



KARER

TEKNİK BROŞÜR

UT 15

YER ALTI KAMYONU

7,5 M³ DAMPER HACMİ, 15 TON YÜKLEME KAPASİTESİ



KARER UT 15, belden kırma, **15 ton kapasiteli** bir yeraltı maden kamyonudur. En zorlu koşulların üstesinden gelmek için yenilikçi özelliklerle donatılmıştır ve verimliliğinizi en üst düzeye çıkarmanıza yardımcı olacak güç, dayanıklılık ve güvenilirlik sunar.

Merkezi mafsallı, bakım gerektirmeyen, tamamen sızdırmaz döner mafsallı kullanır; bu da arıza sürelerini kısaltır, işletme maliyetlerini düşürür. Ön ve arka şasilerin zorlu çalışma koşullarında zeminle iyi temas kuracak şekilde serbestçe dönmesini sağlar.

Hızlı tepki, mükemmel verimlilik ve uzun kullanım ömrü sunan **Euro 5 (Faz V)** veya Euro 4 emisyon standartlarına uygun **CUMMINS** motorları ile sunulmaktadır. Bu motorlarla yüksek verimlilik, düşük yakıt tüketimi ve kolay erişilebilir yedek parçalar sayesinde gönül rahatlığına sahip olacaksınız.

Otomatik vitesli **DANA (ABD) şanzıman**, eşsiz şanzıman verimliliği ve kontrolü sağlar. Şanzımanı oldukça dayanıklıdır, uzun ömürlüdür ve kilitleme mekanizması ile donatılmıştır.

KESSLER (Almanya) markalı **akslarla**, dört tekerleğin tamamı, yaylı, hidrolik olarak serbest bırakılan, kapalı, ıslak çok diskli frenlerle donatılmıştır.

ROPS/FOPS sertifikalı kabin, ergonomik olarak tasarlanmış bir operatör istasyonu ve ürünün titreşim seviyesine uygun ayarlanabilir süspansiyon ile donatılabilir. Bu da operatörlerin ekipmanı güvenli, konforlu ve verimli bir ortamda daha etkili bir şekilde kontrol etmelerini sağlar.

Kabin, çeşitli bilgilerin hızlı bir şekilde görüntülenmesine ve arıza teşhisine olanak tanır.

KAPASİTELER	
Standart Damper Hacmi	7,5 m ³
Yükleme Kapasitesi	15.000 kg
Maksimum Tırmanma Açısı	15°
Damper Açısı	69°
Salınım Açısı	8°

BOYUTLAR	
Boy*En*Yükseklik	796*205*236 cm
Yerden Minimum Yükseklik	37 cm

HIZLAR	
Hız (1. Vites)	5,2 km/saat
Hız (2. Vites)	10,3 km/saat
Hız (3. Vites)	17,3 km/saat
Hız (4. Vites)	27,9 km/saat

AĞIRLIKLAR	
Çalışma Ağırlığı	15.500 kg
Yüklü Ağırlık	30.500 kg
Ön Aks (Boş)	10.500 kg
Arka Aks (Boş)	5.000 kg
Ön Aks (Yüklü)	14.200 kg
Arka Aks (Yüklü)	16.300 kg

*Kamyon ağırlığı opsiyonlara göre değişebilir

AKTARMA (TRANSMİSYON)	
Tork Konvertörü	
Marka	DANA
Model	C270 Serisi
Şanzıman	
Marka	DANA
Model	T14 Serisi
Özellikler	Elektronik vites değiştirme Dört ileri ve dört geri vites

AKSLAR	
Marka	Kessler (Almanya)
Ön Aks	Model: D91 SAHR (Yay uygulamalı, hidrolik salım) Standart
Arka Aks	Model: D91 SAHR (Yay uygulamalı, hidrolik salım) Standart

FRENLER	
Yaylı fren ve tamamen kapalı çok diskli ıslak fren	
Servis freni, park freni ve acil durum frenini entegre eder.	



