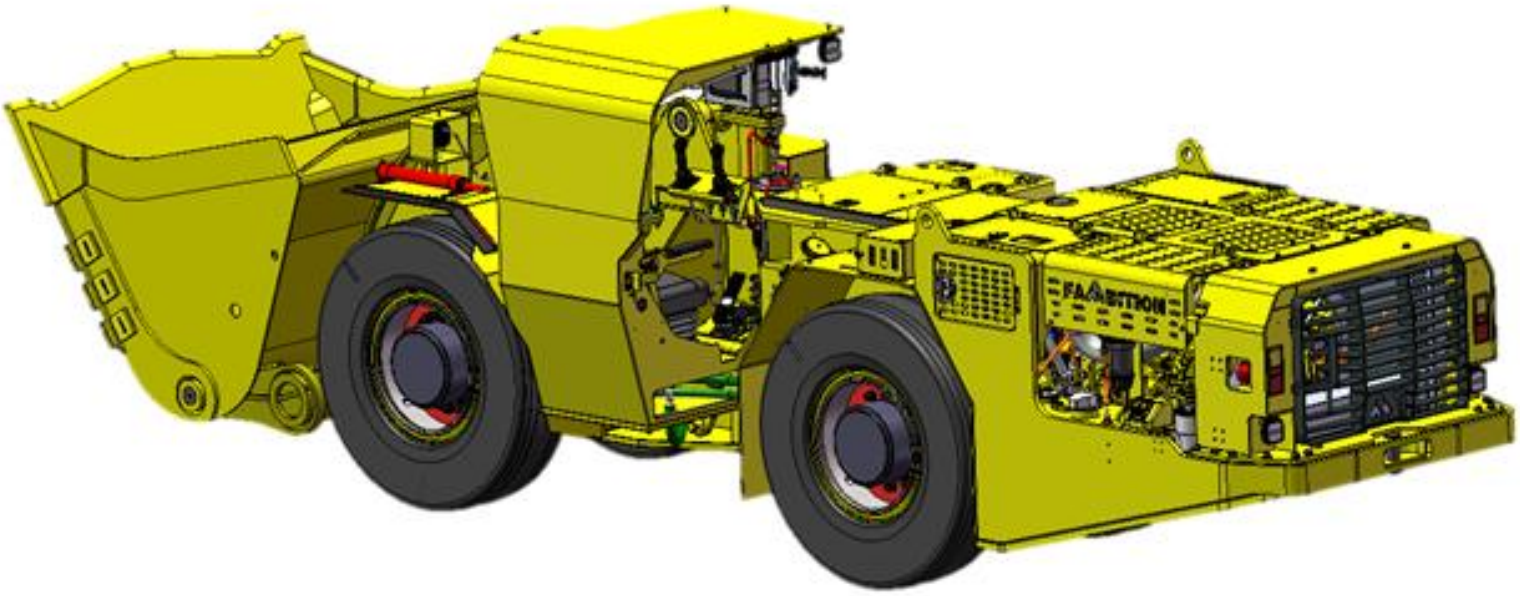
FAMBITION

QINGDAO FAMBITION HEAVY MACHINERY CO.,LTD.

FL055 Dizel Yükleyici Teknik Özellikleri



Yüksek Verimli Ekipmanlar Fambition Üretimi

Fambition FL055, kömür dışı maden ocaklarında yer altı cevher kazıma, yükleme ve taşıma operasyonları için geliştirilmiş dizel tahrikli bir yer altı LHD (yükle-taşı-boşalt) makinesidir. 5 ton nominal taşıma kapasitesine sahip olup, 3.0 × 2.8 metre ve üzerindeki galeriler için uygundur.

Makinenin Özellikleri:

- Volvo marka motor ile donatılmıştır. Güçlü performansı sayesinde yüksek çekiş gücü sunarken, Avrupa Stage V emisyon standartlarını karşılayarak güç ve çevre koruması arasında verimli denge sağlar.
- ABD menşeli Dana tork konvertörü ve şanzıman ile Alman Kessler aks sistemi kullanılmıştır. Uluslararası birinci sınıf marka bileşenler sayesinde güç aktarımı güvenilir, stabil ve yüksek verimlidir.
- Hidrolik sistemin ana bileşenlerinde uluslararası tanınmış markalar tercih edilmiştir. Bu sayede hidrolik sistemin güvenilirliği ve akıcı çalışması garanti altına alınarak ekipmanın kesintisiz operasyon kabiliyeti artırılmıştır.
- Makinenin ana yapısı yüksek kaliteli alaşımlı çelikten hassas kaynak teknolojisi ile üretilmiş olup, kaynak sonrası uygulanan bütünsel ısıl işlem ve tavlama prosesi sayesinde daha yüksek taşıma dayanımı ve uzun kullanım ömrü sağlanmıştır.

