



TEKNİK
BROŞÜR

UCM 544

BETON MİKSERİ

5 M³ GEOMETRİK VE 4,4 M³ ETKİN HACİM



KARER UCM 544, 5 m³ geometrik hacme ve 4,4 m³ etkin hacme sahip, yer altı beton taşımacılığı için tasarlanmış bir **beton mikseridir**. Kompakt yapısı sayesinde zorlu çalışma koşullarına kolayca uyum sağlayan KARER UCM 544, güçlü performans, dayanıklılık ve güvenilirlik sunar.

KARER UCM 544, **Euro 5 (Faz V)** emisyonlu **Cummins B6.7** motoru veya diğer emisyon seviyesindeki Cummins motorlarını kullanır. Ayrıca, Euro 5 (Faz V) emisyonlu **Volvo Penta (İsveç)** motoru da opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Şanzıman sistemi, **DANA 32000** serisi çift değişkenli şanzıman kullanır. **DANA** marka **aksın** freni, yeraltındaki karmaşık ve zorlu çalışma ortamlarında güvenliği sağlamak için daha uygun olan hidrolik tahliyeli ıslak frenli (**SAHR**) yaylı frendir.

ROPS/FOPS sertifikalı kabin, genel stabiliteyi sağlamak için entegre bir çerçeve yapısı benimser ve tüm yürüme yüzeyleri, kayma ve düşme kazalarını en aza indirmek için kaymaz önlemler alır. Kabin, operatör konforunu artırmak için ayarlanabilir mekanik süspansiyonlu koltuğa sahiptir.

Beton tankı, beton nem buharlaşması sorununu çözen, iyi bir sabit nem performansı, istikrarlı çökme sağlayan ve inşaatın uyarlabilirliğini ve verimliliğini artıran, **uluslararası alanda öncü döner conta patent teknolojisi**ni kullanmaktadır.

Makine, **PLC akıllı kontrol sistemi** ve arıza teşhis ve tespit sistemi ile donatılmıştır. Bu sistem, araç durum parametrelerini gerçek zamanlı olarak görüntüleyebilir, tüm makinenin verilerini gerçek zamanlı olarak izleyebilir ve akıllı teşhis ve hızlı arıza tespiti özelliklerine sahiptir.



ANA PARAMETRELER

Beton Karıştırma Tankı Geometrik Hacim	5 m ³
Etkin Hacim	4.4 m ³
Boyutlar (cm)	940×200×238
Boşaltma Yüksekliği (cm)	132'den 207'ye
Tankın Ayarlanabilir Hız Aralığı	0-13 rpm
Maks. Tırmanma Derecesi	(25%) 14°
Salınım	7°
Yaklaşım Açısı	16°
Maks. Dönüş Açısı	±42°

DİZEL MOTOR

Model	CUMMINS B6.7
Güç	168kW(225Hp)@2000rpm
Maks. Tork	949Nm@1200rpm
Silindir	Sıralı 6
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı, Direkt tahrikli fan
Yakıt Sistemi	Uzaktan yağ filtresi Yakıt filtresi Yağ-su ayırıcı
Marş Motoru	7.8 kW motor
Emisyon	Euro 5 (Faz V)
Hava Alımı	Düşük-profil turboşarj Kuru hava filtreleme Ön filtreleme İki Aşamalı Filtrasyon
Egzoz Sistemi	DOC + DPF + SCR Addlue/DEF Dozajlama&Karıştırıcı ile
Ortalama Yakıt Tüketimi	16 litre/saat



ÇALIŞMA ORTAMI KOŞULLARI

Çalışma Ortam Sıcaklığı	-15°C ~ +50°C
Standart Çalışma Rakımı Aralığı	-1500m ile +2000m'de 25°C'de güç kaybı yok

AKTARIM (TRANSMİSYON)

Entegre Tork Konvertörü ve Şanzıman	
Marka	DANA
Model	32000 Serisi
Çift değişkenli şanzıman	
Elektronik kontrollü şanzıman	
4 ileri vites ve 4 geri vites	

AKSLAR

Marka	DANA
Model	123
Ön Aks	Yay uygulamalı hidrolik salımlı fren (SAHR) Hidrolik amortisör Salınım açısı ±7°
Arka Aks	Yay uygulamalı hidrolik salımlı fren (SAHR) Hidrolik amortisör

