TEKNİK BROŞÜR

UT 40

YER ALTI KAMYONU

20 M³ DAMPER KASA HACMİ, 40 TON YÜKLEME KAPASİTESİ



KARER UT 40, belden kırma 40 ton taşıma kapasiteli bir yer altı maden kamyonudur. Zorlu çalışma koşullarının üstesinden kolayca gelebilen yenilikçi özellikleriyle, üretkenliğinizi en üst düzeye çıkarmanıza yardımcı olacak güçlü güç, dayanıklılık ve güvenilirlik sunar.

Ağır hizmet tipi şasi, zorlu yer altı ortamlarıyla başa çıkmak üzere tasarlanmıştır. Güvenilirlik ve dayanıklılık sağlamak için en iyi Q460C çelik sacdan, robot-otomatik kaynak ve entegre işleme teknolojisinden üretilmiştir. Merkezi mafsal, arıza süresini azaltmak, işletme maliyetlerini düşürmek ve ön ve arka şasilerin zorlu çalışma koşullarında zeminle iyi bir temas kuracak şekilde serbestçe dönebilmesini sağlamak için bakım gerektirmeyen, tamamen sızdırmaz bir döner mafsal kullanır.

Hızlı tepki, mükemmel verimlilik ve uzun hizmet ömrü sunan Euro 5 (Faz V) veya opsiyonel Euro 3 emisyon VOLVO PENTA (İsveç) motorunu kullanır.

Otomatik vitesli DANA şanzıman, benzersiz şanzıman verimliliği ve kontrol edilebilirlik sağlar. Şanzıman sağlam ve dayanıklıdır, uzun hizmet ömrüne sahiptir ve bir kilit ile donatılmıştır.

KESSLER (Almanya) marka dört tekerleğin tamamı, yaylı, hidrolik olarak serbest bırakılan, normalde kapalı ıslak çok diskli frenlerle donatılmıştır. Bu frenler, frenlemeyi desteklemek için otomatik kontrollü bir hidrolik retarder ile bir araya gelerek araca mükemmel fren performansı sağlar.

ROPS/FOPS sertifikalı kabin, soğutma ve ısıtma klima sistemleri, ergonomik olarak tasarlanmış bir ameliyat masası ve ürünün titreşim seviyesini karşılayan ayarlanabilir süspansiyon ile donatılabilir. Bu sayede operatör, ekipmanı güvenli, konforlu ve verimli bir ortamda daha etkili bir şekilde kontrol edebilir. Elektromekanik ve hidrolik entegre kontrol sistemi, insan ve makine güvenliğini sağlamak için tüm ekipman parametrelerini gerçek zamanlı olarak izler. Kabin, çeşitli bilgilerin hızlı bir şekilde görüntülenmesini ve arıza teşhisini sağlar.

KAPASİTELER	
Standart Damper Kasa Hacmi	20 m^3
Yükleme	40.000 kg
Maksimum Tırmanma Açısı	14°
Damper Açısı	62°
Salınım (Osilasyon)	8°

BOYUTLAR	
Uzunluk*En*Yükseklik (cm)	1057*307*281
Yerden Minimum Yükseklik	37 cm

HIZLAR	
Hız (1. Vites) (Arka veya Ön)	4,7 km/saat
Hız (2. Vites) (Ön)	6,2 km/saat
Hız (3. Vites) (Arka veya Ön)	8,5 km/saat
Hız (4. Vites) (Ön)	11,1 km/saat
Hız (5. Vites) (Arka veya Ön)	14,9 km/saat
Hız (6. Vites) (Ön)	19,5 km/saat
Hız (7. Vites) (Arka veya Ön)	26,4 km/saat
Hız (8. Vites) (Ön)	34,6 km/saat

AĞIRLIKLAR	
Çalışma Ağırlığı	37.800 kg
Yüklü Ağırlık	77.800 kg
Ön Aks (Yüksüz)	25.900 kg
Arka Aks (Yüksüz)	11.900 kg
Ön Aks (Yüklü)	36.550 kg
Arka Aks (Yüklü)	41.250 kg

*Kamyon ağırlığı seçeneklere göre değişebilir.

