



# KARER

## TEKNİK BROŞÜR

### UT 30

YER ALTI KAMYONU

**15 M<sup>3</sup> DAMPER KASA HACMİ, 30 TON YÜKLEME KAPASİTESİ**



*KARER UT 30, belden kırma dönüşlü, 30 ton kapasiteli bir yer altı maden kamyonudur. En zorlu koşulların üstesinden gelmek için yenilikçi özelliklerle donatılmıştır ve üretkenliğinizi en üst düzeye çıkarmanıza yardımcı olacak güç, dayanıklılık ve güvenilirlik sunar.*

*Merkezi mafsal, bakım gerektirmeyen, tamamen sızdırmaz bir döner mafsal tertibatına sahiptir. Bu sayede arıza süreleri kısalmış, işletme maliyetleri düşürülür ve ön ve arka şasisler zorlu çalışma koşullarında zeminle iyi bir temas kuracak şekilde serbestçe dönebilir.*

*Hızlı tepki, mükemmel verimlilik ve uzun kullanım ömrü sunan Euro 5 (faz V) veya opsiyonel Euro 4 VOLVO PENTA (İsveç) motor kullanılmıştır.*

*Otomatik vitesli DANA şanzıman, benzersiz şanzıman verimliliği ve kontrol edilebilirliği sağlar. Şanzıman dayanıklıdır, uzun ömürlüdür ve bir kilitleme mekanizmasıyla 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 operatör kabini ve ürünün titreşim seviyesini karşılayan ayarlanabilir süspansiyon ile donatılabilir. Bu sayede operatörler, 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 teşhisi yapılmasını sağlar.*

KAPASİTELER	
Standart Damper Kasası	15 m <sup>3</sup>
Yükleme	30.000 kg
Maks. Tırmanma Eğimi	15°
Damper Açısı	65°
Salınım (Osilasyon)	8°

BOYUTLAR	
Uzunluk*Genişlik*Yükseklik	992*280*256 cm
Yerden Minimum Yükseklik	36 cm

HIZLAR	
Hız (1. Vites)	5,1 km/saat
Hız (2. Vites)	9,1 km/saat
Hız (3. Vites)	16,1 km/saat
Hız (4. Vites)	28,5 km/saat

AĞIRLIKLAR	
Çalışma Ağırlığı	32.080 kg
Yüklü Ağırlık	62.080 kg
Ön Aks (Boş)	20.200 kg
Arka Aks (Boş)	11.880 kg
Ön Aks (Yüklü)	29.580 kg
Arka Aks (Yüklü)	32.500 kg

\* Kamyon ağırlığı seçeneklere bağlı değişebilir.

AKTARMA (TRANSMİSYON)	
Tork Konvertörü	
Marka	DANA
Model	C8000 Serisi tork konvertörü kilitlemeli
Şanzıman	
Marka	DANA
Model	6000 Serisi
Özellikler	Elektronik vites değiştirme Vites değiştirme işlemi ve entegre kolla direksiyon Dört ileri ve geri vites

AKSLAR	
Marka	Kessler (Almanya)
Ön Aks	Model: D102 SAHR (Yay uygulamalı, hidrolik salım) Standart Salınım (Osilasyon)
Arka Aks	Model: D102 SAHR (Yay uygulamalı, hidrolik salım) Standart Sabit

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



DİZEL MOTOR	
Model	VOLVO TAD 1382 VE
Güç	315kW(428 Hp)@1900rpm
Maks. Tork	2175Nm@1200rpm
Silindir	Sıralı 6
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon sistemi
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı
Starter	7.8 kW motor
Emisyon	Faz V (Euro 5)
Hava Alımı (Girişi)	Turboşarjlı Kuru hava filtrasyonu Ön filtrasyon İki aşamalı filtrasyon
Egzoz Sistemi	Son işlem sistemi
%50 yükte ortalama yakıt tüketimi	30 litre/saat

TANK KAPASİTELERİ	
Yakıt Tankı	360 litre
Damper Kasa Hidrolik Yağ Tankı	350 litre
Fren Hidrolik Yağ Deposu	80 litre

ELEKTRİK	
Akü	2 * 12V, 165 Ah
Starter	7 kW / 24 V
Dinamo (Alternatör)	28 V, 150 A
Çift güç ana şalteri kilitleme ile standart	
Korna/geri vites sireni standart	

Yanıp sönen uyarı ışıkları standart	
Park/fren gösterge lambaları standart	
Kontrol Sistemi	Programlanabilir
	Dahili teşhis sistemi
	7" renkli ekran
Kamera Sistemi	Arkada 1 tane kamera
	Kabinde 1 tane monitör
Sürüş Işıkları	
Ön	6 tane LED
Arka	2 tane LED
Kabin	2 tane LED
Fren (arkada)	2 tane LED
Dönüş Sinyali	2 tane önde
	2 tane arkada
Kırmızı ve yeşil gösterge ışıkları	2 tane önde
	2 tane arkada
Geri vites alarmı	1 tane