AĞIRLIKLAR

Çalışma Ağırlığı	13.000 kg
Yüklü Ağırlık	23.000 kg
Ön Aks (Yüksüz)	6.500 kg
Arka Aks (Yüksüz)	6.500 kg
Ön Aks (Yüklü)	6.000 kg
Arka Aks (Yüklü)	17.000 kg

HIZLAR

Hız (1. Vites)	4,2 km/saat
Hız (2. Vites)	8,2 km/ saat
Hız (3. Vites)	13,5 km/ saat
Hız (4. Vites)	23,0 km/ saat

EKİPMAN TASARIM UYUMLULUĞU

GB 21500-2008 Yeraltı madenciliğinde paletsiz tekerlekli cevher taşıma araçları için güvenlik gereksinimleri

Q/XY 011-2019 Madencilik dizel paletsiz beton taşıyıcı

HİDROLİK

Çalışma sistemi, direksiyon sistemi, fren sistemi, yağ doldurma sistemi

Konektör Standardı	JIC
Hortum Standardı	GB3683
Yağ Emme Filtrasyon Doğruluğu	80 µm
Geri Dönüş Emme Filtrasyon Doğruluğu	10 µm



YÖNLENDİRME HİDROLİK SİSTEMİ

Tam hidrolik belden kırma yönlendirme (direksiyon) sistemi

Yönlendirme için direksiyon kullanımı

Çift etkili yönlendirme (direksiyon) silindiri

Yönlendirme silindirleri 2 adet

Dışlı tip yönlendirme (direksiyon) pompası

FREN HİDROLİK SİSTEMİ

Fren sisteminin performansı GB/T33921 ve JB/T13003 standartlarının gerekliliklerine uygun

Entegre çalışma freni, acil durum freni ve park freni yaylı, hidrolik olarak serbest bırakılan (SAHR) sistemler

Tam kapalı çok diskli ıslak frenler

ÇALIŞMA HİDROLİK SİSTEMİ

Çalışma Kontrolü	Pilot kontrol
Hidrolik Kaldırma Silindiri	2 adet
Çalışma Pompası Tipi	Kapalı piston

TEKERLEKLER

Lastik Boyutları 12.00-R20

TANK KAPASİTELERİ

Yakıt Tankı	181 litre
Hidrolik Tank	220 litre

Kabin



Kabin, mükemmel bir ergonomik çalışma ortamı sağlar. Kabin, mekanik şok emici süspansiyonlu bir koltukla donatılmıştır. İki noktalı emniyet kemeri ile donatılmış olup, koltuk yukarı-aşağı ve ileri-geri ayarlanabilir.

Kabin, operatörün güvenliğini korumak için ROPS/FOPS sertifikasyonundan geçmiştir. Kabin, düşen kayalar ve devrilmeleri önleyecek kadar sağlamdır ve operatörün güvenliğini sağlar.

Kabin ve şasi, kabinin titreşimini azaltmak için kauçuk şok emicilerle sabitlenmiştir.

KABİN

ISO 3471 standardına göre ROPS sertifikalı

ISO 3449 standardına göre FOPS sertifikalı

Kabinde ses emici ve alev geciktirici iç malzeme

Lamine cam pencereler

Tozlanmayı azaltmak için yıkanabilir kabin zemini

Kabin için üç noktadan giriş sistemi

Ayarlanabilir yaylı amortisörlü koltuk

Ayarlanabilir kol dayama yeri

Sesli ve ışıklı alarm

Ana güç şalteri



KONTROL PANELİ

7 inçlik renkli ekranla donatılmış olan araç durum bilgileri ve arıza alarmı bilgileri büyük bir ekranda görüntülenerek sürücünün yola daha fazla zaman ayırmasına olanak tanınır

Acil durum park freni düğmesi
Tam işlevsel rocker anahtar (switch)
Park fren butonu
Anahtar şalteri

Şasi



Şasi ve su deposu, taşıma ve çalışma sırasında ekipmanın daha iyi dengelenmesini sağlar.

Şasi ve kabinin ağır hizmet tipi tasarımı, tünel duvarıyla çarpışma ve darbelerden kaynaklanan hasarı en aza indirir.

