

Brüt Beygircü
225 HP(168 kW) / 2,200 rpm

Net Beygircü
222 HP(166 kW) / 2,200 rpm

Kova Kapasitesi
3.2 ~ 3.3m³

Çalışma Ağırlığı
19,200kg / 42,330 lb

HL960A

EU Stage V Motorla donatılmıştır



EN YENİSİ EN İYİSİ

EN İYİ ÜRETKENLİK VE YAKIT VERİMLİLİĞİ

- EU STAGE V Motor **YENİ**
- Eco Raporu **YENİ**
- Akıllı Güç Modu **YENİ**
- Hidrolik Diferansiyel Kilidi **Opsiyon**
- 5 Hızlı Lockup Kavraması **Opsiyon**
- ICCO (Akıllı Kavrama Ayırma)
- Otomatik Motor Kapatma
- Optimize Edilmiş Güç Uyumu

YÜKSEK DAYANIKLILIK

- Birleştirilmiş Kontrol Valfi **YENİ**
- Arttırılmış Arka Aks Kapasitesi **YENİ**
- Aks Yağı Soğutma Sistemi **Opsiyon**
- Şanzıman Soğutma için Termostat **Opsiyon**
- Dolgu Lastik **Opsiyon**
- Optimize Edilmiş Tahrik Şaftı
- Yüksek Kalite Hidrolik Hortum

KONTROL KOLAYLIĞI VE KONFORLU ÇALIŞMA

- Katlanabilir Yan Ayna **YENİ**
- Tam Ayarlanabilir Koltuk ve Kol Dayama **YENİ**
- Hava Kompresörü **YENİ** **Opsiyon**
- Uzaktan Kapı Kontrolü **YENİ** **Opsiyon**
- Oto-gresleme Sistemi **Opsiyon**
- Sürüş Kontrol **Opsiyon**
- Tam Ses Yalıtımlı Ferah Kabin
- Geniş, Dokunmatik Ekran Monitörü
- Merkezi Göstergeler
- Yumuşak Duruş
- Tartı Sistemi



ÜST SEVİYEDE GÜVENLİ ORTAM

- Acil Durumda Stop **YENİ**
- Emniyet kemeri uyarı alarmı **YENİ**
- Radar **YENİ** **Opsiyon**
- AAVM (Geliştirilmiş Çevresel İzleme) **Opsiyon**
- IMOD (Akıllı Hareketli Cisim Algılama) **Opsiyon**

BAKIM KOLAYLIĞI VE TELEMATİKLER

- ECD (Motora Bağlı Tanılama) **YENİ**
- Tam Açılır Motor Kaputu **YENİ**
- Hi-MATE **Opsiyon**
- Kolay Filtre Değişirme
- Geniş Radyatör Peteği & Kanatçık
- Daha uzun ömürlü filtre





EN İYİ ÜRETKENLİK VE YAKIT VERİMLİLİĞİ

Yeni HYUNDAI HL960A en gelişmiş yeni motor teknolojileri ile dünyadaki en katı ve güncel çevre emisyon mevzuatını karşılar ve ayrıca lastikli yükleyici A serilerinin yakıt tüketiminin azaltılması ve üretim verimliliğinin artırılmasına katkı yapan bir dizi yeni özellikleri sunar.



Eco Rapor **YENİ**

Ekskavatörün verimsiz çalışmalarını rapor ederek operatörün çalışma şeklini değiştirmesine ve geliştirmesine katkı sağlar.



5 Hızlı Lock Up Kavraması

Opsiyon

5 Hız ve lock up kavramasını kullanarak, operatör şimdi hem yakıt tüketimini azaltmanın hem de çalışma koşullarına göre vites kullanmanın tadını çıkarır.

