FAMBITION
QINGDAO FAMBITION HEAVY MACHINERY CO.,LTD.

FT45B Bataryalı Maden Taşıma Kamyonu Teknik Özellikleri



Yüksek Verimli Ekipmanlar Fambition Üretimi

FT45B, standart 22 m³ kova hacmine ve 45 ton nominal taşıma kapasitesine sahip, yeraltı lityum bataryalı maden taşıma kamyonudur. Başlıca kömür dışı madenlerde yeraltı sert kaya taşımacılığı için kullanılmaktadır。

Genel Özellikler：

- Araç merkezi mafsallı yapıya sahiptir. Yüksek kaliteli alaşımlı çelik, gelişmiş işleme teknolojisi ve ısıl işlem teknolojisi kullanılmıştır. Yenilikçi tasarımı, kompakt yapısı ve kritik bölgelerde güçlendirilmiş konstrüksiyonu sayesinde gövde dayanıklı ve uzun ömürlüdür。
- Tüm araçta CAN-BUS haberleşme teknolojisi kullanılmaktadır. Arıza kendi kendine teşhis sistemi ve araç çalışma durumunun gerçek zamanlı izlenmesi sayesinde sistem güvenliği sağlanmaktadır。
- Tam kapalı klimalı kabin, FOPS/ROPS sertifikasına sahiptir. Kabin içerisinde ses ve gürültü azaltıcı malzemeler kullanılmıştır. Kabin ile sürücü koltuğu arasında kauçuk titreşim sönümleme sistemi bulunmakta olup, titreşim en düşük seviyeye indirilerek sürüş konforu artırılmıştır。
- Araçta geri görüş kamerası bulunmaktadır ve bu sayede çalışma güvenliği artırılmaktadır。
- Makine yaklaşık 1.2 saatlik şarj ile 3-4 saat kesintisiz çalışabilmektedir. Batarya koruma fonksiyonu ve enerji geri kazanım sistemi sayesinde batarya ömrü ve çalışma süresi etkin şekilde artırılmaktadır.

Sürüm Numarası: 20251201
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 Ölçüler

Maksimum uzunluk	10696 mm
Maksimum genişlik	3180 mm
Kabin yüksekliği	2899 mm
Kasa boşaltma açısı	62°
Tam boşaltma konumunda kasa üst yüksekliği	6113 mm
Yerden yükseklik	458 mm
Direksiyon açısı	±42.5°
İç dönüş yarıçapı	5067 mm
Dış dönüş yarıçapı	9140 mm

Boş Ağırlık

Toplam makine ağırlığı	41500 kg
Ön aks yükü	30360 kg
Arka aks yükü	11140 kg

Yüklü Ağırlık

Yüklü toplam ağırlık	86500 kg
Ön aks yükü	43050 kg
Arka aks yükü	43450 kg
Boşaltma süresi	14.0 sn

Üretim Kapasitesi

Standart kasa hacmi (SAE)	22 m^3
Nominal taşıma kapasitesi	45000 kg
Maksimum çekiş kuvveti	400 kN
Tırmanma kapasitesi	15°

Sürüş Hızı (Düz yol, tam yük)

Hız aralığı	0 ~ 20 km/h

Çalışma Ortamı Koşulları

Ortam sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Uygun çalışma rakımı	-1500 m ~ +3000 m @ 25°C Güç kaybı Yok

Tasarım Standartları

AQ 1043-2007

Maden ürünleri güvenlik işareti ve işaretleme standardı

Kömür dışı yeraltı madenleri için lityum iyon bataryalı raylı olmayan taşıma araçları güvenlik teknik gereklilikleri

GB 21500-2008

Yeraltı madenleri için lastik tekerlekli cevher taşıma araçları güvenlik gereklilikleri

GB 7679.4-2005

Madencilik makineleri terminolojisi Bölüm 4: Maden taşıma ekipmanları

Metal ve metal dışı yeraltı madenleri için elektrikli cevher taşıma araçları güvenlik teknik gereklilikleri

