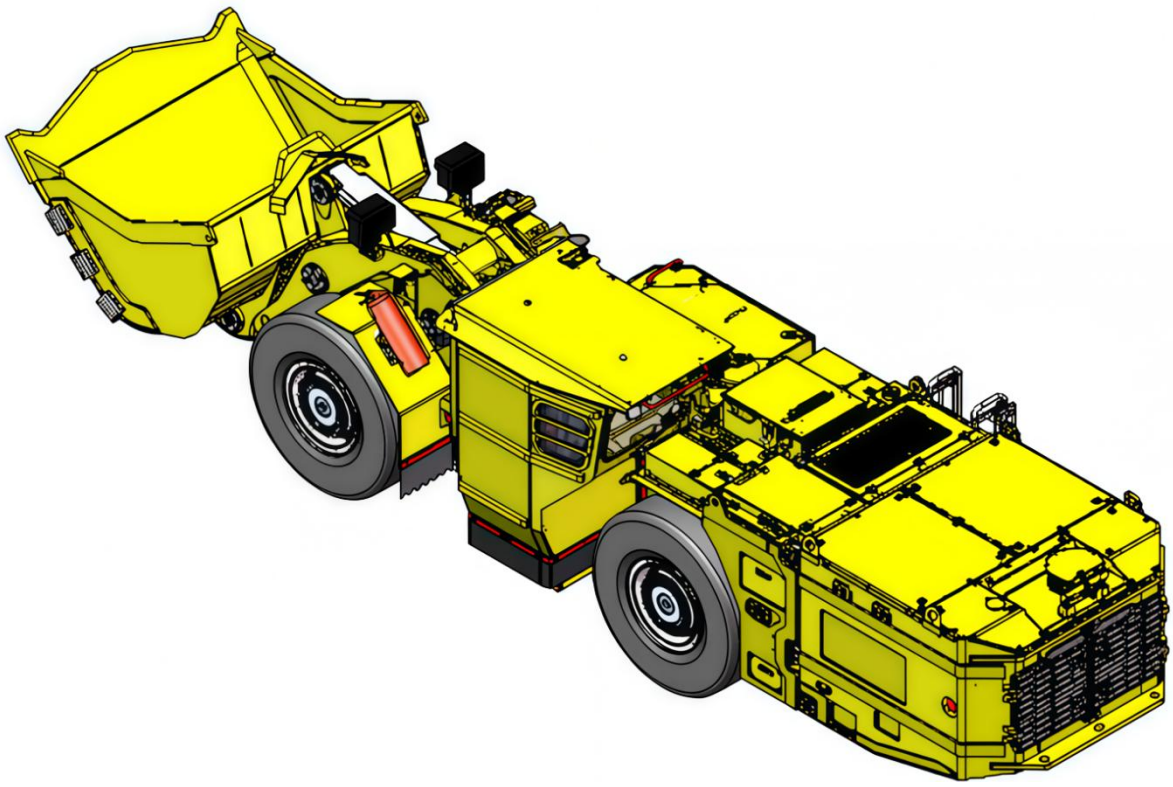
FAMBITION
QINGDAO FAMBITION HEAVY MACHINERY CO.,LTD.

FL07B Bataryalı Yükleyici Teknik Özellikleri



Yüksek Verimli Ekipmanlar Fambition Üretimi

Fambition FL07B, maden çalışma koşulları için özel olarak geliştirilmiş yer altı tam elektrikli bir yükleyicidir. 7 ton nominal taşıma kapasitesine sahip olup, başlıca kömür dışı madenlerde yer altı cevher yükleme ve taşıma operasyonlarında kullanılmaktadır. Kompakt yapısı ve güçlü performansı sayesinde 3,5 m × 3,5 m ve üzeri kesit ölçülerine sahip galerilerde çalışmaya uygundur. Karmaşık ve dar yer altı çalışma alanlarında yüksek verimlilik sağlar; maden taşıma verimliliğini artırmak ve operasyonel istikrarı sağlamak için ideal bir ekipmandır.