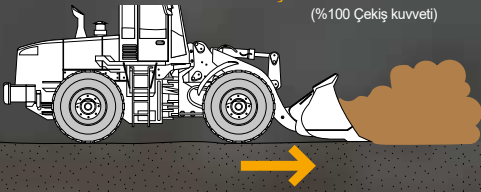


Hidrolik Diferansiyel Kilidi

Opsiyon

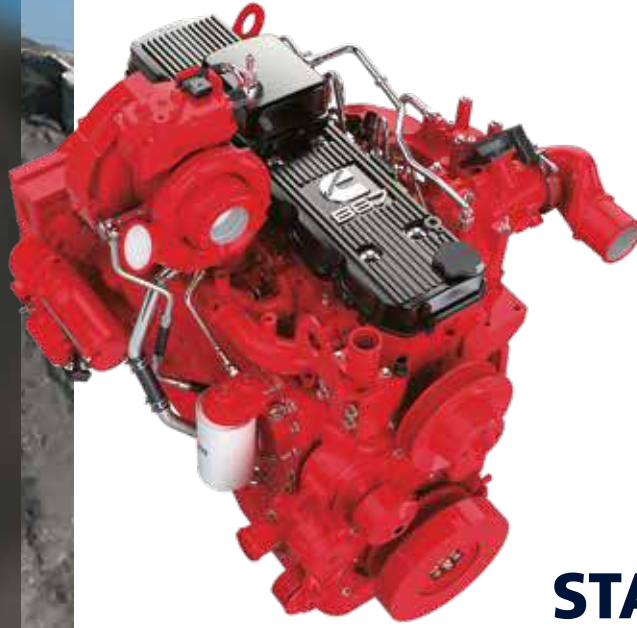
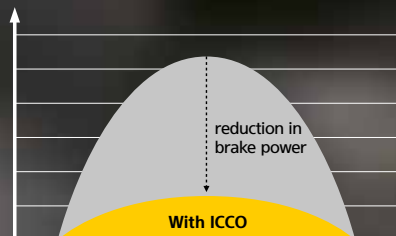
Hidrolik diferansiyel kilidi, çalışma sırasında lastiğin patinaj yapmasını önleyerek hem üretkenliğin artırılmasına hem de yakıt tüketiminin azaltılmasına katkıda bulunur.

Kavrama-Manuel / Otom.
(%100 Çekiş kuvveti)



ICCO (Akıllı Kavrama Ayırma)

Kavrama ayırma seçeneklerinden 'HModu' seçildiğinde, ICCO, tork konverterde daha az güç kaybı ve fren tarafında daha az ısınma olması için kavraşacaktır.

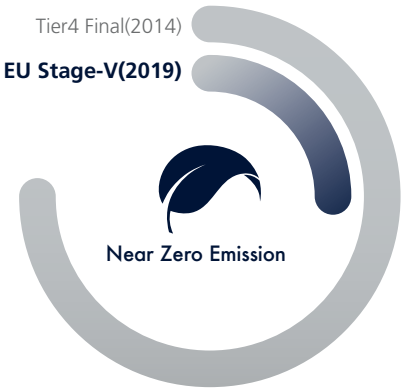


EU STAGE V Motor **YENİ**

EU Stage V emisyon mevzuatı ile uyumlu 'Cummins B6.7' motor maksimum üretkenlik ve yakıt verimliliği için tasarlanmıştır.

Tier4 Final(2014)

EU Stage-V(2019)



Akıllı Güç Modu **YENİ**

Akıllı Güç modu, kazı gibi ağır yükte çalışmalarda motor devrini ayarlayarak yakıt tüketimini azaltır. Bu fonksiyonun püf noktası sadece Güç modu ile aynı performansta yakıt tasarrufu sağlamak değil, aynı zamanda çekiş kuvveti ile kopartma kuvveti arasında iyi bir denge sağlamaktır.



Otomatik Motor Kapatma

Ayarlanabilir 'Otomatik motor kapatma' rölanti süresini, toplam çalışma saatini ve yakıt tüketimini belirgin bir şekilde azaltır.



Optimize Edilmiş Güç Uyumu

Maksimum çalışma verimi için, motor düşük devir aralığında yüksek tork sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Maksimum torkta motor devrinde değişiklik rpm kısmında düşüğe neden olur.

