TEKNİK BROŞÜR

UL 3

3 M³ KOVA HACMİ, 7 TON TAŞIMA KAPASİTESİ

YÜKSEK YÜK KAPASİTELİ VE GELİŞMİŞ KONTROL SİSTEMLİ YER ALTI YÜKLEYİCİ



***KARER UL 3**, **7 tonluk yük taşıma kapasitesi**ne sahip dar galeriler için tasarlanmış bir yer altı yükleyicidir.*

Hızlı ve kolay yükleme özellikleri kullanıcılarına mümkün olan en yüksek verimliliği sunmaktadır.

Optimize edilmiş çalışma mekanizması, hızlı yükleme ve büyük cevher işleme ihtiyaçlarını karşılamak için mükemmel yükleme kuvveti sağlamaktadır; güçlü hidrolik sistem bomu kaldırabilir ve aynı anda kovasını boşaltabilir, bu da yüklemeyi daha verimli hale getirir.

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

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

***KESSLER** (Almanya) marka akslar ile dört tekerleğin tamamı, yaylı, hidrolik olarak serbest bırakılan, normalde kapalı ıslak çok diskli frenlerle donatılmıştır.*

***ROPS/FOPS** sertifikalı kabin, soğutma ve ısıtma klima sistemleri, ergonomik olarak tasarlanmış bir ameliyat masası ve ürünün titreşim seviyesini karşılayan ayarlanabilir süspansiyon ile donatılır.*

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 Kova Hacmi	3 m^3
Yükleme	7.000 kg
Maks. Koparma Kuvveti	115.000 N
Maks. Çekiş Kuvveti	167.000 N
Salınım Açısı	8°

BOYUTLAR	
Uzunluk*En*Yükseklik (cm)	920*234*226
Yerden Minimum Yükseklik	28 cm
Maks. Kaldırma Yüksekliği	493 cm
Maks. Boşaltma Yüksekliği	179 cm

HAREKET ZAMANLARI	
Kova Kaldırma	6,7 saniye
Kova İndirme	3,3 saniye
Kova Boşaltma	0,9 saniye

HIZLAR	
Hız (1. Vites)	4,4 km/sa
Hız (2. Vites)	8,5 km/sa
Hız (3. Vites)	16,5 km/sa
Hız (4. Vites)	23,2 km/sa

AĞIRLIKLAR	
Çalışma Ağırlığı	19.200 kg
Yüklü Ağırlık	26.200 kg
Ön Aks (Boş)	9.400 kg
Arka Aks (Boş)	9.800 kg
Ön Aks (Yüklü)	20.700 kg
Arka Aks (Yüklü)	5.500 kg

* Makine ağırlığı seçeneklere göre değişebilir

AKTARMA	
Tork Konvertörü	
Marka	DANA
Model	C273
Şanzıman	
Marka	DANA
Model	T14
Özellikler	Elektronik vites Vites değiştirme işlemi ve entegre kontrolle direksiyon Dört ileri ve dört geri vites

AKSLAR	
Marka	Kessler (Germany)
Ön Aks	Model: D91 SAHR Standart
Arka Aks	Model: D91 SAHR Kilitli

FRENLER
Servis freni, yaylı hidrolik serbest bırakma (SAHR), tamamen kapalı, her tekerlek ucunda birden fazla ıslak disk
Park freni, yaylı hidrolik serbest bırakma (SAHR), tamamen kapalı, her tekerlek ucunda birden fazla ıslak disk
Acil durum freni, yaylı hidrolik serbest bırakma (SAHR), tamamen kapalı, her tekerlek ucunda birden fazla ıslak disk
Manuel acil fren serbest bırakma pompası standarttır. Dizel motor duruşu halinde, yükleyici yer altından rahatlıkla çekilebilir



DİZEL MOTOR	
Model	VOLVO TAD 582 VE
Güç	160kW@2300rpm
Maks. Tork	925 Nm@1380rpm
Silindir	6 sıralı
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon sistemi
Yakıt Sistemi	Entegre el yağ pompası, uzaktan yakıt filtresi
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı motor Doğrudan tahrikli fan
Starter	5.5 kW motor
Emisyon	Faz V (Euro 5)
Hava Alımı	Düşük turboşarj Kuru hava filtrasyonu Ön filtrasyon İki aşamalı filtrasyon
Egzoz Sistemi	DOC + DPF + SCR + ASC

TANK KAPASİTELERİ	
Yakıt Tankı	200 litre
Hidrolik Yağ Tankı	320 litre

ELEKTRİK	
Akü	2 * 12V, 100 Ah
Starter	5.5 kW / 24 V
Dinamo	24 V, 110 A
Korna/Geri vites sireni standarttır	
Yanıp sönen uyarı ışıkları standarttır	
Kontrol Sistemi	Programlanabilir
	Yerleşik tanılama sistemi
	7” renkli ekran
Sürüş Işıkları	
Ön (Bom üstü)	3 tane LED
Arka	2 tane LED
Kanopi (içeride)	3 tane LED