### **Kabin**

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

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, cam içeriden ve dışarıdan çıkarılabilir

Ses emici, gürültü azaltıcı ve alev geciktirici iç mekân ve ısı yalıtımı pamuk

Acil çıkış

Tozu azaltmak için yıkanabilir kabin zemini

Ayarlanabilir kumanda kolu ve kol dayanağı

Kabin için üç noktalı giriş sistemi

Ana devre kesici açma düğmesi

### **GÖSTERGE PANELİ**

Renkli 7" ekran, çeşitli arayüzler arasında esnek bir şekilde geçiş yapılmasını, parlaklığı, süreyi, program indirme/yüklemeyi ve diğer işlemleri ayarlamayı sağlar.

Ekran, makine parametrelerini ve çeşitli alarm bilgilerini görüntüleyebilir, operatörün kamyonun gerçek zamanlı durumunu anlamasına ve 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, üç noktalı emniyet kemereye sahip, ayarlanabilir yaylı, amortisörlüdür.

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.

Mekanik süspansiyon

Ayarlanabilir sırt desteği

Ayarlanabilir kol dayanakları

Üç noktalı emniyet kemeri

### **TEKERLEKLER**

Lastik Ebatları

26.50 R25 ETNT



### **ŞASI**

Yüksek mukavemetli, aşınmaya dayanıklı çelikten yapılmış damperli kasa

Yüksek mukavemetli alaşım çelik levha kullanılarak malzeme kalınlığı optimize edilmekte, genel taşıma kapasitesi artırılmakta ve kamyonun ömrü uzatılmaktadır.

Belden kırma şasi yapısına sahiptir.

### **HİDROLİK SİSTEM**

Kabin kapısı kilitli olmadığında kamyon frenler.

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

Soğutma motoru Parker markadır.

### YÖNLENDİRME (DİREKSİYON) HİDROLİK SİSTEMİ

Yönlendirme (direksiyon) için direksiyon simidi kullanılır.

Tam hidrolik merkezi mafsallı direksiyon

Direksiyon ana valfi açık tiptir.

İki adet çift etkili direksiyon hidrolik silindir

Direksiyon pompası dişli tip, Danfoss markadır.

Çalışma direksiyon pompası Casappa markadır.

### DAMPER KASA HİDROLİK SİSTEMİ

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

Damper çalışma valfi dişli tip, Walvoil markadır.

Kaldırma silindiri 2 tane

Damper kasa ana vanası Açık tip

### FREN HİDROLİK SİSTEMİ

Yaylı fren ve tam kapalı çok diskli ıslak fren ile servis freni, park freni ve acil durum freni entegre edilmiştir.

Otomatik fren aktivasyon sistemi

Manuel acil freni serbest bırakma pompası

Fren valfi Mico markadır.

### ÇALIŞMA ORTAMI KOŞULLARI

Sıcaklık -15°C ~ +45°C

Rakım -1.500 metre ile +3.000 m at 25°C ortam sıcaklığında güç kaybı yaşanmaz

### STANDART ÖZELLİKLER

Taşınabilir yangın söndürücü

Isı kaynağı izolasyon koruma kılıfı

Egzoz borusu izolasyon pamuk koruması

Turboşarj koruması

Soğutma fanı koruması

Ana güç anahtarı kilitlenebilir

Otomatik merkezi yağlama sistemi

Acil durdurma butonu arkada 2 ve kabinde 1 tanedir.

Motor su deposu manuel basınç tahliye kapağı

Akümülatör manuel basınç tahliye cihazı

Damper kutusu kontrol kilitleme cihazı

Elektrikli acil fren tahliye pompası

Manuel acil fren tahliye pompası

Ön ve arka aks kilitleme cihazı

Kapalı kabin

Otomatik merkezi yağlama sistemi

Manuel kuru tozlu yangın söndürme sistemi

Klima ve soğutma sistemi

Klima ve ısıtma sistemi

### OPSİYONEL DİZEL MOTOR

Model	VOLVO TAD 1372 VE
Güç	315kW(428 Hp)@1900rpm
Maks. Tork	2175Nm@1200rpm
Silindir	Sıralı 6
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon sistemi
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı
Starter	7.8 kW motor
Emisyon	Euro 4
Hava Alımı (Girişi)	Turboşarjlı Kuru hava + Ön filtrasyon İki aşamalı filtrasyon
Egzoz Sistemi	SCR + AdBlue
%50 yükte yakıt ortalama tüketimi	30 litre/saat

