FAMBITION
QINGDAO FAMBITION HEAVY MACHINERY CO.,LTD.

FL105+ Dizel Yükleyici Teknik Özellikleri



Yüksek Verimli Ekipmanlar Fambition Üretimi

Fambition FL105+, maden çalışma koşulları için özel olarak geliştirilmiş yer altı dizel LHD makinesidir. 10 ton nominal taşıma kapasitesine sahip olup, başlıca kömür dışı maden ocaklarında yer altı cevher yükleme ve taşıma operasyonlarında kullanılmaktadır. Kompakt yapısı ve güçlü performansı sayesinde 3.8 m × 3.8 m ve üzeri galeri kesitlerinde çalışmaya uygundur. Karmaşık ve dar yer altı çalışma alanlarında yüksek verimlilik sağlayarak maden taşımacılığı verimini artıran ve operasyon güvenilirliğini destekleyen ideal bir ekipmandır.

Makinenin Özellikleri:

- Güçlendirilmiş şasi ve kompakt tasarım ile zorlu yer altı çalışma koşulları için özel olarak geliştirilmiştir.
- Uluslararası tanınmış markalara ait ana bileşenler ve yüksek performanslı entegre tork konvertörlü şanzıman sistemi kullanılarak ekipmanın stabil çalışması sağlanmıştır.
- Lüks iç tasarım, sirkülasyon tipi hava kanalı sistemi, geniş Footbox alanı ve çift titreşim sönümleme sistemi sayesinde operatör yorgunluğu azaltılarak uzun süreli verimli çalışma sağlanır.
- Tek noktadan bakım tasarımı, bakım gerektirmeyen tahrik mili ve sökülebilir bakır borulu radyatör ile bakım işlemleri hızlı ve verimlidir.
- Tam hidrolik yük algılamalı değişken debili sistem sayesinde güç çıkışı ihtiyaca göre ayarlanır, daha yüksek verimlilik ve enerji tasarrufu sağlar.
- Boru hatlarının %80'inde yüksek korozyon dayanımlı sert borular kullanılmış olup, düzenli yerleşim ve uzun servis ömrü sağlar.
- CAN-bus haberleşme teknolojisi sayesinde kablo tesisatı önemli ölçüde azaltılmış, sinyal iletiminde yüksek parazit dayanımı sağlanmıştır.
- Şirket tarafından geliştirilen FET elektronik teknisyen teknolojisi ile ekipmanın çalışma durumu gerçek zamanlı izlenebilir, arızalar akıllı şekilde otomatik teşhis edilebilir ve ekipmanın verimli çalışması sürekli korunur.
- Şirket tarafından geliştirilen Fambition veri aktarım sistemi sayesinde çalışma verileri gerçek zamanlı toplanıp analiz edilerek ekipman çalışma durumu, üretim miktarı ve verimlilik şeffaf şekilde yönetilebilir.

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 Ölçüler

Makine toplam uzunluğu (çalışma durumu)	10198 mm
Makine toplam uzunluğu (Nakliye durumu)	9857 mm
Makine toplam genişliği	2733 mm
Makine toplam yüksekliği	2400 mm
Boşaltma yüksekliği	2334 mm
Yerden yükseklik	385 mm
Maksimum dönüş açısı	42.5°
İç dönüş yarıçapı	3316 mm
Dış dönüş yarıçapı	6646 mm

Boş Ağırlık

Boş ağırlık	31600 kg
Ön aks yükü (boş)	12300 kg
Arka aks yükü (boş)	19300 kg

Tam Yüklü Ağırlık

Tam yüklü ağırlık	41600 kg
Ön aks yükü (tam yüklü)	27400 kg
Arka aks yükü (tam yüklü)	14200 kg

Hareket Süreleri

Kaldırma süresi	6.3 sec
İndirme süresi	4.2 sec
Boşaltma süresi	2.6 sec

Üretim Kapasitesi

Standart kepçe hacmi (SAE)	4 m^3
Nominal yük kapasitesi	10000 kg
Maksimum koparma kuvveti	200 kN
Maksimum çekiş kuvveti	270 kN
Tırmanma kabiliyeti	25%

Sürüş Hızı (Düz Yol, Tam Yüklü)

1. vites (ileri / geri)	4.4 km/h
2. vites (ileri / geri)	10.5 km/h
3. vites (ileri / geri)	22.3 km/h
4. vites	25.0 km/h