DİZEL MOTOR	
Model	CUMMINS B6.7
Güç	168kW(225Hp)@2000rpm
Maks. Tork	949Nm@1200rpm
Silindir	Sıralı 6
Elektrik	24 V
Control Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı Direkt tahrikli fan
Yakıt Sistemi	Uzaktan yağ filtresi Yakıt filtresi Yağ-su ayırıcı
Starter	7.8 kW motor
Emisyon	Euro 5 (Faz V)
Hava Alımı (Girişi)	Turboşarjlı Kuru hava filtrasyonu Ön filtrasyon İki aşamalı filtrasyon
Egzoz Sistemi	DOC + DPF + SCR Üre tankı ile
Ortalama Yakıt Tüketimi	17 litre/saat

ELEKTRİK	
Akü	2 * 12V, 120 Ah
Starter	7.8 kW / 24 V
Dinamo	24 V, 70 A
Korna/geri vites sireni	
Yanıp sönen uyarı ışıkları	
Park/fren gösterge lambaları	
Kontrol Sistemi	Tam fonksiyon rocker anahtar 7" renkli ekran
Sürüş Işıkları	
Ön	2 tane
Arka	2 tane
Kabin	2 tane
Alarm Uyarısı	Düşük yağ basıncı alarmı Döner alarm lambası
Çift Hoparlör Yapılandırması	Standart

TANK KAPASİTELERİ	
Yakıt Tankı	180 litre
Hidrolik Yağ Tankı	160 litre



Kabin

Kabin, daha fazla bacak mesafesi ve daha iyi pedal konumu sağlayarak operatör yorgunluğunu azaltan mükemmel bir ergonomik çalışma alanı sunar.

Operatörün güvenliğini korumak için kabin ROPS/FOPS sertifikasına sahiptir.

Kabin ve çerçeve, kabinin titreşimini azaltmak için kauçuk amortisörlerle sabitlenmiştir.

KABİN

ROPS sertifikalı (ISO 3471)

FOPS sertifikalı (ISO 3449)

Acil çıkış

Tozu azaltmak için yıkanabilir kabin zemini

Ayarlanabilir kumanda kolu ve kol dayanağı

Kabin için üç noktalı giriş sistemi

Ana sigorta atma düğmesi

Çalışma sırasında çok iyi iki yönlü görüş ve rahat kullanım sağlayan oturma alanı

Şasi

Arka şasi, cevher taşıma ve yükleme/boşaltma sırasında daha iyi denge sağlayan ağır hizmet tipi bir tasarıma sahiptir. Ağır hizmet tipi ön çerçeve ve kabin, tünel duvarlarıyla çarpışmalardan kaynaklanan hasarı en aza indirir.

KARER UT 15, yüksek mukavemetli alaşımlı Q460C çelik levha kullanır, malzeme kalınlığını optimize eder, ağırlığı azaltır, genel taşıma kapasitesini artırır, yüksek yapısal güvenilirliğe ve uzun hizmet ömrüne sahiptir.

Damperli kasa, taşımanın genel mukavemetini artırmak için kutu tipi bir yapı benimser ve tünel duvarlarından kaynaklanan çarpışmalardan kaynaklanan hasarı azaltmak ve hizmet ömrünü uzatmak için optimize edilmiştir.

ŞASI

Yüksek mukavemetli, aşınmaya dayanıklı çelikten yapılmış damperli kasa

Yüksek mukavemetli alaşımlı çelik levha kullanılarak malzeme kalınlığı optimize edilmiş, genel taşıma kapasitesi artırılmıştır.

Merkezi menteşe, döner yatak görevi görür.

GÖSTERGE PANELİ

Gösterge paneli, gerekli motor bilgilerini geniş bir ekranda göstererek sürücünün yola daha fazla odaklanmasını sağlar.

Uyarı ve alarm sistemleri sesli ve ışıklı alarm uyarılarına sahiptir

Gösterge paneli 7 inç renkli ekrana sahiptir.

Gösterge panelinde tam işlevsel rocker anahtar kontrolü bulunmaktadır.

KOLTUK

Sürücü koltuğu, üç noktalı emniyet kemeline sahip, ayarlanabilir yaylı amortisörlü bir koltuktur.

Koltuk yukarı ve aşağı, öne ve arkaya ayarlanabilir.