### OPSİYONLAR

Manuel merkezi yağlama sistemi

Otomatik kuru tozlu yangın söndürme sistemi

Elektrikli acil freni serbest bırakma pompası

Ön cam buğu çözücü fonksiyonu

Acil durum direksiyonu

Otomatik tartım sistemi

Sürüş kayıt cihazı

Lastik basıncı izleme sistemi

İtmeli dorse

Değişik damper kasa hacimleri

Lastikleri değiştirme

Uzaktan kumanda sistemi

Çarpışma önleme sistemi

Üretim yönetim sistemi

İnsansız sürüş sistemi



### DOKÜMANLAR

Makine kullanım kılavuzu (Türkçe-İngilizce)

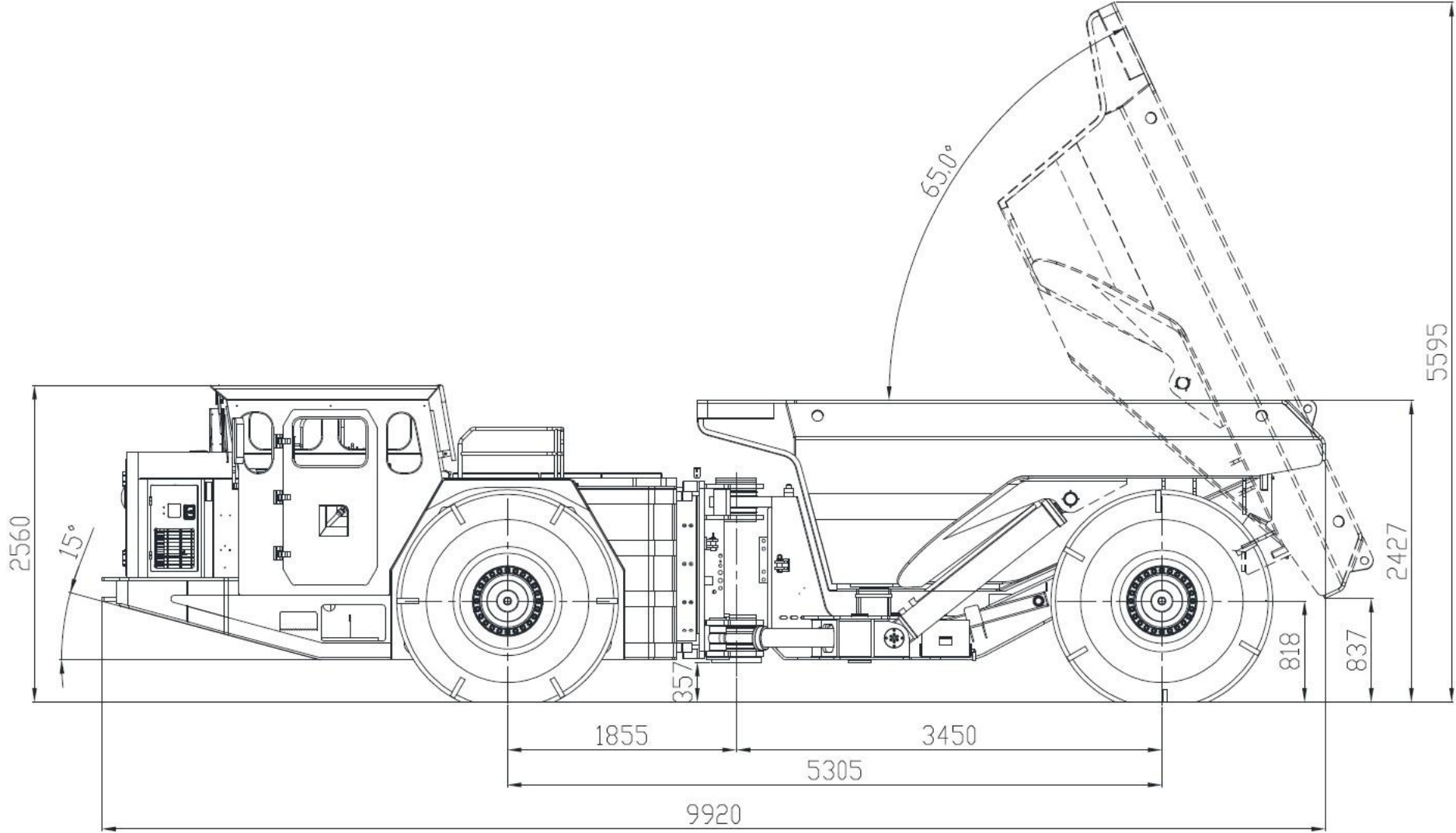
Makine bakım kılavuzu (Türkçe-İngilizce)