JB/T 8436-2015

Yeraltı madenleri için lastik tekerlekli cevher taşıma aracı

JB/T 5946-1991

İş makineleri genel boya kaplama teknik şartları

Batarya Sistemi

Batarya tipi	LiFePO4
Sistem nominal enerjisi	603.2 kWh
Sistem nominal voltajı	614.4 V
Sistem nominal kapasitesi	982 Ah
Çalışma şarj sıcaklık aralığı	-5℃ ～ 60℃
Çalışma deşarj sıcaklık aralığı	-30℃ ～ 60℃
Isıtma yöntemi	Elektrikli ısıtma
Soğutma yöntemi	Sıvı soğutma
Kontrol voltajı	24 V
PACK koruma sınıfı	IP68

Tahrik Sistemi

Sürüş motoru	
Motor modeli	EM010290
Motor sayısı	2
Motor gücü	200 kW / 250 kW
Motor maksimum devri	6000 rpm
Motor torku	1200 Nm / 1600 Nm
Redüktör	Kessler Single-Speed
Vites tipi	Motor direkt tahrik
Aks	Kessler D106
	Hidrolik serbest bırakmalı yay fren, standart diferansiyel
	Ön aks salınımlı, arka aks sabit, salınım açısı ±8°
Lastikler	29.5R25

Kabin (Tam Kapalı)

FOPS/ROPS sertifikası
Soğutma ve ısıtma klima sistemi
Çift taraflı lamine temperli cam
Ses yalıtımlı ve ısı izolasyonlu iç kaplama
Kabin ile şasi arasında kauçuk titreşim sönümleme sistemi
Acil çıkış camı
Üç nokta temaslı hızlı kabin giriş sistemi
Acil durdurma anahtarı
Grammer düşük frekanslı süspansiyonlu koltuk
İki noktalı emniyet kemeri
Kapı güvenlik kilit sistemi

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

Hidrolik Sistem

Hidrolik motor	
Motor modeli	UM130H37
Motor gücü	162 kW/310 kW
Motor maksimum devri	4500 rpm
Motor torku	740 Nm/1380 Nm
Koruma sınıfı	IP67
Direksiyon sistemi	
Tam hidrolik güç destekli direksiyon sistemi, çift etkili direksiyon silindiri, ayarlanabilir direksiyon açısı ve öncelikli direksiyon özelliğine sahiptir. Direksiyon kullanılmadığında direksiyon ve çalışma sistemi birleşerek sistem verimliliğini artırır.	
Direksiyon silindiri	Ø125 mm, 2 adet
Direksiyon pompası	Değişken deplasmanlı pistonlu pompa
Çalışma ve boşaltma sistemi	
Hidrolik pilot oransal kontrol sistemi, direksiyon sisteminden gelen birleşik akışı kullanarak çalışma verimliliğini artırır.	
Kaldırma silindiri	Ø160 mm， 2 adet
Ana çalışma valfi	Parker
Fren Sistemi	
Fren şarj valfi	Parker
Servis fren valfi	Mico
Fren akümülatörü	Parker
Soğutma Sistemi	
Motor / elektronik kontrol radyatörü	Elektronik fanlı soğutma
Direksiyon ve çalışma pompası	Parker değişken deplasmanlı pistonlu pompa
Batarya sistemi soğutması	Batarya termal yönetim sistemi
Hidrolik Yağ Tankı	
Çalışma hidrolik yağ tankı	225 L (Parker dönüş hattı filtresi))
Fren hidrolik yağ tankı	100 L (Parker dönüş hattı filtresi)

Elektrik Sistemi

Devre kesici	ABB
Röle	Bosch
Konnektör	TE
Kontrol ünitesi	EPEC
Vites kolu	Caldaro
Standart FET elektronik teknisyen sistemi	Sistem çalışma durumunun gerçek zamanlı izlenmesi
	Arıza teşhis uyarıları
	Geçmiş arıza kayıtları
Uyarı sistemi	Arıza ikaz lambası
	EPEC 7” renkli ekran
	Ekran parlaklığı ayarlanabilir

