

V O L V O



Volvo Belden Kıırma Kaya Kamyonları 55 t 639 hp

**A60H**

Volvo Construction Equipment



# İlk olmak. Bayrağı taşımak.

Volvo, dünyanın ilk seri üretim belden kırma kaya kamyonu Gravel Charlie'yi sunduğu günden bu yana, rakipsiz düzeyde sürdürülebilir üretkenlik ve performans sunan öncü teknoloji söz konusu olduğunda istikrarlı bir şekilde lider olmuştur.

Bugün, sektördeki en kapsamlı belden kırma kaya kamyonu ürün yelpazesini, tamamen ortak teknolojiyle sunarak, hangi operasyon büyüklüğünde çalışırsanız çalışın en etkin sonuçları garanti ediyoruz. Ton başına mümkün olan en düşük maliyeti sağlamada bir dizi tamamlayıcı hizmet ve çözümle birleşen Volvo Belden Kırma Kaya Kamyonlarına güvenebilirsiniz.

1966

**DR631**  
"Gravel Charlie"  
Dünyanın ilk seri üretim belden kırma kaya kamyonu

1967

**DR 860**  
Benzersiz boji konseptli 3 akslı makine

1979

**5350**  
Tam otomatik şanzıman, benzersiz süspansiyon sistemi ve düşük gürültü seviyeli sınıfında lider kabin özelliklerini barındırır

1993

**A25C**  
Standart olarak düşük emisyonlu motorlu ilk belden kırma kaya kamyonu

1995

**A40**  
20 tondan 40 tona ürün yelpazesi

2000

**D-serisi**  
Odağında operatörle üretildi



Çevre gösterdiğimiz sonsuz odağın bir parçası olarak, 2.040 yılına kadar net sıfır değer zinciri emisyonlarına ulaşmak için Bilime Dayalı Hedeflere bağlıyız. Ürün planlamasından kullanım ömrünün sonuna kadar, odak noktamızda küresel ayak izimizi en aza indirme ve içinde bulunduğumuz sektördeki dönüşümü yönlendirme olmaya devam ediyor.



Karbon azaltma  
yolculuğumuzu takip edin

2007

**E-serisi ve A40 FS**

Dünyanın ilk tam süspansiyonlu belden kırma kaya kamyonu

2011

**F-serisi**

Kullanım kolaylığını ve çevreye saygıyı daha da iyileştirme

2014

**G-serisi**

Tüm modellerde ıslak ve soğutmalı frenler

2016

**A60H**

Dünyanın en büyük belden kırma kaya kamyonu

TODAY

Bir dizi hizmetle birlikte gelen **25 ton ila 55 ton** arası ürün yelpazesi

# Hareket etmeye devam edin

Etkili bakım yapılmasının toplam sahip olma maliyetiniz üzerinde büyük etkisi olabilir. Volvo Belden Kıрма Kaya Kamyonları servis işlemleri kolay olacak şekilde tasarlandı ve böylece çalışma sürenizi en üst düzeye çıkarmanıza ve bakım maliyetlerini minimumda tutmanıza yardımcı olur.

## Yağ hacmini yarı yarıya azaltın

Makinenin kullanım ömrü üzerinden ölçüldüğünde, Volvo Belden Kıрма Kaya Kamyonları, rakiplerine kıyasla yarı yarıya daha az sıvı ile çalışır ve hem çevreye hem de işletme maliyetlerinize fayda sağlar.



## 1.000 saatlik motor servis aralıkları

Volvo Motor Yağı ve Yüksek Performanslı Filtreler, makinelerinize 1.000 saatlik motor servis aralıkları sunar. Sonuç, bakım gereksinimlerini ve çevresel etkinizi azaltan %50 daha az yağ ve filtre kullanımınıdır.



## Servisi kolay

Makinenizin servis işlemleri, endüstri lideri servis erişimi ve yerden erişilebilen temel bakım noktaları sayesinde hızlı ve kolaydır. Ön ızgara aşağı doğru hareket ettiğinde kaymayı önleyici basamaklara sahip bir servis platformu açılır ve elektrikli kaput 90 derece açılarak motor bölmesine tam erişim sağlar.



## Servis uyarıları

Sıvı seviyeleri, bakım gereksinimleri hakkında daima bilgi sahibi olmanıza yardımcı olmak için özet tablolarında görüntülenen zamanında servis uyarıları ile sürekli olarak izlenir.





*Volvo Belden Kıırma Kaya Kamyonlarıyla  
bakım maliyetlerinizi azaltın.*



# GÜNLÜK VEYA HAFTALIK YAĞLAMA YOK

Volvo Belden Kıırma Kaya Kamyonlarında, gresleme yalnızca her 250 saatte bir gereklidir. Size maksimum çalışma süresi sunar ve sektördeki en iyi gresleme aralığıdır.

# Çekme Yardımı

Volvo Belden Kırma Kaya Kamyonunuzdan en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olmak için tasarlanmış bir araç takımına erişin ve kârlılığınızı artırın.

## Proaktif lastik yönetimi

Operatörün kabinin rahatlığında lastik basıncını ve sıcaklığını izlemesini sağlayan Lastik Basıncı Gözetim Sistemi desteğiyle lastiklerin ömrünü optimize edin.