Çalışma Ortamı Koşulları

Ortam sıcaklığı	-20℃~+55℃
En uygun çalışma rakımı	-1500 m~+ 3000 m @ 25°C

Motor

Marka / Model	Volvo TAD883VE
Nominal güç	235 kW @ 2200 rpm
Maksimum tork	1330 Nm @ 1400 rpm
Silindir sayısı	Sıralı 6 silindir
Maksimum hacim	7.70 L
Soğutma sistemi	Su soğutmalı
Yanma sistemi	Elektronik enjeksiyonlu, yüksek hızlı dört zamanlı, turboşarjlı
Hava emiş sistemi	İki kademeli kuru filtre
Çalışma voltajı	24 V
Emisyon standardı	China Ⅳ, Euro Stage Ⅴ
Havalandırma oranı (düşük kükürtlü dizel)	CANMET 8.07 m^3/s
	MSHA 16000 CFM
Havalandırma oranı (düşük kükürtlü dizel)	MSHA 5500 CFM
Partikül madde indeksi (düşük kükürtlü dizel)	DOC+DPF+SCR+ASC
Egzoz sistemi	26 L/h
Ortalama yakıt tüketimi (%40 yükte)	310 L
Yakıt deposu	17.6 L

Transmisyon Sistemi

Şanzıman & tork konvertörü	ZF 4WG260
Vites değiştirme tipi	Elektronik kontrollü powershift
	Manuel / otomatik seçimli
Aks	Kessler D102
	Hidrolik serbest bırakmalı yay frenli, sınırlı kaymalı diferansiyel
	Ön aks sabit, arka aks salınımlı, salınım açısı ±8°
	Elektrikli pompa ile acil fren çözme sistemi
Lastik	18.00-25-32.SS.L-5S.TL

Kabin

Tam kapalı yandan sürüş kabini
FOPS sertifikası — ISO 3471 uyumlu
ROPS sertifikası — ISO 3449 uyumlu
Kabin Footbox alanı

Tek soğutmalı klima, temiz hava sistemi ile birlikte
Dahili klima hava kanalı sistemi
Çift taraflı lamine temperli cam
Ses yalıtımlı ve ısı izolasyonlu iç kaplama
Trelleborg kauçuk titreşim sönümleme sistemi
Çok açılı ayarlanabilir kumanda kolu
Tam elektronik kontrollü kabin
Acil dışa itmeli kaçış camı
Üç nokta temaslı hızlı kabin giriş sistemi
Acil durdurma anahtarı
Grammer süspansiyonlu amortisörlü koltuk
İki noktalı emniyet kemeri
Kapı güvenlik kilidi
Multimedya sistemi
Su terazisi
Alet kutusu / eşya rafı / bardak tutucu

Hidrolik Sistem

Direksiyon sistemi	
Elektro-hidrolik pilot oransal kontrol, yük geri beslemeli değişken deplasmanlı pistonlu pompa, birleşik akış ile verimlilik artırımı	
Direksiyon silindiri	Ø125 mm, 2 adet
Direksiyon ana valfi	Rexroth
Çalışma sistemi	
Elektro-hidrolik oransal pilot kontrol, yük geri beslemeli değişken deplasmanlı pistonlu pompa, enerji tasarruflu ve yüksek verimli	
Kaldırma silindiri	Ø160 mm, 2 adet
Kepçe devirme silindiri	Ø200 mm, 1 adet
Çalışma ana valfi	Parker
Fren sistemi	
Fren dolum valfi	Sun
Servis freni valfi	Mico
Fren akümülatörü	HYDAC
Soğutma sistemi	
Hidrolik yağ radyatörü	Parker
Direksiyon & motor soğutma pompası	Rexroth çiftli değişken deplasmanlı pistonlu pompa
Çalışma & hidrolik yağ soğutma pompası	Rexroth çiftli değişken deplasmanlı pistonlu pompa
Fren pompası	Parker dişli pompa
Çalışma hidrolik yağ deposu	240 L
Fren hidrolik yağ deposu	57 L
Diğer	Elektrikli pompa ile acil fren çözme sistemi
	O-LOK bağlantı elemanları
	Çinko-nikel kaplama
	Alev geciktirici ve aşınmaya dayanıklı koruyucu kılıflı hidrolik hortumlar

Elektrik Sistemi

Alternatör	28 V，110 A
Akü	2×12 V，150 Ah
Marş motoru	24 V，5.5 kW
Kumanda kolu	Caldaro
Devre kesici	ABB
Röle	Bosch
Konnektör	TE
Kontrol ünitesi	EPEC SL84
360° çevre görüş kamera sistemi	Standart
FET elektronik teknisyen sistemi	Sistem çalışma durumunun gerçek zamanlı izlenmesi
	Arıza teşhis uyarısı
	Arıza ikaz lambası
	Geçmiş arıza kayıtları
	Çalışma verilerinin indirilmesi
Ekran	EPEC 6807, 7 inç renkli ekran
	Ekran parlaklığı ayarlanabilir
	Ekran dili
	Çince, İngilizce, Rusça, İspanyolca