Birleştirilmiş Kontrol Valfi

YENİ

HL960A iyileştirilmiş hidrolik sistem. Birleştirilmiş kontrol valfi sisteminde her valfe ayrı ayrı takılmış olan hidrolik hortumlar ortadan kaldırıldığı için daha az kaçak noktaları mevcuttur. Çünkü MCV sürüş kontrol valfi ve EPPR valfi ile entegre edilmiştir.

Arttırılmış Arka Aks Kapasitesi

YENİ

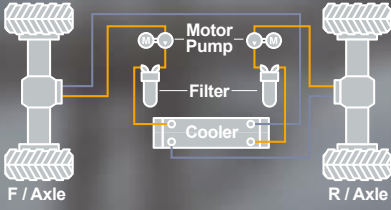
HL960A modele bir önceki serilerden daha yüksek kapasitede aks takılmıştır. Daha güvenilir performans ve daha uzun dayanıklılık sunar.



Aks Yağı Soğutma Sistemi

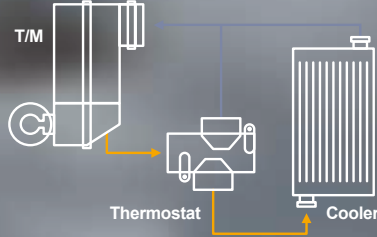
Opsiyon

Aks yağı soğutma sistemi, aks yağının sık fren kullanıma ve ağır yükte çalışmaya nedeniyle hararet yapmasını önler.



Şanzıman soğutması için termostat

Opsiyon



Dolgu Lastik

Opsiyon

HCE, Trelle-borg Brawler SoftRide preslenmiş dolgu lastiklerin AB pazarı için Orta Sınıf Lastikli Yükleyiciler üzerinde kullanılmasının onaylandığını duyurmaktan memnuniyet duyar.

Optimize Edilmiş Tahrir Şaftı

Kapsamlı onaylama sürecinden geçen optimize edilmiş tahrik şaftı, HL960A lastikli yükleyiciyi daha dayanıklı yapar.



Yüksek Kalite Hidrolik Hortum

Yüksek kalite hidrolik hortumlar ürün ömrünü ve dayanıklılığını arttırmıştır.





ÜST DÜZEY DAYANIKLILIK

Şimdi çok daha güçlü olan HL960A' nın gerçek değeri zorlu çalışma koşullarında ortaya çıkar. Yüksekdayanımlı yapısal tasarımı ve değişik şantiyelerdeki yıpratıcı testler ile kanıtlanmış olan dayanıklılığı ile, Hyundai lastikli yükleyiciler maksimum üretkenlikle en ağır işlerin üstesinden gelir.



*Fotografda isteğe bağlı ekipmanlar olabilir.



KONTROL KOLAYLIĞI VE KONFORLU ÇALIŞMA

HL960A, operatörlerin hassas ekipman verilerine zamanında erişmesini sağlayacak şekilde optimize edilmiştir. Bu özellik, zorlu çalışma koşullarında bir yandan değişik eğlence formlarının tadını çıkartırken öte yandan üretkenliği arttırmak açısından daha önemlidir. Hyundai' nin en gelişmiş bilgi ve eğlence teknolojilerinin sağladığı memnuniyetin keyfini sürün.!



*Photo may include optional equipment.

Katlanabilir Yan Ayna **YENİ**

Katlanabilir yan aynalar, taşıma sırasında aynanın hasar görmesini önler.



Tam Ayarlanabilir Koltuk ve Kol Dayama **YENİ**

Bu özellik, operatör yorgunluğunu minimize etmek için kullanışlıdır.



Sürüş Kontrol **Opsiyon**

Sürüş kontrol sistemi çalışma sırasında operatör yorgunluğunu ve malzeme dökülmesini azaltır. Bir akümülatör şokları minimize eder ve operatöre sarsıntısız bir sürüş sunar.



Oto-Gresleme Sistemi

Opsiyon

Oto-gresleme sistemi belirlenmiş aralıklarda gres basacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede, gresleme noktalarında daima doğru miktarda gres bulunduğundan emin olabilirsiniz.