KANOPİ
ROPS sertifikalı (ISO 3471)
FOPS sertifikalı (ISO 3449)
Klima
Ses emici ve alev geciktirici iç mekan malzemeleri
Klima ve kanopi bağımsız olarak monte edilmiştir
Acil çıkış
Lamine cam pencereler
Tozu azaltmak için yıkanabilir kanopi zemini
Ayarlanabilir çalışma kolu ve kol dayanağı
Kanopi için üç noktalı giriş sistemi
Ana devre kesici serbest bırakma düğmesi
İki yönlü çok iyi görüşe sahip ve çalışma sırasında rahat kullanım sağlayan oturma alanı

GÖSTERGE PANELİ
Renkli 7 inç ekran, çeşitli arayüzler arasında esnek bir şekilde geçiş yapabilir ve parlaklığı, zamanı, program indirmeyi, yüklemeyi ve diğer işlemleri ayarlayabilir
Ekran, araç parametrelerini ve çeşitli alarm bilgilerini görüntüleyebilir, böylece operatör yükleyicinin gerçek zamanlı durumunu anlayabilir, yükleyiciyi daha verimli ve güvenli bir şekilde çalıştırabilir
Akıllı kontrol sistemi
Uyarı ve alarm sistemleri sesli ve ışıklı uyarıya sahiptir
Gösterge panelinde tam fonksiyonlu rocker anahtarı düğme kontrolü bulunur

KOLTUK
Sürücü koltuğu, üç noktalı emniyet kemeri bulunan ayarlanabilir yaylı şok emici bir koltuktur
Koltuk yukarı ve aşağı, öne ve arkaya ayarlanabilir
Koltuk, kanopi kapısına veya kanopi sağ duvarına monte edilebilen yumuşak bir kol dayanağı ve ayarlanabilir bir kumanda kolu ile donatılmıştır
Yaylı amortisör
Operatör ağırlığına göre ayarlanabilir
Ayarlanabilir kol dayanakları
Ayarlanabilir sırt desteği

TEKERLEKLER	
Lastik Ebatları	17.5-R25 L-5S

ŞASİ
Optimize edilmiş malzeme kalınlığına sahip yüksek mukavemetli, ağır darbe ve yüke dayanıklı çelik yapı
Arka şasinin ağır hizmet tipi tasarımı, cevheri kaldırırken ve kürerken yükleyiciyi daha iyi sabitler
Yüksek mukavemetli, aşınmaya dayanıklı çelikten yapılmış kova
Çalışma mekanizması bomu, darbe yüklerine karşı güçlü direnç sağlama, bomun stresini azaltmak ve hizmet ömrünü uzatmak için optimize edilmiş kutu tipi bir yapı benimser
İş organizasyonu ters altı-çubuk mekanizmasıdır

HİDROLİK
Yükleyici durduğunda, aksların frenlemesi standart
Hidrolik yağ radyatörü ve şanzıman yağ radyatörü şeklindeki 2 adet radyatör ile çalışma verimliği artışı sağlanmaktadır
320 litrelik hidrolik yağ tankı ile sorunsuz performans
Direksiyon kullanılmadığında, direksiyon hidrolik pompası çalışma verimliliğini artırmak için çalışan hidrolik pompayla birleşir
Hidrolik pilot kontrolü
Kaldırma silindiri 2 adet
Boşaltma silindiri 1 adet
Çalışma ana vanası orta açık merkez tipinde
Çalışma pompası dişli tip oransal pompa olup, ideal güç aktarımı sağlar

YÖNLENDİRME (DİREKSİYON)
Tam hidrolik merkezi, mafsallı direksiyon
Direksiyon için hidrolik joystick kullanılır
Hidrolik pilot kontrolü
Direksiyon ana vanası orta açık merkez tipindedir
Direksiyon hidrolik silindiri 2 adet
Direksiyon pompası dişli tipi oransal pompa

ÇALIŞMA ORTAMI KOŞULLARI	
Sıcaklık	-15°C ~ +45°C
Rakım	-1.500 metre ile +2.500 metre arasında çalışırken, 25℃ ortam sıcaklığında güç kaybı yaşanmaz