Koltuk, minderli bir kol dayanağı ve tente kapısına veya tente sağ duvarına monte edilebilen ayarlanabilir bir kumanda kolu ile donatılmıştır.

Yaylı amortisör

Ayarlanabilir kol dayanakları ve sırt desteği

TEKERLEKLER

Lastik Ebatları

16.00 R25

HİDROLİK SİSTEM

Hidrolik yağ radyatörü ve şanzıman yağ radyatörü olmak üzere iki radyatör ile çalışma verimliliği artırılmıştır.

Çalışma ve direksiyon tandem pompanın markası Permco (ABD)

Çalışma valfi vana markası Walvoil (İtalya)

Hidrolik direksiyon ünitesi Eaton (ABD) marka

YÖNLENDİRME (DİREKSİYON) HİDROLİK SİSTEMİ

Yönlendirme (direksiyon) için direksiyon simidi kullanılmaktadır.

Tam hidrolik merkezi mafsallı direksiyon

Direksiyon ana valfi açık tiptir.

İki adet çift etkili yönlendirme (direksiyon) hidrolik silindiri

DAMPER KASA HİDROLİK SİSTEMİ

Direksiyon kullanılmadığında, direksiyon hidrolik pompası çalışma hidrolik pompasıyla birleşerek iş verimliliğini artırır.

Damper çalışma valfi Walvoil (İtalya) markadır

Kaldırma silindiri 2 adet

Damper kasa ana valfi Açık tip

Damper kasa pompası Dişli tip

FREN HİDROLİK SİSTEMİ

Yaylı fren ve tam kapalı çok diskli ıslak freni kullanılmıştır

Entegre servis freni, park freni ve acil durum freni

Fren pompası Danfoss (Danimarka) markadır.

Fren valfi Mico (ABD) markadır.

ÇALIŞMA ORTAMI KOŞULLARI

Sıcaklık -15°C ~ +45°C

Rakım -1500 m ile +3000 m, 25°C'de, nominal güç düşüşü olmadan

STANDART ÖZELLİKLER

Taşıyabilir yangın söndürücü

Egzoz borusu izolasyon pamuğu koruması

Kilitlenebilir ana güç şalteri

Kabin içinde 1 adet acil fren butonu

Motor soğutma sıvısı deposu manuel basınç tahliye kapağı

Ön ve arka şasi kilitleme cihazları

OPSİYONEL DİZEL MOTOR

Model CUMMINS B7CS IV 232

Güç 173kW(233Hp)@2000rpm

Maks. Tork 949Nm@1200rpm

Silindir Sıralı 6

Elektrik 24 V

Control Sistemi Elektronik yakıt enjeksiyon

Soğutma Sistemi Su soğutmalı

Starter 7.8 kW motor

Emisyon Faz IV (Tier 4 Final)

Hava Alımı (Girişi) Turbo şarjlı
Kuru hava filtrasyon
Ön filtrasyon
İki aşamalı filtrasyon

Egzoz Sistemi DOC
DPF
SCR
Üre tankı ile

OPSİYONLAR

Manuel merkezi yangın söndürme sistemi

Acil durum yönlendirmesi (direksiyon)

Acil fren bırakma (salma)

Otomatik merkezi yağlama sistemi

Araç kamerası

Kapalı

Geri görüş kamera sistemi

Otomatik tartım sistemi

Sürüş kayıt cihazı

Değişik damper kasa hacmi



DOKÜMANLAR

Makine kullanım kılavuzu (Türkçe-İngilizce)