Hava Kompresörü **YENİ** **Opsiyon**

Hava kompresörü kabinin içerisini ve operatörün istediği yerleri temizlemek için kullanılır.



Tamamen Ses-Yalıtımlı Ferah Kabin

HL960A'da kullanılan en gelişmiş ses yalıtım teknolojisi, bu ekipman sınıfında maksimum sessizlik (68 dB) sağlayarak, daha sessiz ve keyifli bir iç mekan sunar.



Uzaktan Kapı Kontrolü **YENİ** **Opsiyon**

Uzaktan kapı kontrolü, operatörün kabin kapısını uzaktan açmasını sağlar. Bu sistem operatörün kolaylığı ve güvenliği için geliştirilmiştir.



Geniş, Dokunmatik Monitör

Bu Serideki 7-inç kapasitif - tip ekran (akıllı telefon ekranı gibi) mükemmel okunabilirlik sağlar.



Merkezi Göstergeler

Merkezileştirilmiş gösterge grubu ile, operatör lastikli yükleyicinin tüm değerlerini ve durumunu bir bakışta görür.



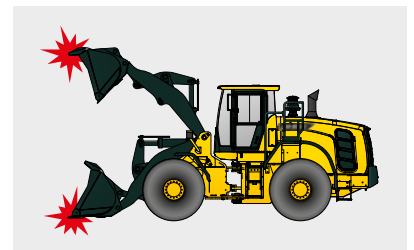
Tartı Sistemi

İlave ağırlık kalibrasyonu ile HL960A çalışma hassasiyeti daha da artırılmıştır. Otomatik / Manuel kümülatif tartı fonksiyonu çalışma verimini önemli ölçüde iyileştirir. Tartma hatalarını görüntüleyen simgeler ve monitör üzerindeki iki-renkli ağırlık değeri görüntüsü hassas tartı yaparak üretim sorumlularına destek olur.



Soft End Stop

Bir ekipman strotk sonuna eriştiği zaman, operatöre özellikle Bom kaldırmada anormal şok etkisi iletir. Bu fonksiyon, strotk sonuna yaklaşıldığında ataşman hızını düşürerek sarsıntısız çalışma sağlar. Monitör üzerinden açılıp kapatılabilir.





HL960A gelişmiş teknolojisi ile şantiyede güvenliğimize önemli katkı sağlar.



A Serisi lastikli yükleyiciler HCE'nin inisiyatif alma, yaratıcılık ve çalışma anlayışının ürünleridir. Sektörde en iyileri olan HCE mühendisleri, sıfır-hatalı ürün sunmak için yorulmak bilmeksizin çalıştılar. Yeni A Serisi yakından izleme özelliği ile şantiyede müşterinin beklentilerini yansıtır.

Acil Durumda Stop **YENİ**

Acil bir durumda, koltuğun altındaki Acil Durumda Stop düğmesine basarak çalışmakta olan motoru stop edebilirsiniz.



Emniyet Kemer Uyarı Alarmı

YENİ

Emniyet kemeri uyarı alarmı operatörün daha güvenli bir ortamda çalışmasını sağlar.

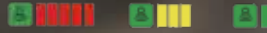


Please make sure that your seat belt is fastened.
Always use your seat belt when operating the machine.

OK

Radar **YENİ** Opsiyon

Radar sistemi gece veya gündüz arkadaki cisimleri kör nokta bırakmaksızın algılar. Ayrıca, en yakın cismin uyarı seviyesi daima ikinci monitörde görüntülenir.



AVM (Çevresel Görüntü İzleme) **Opsiyon**

IMOD (Akıllı Hareketli Cisim Algılama) **Opsiyon**

Bu, AVM (Çevresel Görüntü İzleme) ile IMOD (Akıllı Hareketli Cisim Algılama) sisteminin bir kombinasyonu olup, makine etrafındaki insanları algılar, imajları analiz eder ve bir tehlike algıladığı zaman monitörde uyarı işareti verir. Böylece operatörler çevreyi monitörde değişik açılardan izleyerek olası kazaları önceden önler.