  Elektro-hidrolik pilot kontrollü oransal entegre kontrol teknolojisi ile donatılmıştır. Bu sistem, operasyon hareketlerinin hassas geçişini ve komutlara hızlı tepki verilmesini sağlayarak çalışma hassasiyetini ve verimliliğini artırır.

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)	8303 mm
Makine toplam uzunluğu (taşıma durumu)	7780 mm
Makine toplam genişliği	1888 mm
Makine toplam yüksekliği	2170 mm
Boşaltma yüksekliği	1740 mm
Boşaltma mesafesi	1029 mm
Yerden yükseklik	272 mm
Direksiyon dönüş açısı	±40°
İç dönüş yarıçapı	2817 mm
Dış dönüş yarıçapı	5242 mm

Boş Ağırlık

Boş ağırlık	15000 kg
Ön aks yükü (boş)	6450 kg
Arka aks yükü (boş)	8550 kg
Tam yüklü ağırlık	
Tam yüklü ağırlık	20000 kg
Ön aks yükü (tam yüklü)	13540 kg
Arka aks yükü (tam yüklü)	6460 kg
Hareket Süreleri	
Kaldırma süresi	5.0 sec
İndirme süresi	4.0 sec
Boşaltma süresi	3.0 sec

Üretim Kapasitesi

Standart kepçe hacmi (SAE)	2.5 m^3
Nominal yük kapasitesi	5000 kg
Maksimum koparma kuvveti	90 kN
Maksimum çekiş kuvveti	130 kN
Tırmanma kabiliyeti	25 %

Sürüş Hızı (Düz Yol, Tam Yüklü)

1. vites	4.9 km/h
2. vites	9.0 km/h
3. vites	14.5 km/h
4. vites	22.0 km/h

Çalışma Ortamı Koşulları

Ortam sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Uygun çalışma rakımı	-1500 m ~ +2000 m @ 25°C Güç kaybı Yok

Motor

Marka / Model	Volvo TAD581VE
Nominal güç	129 kW @ 2310 rpm
Maksimum tork	800 Nm @ 1300 rpm
Silindir sayısı	Sıralı 4 silindir
Motor hacmi	5.13 L
Soğutma sistemi	Sıvı soğutmalı
Yanma sistemi	Yüksek hızlı dört zamanlı, turboşarjlı
Hava emiş sistemi	İki kademeli kuru filtre
Çalışma voltajı	24 V
Emisyon standardı	China IV, EU Stage V
Havalandırma oranı (düşük kükürtlü dizel)	Canmet 5.66 m^3/s, MSHA 7500 CFM
Partikül madde indeksi (düşük kükürtlü dizel)	MSHA 9500 CFM
Egzoz sistemi	Katalitik susturuculu arıtma sistemi
Ortalama yakıt tüketimi (%40 yükte)	13 L/h
Yakıt deposu	150 L

Güç Aktarma Sistemi

Tork konvertörü	Dana C270 serisi tek kademeli üç elemanlı
Şanzıman	Dana 32000 serisi
Vites değiştirme tipi	Elektronik kontrollü powershift, manuel / otomatik
Aks	Kessler D82
	Yay frenli, hidrolik serbest bırakmalı, sınırlı kaymalı diferansiyel
	Ön aks sabit, arka aks salınımlı, salınım açısı ±7°
	Manuel çekme serbest bırakma pompası (M&F)
Lastik	12.00-24

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

Kabin

Açık tip yandan sürüş kabini
FOPS sertifikası ISO 3471 uyumlu
ROPS sertifikası ISO 3449 uyumlu
Acil durdurma anahtarı
Dört noktalı emniyet kemeri
Grammer süspansiyonlu amortisörlü koltuk
Kol dayama güvenlik kilidi