AKTARMA (TRANSMİSYON)	
Tork Konvertörü	
Marka	DANA
Model	C8000 Serisi tork konvertörü kilitlemeli
Şanzıman	
Marka	DANA
Model	8000 Serisi
Özellikler	Elektronik vites değiştirme Vites değiştirme tampon fonksiyonu 8 ileri vites ve 4 geri vites

AKSLAR	
Marka	Kessler (Almanya)
Ön Aks Salınımlı (Osilasyon)	Model: D106 SAHR (Yay uygulamalı, hidrolik salım)
Arka Aks Sabit	Standart

FRENLER
Yaylı fren ve tamamen kapalı çok diskli ıslak fren sistemi
Servis freni, park freni ve acil freni entegrasyonu
Ön aks ve arka aks için birer tane iki bağımsız boru hattı kontrolü vardır.
Otomatik fren aktivasyon sistemi
Manuel acil fren serbest bırakma pompası standarttır. Motorun durması durumunda, kamyon kolayca yer altından çekilebilir.



DİZEL MOTOR	
Model	VOLVO TAD 1385 VE
Güç	405kW(551Hp)@1700rpm
Maks. Tork	2650Nm@1260rpm
Silindir	Sıralı 6
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon sistemi
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı
Marş Motoru	7.8 kW motor
Emisyon	Faz V (Euro 5)
Hava Alımı (Girişi)	Turboşarjlı Kuru hava filtrasyonu Ön filtrasyon İki aşamalı filtrasyon
Egzoz Sistemi	SCR + DPF + Üre Tankı
Ortalama Yakıt Tüketimi	40 litre/saat

TANK KAPASİTELERİ	
Yakıt Tankı	700 litre
Damper Kasa Hidrolik Yağ Tankı	250 litre
Fren Hidroliği Yağ Deposu	100 litre

ELEKTRİK	
Akü	2 * 12V, 150 Ah
Starter	7 kW / 24 V
Dinamo (Alternatör)	28 V, 150 A
İkili güç ana şalteri kilitleme	
Korna/geri vites sireni standarttır.	
Yanıp sönen uyarı ışıkları standarttır.	
Park/fren gösterge lambaları standarttır.	
Kontrol Sistemi	Programlanabilir
	Dahili arıza tespit sistemi
	Araç arıza tespit sistemi
	Motor arıza tespit sistemi
	Şanzıman arıza tespit sistemi
	Direksiyon, damper kaldırma ve indirme için elektronik limit fonksiyonu
	Otomatik park/durdurma fonksiyonu
	Yangın bastırma
	Etkinleştirilmiş otomatik güç kesme fonksiyonu
	7” renkli ekran
Kamera Sistemi	Arkada 1 tane kamera
	Kabinde 1 tane monitör
Sürüş Işıkları	
Ön	2 tane LED
Arka	3 tane LED
Kabin	3 tane LED
Fren (Arkada)	2 tane LED
Dönüş Sinyali	2 tane önde 2 tane arkada
Kırmızı ve Yeşil Gösterge Işıkları	2 tane önde 2 tane arkada
Geri Vites Alarmı	1 tane

Kabin

Kabin, bacak mesafesini artırarak ve pedal konumunu iyileştirerek operatör yorgunluğunu azaltan mükemmel bir ergonomik çalışma alanı sunar.

Kabin, operatörün güvenliğini korumak için ROPS/FOPS sertifikasına sahiptir.

Kapalı kabin iç kısmı, sadece güzel ve konforlu olmakla kalmayıp aynı zamanda toz önleme ve gürültü azaltmada da etkili olan 25 mm alev geciktirici ve gürültü azaltıcı iç kumaştan yapılmıştır.