Opsiyonel Donanımlar

Arka kapaksız kasa
Havalı süspansiyonlu koltuk
HYDAC elektrikli yağ dolum pompası
Manuel / otomatik merkezi yangın söndürme sistemi
Kamera izleme sistemi
Otomatik merkezi yağlama sistemi
Tartım sistemi
Soğuk çalışma koşulları paketi (hidrolik yağ ısıtma, yakıt ısıtma, motor soğutma sıvısı ısıtma)
Zararlı gaz izleme sistemi
Boş vites freni
Sürüş yön göstergesi (kırmızı / yeşil)
20 m³ / 26 m³ kasa seçenekleri
Kabin içi takım kutusu
Tekerlek takozu

Güvenlik Donanımları

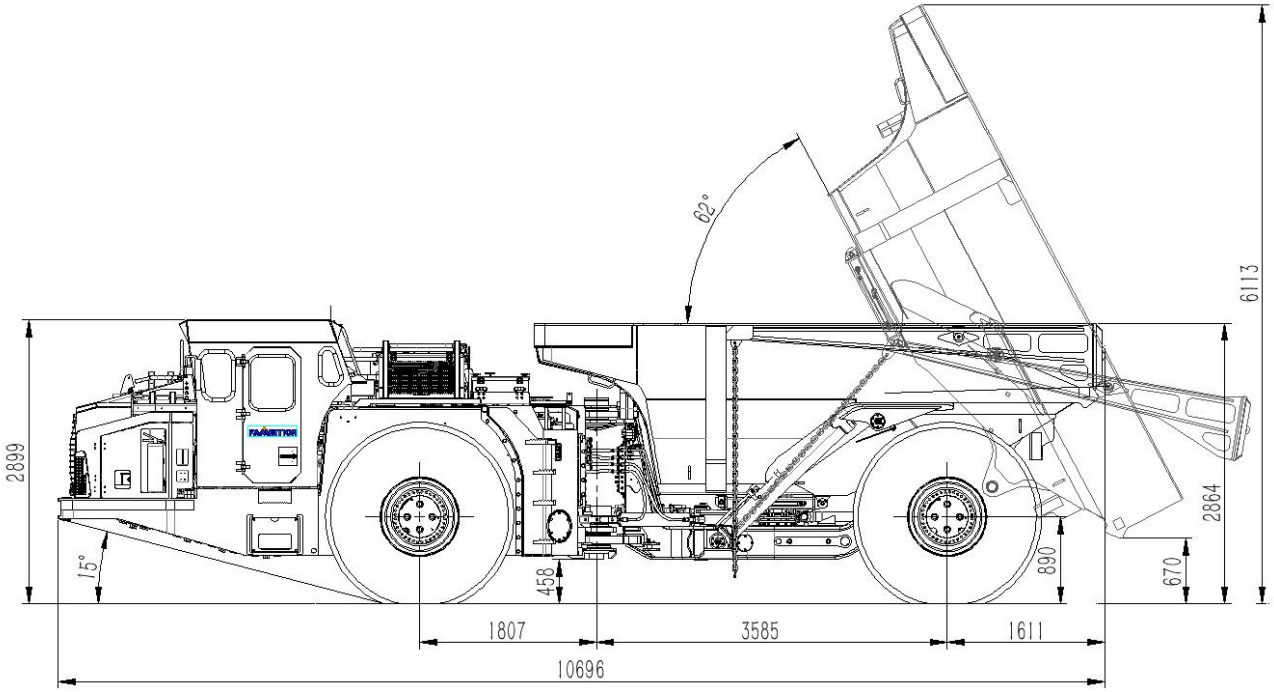
Sürüş ikaz lambası	1 adet
Taşınabilir yangın söndürücü	12 kg
Sürüş ikaz kornası ve geri vites alarmı	Ecco 107 dB
LED çalışma farı	10 × 20 W
Direksiyon ve fren lambası	4 adet
Geri görüş kamerası	1 set
Bakım destek çubuğu	2 adet
Acil durdurma butonu	Kabin içinde 1 adet; dışarıda 4 adet
Kaldırma alarmı	1 adet
Sürüş sinyal lambası	1 set