Hidrolik Sistem

Direksiyon sistemi	
Elektronik kontrollü pilot oransal kontrol, direksiyon ve çalışma sistemi birleşik akış ile verimlilik artırımı	
Direksiyon silindiri	Ø125mm，1adet
Direksiyon ana valfi	Rexroth
Direksiyon pompası	Rexroth pistonlu pompa
Kepçe çalışma sistemi	
Elektronik kontrollü pilot oransal kontrol	
Kaldırma silindiri	Ø180 mm，1 adet
Kepçe devirme silindiri	Ø180 mm，1 adet
Kepçe kontrol kolu	Elektronik kontrollü
Çalışma ana valfi	Rexroth
Çalışma pompası	Rexroth pistonlu pompa
Fren sistemi	
Fren dolum valfi	Mico
Servis freni valfi	Mico
Fren akümülatörü	Parker
Fren solenoid valfi	Parker
Fren pompası	Rexroth dişli pompa
Hidrolik yağ deposu	144 L

Elektrik Sistemi

Alternatör	28 V，110 A
Akü	2×12 V，90 Ah
Marş motoru	24 V / 5.5 kW
Röle	Bosch
Devre kesici	ABB
Kumanda kolu	Caldaro
Kontrol ünitesi	EPEC SL84
Ekran	EPEC 6807 7” renkli ekran
Motor arıza izleme sistemi	Ekran üzerinden motor çalışma bilgilerinin izlenmesi

Güvenlik Donanımları

Taşınabilir yangın söndürücü	1×4 kg
Acil durdurma butonu	Kabinde 1 adet; aracın arka kısmında 2 adet
Bom emniyet kilidi pimi	2 adet
Kol dayama güvenlik kilidi	Kol dayama kaldırıldığında direksiyon ve çalışma sistemi devre dışı kalır
Sarı ikaz flaşörü	1 adet