Makinenin Genel Özellikleri:

- Tam elektrikli araçta güç kaynağı olarak lityum demir fosfat batarya kullanılmakta olup güçlü güç çıkışı ve sıfır emisyon sağlar.
- Tahrik sistemi, motor ile redüktörün direkt bağlantılı yapısını kullanır; hidrolik tork konvertörü bulunmaz. Bu sayede yüksek aktarım verimliliği ve daha düşük enerji tüketimi elde edilir.
- Lüks iç tasarım + sirkülasyonlu hava kanalı + geniş Footbox + çift darbeli sönümleme sistemi sayesinde operatör yorgunluğu etkili şekilde azaltılır ve uzun süreli verimli çalışma sağlanır.
- Tam elektronik kontrollü entegre kumanda kolu kullanılmış olup, kontrol fonksiyonları yüksek derecede entegredir; kullanım kolay ve hızlı tepki verir.
- Tam hidrolik yük algılamalı değişken sistem sayesinde güç çıkışı ihtiyaca göre ayarlanır; daha verimli ve enerji tasarrufludur.
- CAN-bus veri yolu teknolojisi sayesinde kablo tesisatı önemli ölçüde azaltılmış, sinyal iletiminde güçlü parazit önleme performansı sağlanmıştır.
- Şirket tarafından geliştirilen FET elektronik teknisyen teknolojisi ile ekipmanın çalışma durumu gerçek zamanlı izlenir, arızalar akıllı şekilde otomatik teşhis edilir ve ekipmanın yüksek verimli çalışması sürekli güvence altına alınır.
- Uluslararası tanınmış markaların seçkin ana bileşenleri kullanılarak ekipmanın stabil çalışması garanti altına alınmıştır

.

Sürüm Numarası: 202601
Adres: No: 31, Beijing Doğu Yolu, Longshui Caddesi, Laixi Şehri, Qingdao, Shandong Eyaleti, Çin
Telefon: +86 (532) 87900000 E-posta: info@fambition.com Web Sitesi: Http://www.fambition.com

Temel Boyutlar

Uzunluk (Çalışma Durumunda)	9697 mm
Uzunluk (Taşıma Durumunda)	9377 mm
Maksimum Genişlik	2243mm
Yükseklik	2248 mm
Boşaltma Yüksekliği	1759 mm
Yerden Yükseklik	287 mm
Direksiyon Açısı	±42.5°
İç Dönüş Yarıçapı	2930 mm
Dış Dönüş Yarıçapı	5977 mm

Boş Ağırlık

Boş ağırlık	22170 kg
Ön aks yükü (boş)	7544 kg
Arka aks yükü (boş)	14626 kg

Tam Yüklü Ağırlık

Tam yüklü ağırlık	29170 kg
Ön aks yükü (tam yüklü)	18512 kg
Arka aks yükü (tam yüklü)	10658 kg

Hareket Süreleri

Kaldırma süresi	5.5 sec
İndirme süresi	3.1 sec
Boşaltma süresi	2.0 sec

Üretim Kapasitesi

Standart kepçe hacmi (SAE)	3 m^3
Nominal yük kapasitesi	7000 kg
Maksimum koparma kuvveti	134 kN
Maksimum çekiş kuvveti	180 kN
Tırmanma kabiliyeti	23 %

Sürüş hızı (düz zemin, tam yüklü)

Maksimum hız	18 km/h

Çalışma Ortamı Koşulları

Ortam sıcaklığı	-20℃~+45℃
En uygun çalışma rakımı	-1500 m~+3000 m @ 25°C

Elektrik Motoru

Yürüyüş Motoru	EM140H31
Çıkış Gücü	158 kW / 341 kW
Çıkış Torku	540 Nm / 1400 Nm
Nominal Voltaj	600 V
Çalışma Devri	2800 rpm / 7600 rpm
Tip	Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motor
Koruma Sınıfı	IP67
Hidrolik Motor	UM100H31
Çıkış Gücü	90 kW / 172 kW
Çıkış Torku	450 Nm / 1000 Nm
Nominal Voltaj	540 V
Çalışma Devri	1910 rpm / 4500 rpm
Tip	Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motor
Koruma Sınıfı	IP67

Şanzıman Sistemi

Redüktör Kutusu	RG0142 Şanzıman
Vites Değiştirme Tipi	Elektronik Kontrollü Powershift
Aks	Kessler D91
	Hidrolik serbest bırakmalı yay fren sistemi, sınırlı kaymalı diferansiyel
	Ön aks sabit, arka aks salınımlı, salınım açısı ±8°
Lastikler	Techking 17.5-25-20.SS.L-5S.TT

Kabin

Tam kapalı yan sürüş kabini
FOPS sertifikası ISO 3471 standardına uygun
ROPS sertifikası ISO 3449 standardına uygun
Kabin Footbox
Grammer süspansiyonlu amortisörlü koltuk
Dahili klima hava kanalı
Çift taraflı lamine temperli cam
Ses yalıtımlı ve ısı izolasyonlu iç kaplama
Trelleborg kauçuk titreşim sönümleme sistemi
Çok açılı ayarlanabilir kontrol kolu
Tam elektronik kontrollü kabin
Acil dışa itmeli kaçış camı
Üç nokta temaslı hızlı kabin giriş sistemi
Acil durdurma anahtarı
İki noktalı emniyet kemeri
Kapı güvenlik kilidi
Multimedya sistemi
Eğim göstergesi
Takım kutusu / eşya rafı / bardaklık