AVM



İnsanların pozisyonunu kuş bakışı görüntüler

IMOD



5-metre yarıçapında bir insan algılandığı takdirde yeşil uyarı görüntülenir

3-metre yarıçapında bir insan algılandığı takdirde kırmızı uyarı görüntülenir





ÜST DÜZEYDE GÜVENLİ ÇEVRE

Sessizlik, güvenlik ve bakım kolaylığı açısından operatörün memnuniyetine en yüksek öncelik verilerek, Hyundai lastikli yükleyicileri operatörlere düşük-titreşimli, düşük-ses seviyeli ve güvenlik tasarımı mükemmel ürünler sunar. İlaveten, bakım kalemlerinin değiştirme süresi uzatılarak bakım maliyeti minimize edilmiş ve operatör memnuniyeti daha da artırılmıştır.



*Fotografata isteğe bağlı ekipmanlar olabilir.



BAKIM KOLAYLIĞI VE TELEMATİKLER

IoT / ICT / AI-tabanlı dijital teknoloji.

Akıllı şantiyeler yaratmaktadır. İşinizde başarılı olmanız için iletişimi, üretkenliği ve güvenliği maksimize eder.



*Photo may include optional equipment.

HiMATE

Opsiyon

UYGUN, KOLAY VE DEĞERLİDİR

Hi-MATE Hyundai' nin yeni geliştirilmiş uzaktan yönetim sistemi, GPS-uydu teknolojisini kullanarak müşterilerine olabilecek en üst seviyede servis ve ürün desteği sunar. Hi-MATE vasıtasıyla kullanıcılar makinenin performansını uzaktan değerlendirebilir, diagnostik bilgilere erişebilir ve bir düğmeye dokunarak makinenin yerini belirleyebilir.

GETİRİSİ NELERDİR



Üretkenlikte Artış

Makineyi verimli kullanmanıza katkı yapar. Toplam motor saati ile gerçek çalışma saati arasındaki farkı görebilirsiniz. Makinenizin ne kadar verimli çalıştığını görür ve maliyeti nasilve nereden düşüreceğinizi planlayabilirsiniz. Hi MATE ayrıca çalışma/rölanti saatleri, yakıt tüketimi gibi çalışma bilgilere erişmenizi sağlar.



Uygun ve Kolay İzleme

Makinenizi izlemek için fazla bir şey yapmanıza gerek yoktur. Sadece Hi-MATE web sitesine veya mobil uygulamaya girin. Hi-MATE istediğiniz zaman ve istediğiniz yerde makinenizi izlemenizi sağlar.



Güvenlik

Makinenizin çalınmasını veya yetkisiz kullanımını Hi MATE ile önleyebilirsiniz. Makine önceden belirlenmiş olduğunuz coğrafi sınırlar dışına çıktığı takdirde, alarm ile uyarılırsınız.

ECD (Motora Bağlanmış Tanılama) **YENİ**

Uzaktan aldığı tanılama raporu ile, servis teknisyeni önceden hazırlanarak arızalı makinenin yanına doğru takım ve gerekli parçalar ile ulaşabilir.



Tam Açılabilir Motor Kaputu **YENİ**

HL960A' da tam açılır motor kaputu sayesinde, motor bölmesine erişim kolaylığı sağlanmış, bakım ve temizlik çalışmaları kolaylaştırılmıştır. Motor bölmesi, yabancı maddelerin içeriye nüfuz ederek yangın çıkartma olasılığını önleyecek şekilde tasarlanmıştır. Elektrikli aktüatör ile tam olarak açılabilen motor kaputu sayesinde motor bölmesinin ve soğutma bölmesinin bakımı kolaylaştırılmıştır.



Kolay Filtre Değişirme

Kolay filtre değişimi ile, makine daha kolay ve verimli yönetilir.