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

KABİN
ROPS sertifikalı (ISO 3471)
FOPS sertifikalı (ISO 3449)
Kapalı, klimalı kabin
Geniş ön cam, sürgülü camlar ve dikiz aynaları
Dört sızdırmazlık şeridi kullanılan lamine cam pencereler ve acil durumlarda içeriden ve dışarıdan çıkarılabilen camlar
Ses emici, gürültü azaltıcı ve alev geciktirici iç ve ısı yalıtım pamuğu
Acil çıkış
Tozu azaltmak için yıkanabilir kabin zemini
Ayarlanabilir kumanda kolu ve kol dayanağı
Kabin için üç noktalı giriş sistemi
Ana devre kesici serbest bırakma düğmesi
Kabin için üç noktalı giriş sistemi
Ana devre kesici uzaktan serbest bırakma düğmesi

GÖSTERGE PANELİ
Renkli 7” ekran, çeşitli arayüzler arasında esnek bir şekilde geçiş yapmanızı, parlaklığı, süreyi, program indirme/yüklemeyi ve diğer işlemleri ayarlamanızı sağlar.
Ekran, makine parametrelerini ve çeşitli alarm bilgilerini görüntüleyebilir, operatörün kamyonun gerçek zamanlı durumunu anlamasına, kamyonu daha verimli ve güvenli bir şekilde çalıştırmasına olanak tanır.
Endüstriyel standart akıllı kontrol sistemi

Uyarı ve alarm sistemleri sesli ve ışıklı alarm uyarılarına sahiptir
Gösterge panelinde tam fonksiyonlu anahtar kontrolü, açıkça renklendirilmiş durum ve uyarı ışıkları, arıza teşhisi ve iletişim arayüzü bulunur.

KOLTUK
Sürücü koltuğu, iki noktalı emniyet kemerine sahip, ayarlanabilir yaylı şok emici ile donatılmıştır.
Ekipman titreşim seviyesi EM1 ile uyumludur.
Koltuk yukarı ve aşağı, öne ve arkaya ayarlanabilir.
Ayarlanabilir sırt desteği ve
Ayarlanabilir kol dayanakları

ŞASİ
Yüksek mukavemetli, aşınmaya dayanıklı çelikten yapılmış damperli kasa
Belden kırma şasi yapısına sahiptir.

HİDROLİK SİSTEM
Kabin kapısı kilitli olmadığında kamyon frenlenir.
Hidrolik yağ radyatörü ve şanzıman yağ radyatörü olmak üzere iki radyatör ile çalışma verimliliği artırılmıştır.
Soğutma motoru Parker marka



YÖNLENDİRME (DİREKSİYON) HİDROLİK SİSTEMİ
Yönlendirme (direksiyon) için tam hidrolik direksiyon simidi kullanılır
Direksiyon ana valfi açık tiptir.
İki adet çift etkili direksiyon hidrolik silindir
Direksiyon pompası dişli tip, Danfoss marka
Çalışma direksiyon pompası Casappa marka

DAMPER KASA HİDROLİK SİSTEMİ	
Direksiyon kullanılmadığında, direksiyon hidrolik pompası çalışma hidrolik pompasıyla birleşerek iş verimliliğini artırır.	
Damper çalışma valfi dişli tip, Walvoil marka	
Kaldırma silindiri	2 tane
Damper kasa ana vanası	Açık tip

FREN HİDROLİK SİSTEMİ
Yaylı fren ve tam kapalı çok diskli ıslak frenle; servis freni, park freni ve acil durum freni entegrasyonu
Otomatik fren aktivasyon sistemi
Manuel acil fren serbest bırakma pompası
Fren valfi Mico marka

TEKERLEKLER	
Lastik Ebatları	26.50 R25 ETNT

ÇALIŞMA ORTAMI KOŞULLARI	
Sıcaklık	-15°C ~ +45°C
Rakım	-1.500 metre ile +3.000 metre arasında, 25°C ortam sıcaklığında güç kaybı yaşanmaz