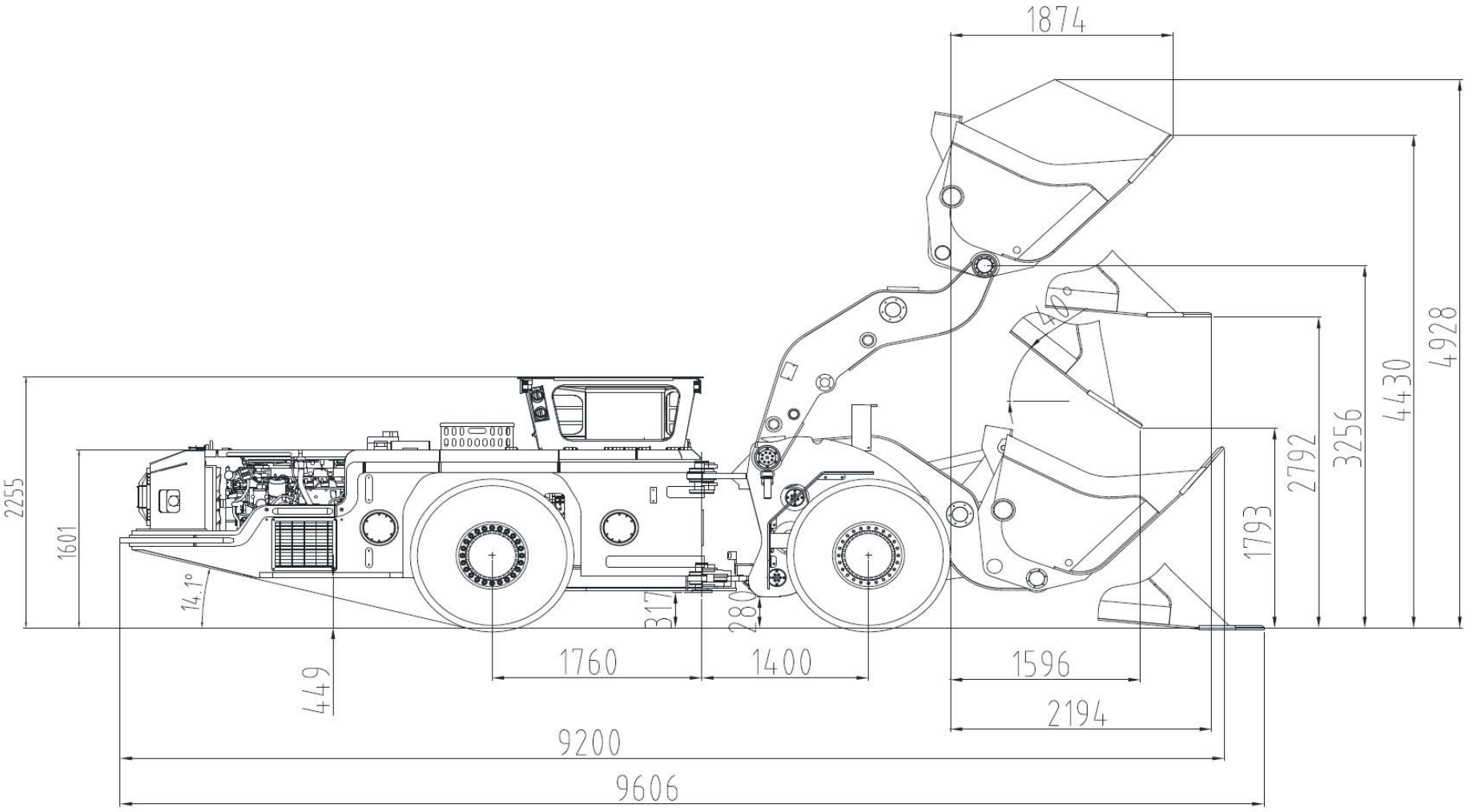
STANDART ÖZELLİKLER
Taşınabilir yangın tüpü
Isı kaynağı izolasyon koruma kapağı
Egzoz borusu izolasyonu pamuk koruma
Turboşarj koruması
Kilitlenebilir ana güç anahtarı
Acil durdurma butonu
Motor su deposu için manuel basınç tahliye kapağı
Akümülatör için manuel basınç tahliye cihazı
Ön ve arka aks kilitleme cihazı
Kol (arm) kilitleme cihazı