Yüksek mukavemetli Q460C alaşımlı çelik levha kullanılarak malzeme kalınlığı optimize edilir, atıl ağırlık azaltılır, genel taşıma kapasitesi artırılır, yüksek yapısal güvenilirlik ve uzun hizmet ömrü sağlanır.

Şasi

Merkezi Menteşe	Rulman bağlantısı
Tank	Şasi ile birlikte



ELEKTRİK

Akü	2 x 12V, 100 Ah
Marş Motoru	4.8 kW / 24 V
Alternatör	28 V, 70 A
Hoparlör	1 ön 1 arka
Yapılandırması	
Sensörler	- Dizel ve hidrolik yağ seviye sensörleri - Direksiyon ve fren sistemi basınç sensörü
Monitör	DSE M870 7" LED
Kontrolör	DSE M640
Korna/yedek siren standart	
Yanıp sönen uyarı ışıkları standart	
Aydınlatma ve Çalışma Lambaları	
Ön Şasi	4 adet LED
Arka Şasi	2 adet LED
Dönüş Sinyal Lambaları	4 adet LED
Fren Lambaları	2 adet LED
Uyarı Lambaları	4 kırmızı ve yeşil

DAHİL EDİLEN GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

Taşınabilir yangın söndürücü (2 adet 4 kg)
Egzoz borusu izolasyon pamuğu koruması
Soğutma fanı koruyucusu
Kilitlenebilir ana güç şalteri
Manuel basınç tahliyeli motor su deposu
Ön ve arka şasi kilitleme cihazı
Acil durdurma düğmesi
Tehlikeli alan koruma halatı
Pedaller

STANDART ÖZELLİKLER

Manuel merkezi yağlama sistemi
Manuel acil fren bırakma pompası
Kapalı kabin
Klima ve soğutma sistemi
Klima ve ısıtma sistemi

OPSİYONLAR

Otomatik merkezi yağlama sistemi
Otomatik kuru tozlu yangın söndürme
Manuel kuru tozlu yangın söndürme
Acil durum yönlendirmesi (direksiyonu)
Ön cam buz çözme fonksiyonu
Sürüş kayırt cihazı
Elektrikli acil fren bırakma pompası
Lastik basıncı izleme sistemi
Lastik değiştirme
Uzaktan kumanda sistemi
Lastik değiştirme

OPSİYONEL DİZEL MOTOR - 1

Model	CUMMINS B7CIV 232
Güç	173kW@2000rpm
Maks. Tork	949Nm@1200rpm
Silindir	Sıralı 6
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı
Emisyon	Faz IV
Hava Alımı	Kuru hava filtreleme
Egzoz Sistemi	DOC+DPF+SCR + üre tankı