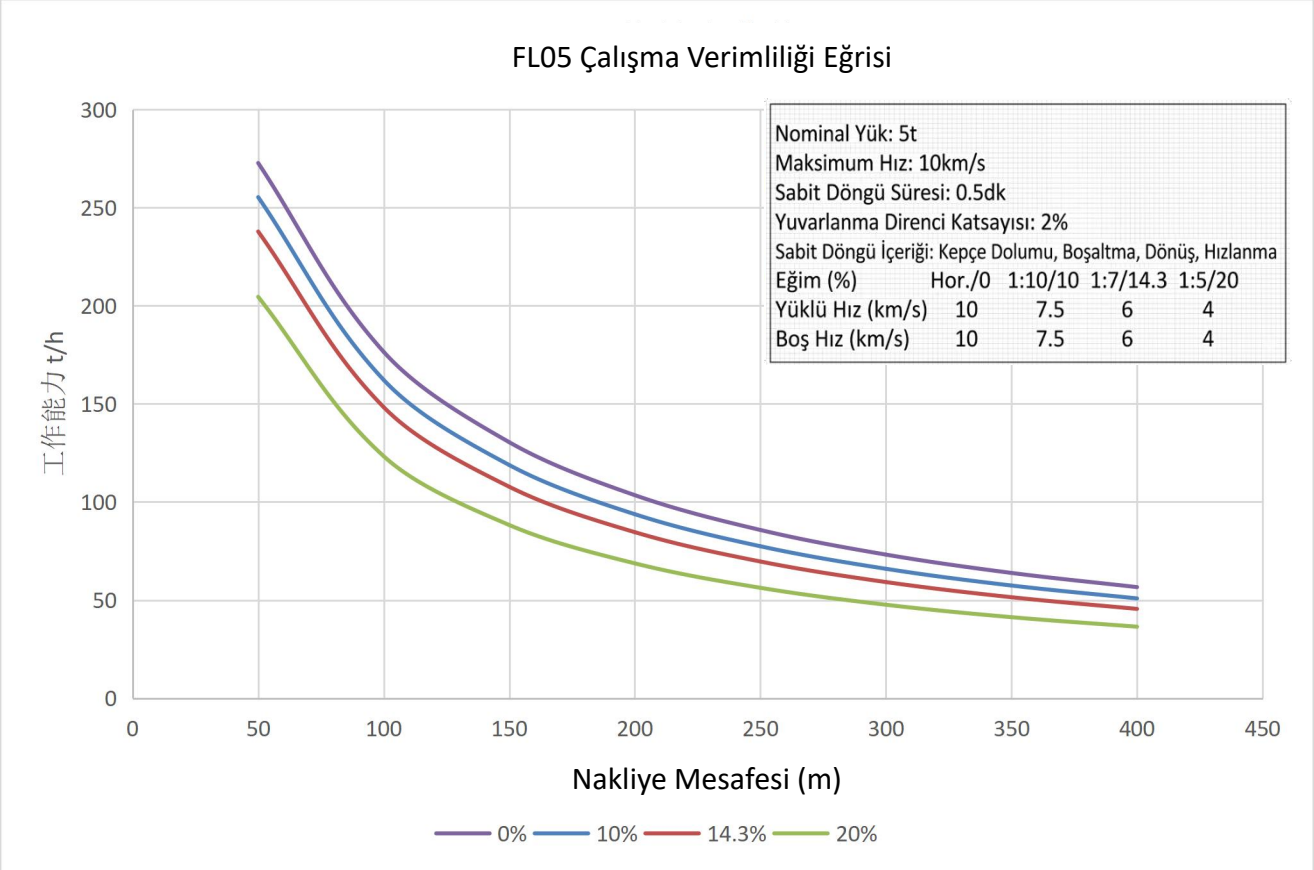
Opsiyonel Donanımlar

Görüş mesafeli uzaktan kumanda sistemi
Lincoln otomatik merkezi yağlama sistemi
Tekerlek takozu
Sürüş yön göstergesi (kırmızı / yeşil ışık)