## Sahaya tam bir genel bakış

Saha içindeki trafiği izlemeye ve sahada daha verimli gezinmeye yardımcı olmak için doğru konumlandırma sağlayan bağlantılı araç Harita ile tüm makinelerinizin, araçlarınızın ve ziyaretçilerinizin nerede olduğunu gerçek zamanlı olarak izleyin.



## Detaylara inin

Raporlarınız, Haritanın (Map) etkinleştirdiği taşınan malzemenin coğrafi takibi dahil olmak üzere, günlük ve haftalık olarak otomatik olarak veya herhangi bir zamanda manuel olarak oluşturulabilir.



## Güvenebileceğiniz destek

Tam entegre ve fabrikada takılı Volvo sistemi olarak, Haul Assist'in tüm bileşenleri, donanımı ve yazılımı, operasyonunuzun sorunsuz devamını sağlamak için Volvo bayiniz tarafından desteklenir. Dahası, kablosuz güncellemeler, kolay yükseltme ve uzaktan destekten yararlanırsınız.





*Volvo Belden Kıırma Kaya Kamyonlarınızdan en iyi verimi almanıza yardımcı olacak mükemmel Asistan.*



Yük Yardımı  
videomuzu izleyin



# VERİMİNİZİ KONTROL ALTINA ALIN

Araç Üstü Tartım geri malzeme taşınmasını ve aşırı yüklemeyi ortadan kaldırmaya yardımcı olabilecek gerçek zamanlı yük bilgileri sağlar; sonuç ise en yüksek seviyede üretkenlik, azaltılmış yakıt tüketimi ve daha az makine aşınmasıdır.

# Daha büyük, daha cesur

%100 arazi performansı, kanıtlanmış Volvo teknolojisi ve etkileyici taşıma kapasitesi ile kârınızı artırmak için Volvo A60H'ye güvenin.

## Yüksek hızda rahatlık

A60H, zorlu koşullarda yüksek taşıma hızlarına izin veren aktif hidrolik ön süspansiyon ile donatılmıştır. Bu, sürüş sırasında operatör konforunu ve stabiliteyi en iyi duruma getirir.



## Rakipsiz arazi performansı

Çığır açan A60H, pazardaki en iyi belden kırma kaya kamyonudur. %100 diferansiyel kilidi, arazi tipi boji ve hidro-mekanik direksiyon gibi eşleştirilmiş aktarma organları, otomatik tahrik kombinasyonları ile bu makine rakipsizdir.



## Belden kırma kaya kamyonu konsepti

Diğerlerinin ulaşamadığı yere siz ulaşın. A60H, tam kaya kamyonu konseptini tüm şantiyeye erişebilmemiz ve daha dik eğimlerin üstesinden gelebilmeniz için aynı bünyede birleştirerek eksiksiz bir çok yönlülük sağlar. Bu 60 tonluk makine için optimize edilmiş özel makine konfigürasyonları ve lastikler kullanarak her mevsim, arazi ve uygulamalarda çalışın.







*Volvo Belden Kıırma Kaya Kamyonları  
size en yüksek kârlılık sunar.*



# DAHA AZ YAKİT İLE DAHA ÇOK ŞEY TAŞIYIN

Volvo A60H ile üretim hedeflerinize daha hızlı ulaşın ve ton başına maliyetinizi azaltın. Pazardaki en büyük belden kırma kaya kamyonu özelliğiyle olağanüstü yakıt verimliliği ile birlikte %40'a kadar daha fazla üretkenlik sunar.

# Konforla kontrol

Sektör lideri kabini, operatörleri cezbeder ve her gün, gün boyunca üretkenliğin korunmasına yardımcı olur.

## Mutlak kontrol

Her zaman kontrolü elinizde tutun. Boşaltma destek sistemi, dinamik Volvo motor freni, yükleme ve boşaltma freni ve hill assist ekstra üretkenlik ve güvenlik için operatörün makineyi kontrol etmesine yardımcı olur.



## Operasyon kolaylığı

Ergonomik, konforlu ve anlaşılması kolay kontroller, daha fazla kullanım kolaylığı için otomatik işlemlerle birleştirilerek tüm operatörlere uyacak şekilde tasarlandı.



## Operatör konforu

Volvo Belden Kırma Kaya Kamyonları ile daha konforlu hissedin ve daha fazla çalışın. Ortada yer alan operatör koltuğu, üstün direksiyon hakimiyeti, mükemmel süspansiyon, düşük ses seviyesi, klima kontrol sistemi, ferah iç mekan ve geniş görüş alanı, operatörün yorulmasını geciktirerek daha verimli çalışmaların kapısını açar.



## Güvenlik

Operatörler, eğitimciler, teknisyenler veya sahadaki çalışanlar için olsun, saha güvenliği en önemli unsurdur. Volvo Belden Kırma Kaya Kamyonlarında üstün görünürlük ve verimli aydınlatma, fren testi ve Dump Support gibi özelliklerle birleşerek makinenin etrafında çalışan herkesin güvenliğini sağlamaya yardımcı olur.