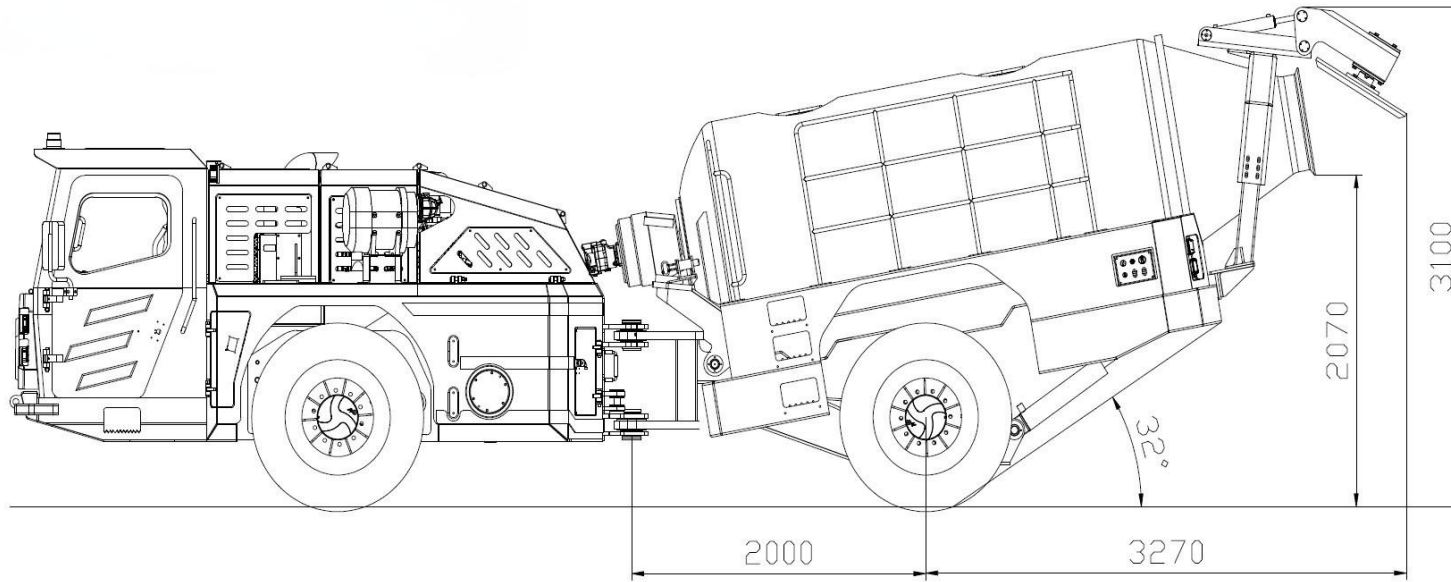
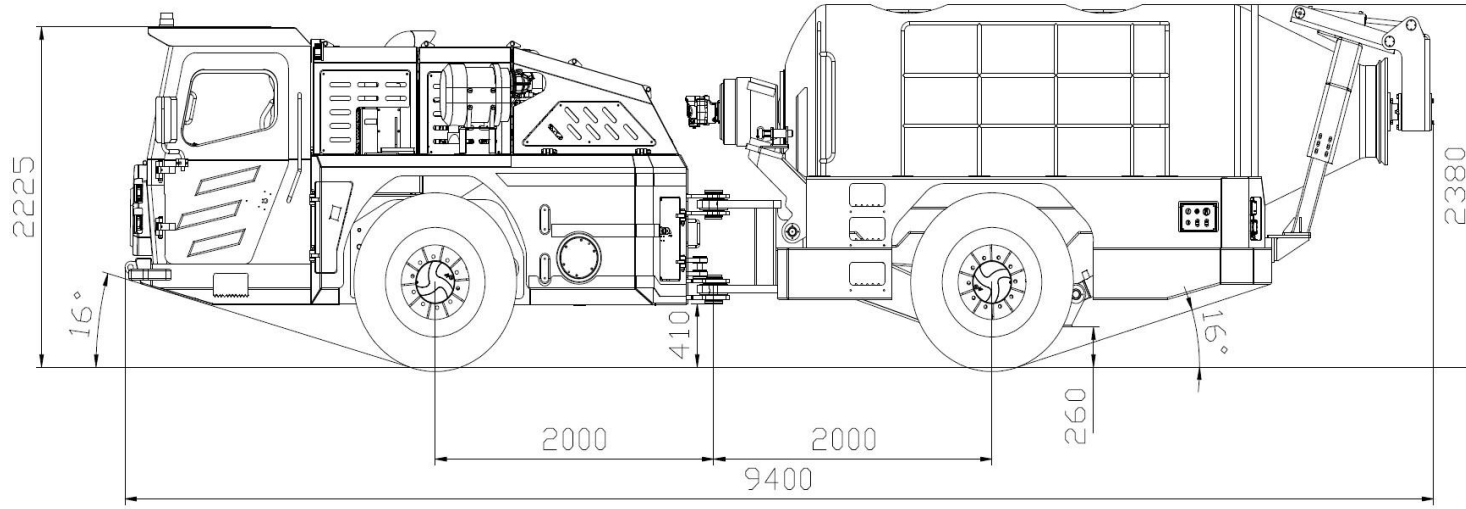
DOKÜMANLAR