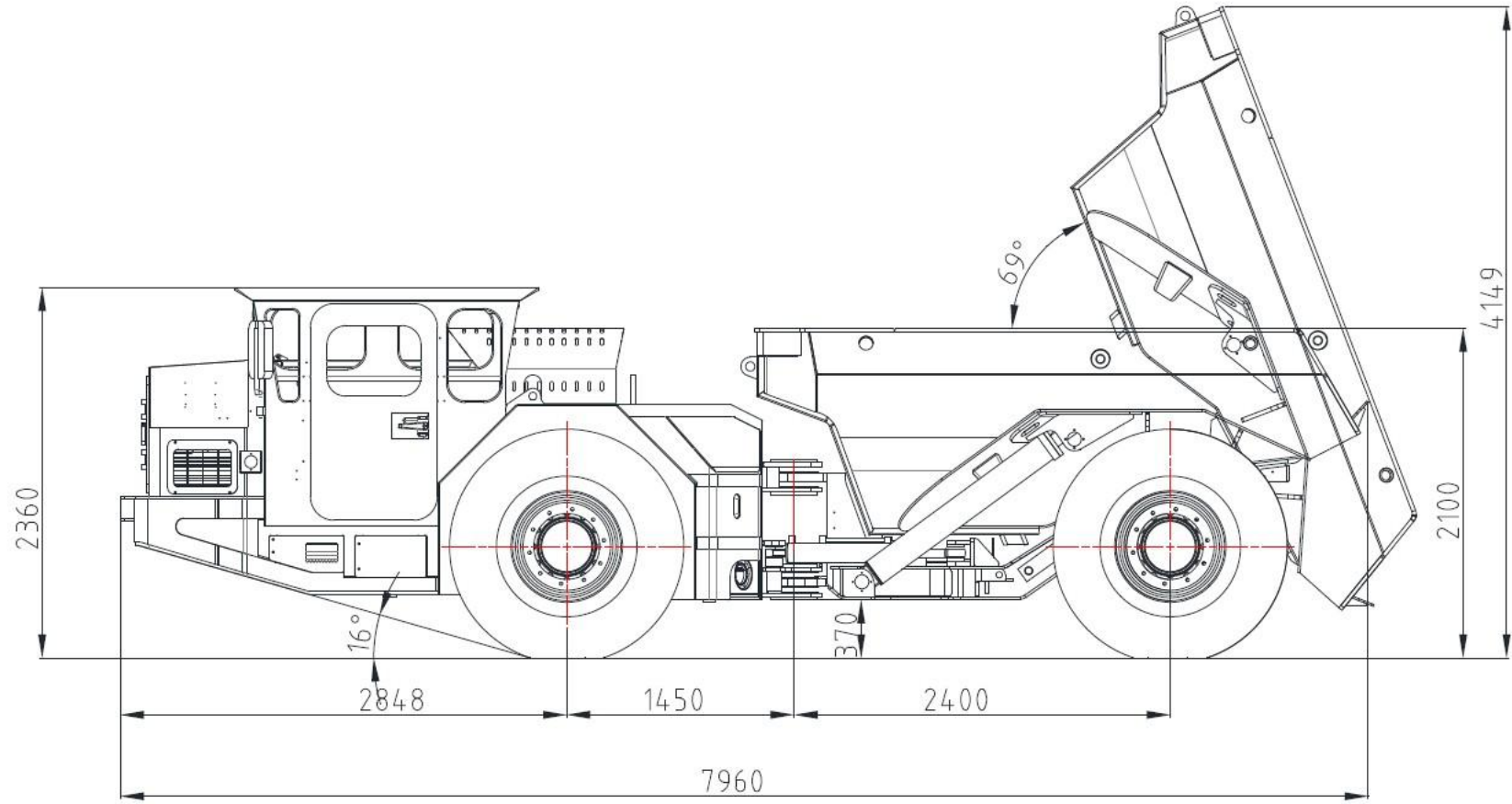
Makine bakım kılavuzu (Türkçe-İngilizce)