*Volvo Belden Kıırma Kaya Kamyonları  
operatörün bir numaralı tercihi.*



# OPERATÖRÜN SEÇİMİ

Mutlu bir operatör, daha üretken bir operatördür ve sahada birçok makine bulunsa da, çoğu operatör Volvo'yu tercih ediyor. Konforlu kabini ve kullanım kolaylığı, en olumsuz çalışma koşullarında bile operatörlerin tetikte olmasını ve ellerinden gelenin en iyisini yapmalarına yardımcı olur.

# En iyisi ve en büyüğü

## Sadece Volvo'da

- Kanıtlanmış Volvo motoru ve uyumlu güç aktarma organları: yüksek performans, yüksek yakıt verimliliği
- %100 diferansiyel kilitleri, tüm arazilere uygun bojsi ve hidromekanik direksiyon dahil otomatik tahrik kombinasyonları
- Zorlu koşullarda yüksek taşıma hızları için aktif hidrolik ön süspansiyon
- %40 daha fazla üretkenlik sağlayan, pazarının en büyük belden kırmalı kaya kamyonu

## Operatörün seçimi

- Kullanım kolaylığı: ergonomik ve anlaşılması kolay kontroller
- Sınıfının en iyisi görüş olanağı için merkezi konumlandırılmış operatör
- Hill Assist, Dump Support sistemi, yükleme ve boşaltma freni
- Dahili fren testi: makine ekranının yönlendirdiği sabit fren testi planlayın ve yapın

## Sizin için çözümler

- Kolay makine izleme: CareTrack, ActiveCare
- Orijinal Volvo Parçaları
- Volvo Site Simulation: en iyi filo konfigürasyonu ve saha yapılanması hakkında öneriler alın
- Operatör Eğitim Programı: makinenizin potansiyelinin tamamını ortaya çıkarın
- Çalışma Süresi Servisleri: bakım maliyetlerinizi kontrol edin



## Çekme Yardımı

- Araç Üzerinde Tartma: gerçek zamanlı taşıma yükü izleme
- Lastik Basınç Gözetim Sistemi
- Harita: gerçek zamanlı saha içi trafik konumları
- Taşınan malzemenin coğrafi takibi dahil Verimlilik Raporları
- Kablosuz güncellemeler, kolay yükseltmeler, uzaktan destek

## Servis ve bakım

- 250-saatlik yağlama aralığı
- Rakiplerine kıyasla yarı ölçekte sıvı hacmi
- 1.000 saat motor servis aralıkları
- Servis hatırlatıcıları ve sıvı seviyesi izleme
- Sektörde lider servis erişimi ve yerden erişilebilir servis noktaları



# Başarı için yapılandırıldı

Filonuzu doğru yapılandırmanız, daha fazla üretkenlik, gelişmiş performans ve daha az maliyet dahil olmak üzere operasyonunuza büyük faydalar sağlayabilir.

Burada yeni Volvo Belden Kıрма Kaya Kamyonunuzun yapılacak çalışmaya, saha koşullarına ve taşınan malzeme tipine ve ayrıca uygun yükleme ünitesiyle eşleştirmeye göre uyarlanmanıza yardımcı olacak bazı ipuçlarını bulabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için Volvo bayinizle iletişime geçin!

## Gövde seçenekleri

Soru	Cevap	Çözüm
<b>Yükseklik kısıtlamaları sizin için bir sorun mu?</b> Kısıtlı yükseklik koşullarında çalışma, ör. silolar veya yeraltı	Hayır	Standart gövdeyi seçin
	Evet	Düşük profil gövdeyi seçin
<b>Aşındırıcı malzemeleri taşıyor musunuz?</b> Örneğin granit, silikat vb.	Hayır	<i>Sonraki soruya git</i>
	Evet	Daha uzun hizmet ömründen faydalanmak için aşınma plakalarını / kaya kaplamalarını seçin
<b>Malzemelerinizin yoğunluğu nedir?</b> Çakıl ~1,65 ton/m <sup>3</sup>	ve 1,5 ton/m <sup>3</sup> (çakıl, patlatılmış kaya)	<i>Sonraki soruya git</i>
	1,1 - 1,5 ton/m <sup>3</sup> (kuru toprak, şeyl)	Gövde hacmini artırmak için yan uzantıları seçin
	< 1,0 ton/m <sup>3</sup> (kömür, uçan kül vb.)	Gövde hacmini artırmak için hafif malzeme kiti seçin
<b>Ön sıçrama korumasına ihtiyacınız var mı?</b> Büyük ekskavatörlerin yükleme yapması	Hayır	<i>Sonraki soruya git</i>
	Evet	Ön sıçrama korumasını seçin
<b>Ekstra yük tutmasına ihtiyacınız var mı?</b> Malzemenin dökülmesi riski, ör. dik eğimlerde	Hayır	<i>Sonraki soruya git</i>
	Evet ama aşınmış kaya parçaları taşıyor	Sıçramayı azaltmak için üst uzantılı türünde arka kapak seçin
	Evet, aşınmış kaya parçaları taşıyor	Sıçramayı azaltmak için alt uzantılı türünde arka kapak seçin
<b>Yapışkan malzemeler mi taşıyorsunuz?</b> Malzemenin geri taşınması riski	Hayır	<i>Sonraki soruya git</i>
	Evet	Gövde egzoz ısıtmasını seçin

Brüt makine ağırlığının aşılmasına izin verilmez.  
Yük kapasitesi, isteğe bağlı ekipmanın ağırlığı kadar azaltılmalıdır.