STANDART ÖZELLİKLER
Taşınabilir yangın söndürücü
Isı kaynağı izolasyon koruyucu kılıfı
Egzoz borusu izolasyon pamuk koruması
Turboşarj koruması
Soğutma fanı koruması
Kilitlenebilir ana güç anahtarı
Otomatik merkezi yağlama sistemi
Acil durdurma butonu önde iki ve kabinde bir adettir.
Motor su deposu manuel basınç tahliye kapağı
Akümülatör manuel basınç tahliye cihazı
Damper kasası kontrol kilitleme cihazı
Ön ve arka aks kilitleme cihazları
Kapalı kabin
Manuel kuru tozlu yangın bastırma sistemi
Klima ve soğutma sistemi
Klima ve ısıtma sistemi
Otomatik kuru tozlu yangın bastırma sistemi
Geri görüş kamerası sistemi
Ön cam buğu çözücü fonksiyonu

OPSİYONEL DİZEL MOTOR	
Model	VOLVO TAD 1650 VE
Güç	405kW(551Hp)@1700rpm
Maksimum Tork	2757Nm@1260rpm
Silindir	Sıralı 6
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı
Marş Motoru	7.8 kW motor
Emisyon	Euro 3
Hava Alımı (Girişi)	Turboşarjlı Kuru hava filtrasyonu Ön filtrasyon İki aşamalı filtrasyon
Egzoz Sistemi	DOC + POC + Susturucu
Ortalama Yakıt Tüketimi	40 litre/saat

OPSİYONLAR
Elektrikli acil fren bırakma pompası
Acil durum direksiyonu
Otomatik tartım sistemi
Sürüş kayıt cihazı
Lastik basıncı izleme sistemi
İtmeli dorse
Farklı damper kasa hacimleri
Lastikleri değiştirme
Uzaktan kumanda sistemi
Çarpışma önleme sistemi
Üretim yönetim sistemi
İnsansız sürüş sistemi