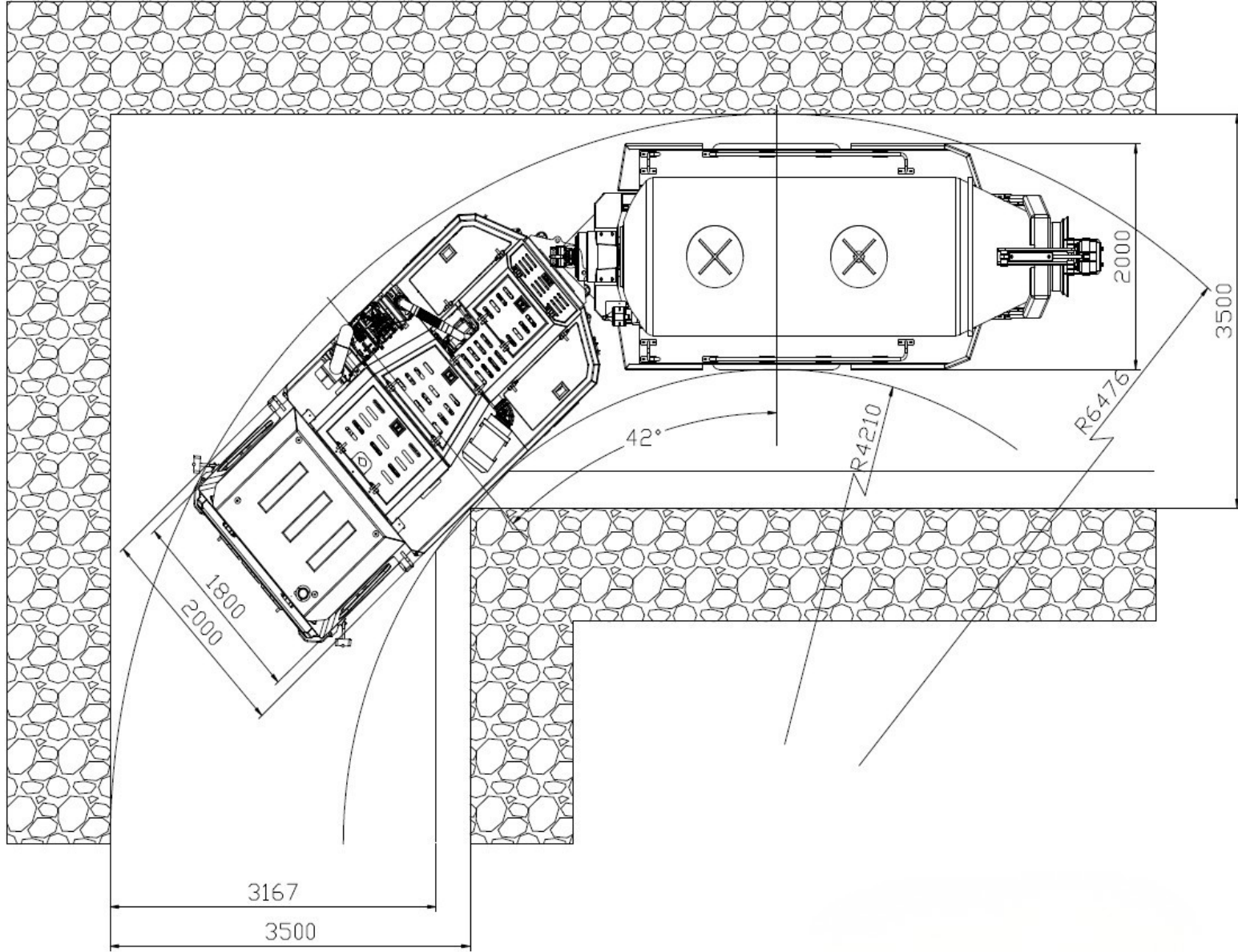
Bakım kılavuzu (Türkçe - İngilizce)
Yedek parça kılavuzu (Türkçe - İngilizce)
Kullanım kılavuzu (Türkçe - İngilizce)



OPSİYONEL DİZEL MOTOR - 2

Model	VOLVO PENTA TAD 582 VE
Güç	160kW@2300rpm
Maks. Tork	925Nm@1380rpm
Silindir	In Line 6
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı motor Doğrudan tahrikli fan
Emisyon	Euro 5 (Faz V)
Hava Alımı	Düşük Turbo Şarjı Kuru hava filtreleme Ön filtreleme İki aşamalı filtreleme
Egzoz Sistemi	DOC + DPF + SCR + ASC







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