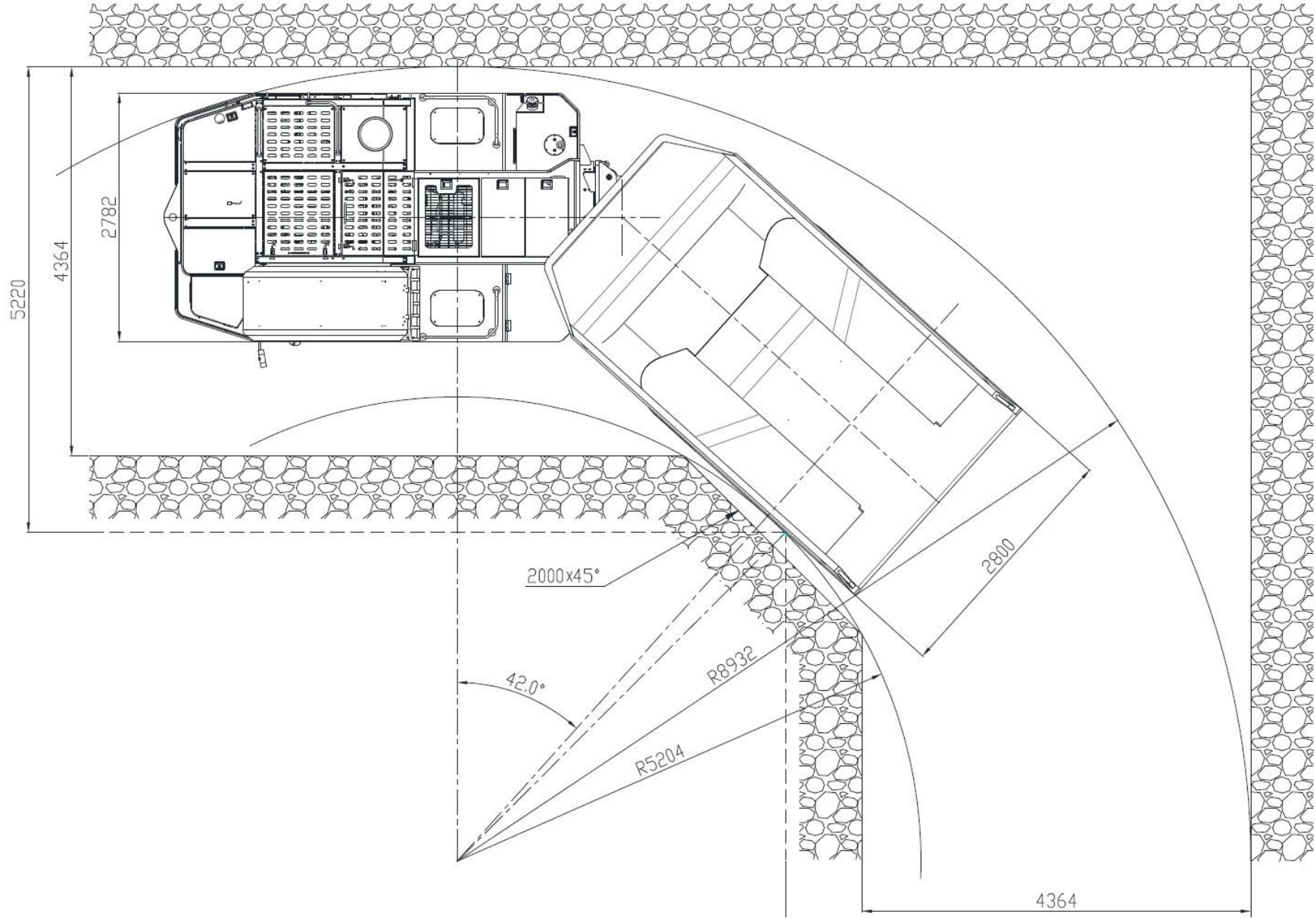
Makine yedek parça kılavuzu (Türkçe-İngilizce)

### Eğim Performans Verileri

Volvo Penta TAD 1382VE Faz V (Kilitleme devredeyken %3 yuvarlanma direnci varsayıldı)					
Eğim (%)	0	5	10	15	20
Oran					
<b>Yüksüz</b>					
1. Vites (km/saat)	5,1	5,1	5,1	5,0	5,0
2. Vites (km/saat)	9,1	9,0	8,8	8,7	8,6
3. Vites (km/saat)	16,1	15,9	14,0	12,1	
4. Vites (km/saat)	28,8	27,0			
<b>Yüklü</b>					
1. Vites (km/saat)	5,1	5,1	5,0	5,0	4,9
2. Vites (km/saat)	9,1	9,0	8,7	7,7	5,4
3. Vites (km/saat)	16,1	15,5	9,5		
4. Vites (km/saat)	28,5	17,0			









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