Standart Dokümanlar

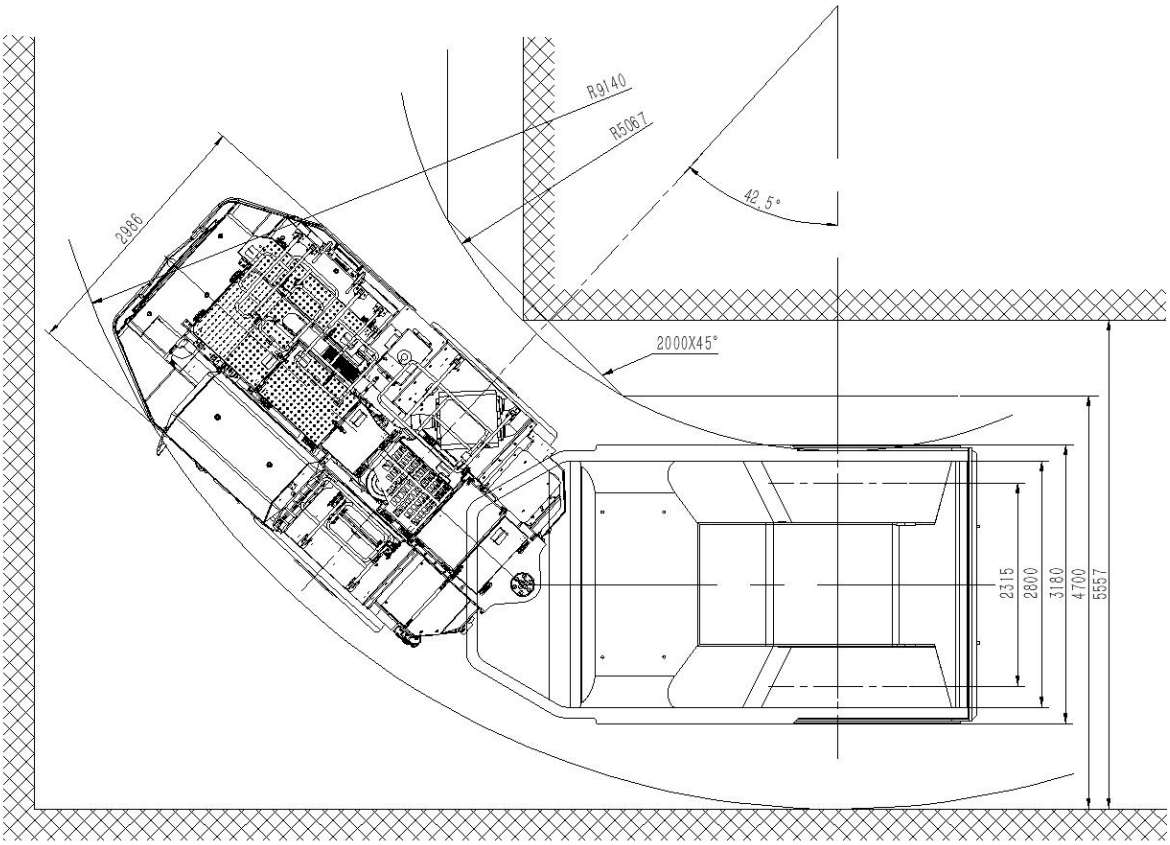
Yedek parça kataloğu	Çince veya yabancı dil versiyonu
Kullanım ve bakım kılavuzu	Çince veya yabancı dil versiyonu
Elektronik doküman	USB içerisinde PDF dosyası

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

FT45B Yokuş Eğim & Hız Tablosu													
Çalışma yüzeyi eğimi (°)	0	1	2.5	3.5	5	6	7.2	8.2	9.5	10.3	11.5	13	15
Çalışma yüzeyi eğimi (%)	0	2	4	6	8	10	12.5	14	16	18	20	23	26
Boş yükte hız (km/s)	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	17.2	19.9
Tam yükte hız (km/s)	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	18.24	16.8	15.7	14.3	12.9	8.3



Sürüm Numarası: 20251201
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



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

同舟共济 追求卓越

Birlikte Başaralım, Mükemmelliği Hedefleyelim

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