Geniş Radyatör Peteği & Kanatçık

Geniş petek & kanatçıklar radyatör tıkanmasını azaltır.

Daha uzun ömürlü filtre

Yakıt filtrelerini değiştirme aralığı 500 saatten 1000 saate çıkartılmıştır.

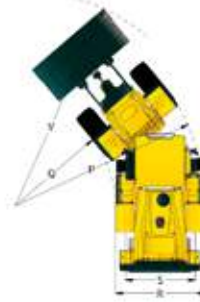
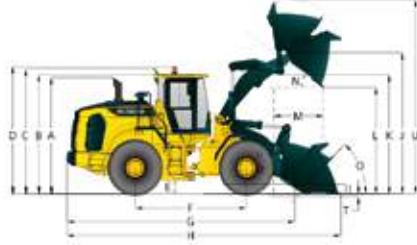


200%
GELİŞME

ÖLÇÜLER & TEKNİK ÖZELLİKLER

HL960A ÖLÇÜLERİ

Tüm ölçüler yaklaşık değerlerdir



Birim : mm (ftin)

Açıklama	HL960A	HL960A XT
A Egzoz borusu tepesine yükseklik	3,340 (10' 11")	3,340 (10' 11")
B Kabin tepesine yükseklik	3,450 (11' 3")	3,450 (11' 3")
C Product Link anteni tepesine yükseklik	3,505 (11' 6")	3,505 (11' 6")
D Döner uyarı lambasının tepesine yükseklik	3,580 (11' 9")	3,580 (11' 9")
E Yerden yükseklik	410 (1' 4")	410 (1' 4")
F Dingil açıklığı	3,300 (10' 10")	3,300 (10' 10")
G Toplam uzunluk (Kovasız)	6,870 (22' 6")	7,425 (24' 4")
H Yükleme uzunluğu (Kova yerde düz)	8,140 (26' 8")	8,695 (28' 6")
I Yük taşıma pozisyonunda mafsalsal pim yüksekliği	465 (1' 6")	600 (2')
J Maks kaldırma pozisyonunda mafsalsal pim yüksekliği	4,105 (13' 6")	4,535 (14' 11")

Açıklama	HL960A	HL960A XT
K Maksimum kaldırmada kaldırma kolu yüksekliği	3,455 (11' 4")	3,885 (12' 9")
L Maksimum kaldırma ve 45° açıda boşaltma yüksekliği	2,935 (9' 8")	3,365 (11')
M Maksimum kaldırma ve 45° açıda erişim	1,285 (4' 2")	1,380 (4' 6")
N Maksimum kaldırmada ve boşaltmada boşaltma açısı	50	50
O Devirme Açısı	Yerde 42 Taşımada 47	42 48
P Lastiklerin dışına klerans dairesi (çap)	12,060 (39' 6")	12,060 (39' 6")
Q Lastiklerin içine klerans dairesi (çap)	6,430 (21' 1")	6,430 (21' 1")
R Lastiklerden genişlik (yüksüz)	2,770 (9' 1")	2,770 (9' 1")
S İz genişliği	2,160 (7' 1")	2,160 (7' 1")

• T, U, V için bakın, sayfa 17

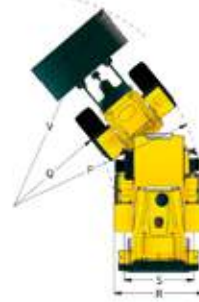
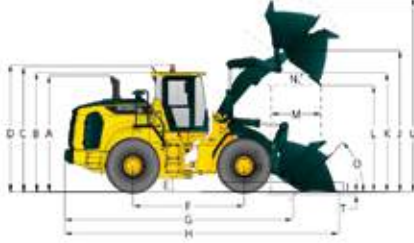
KOVALAR İLE ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