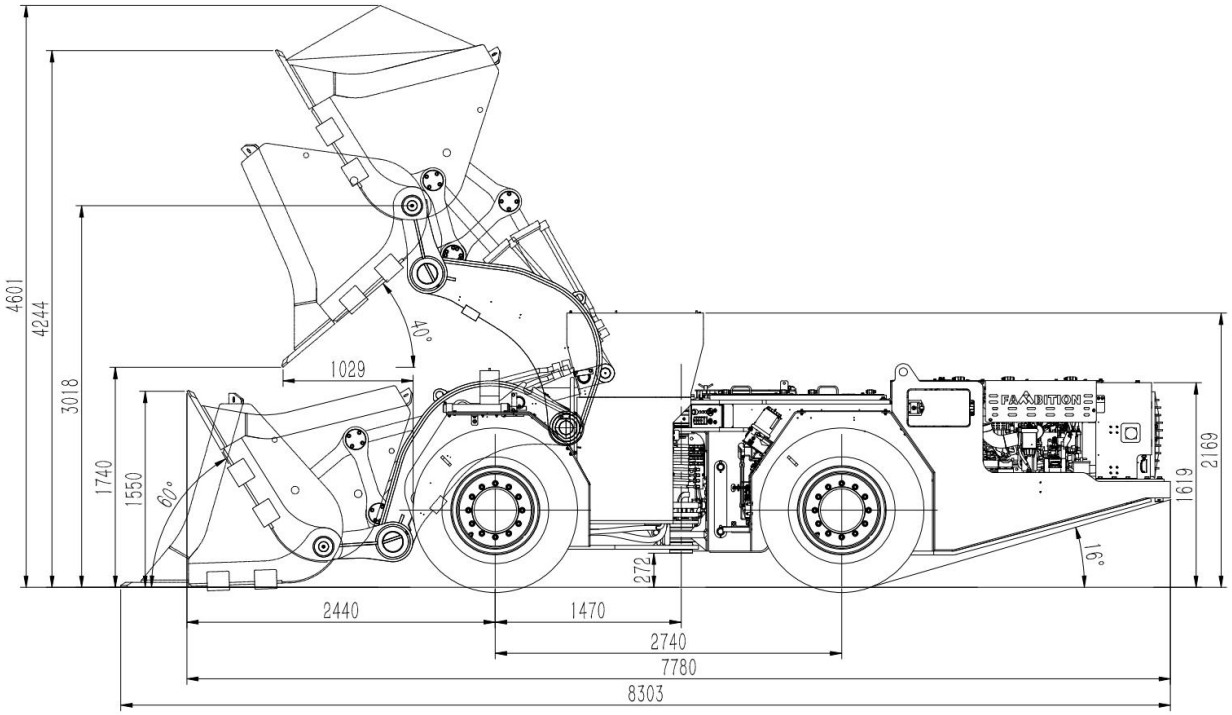
Standart Dokümanlar

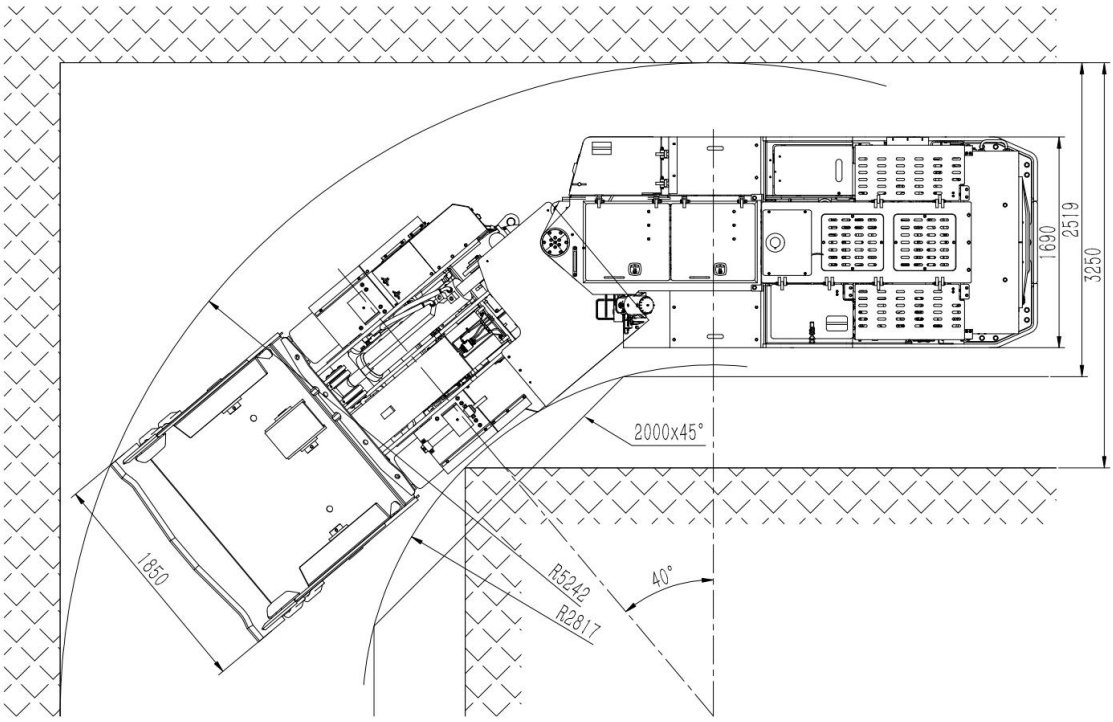
Yedek parça kataloğu	Çince veya İngilizce versiyon
Kullanım ve bakım kılavuzu	Çince veya İngilizce versiyon
Elektronik doküman	USB bellek içinde PDF dosyası

FL055 Eğim & Hız Tablosu									
Boş Yüklü Durum									
Yokuş eğimi	0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.5	14.3	15.0
Yokuş eğimi oranı					1:12	1:10	1:8	1:7	
1 vites hızı (km/h)	5.0	4.8	4.7	4.5	4.4	4.3	4.2	4.2	4.1
2 vites hızı (km/h)	9.2	9.1	8.9	8.6	8.3	8.0	7.7	7.4	6.5
3 vites hızı (km/h)	14.7	14.3	13.6	12.9	12.6	10.7	8.1	7	4.5
4 vites hızı (km/h)	22.6	21.4	20.9	15.0	11.0	4.6			
Tam Yüklü Durumu									
Yokuş eğimi	0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.5	14.3	15.0
Yokuş eğimi oranı					1:12	1:10	1:8	1:7	
1 vites hızı (km/h)	4.9	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9
2 vites hızı (km/h)	9.0	9.0	8.6	8.3	7.9	7.4	6.5	5.8	4.2
3 vites hızı (km/h)	14.5	13.0	12.1	11.6	9.9	8.0			
4 vites hızı (km/h)	22.0	20.0	15.0	7.8					



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





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