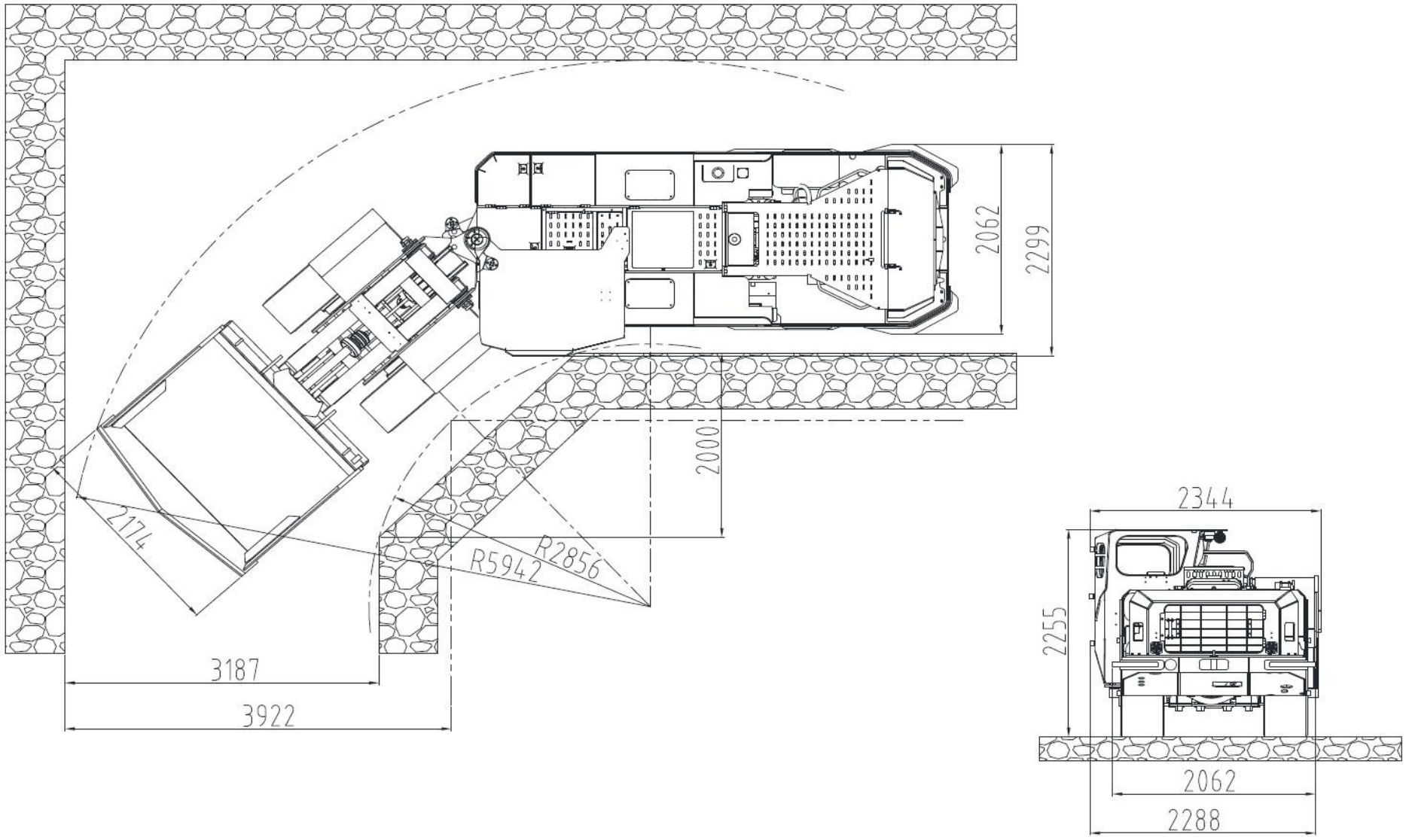
OPSİYONEL DİZEL MOTOR	
Model	VOLVO TAD850 VE
Güç	160kW@2200rpm
Maks. Tork	1060 Nm@1350rpm
Silindir	6 sıralı
Elektrik	24 V
Kontrol Sistemi	Elektronik yakıt enjeksiyon sistemi
Yakıt Sistemi	Entegre el yağ pompası, uzaktan yakıt filtresi
Soğutma Sistemi	Su soğutmalı motor Doğrudan tahrikli fan
Starter	5.5 kW motor
Emisyon	Euro 3
Hava Alımı	Düşük turboşarj Kuru hava filtrasyonu Ön filtrasyon İki aşamalı filtrasyon
Egzoz Sistemi	Katalitik konverter + Susturucu



OPSİYONLAR
Uzaktan kumanda sistemi
Motor yangın söndürme sistemi
Manuel merkezi yağlama sistemi
Otomatik merkezi yağlama sistemi
Manuel kuru tozlu yangın söndürme
Otomatik kuru tozlu yangın söndürme
Elektrikli acil fren serbest bırakma pompası
Görüş hattından uzaktan kumanda sistemi
G.E.T. (zemine tutunma aletleri)
Sürüş kayıt cihazı
Farklı kapasitelerde kova
Otomatik vites
Çarpışma önleme sistemi
Üretim yönetim sistemi




1874
4928
4430
3256
2792
1793
2255
1601
14.1°
317
280
1760
1400
1596
2194
449
9200
9606


2062
2299
2000
2174
R5942
R2856
3187
3922
2344
2255
2062
2288



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