## Lastikler

Soru	Cevap	Çözüm
<b>Operasyonlarınız aşındırıcı taşıma yolları üzerinde mi?</b> Lastiklerin kesilmesi veya aşınma riski	Hayır	E3 lastikleri yumuşak zemin için optimize edilmiştir ve en iyi çekişi ve yüksek ortalama hızı sunar
	Evet	En iyi kesilme direnci, konfor ve lastik dışı ömrü için E4 lastikleri seçin
<b>Ekstra flotasyona ihtiyacınız var mı?</b> Yumuşak zeminde batma riski	Hayır	Standart profil lastikleri seçin
	Evet	Geliştirilmiş flotasyon, denge ve konfor için daha düşük zemin basıncına sahip düşük profilli lastikleri seçin



## En iyi geçiř eřleřtirme

Volvo Ekskavatör	EC480	EC530	EC550	EC750	EC950
	Geçiř sayısı				
A60H	11	9	8	7	5

Kapasite üstünde ekskavatör, 3 veya daha az kepçe
İyi uyumlu, 4-6 kepçe (≈ 90 saniye yükleme süresi)
Kapasite altında ekskavatör, 7 veya daha fazla kepçe.
Ekskavatör ideal uyum için küçük.

Volvo tekerlekli yükleyici	L220	L260	L350
	Geçiř sayısı		
A60H	6	5	4

Kapasite üstünde yükleyici, 2 veya daha az kepçe
İyi uyumlu, 2-3 kepçe (≈ 90 saniye yükleme süresi)
Kapasite altında yükleyici, 4 veya daha fazla kepçe.
Yükleyici ideal uyum için küçük. Eriřme de bir sorun olabilir



## Kamyon şasi çözümleri

Volvo Belden Kıрма Kaya Kamyonlarını özel ihtiyaçlarınıza göre özelleştirebileceğiniz Özel Uygulama Çözümleri ve farklı şasi seçenekleri.



# Detaylarıyla A60H

## Motor

V-ACT, 16 litre, sıralı 6 silindirli VGT (değişken türbin geometrilili turboşarj sistemi) dizel motor, silindir başına 4 supap, üstten eksantrik mili ve elektronik kontrollü ünite enjektörleri. Islak, değiştirilebilir silindir gömleklerine ve değiştirilebilir supap kılavuzlarına ve yuvalarına sahiptir. Motor, soğutmalı EGR (egzoz gazı sirkülasyonu) ve EAT (egzoz gazı art işleme) susturucu, DOC (dizel oksidasyon katalizörü), DPF (dizel partikül filtresi), SCR (seçici katalitik indirgeme) ve elektronik kontrollü UDS (üre dozaj sistemi) sistemlerine sahiptir. Art işleme sistemi, yedek olarak bir AHI (art işleme hidrokarbon enjeksiyonu) cihazı ile birlikte pasif DPF rejenerasyon fonksiyonuna sahiptir.

Motor modeli	Volvo D16J (Stage V)	
Maks. güç — SAE J1995 Brüt	kW	470
	hp	639
elde edildiği motor devri	d/dk	1.800
Volan gücü — ISO 9249, SAE J1349 Net	kW	467
	hp	635
elde edildiği motor devri	d/dk	1.800
Maks. tork — SAE J1995 Brüt	Nm	2.960
Maks. tork ISO 9249, SAE J1349 Net	Nm	2.942
elde edildiği motor devri	d/dk	1.050
Motor hacmi	l	16,1

## Elektrik Sistemi

Tüm kablolar, soketler ve pimler tanımlıdır. Kablolar, plastik muhafazalar içindedir ve ana şasiye sabitlenmiştir. Halojen lambalar. Opsiyonel donanımlar için kablo hazırlığı. Konektörler, gerekli şekilde su geçirmezlik için IP67 standardını karşılar.

Voltaj	V	24
Akü	V	2x12
Akü kapasitesi	Ah	2x225
Alternatör	kW/A	2.264/80
Marş motoru	kW	9

## Güç aktarma organları

Entegre kilitleme fonksiyonuna sahip tork konvertörü.  
**Şanzıman:** Tam otomatik Allison planet şanzıman, 6 ileri ve 2 geri vites. Tork konvertöründe iç burulma sönümleyici.  
**Ara şanzıman:** Volvo tarafından geliştirilmiş, yerden yüksek ve %100 boylamasına "çeneli kavrama" tip diferansiyel kilidine sahip tasarım.  
**Akslar:** Ağır hizmet tipi, amaca uygun üretilmiş Volvo tasarımı, tamamen yüzer aks milleri, planet tip poyra küçültmeleri ve %100 çeneli kavrama tip diferansiyel kilidi.  
Otomatik Çekiş Kontrol Sistemi (ATC).

Tork konvertörü		1,85:1
Şanzıman	Volvo	6.630 ORS
Ara şanzıman	Volvo	IL3 ATC
Akslar	Volvo	AHW80

## Fren sistemi

Tamamen hidrolik, ıslak çok diskli fren, tüm tekerleklerde kapalı, cebri hava soğutmalı, çok diskli. İki devreli fren sistemi. Toplam makine ağırlığında ISO 3450 ile uyumlu.