Opsiyonel Donanımlar

4 m³ GET kepçe
5 m³ kepçe
Tekerlek takozu
Havalı süspansiyonlu koltuk
Çekiş serbest bırakma freni
Acil direksiyon sistemi
Bom süspansiyonu ve dengeli sürüş sistemi
Elektrikli yakıt dolum pompası
Hidrolik yağ ısıtma sistemi
Hidrolik yağ çevrim içi izleme sistemi
Yakıt ısıtma sistemi
Yerli lastik
Kabin içi kamera sistemi
Lastik basınç izleme sistemi
Gaz algılama sistemi
Çekme soketi (takviye çalıştırma)
Soğutma ve ısıtma özellikli klima (temiz hava sistemi ile birlikte)
Maksimum vites seçimi özelliği
Protecfire otomatik yangın söndürme sistemi
Uzaktan kumanda sistemi
VEI tartım sistemi
Soğuk iklim çalışma paketi
Fambition veri aktarım sistemi

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 sistemi	2 adet
Merkezi mafsal kilit pimi	1 adet
Görüş mesafeli uzaktan kumanda	Standart
Boş vites freni	Standart

Standart Dokümanlar	
Yedek parça kataloğu	Çince veya İngilizce versiyon
Kullanım ve bakım kılavuzu	Çince veya İngilizce versiyon
Elektronik doküman	USB bellek içinde PDF formatı

FL105+Yokuş Eğim & Hız Tablosu

Boş Yüklü Durum

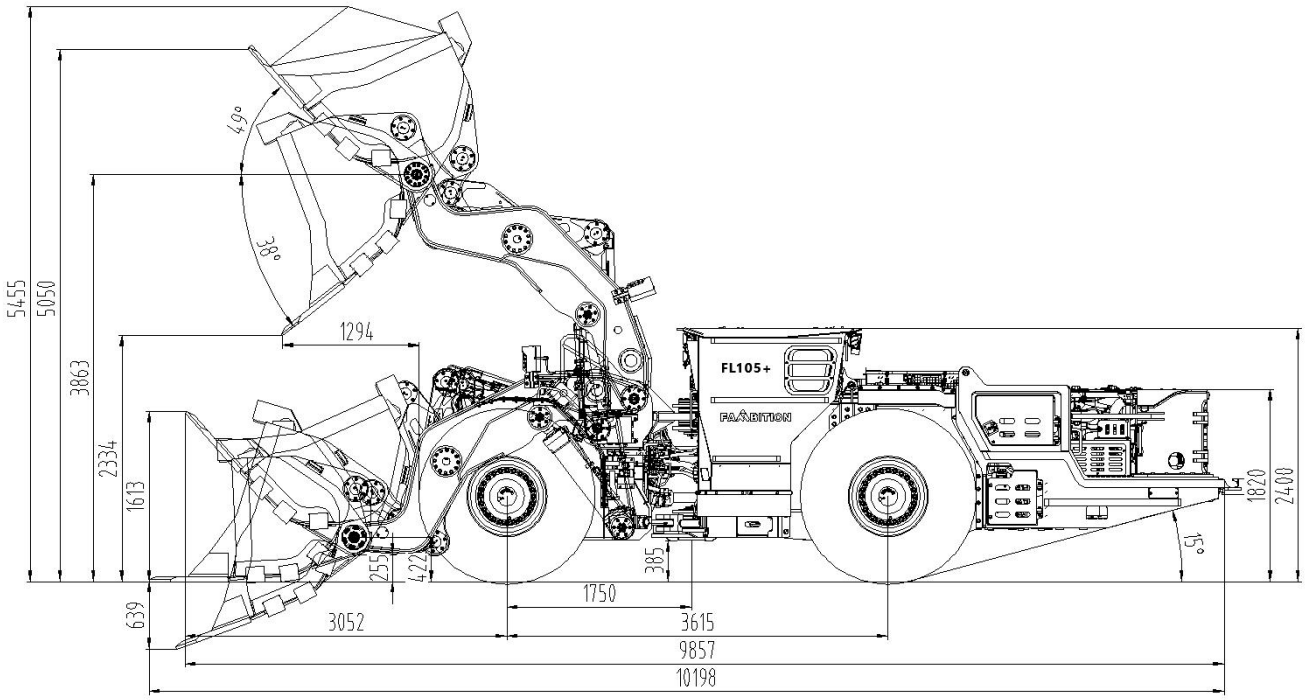
Yokuş eğimi %	0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.5	14.3	17.0
Yokuş eğimi oranı					1:12	1:10	1:08	1:07	
1 vites hızı (km/h)	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1	4	3.9
2 vites hızı (km/h)	10.5	10.1	9.8	9.4	9	8.6	8.2	7.9	7.4
3 vites hızı (km/h)	22.3	20.4	18.4	16.6	14.6	12.7	10.4	8.8	6.8
4 vites hızı (km/h)	25	25	22.9	18.3	13.8	10.1	5.4		