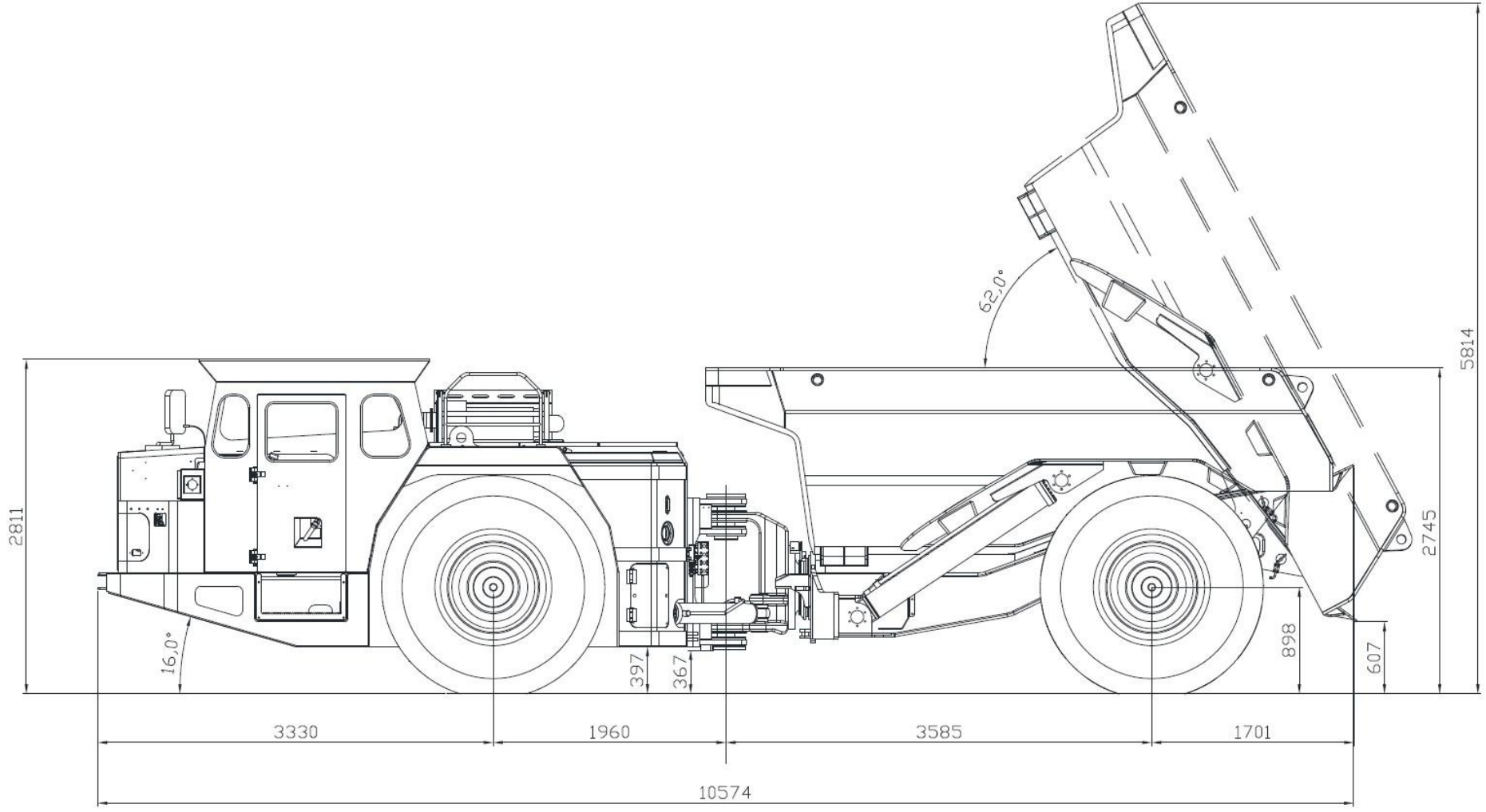
DOKÜMANLAR
Makine kullanım kılavuzu (Türkçe-İngilizce)
Makine bakım kılavuzu (Türkçe-İngilizce)
Makine yedek parça kılavuzu (Türkçe-İngilizce)