Hidrolik Sistem

Direksiyon Sistemi

Elektro-hidrolik pilot oransal kontrol, yük geri beslemeli değişken deplasmanlı pistonlu pompa, birleşik çalışma ile yüksek verimlilik

Direksiyon Silindiri	Ø100 mm, 2 adet
Direksiyon Ana Valfi	Parker

Çalışma Sistemi

Elektro-hidrolik oransal pilot kontrol, yük geri beslemeli değişken deplasmanlı pistonlu pompa, enerji tasarruflu ve yüksek verimli

Kaldırma Silindiri	Ø150 mm, 2 adet
Kepçe Devirme Silindiri	Ø200 mm, 1 adet
Çalışma Ana Valfi	Parker

Çalışma & Direksiyon Pompası	KPM değişken pistonlu pompa
Fren Sistemi	
Fren Dolum Valfi	Sun
Servis Fren Valfi	Mico
Fren Akümülatörü	HYDAC
Soğutma Sistemi	
Hidrolik Yağ Radyatörü	Hengtong
Diğer	Elektrikli pompa ile acil fren çözme sistemi
	O-LOK bağlantı elemanları
	Nikel galvaniz kaplama
	Alev geciktirici ve aşınmaya dayanıklı korumalı hidrolik hortumlar

Elektrik Sistemi

Akü	2×12 V，2×60 Ah
Kumanda Kolu	Caldaro
Kontrol Ünitesi	EPEC SL84
360° Çevre Görüş Kamerası	Standart
FET Elektronik Teknisyen Sistemi	Sistem çalışma durumunun gerçek zamanlı izlenmesi
	Arıza teşhis uyarısı
	Arıza gösterge lambası
	Geçmiş arıza kayıtları
	Çalışma verilerinin indirilmesi
Ekran	EPEC 6807, 7 inç renkli ekran
	Ekran parlaklığı ayarlanabilir
	Ekran dilleri: Çince, İngilizce, Rusça, İspanyolca

Güç Elektrik Sistemi: Motor Kontrolörü

Marka	Lvkong New Energy
Koruma Sınıfı	IP67
Nominal Voltaj	540 V
Soğutma Tipi	Sıvı soğutma

Batarya Sistemi

Kimyasal Bileşim	LiFePO4
Batarya Markası	FinDreams
Batarya Paketi Sayısı	8 adet
Sistem Enerjisi	301 kWh
Sistem Kapasitesi	490 Ah
Platform Voltajı	614.4 V
Soğutma Tipi	Sıvı soğutma
Hızlı Şarj Süresi	%20～90, 30 dk
Koruma Sınıfı	IP68

Şarj İstasyonu

Adet	1 adet
Güç	300 kW
Giriş Voltajı	330~438 V AC
Çıkış Voltajı	200~750 V DC
Koruma Fonksiyonları	Aşırı yük, kısa devre, darbe, aşırı voltaj, aşırı akım, acil durdurma koruması
Kabin Ölçüleri (mm)	1600×700×700

Güvenlik Donanımları

Taşınabilir Yangın Söndürücü	8 kg, 1 adet
Acil Durdurma Butonu	Kabinde 1 adet, aracın arka kısmında 2 adet
Aydınlatma Lambaları	Ön şasi × 5 adet
	Kabin × 7 adet
	Arka şasi × 5 adet
Bom Destek Mekanizması	2 adet
Merkezi Mafsal Kilit Pimi	1 adet