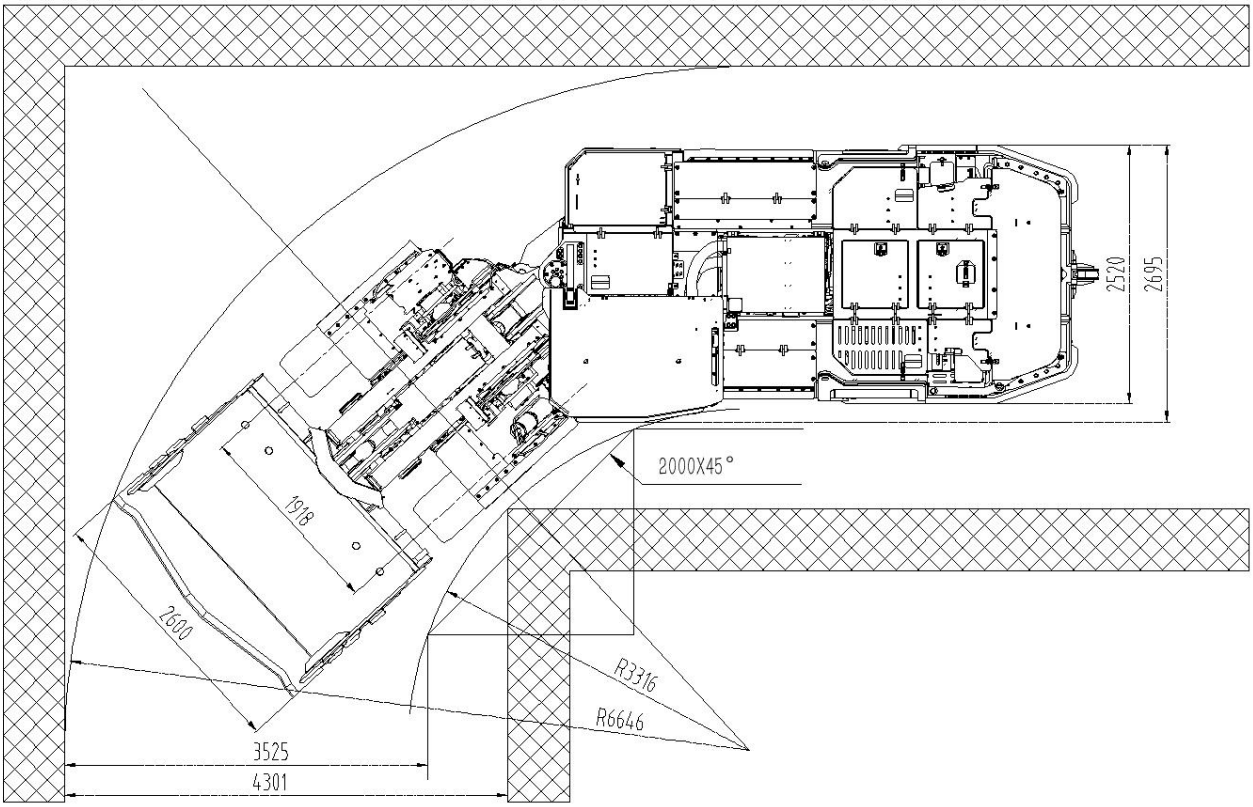
Tam Yüklü Durumu

Yokuş eğimi	0	2	4	6	8	10	12.5	14.3	17
Yokuş eğimi oranı					1:12	1:10	1:08	1:07	
1 vites hızı (km/h)	4.4	4.3	4.2	4.2	4.1	4	3.9	3.8	3.7
2 vites hızı (km/h)	10.3	9.8	9.4	8.8	8.3	7.9	7.3	6.8	6.2
3 vites hızı (km/h)	21.4	18.8	16.3	13.7	11.2	8.8	6.3	4.5	
4 vites hızı (km/h)	25	23.7	17.6	12	7.2				

Opsiyonel kepçe hacmi

Kepçe hacmi	m^3	4	4.0 (GET)	5
Maden yoğunluğu	(t/m^3)	2.5	2.5	2
Kepçe genişliği	mm	2600	2650	2600





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

同舟共济 追求卓越

Birlikte Başaralım, Mükemmelliği Hedefleyelim

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