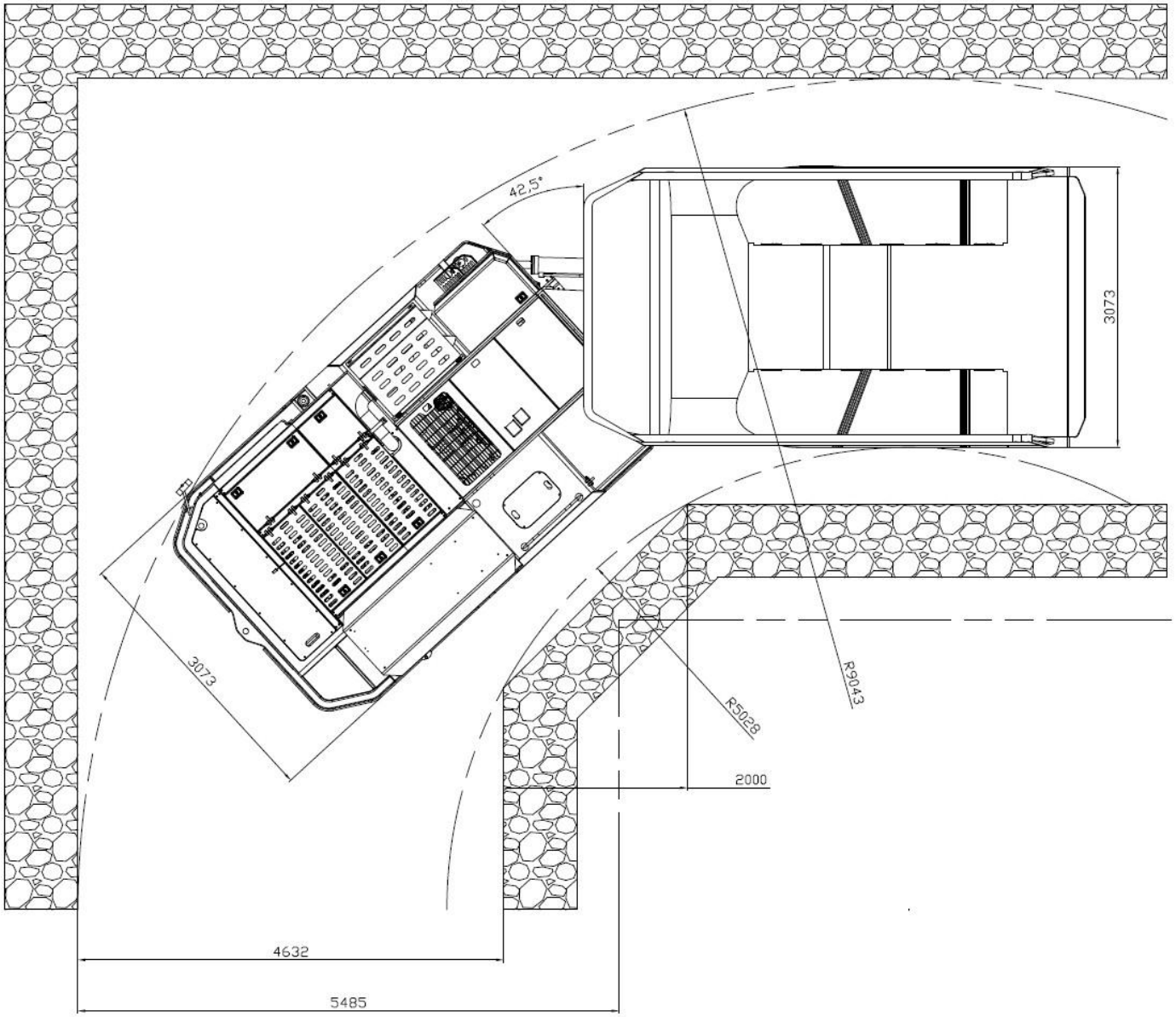
www.karer.tr Ostim OSB Mh. 1235. Sk. No:81 Yenimahalle / Ankara +90 553 531 77 50

Eğim Performans Verisi

Volvo Penta TAD 1385VE Stage V (Kilitleme devredeyken %3 yuvarlanma direnci varsayıldı)					
Eğim (%)	*0*	*5*	*10*	*15*	*20*
			Oran		
Yüksüz (km/saat)					
1. Vites	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6
2. Vites	6,2	6,0	6,0	6,0	6,0
3. Vites	8,5	8,3	8,3	8,3	8,2
4. Vites	11,2	10,8	10,8	10,7	10,6
5. Vites	15,0	14,7	14,6	14,4	14,2
6. Vites	19,7	19,2	18,8	18,4	17,9
7. Vites	26,7	26,1	25,5	25,0	
8. Vites	35,2	34,3	30,1		
Yüklü (km/saat)					
1. Vites	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5
2. Vites	6,2	6,2	6,1	5,9	5,7
3. Vites	8,5	8,4	8,1	7,8	5,2
4. Vites	11,1	11,0	10,3	9,0	
5. Vites	14,9	14,3	12,4		
6. Vites	19,5	18,2	12,0		
7. Vites	26,4	16,4			
8. Vites	34,6				




62,0°
5814
2811
2745
16,0°
898
607
397
367
3330
1960
3585
1701
10574


42,5°
3073
3073
R9043
R5028
2000
4632
5485



KARER

KARER KARADAVUT ERDEM MAKİNA ENERJİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

+90 553 531 77 50 satis@karer.tr

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

www.karer.tr