**Devre paylaşımı:** Ön aks için bir devre, boji akslar için bir devre.

**Park freni:** Makineyi %18 eğime kadar sabit tutmak için tasarlanmış, mardan milinde yaylı disk fren. Park freni uygulandığında, boylamasına diferansiyel kilitlenir.

**Retarder:** Servis freni retarder fonksiyonu ve Volvo Motor Freni (VEB).

## Direksiyon Sistemi

Hidromekanik belden kırma direksiyon sistemi, kendinden telafili tasarım. Çift yönlü direksiyon silindirleri.

**Direksiyon açısı:** Kilit noktasından kilit noktasına 3,4 çevirme turu,  $\pm 45^\circ$ . Direksiyon sistemi, ISO 5010 uyumlu ikincil direksiyon dahil.

## Şasi

**Şasi çerçeveleri:** kutu tipi, ağır hizmet tipi. Yüksek mukavemetli çelik, robot kaynaklı.

**Döner bağlantı:** %100 bakım gerektirmez, tamamen sızdırmaz, kalıcı greslenmiş konik rulmanlı.

## Kabin

Lastik pabuçlar üzerinde. Ergonomik tasarımı. Kolay giriş ve çıkış. Geniş açılı ileri görüş.

Ön aks üzerinde merkezi konumda yer alan operatör koltuğu. Ayarlanabilir operatör koltuğu ve toplanabilir emniyet kemeri.

Eğilebilir/teleskopik direksiyon. Ergonomik kumanda yerleşimi. Hava filtreleme. Klima kontrol sistemi.

**Operatör iletişim sistemi:** Contronics.

Büyük renkli ekran, kullanıcı dostu ve kolay anlaşılır bilgiler, tüm önemli makine fonksiyonlarını sürekli takip edebilme.

Emniyet kemerine sahip eğitim koltuğu.

**Güvenlik:** ISO3471, SAE J1040/ISO3449, SAE J231 doğrultusunda onaylı ROPS/FOPS standartları.

Kabin içi ses seviyesi (ISO 6396) —  $L_{pA}$  dB 72

Dış ses seviyesi (ISO 6395) —  $L_{WA}$  dB 113

Ses kiti ile iç ses seviyesi: 70 dB(A)

Ses kiti ile dış ses seviyesi: 111 dB(A)





#### Hidrolik sistemi

**Pompalar:** Volan kuyruk mili (PTO) tarafından tahrik edilen beş adet değişken deplasmanlı pistonlu pompa  
Ara şanzıman üzerindeki direksiyon için bir adet zemine bağlı pistonlu pompa.  
Yağın etkili bir şekilde filtrelenmesi için, iki adet manyetik çekirdekli dönüş yağ filtresi.

Sistemin maks. çalışma basıncı MPa 28

#### Boşaltma sistemi

Patentli Yükleme ve Boşaltma Freni

**Boşaltma Silindirleri:** iki adet tek kademeli çift yönlü silindir.

Boşaltma açısı ° 70

Yüklü boşaltma süresi s 13

İndirme süresi s 10

#### Gövde

##### Plaka kalınlığı

Ön mm 8

Yanlar mm 14

Alt mm 16

Boşaltma kanalı mm 16

**Malzeme** HB400 çelik

Akma mukavemeti N/mm<sup>2</sup> 1.000

Gerilme mukavemeti N/mm<sup>2</sup> 1.250

#### Yük Kapasitesi

##### Standart Gövde

Yük kapasitesi kg 55.000

Gövde, silme m<sup>3</sup> 25,8

Gövde, yığma 2:1 m<sup>3</sup> 33,6

##### Üst uzantılı arka kapak ile

Gövde, silme m<sup>3</sup> 26,5

Gövde, yığma 2:1 m<sup>3</sup> 35,1

#### Süspansiyon

**Ön süspansiyon:** Eşsiz, tamamen hidrolik, otomatik seviye dengeleme ve stabilizör.

**Arka süspansiyon:** %100 bakım gerektirmez. İki tarafı destekli monte edilmiş boji kirişi 3 noktalı montaj sistemi ile bağımsız tekerlek hareketi.

Hidrolik silindirler (saplamalar), ön/arka 2/0

Akümülatörler, yağ-nitrojen, yüksek basınç, ön 2

Seviyeleme sensörleri 2



# Teknik özellikler

## DOLUM KAPASİTELERİ

Karter	l	55
Yakıt deposu	l	750
Soğutma sistemi	l	75
Fren soğutma sistemi	l	131
Şanzıman	l	58
Ara şanzıman	l	12
Akslar, ön/boji	l	74/147
Hidrolik deposu	l	198
DEF/AdBlue®	l	60

® Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA) tescilli ticari markası

## HIZ

<b>İleri</b>		
1	km/h	7
2	km/h	10
3	km/h	13
4	km/h	19
5	km/h	26
6	km/h	55
<b>Geri</b>		
1	km/h	5
2	km/h	8