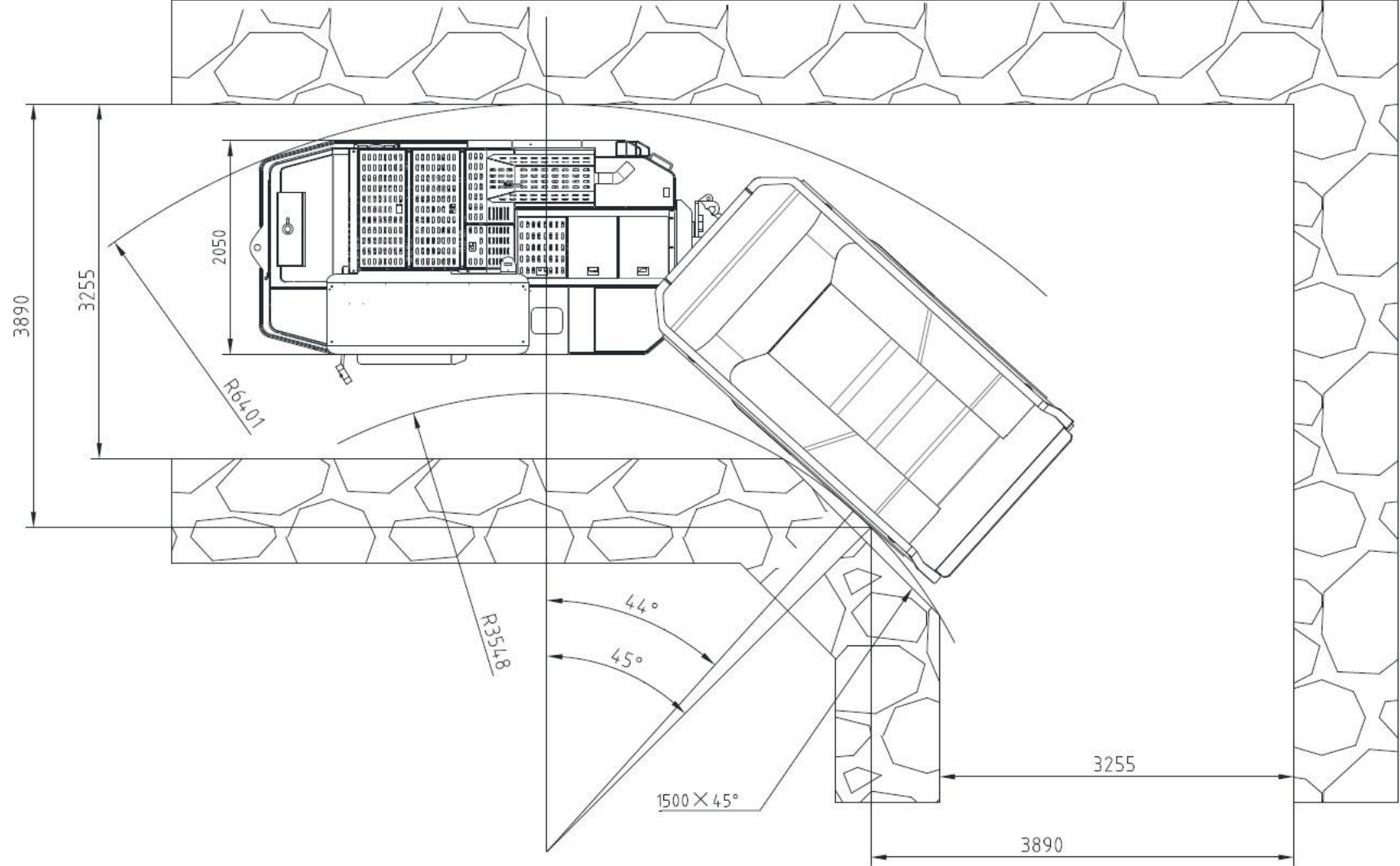
Makine yedek parça kılavuzu (Türkçe-İngilizce)

Eğim Performans Verileri

Cummins B7CS dizel motor (%3 yuvarlanma sürtünme katsayısı)				
Eğim (%)	0	10	15	20
Oran				
Yüksüz				
1. Vites (km/saat)	5.2	4.9	4.8	4.6
2. Vites (km/saat)	10.3	9.8	9.7	9.6
3. Vites (km/saat)	17.1	16.5	15.9	14.8
4. Vites (km/saat)	28.2	23.8		
Yüklü				
1. Vites (km/saat)	5.1	4.9	4.7	4.4
2. Vites (km/saat)	10.0	9.5	9.2	8.0
3. Vites (km/saat)	16.9	16.1		
4. Vites (km/saat)	27.9			









KARER KARADAVUT ERDEM MAKİNA ENERJİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

+90 553 531 77 50 satis@karer.tr

8 Ostim OSB Mh. 1235. Cd. No:81 Yenimahalle / ANKARA

www.karer.tr