Bağlantı Kova Tipi	Standart Bağlantı Genel Maksat - Pimli				Genel Maksat - Kancalı	Yüksek Kaldırma Bağlantısı Farkı
	Cıvatalı Ağız Bıçakları	1 Adet Tırnak	2 Adet Tırnak	2 Adet Tırnak & Segment		
Kapasite - Nominal	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	3.2 m ³ (4.2 yd ³)	3.2 m ³ (4.2 yd ³)	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	-
Kapasite - %110 doldurma faktörü ile	3.6 m ³ (4.7 yd ³)	3.5 m ³ (4.6 yd ³)	3.5 m ³ (4.6 yd ³)	3.6 m ³ (4.7 yd ³)	3.6 m ³ (4.7 yd ³)	-
Genişlik	2,900 mm (9' 6" ft/in)	2,950 mm (9' 8" ft/in)	2,970 mm (9' 9" ft/in)	2,970 mm (9' 9" ft/in)	2,900 mm (9' 6" ft/in)	-
Maksimum kaldırma ve 45° açıda boşaltma yüksekliği	2,935 mm (9' 7" ft/in)	2,810 mm (9' 3" ft/in)	2,775 mm (9' 2" ft/in)	2,775 mm (9' 2" ft/in)	2,755 mm (9' 1" ft/in)	430 mm (1' 5" ft/in)
Maksimum kaldırma ve 45° açıda erişim	1,285 mm (4' 3" ft/in)	1,370 mm (4' 6" ft/in)	1,390 mm (4' 7" ft/in)	1,390 mm (4' 7" ft/in)	1,465 mm (4' 10" ft/in)	95 mm (4" ft/in)
Kazma derinliği	90 mm (3.5" ft/in)	115 mm (4.5" ft/in)	125 mm (4.9" ft/in)	125 mm (4.9" ft/in)	90 mm (3.5" ft/in)	55 mm (2" ft/in)
Yükleme uzunluğu (Kova ile)	8,140 mm (26' 8" ft/in)	8,290 mm (27' 2" ft/in)	8,330 mm (27' 4" ft/in)	8,330 mm (27' 4" ft/in)	8,395 mm (27' 7" ft/in)	555 mm (1' 10" ft/in)
Kova ile maksimum kaldırmada toplam yükseklik	5,640 mm (18' 6" ft/in)	5,640 mm (18' 6" ft/in)	5,640 mm (18' 6" ft/in)	5,640 mm (18' 6" ft/in)	5,820 mm (19' 1" ft/in)	430 mm (1' 5" ft/in)
Kova taşıma pozisyonunda iken loder klerans dairesi	13,410 mm (44' ft/in)	13,570 mm (44' 6" ft/in)	13,620 mm (44' 8" ft/in)	13,620 mm (44' 8" ft/in)	13,570 mm (44' 6" ft/in)	450 mm (1' 6" ft/in)
Düz konumda statik devrilme yükü (Lastik esnemesi yok)	14,300 kg (31,525 lb)	14,500 kg (31,965 lb)	14,500 kg (31,965 lb)	14,250 kg (31,415 lb)	13,080 kg (28,835 lb)	-1,350 kg (-2,975 lb)
Bel kırma konumunda statik devrilme yükü (Lastik esnemesi yok)	12,410 kg (27,360 lb)	12,580 kg (27,735 lb)	12,580 kg (27,735 lb)	12,360 kg (27,250 lb)	11,350 kg (25,020 lb)	-1,300 kg (-2,865 lb)
Kopartma kuvveti	16,670 kg (36,750 lb)	17,705 kg (39,030 lb)	17,705 kg (39,030 lb)	16,670 kg (36,750 lb)	13,870 kg (30,580 lb)	-240 kg (-530 lb)
Çalışma ağırlığı*	19,200 kg (42,330 lb)	19,125 kg (42,160 lb)	19,125 kg (42,160 lb)	19,250 kg (42,440 lb)	19,590 kg (43,190 lb)	830 kg (1,830 lb)

* Tüm yükseklik ve lastik ile ilgili ölçüler standart 23.5 R25, L3 lastikler iledir.