## YÜKSÜZ ÇALIŞMA AĞIRLIĞI

Lastikler		33.25R29
Ön	kg	22.750
Arka	kg	21.000
Toplam	kg	43.750
Taşıma kapasitesi	kg	55.000

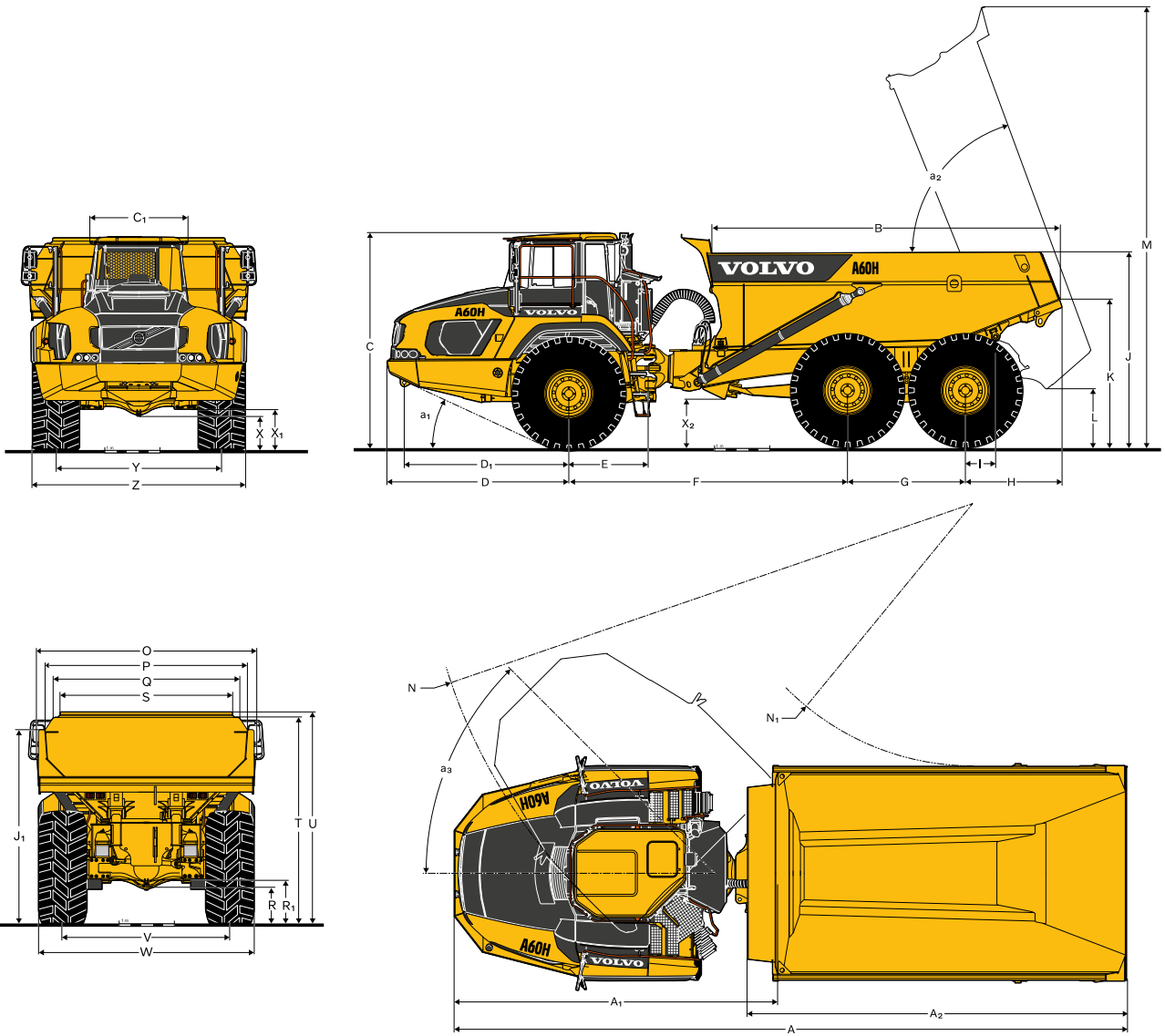
Tüm sıvılar ve operatör ile çalışma ağırlığı

## TOPLAM AĞIRLIK

Lastikler		33.25R29
Ön	kg	28.900
Arka	kg	69.850
Toplam	kg	98.750

## ZEMİN BASINCI

Lastikler		<b>33.25R29</b>
<b>Yüksüz</b>		
Ön	kPa	125
Arka	kPa	58
<b>Yüklü</b>		
Ön	kPa	159
Arka	kPa	193



#### BOYUTLAR

Pos	Birim	A60H
A	mm	12.225
A <sub>1</sub>	mm	5.872
A <sup>2</sup>	mm	6.900
B	mm	6.310
C	mm	3.852
C <sub>1</sub>	mm	1.772
D	mm	3.293
D <sub>1</sub>	mm	2.986
E	mm	1.440
F	mm	5.050
G	mm	2.140
H	mm	1.743
I	mm	541
J	mm	3.510
K	mm	2.658
L	mm	1.030
M	mm	7.960
N	mm	10.014
N <sub>1</sub>	mm	4.761
O	mm	3.989

#### BOYUTLAR

Pos	Birim	A60H
P	mm	3.673
Q	mm	3.370
R	mm	677
R <sub>1</sub>	mm	778
S	mm	3.126
T	mm	3.734
U	mm	3.833
V	mm	3.010
W	mm	3.884
X	mm	601
X <sub>1</sub>	mm	727
X <sub>2</sub>	mm	845
Y	mm	3.010
Z	mm	3.884
a <sub>1</sub>	°	24,9
a <sup>2</sup>	°	70
a <sup>3</sup>	°	45

A60H: 33.25R29 lastiklerle yüksüz makine.