Standart Dokümanlar

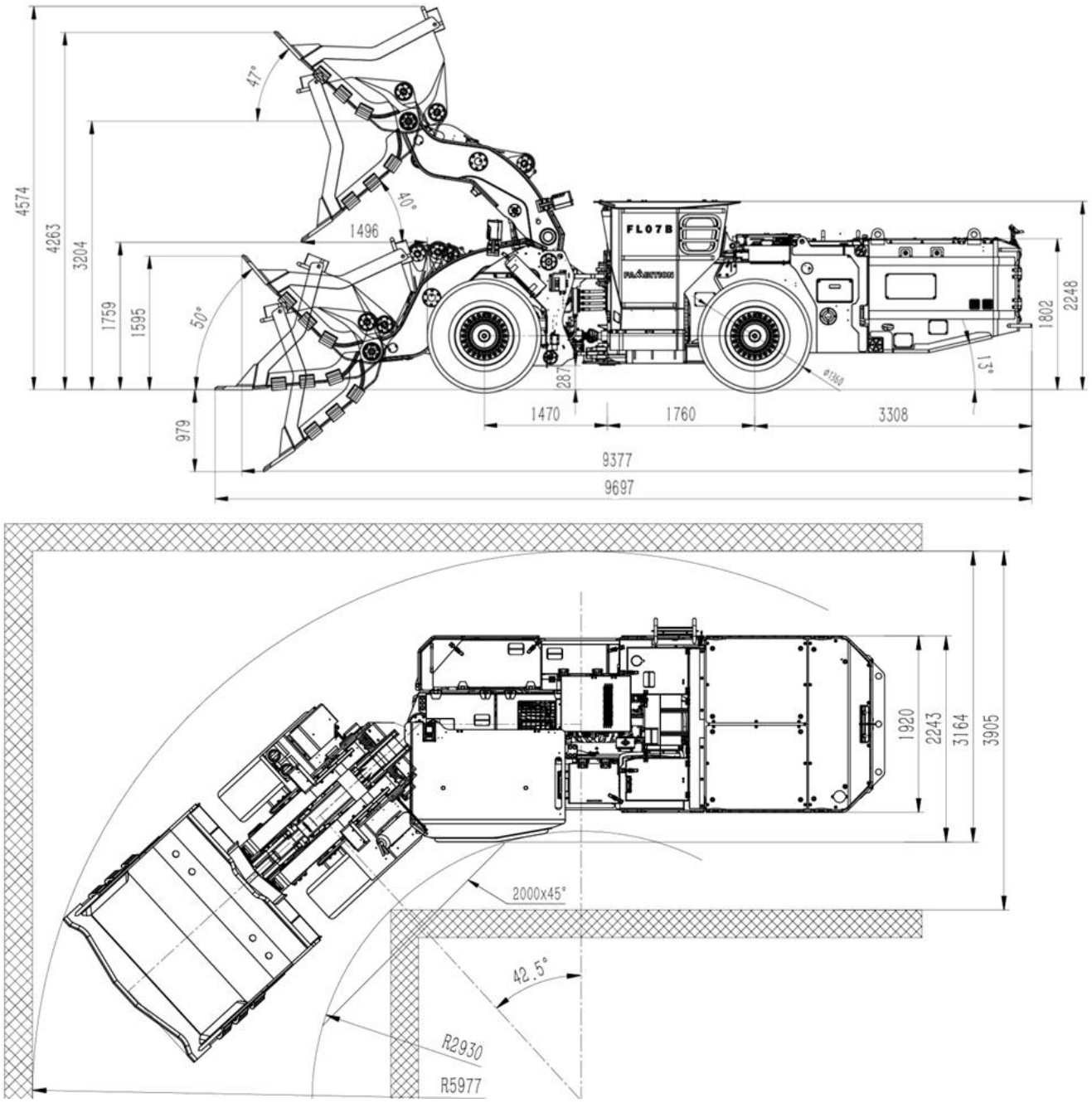
Yedek Parça Kataloğu	Çince veya İngilizce versiyon
Kullanım ve Bakım Kılavuzu	Çince veya İngilizce versiyon
Elektronik Kılavuz	USB bellek içerisinde PDF formatı

Opsiyonel Donanımlar

Vika tartım sistemi
Soğutma özellikli klima
Geri görüş kamerası
Kabin içi izleme sistemi
Elektrikli yakıt dolum pompası
Acil direksiyon sistemi
Görüş mesafeli uzaktan kumanda sistemi
Fambition veri aktarım sistemi
Uzaktan kumanda sistemi
Yerli lastikler
Hava süspansiyonlu koltuk
Elektronik gaz pedalı
Hidrolik yağ ısıtma sistemi
Lastik basınç izleme sistemi
Gaz algılama sistemi
Çekici soketi (takviye çalıştırma)

Adres: No: 31, Beijing Doğu Yolu, Longshui Caddesi, Laixi Şehri, Qingdao, Shandong Eyaleti, Çin
Telefon: +86 (532) 87900000 E-posta: info@fambition.com Web Sitesi: Http://www.fambition.com

FL07B Yokuş Eğim & Hız Tablosu												
Çalışma Eğimi (°)	0	1	2.5	3.5	4.5	6	7.2	8.2	9.5	10.3	11.5	13
Çalışma Yüzeyi Eğimi (%)	0	2	4	6	8	10	12.5	14.3	16	18	20	23
Boş Yük Hızı (km/saat)	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15.7	13.8	13	11.7	10.4
Tam Yük Hızı (km/saat)	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15.2	13.2	11.8	10.5	9.8	8.8	7.9



Herhangi bir değişiklik olması durumunda ayrıca bildirim yapılmaksızın değişiklik hakkı saklıdır!

同舟共济 追求卓越

Birlikte Başaralım, Mükemmelliği Hedefleyelim