# Donanım

## STANDART DONANIMLAR

### Motor

Doğrudan enjeksiyonlu, elektronik kontrollü, turboşarjlı, ara soğutmalı  
Gruplandırılmış yağ filtreleri  
Soğuk çalıştırmayı kolaylaştırmak için ön ısıtıcı  
VEB (egzoz retarderi EPG + kompresyon freni)

### Lastikler

33.25R29  
800/80R29

### Güç aktarma organları

6x4 ve 6x6 otomatik kavramalı sürüş modları  
Tüm akslarda çeneli kavrama tip %100 diferansiyel kilitleri  
Tam otomatik şanzıman  
Boylamasına diferansiyel kilidine sahip iki kademeli ara şanzıman  
Otomatik kilitlemeli tork konvertörü

### Elektrik Sistemi

80 A alternatör  
Akü ayırma anahtarı  
Buzdolabı için ekstra 24 V soket  
Lambalar:  
Geri vites lambası  
Fren lambaları  
Kabin aydınlatması  
Sinyal lambaları  
Farlar  
Gösterge aydınlatması  
Park lambaları  
Arka ışıklar

### Fren sistemi

Yokuş desteği  
Yükleme ve Boşaltma Freni  
Retarder pedali  
Kardan milinde park freni  
Tüm akslarda iki devreli, tamamen hidrolik, ıslak diskler

### Gövde

Egzoz ısıtma ve opsiyonel donanımlara hazır gövde  
Araç Üzerinde Tartma (OBW)

### Güvenlik

Kaymaz basamaklar ve platformlar  
Kasa gövde kilidi  
Basamaklarda ve platformlarda tırabzanlar  
Uyarı lambaları  
Korna  
Kabin arka camı için koruyucu ızgara  
Arka görüş aynaları  
Toplanabilir 3 inç emniyet kemeri  
ROPS/ FOPS sertifikalı kabin  
Yardımcı direksiyon sistemi  
Direksiyon mafsalı kilidi  
Ön cam yıkayıcıları  
Fasıla fonksiyonuna sahip ön cam silecekleri  
Boşaltma destek sistemi

## STANDART DONANIMLAR

### Konfor

Klima sistemi (ACC) kumanda paneli  
Küllük  
Hava filtreleme ve buz çözücü ile kabin ısıtıcı  
İçecek tutucu/saklama tepsisi  
Emniyet kemerine sahip eğitim koltuğu  
Radyo için tavan konsolu  
Sürgülü cam  
Buzdolabı yeri  
Saklama kutusu  
Güneşlik  
Eğilebilir/teleskopik direksiyon  
Karartılmış cam

### Operatör bilgi arayüzü

Göstergeler:  
Fren basıncı  
Yakıt  
Hız göstergesi  
Takometre  
Islak fren diski soğutma yağı sıcaklığı

### Gruplanmış ve kolay anlaşılır uyarı lambaları

Tüm önemli fonksiyonlar için merkezi uyarı (3 seviye)

### Merkezi bilgi göstergesi

Otomatik çalıştırma öncesi kontroller  
Saat  
Süre sayacı  
Çalışma bilgileri, kolay kullanılabilir menü  
Sorun giderme teşhisi

### Dış

Ön çamurluk genişletmeleri ve arka çamurluklar

### Servis ve bakım

Elektrikli motor kaputu ve göbek plakası  
Tahliye hortumu  
Makine Takip Bilgi Sistemi MATRIS  
Ön ızgaraya entegre servis platformu  
Alet kutusu

## OPSIYONEL DONANIMLAR

### Motor

Hava filtresi, ağır hizmet, EON  
Motor ısıtıcı, 240 V  
Motor ısıtıcı, dizel (Eberspächer)  
Otomatik motor durdurma  
Motor durdurma zamanlayıcı  
Harici acil durum motor durdurma  
Yüksek motor rölantri devri

## OPSIYONEL DONANIMLAR

### Elektrik Sistemi

- Farlar, LED
- Uyarı flaşörü, LED
- Çalışma lambaları, LED
- Giriş aydınlatması
- Emniyet kemeri göstergesi, dış
- Hırsızlık önleme sistemi (pin kodu)
- Arka görüş kamerası
- Geri vites alarmı
- CAN-BUS arayüzü, ekstra

### Kabin

- Gürültü azaltma kiti (2000/14/EC uyumlu)
- Bağlantı, operatör kılavuzu
- Kabin ısıtma/havalandırma zamanlayıcı
- Kabin ısıtıcı için kablo seti
- HEPA kabin hava filtresi
- Bluetooth radyo kiti
- Arka görüş aynaları, ayarlanabilir, elektrikle ısıtılmalı
- XXL emniyet kemeri, toplanamaz
- Perdeler, yan camlar
- Üniversal anahtar
- Hava süspansiyonlu, ısıtılmalı, tamamen ayarlanabilir koltuk
- Operatör koltuğu için kolçak
- Operatör koltuğu için başlık
- Hava tabancası

## OPSIYONEL DONANIMLAR

### Gövde

- Gövde egzoz ısıtma
- Ön sıçrama koruması, ekstra
- Yan uzatma, hafif malzeme
- Arka kapak, üst uzantılı, tel ile çalıştırma
- Aşınma plakaları

### Güvenlik

- Yangın söndürme sistemi
- Üçgen reflektör
- İlk yardım seti ve yangın söndürücü
- Yangın söndürücü
- Tekerlek takozları

### Servis ve bakım

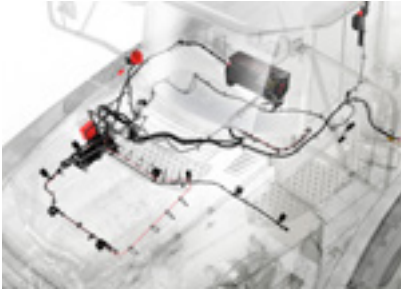
- Yağlama sistemi, standart makine
- Alet kiti

### Diğerleri

- Sibirya kiti -40°C
- Soğuk iklim yağ kiti
- CareTrack
- Hızlı yakıt doldurma sistemi
- Takviye ile çalıştırma konektörü, NATO tipi
- Haul Assist - Lastik Basınç Gözetim Sistemi
- Taşıyıcı şasisi (gövdesiz)

## VOLVO OPSİYONEL DONANIM SEÇENEKLERİ

### Yangın söndürme sistemi



### Hızlı yakıt doldurma



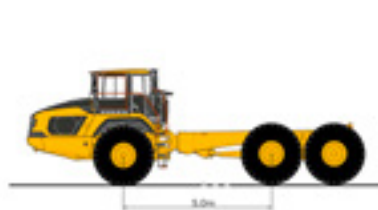
### Otomatik Yağlama



### Tekerlek takozları



### Taşıyıcı şasisi



### Aşınma plakaları



Her ürün, her pazarda sunulmamaktadır. Sürekli gelişim politikamız kapsamında, teknik özellikleri ve tasarımları önceden bildirmeksizin değiştirme hakkımızı saklı tutuyoruz. Resimler, standart makine versiyonunda yer almayan, opsiyonel özellikler içerebilir.

# Sizin için çözümler

Endüstri lideri makinelerimiz, Volvo ile olan ilişkinizin yalnızca başlangıcıdır. Ortağınız olarak, çalışma süresini iyileştirmenize, üretkenliği artırmanıza ve maliyetleri düşürmenize yardımcı olacak geniş kapsamlı ek çözümler geliştirdik.

Ürün ve hizmetler portföyümüz, makinenizin performansını tamamlamak ve kârınızı artırmak üzere tasarlanmıştır. Basitçe söylemek gerekirse, bugün sektördeki en iyi garantileri ve teknolojik çözümleri sunuyoruz. Aşağıdakiler sadece örneklerin bazıları. Size en uygun seçeneği bulmak ve görüşmek için bayinizle irtibata geçin!



## Makinenizden en iyi verimi alın

Güvenilir ve verimli makineler elbette maliyetleri düşürmede, güvenliği artırmada ve üretkenliği en üst düzeye çıkarmada hayati bir rol oynasa da, en nihayetinde gerçekten farkı yaratan operatörün performansıdır. Operatörlerin Volvo Belden Kıрма Kaya Kamyonlarının tüm yeteneklerini ortaya çıkarmalarına yardımcı olmak için çeşitli eğitim girişimleri sunuyoruz.

## Çalışma Süresine bağlı kalın

CareTrack telematik sistemiyle makine çalışma süresini en üst düzeye çıkarın ve onarım maliyetlerini azaltın. Makinenizi kendiniz takip etmeyi seçin ya da bu takibi Active Care ile bize bırakın. Volvo Uptime Center, haftalık raporlar sağlayarak ve önleyici bakım eylemi gerekip gerekmediğini size bildirerek 7/24 makine takibi sağlayacaktır.



### Bakım maliyetleriniz kontrol altında

Planlı servis ile çalışma programınızda kalın ve mülkünüzü esnek bakım ve onarım anlaşmalarımız ile güvence altına alın.

### Saha verimliliğini en üst düzeye çıkarın

Volvo Site Simulation ile saha içi lojistiği daha verimli hale getirmenize ve ton başına maliyetinizi düşürmenize yardımcı olabiliriz. Kârlılığı en üst seviyeye taşımak için en iyi filo yapılandırması ve saha planlaması konusunda tavsiyeler alın.

### Orijinal Volvo Parçaları

Volvo garantisi ile desteklenen hazır temin edilebilir, test edilmiş ve onaylanmış parçalardan yararlanarak verimliliği ve makine çalışma süresini koruyun. Sadece orijinal Volvo parçaları kullanarak yatırımınızı koruyabilir, makine ömrünü uzatabilir ve uzun ömürlü performansı garanti edebilirsiniz.

**V O L V O**