HL960A HD ÖLÇÜLERİ

Tüm ölçüler yaklaşık değerlerdir



Birim : mm (ftin)

Açıklama	HL960A HD	HL960A HD XT
A Egzoz borusu tepesine yükseklik	3,340 (10' 11")	3,340 (10' 11")
B Kabin tepesine yükseklik	3,450 (11' 3")	3,450 (11' 3")
C Product Link anteni tepesine yükseklik	3,505 (11' 6")	3,505 (11' 6")
D Döner uyarı lambasının tepesine yükseklik	3,580 (11' 9")	3,580 (11' 9")
E Yerden yükseklik	410 (1' 4")	410 (1' 4")
F Dingil açıklığı	3,300 (10' 10")	3,300 (10' 10")
G Toplam uzunluk (Kovasız)	6,870 (22' 6")	7,425 (24' 4")
H Yükleme uzunluğu (Kova yerde düz)	8,140 (26' 8")	8,695 (28' 6")
I Yük taşıma pozisyonunda mafsals pimi yüksekliği	465 (1' 6")	600 (2')
J Maks kaldırma pozisyonunda mafsals pimi yüksekliği	4,105 (13' 6")	4,535 (14' 11")

Açıklama	HL960A HD	HL960A HD XT
K Maksimum kaldırmada kaldırma kolu yüksekliği	3,455 (11' 4")	3,885 (12' 9")
L Maksimum kaldırma ve 45° açıda boşaltma yüksekliği	2,935 (9' 8")	3,365 (11')
M Maksimum kaldırma ve 45° açıda erişim	1,285 (4' 2")	1,380 (4' 6")
N Maksimum kaldırmada ve boşaltmada boşaltma açısı	50	50
O Devirme Açısı	Yerde 42 Taşımada 47	42 48
P Lastiklerin dışına klerans dairesi (çap)	12,060 (39' 6")	12,060 (39' 6")
Q Lastiklerin içine klerans dairesi (çap)	6,430 (21' 1")	6,430 (21' 1")
R Lastiklerden genişlik (yüküzsüz)	2,770 (9' 1")	2,770 (9' 1")
S İz genişliği	2,160 (7' 1")	2,160 (7' 1")

• T, U, V için bakın, sayfa 17

KOVALAR İLE ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

Bağlantı Kova Tipi	Standart Bağlantı Genel Maksat - Pimli				Genel Maksat - Kancalı	Yüksek Kaldırma Bağlantısı Farkı
	Civatalı Ağz Bıçakları	1 Adet Tırnak	2 Adet Tırnak	2 Adet Tırnak & Segment		
Kapasite - Nominal	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	3.2 m ³ (4.2 yd ³)	3.2 m ³ (4.2 yd ³)	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	-
Kapasite - %110 doldurma faktörü ile	3.6 m ³ (4.7 yd ³)	3.5 m ³ (4.6 yd ³)	3.5 m ³ (4.6 yd ³)	3.6 m ³ (4.7 yd ³)	3.6 m ³ (4.7 yd ³)	-
Genişlik	2,900 mm (9' 6" ft/in)	2,950 mm (9' 8" ft/in)	2,970 mm (9' 9" ft/in)	2,970 mm (9' 9" ft/in)	2,900 mm (9' 6" ft/in)	-
Maksimum kaldırma ve 45° açıda boşaltma yüksekliği	2,935 mm (9' 7" ft/in)	2,810 mm (9' 3" ft/in)	2,775 mm (9' 2" ft/in)	2,775 mm (9' 2" ft/in)	2,755 mm (9' 1" ft/in)	430 mm (1' 5" ft/in)
Maksimum kaldırma ve 45° açıda erişim	1,285 mm (4' 3" ft/in)	1,370 mm (4' 6" ft/in)	1,390 mm (4' 7" ft/in)	1,390 mm (4' 7" ft/in)	1,465 mm (4' 10" ft/in)	95 mm (4" ft/in)
Kazma derinliği	90 mm (3.5" ft/in)	115 mm (4.5" ft/in)	125 mm (4.9" ft/in)	125 mm (4.9" ft/in)	90 mm (3.5" ft/in)	55 mm (2" ft/in)
Yükleme uzunluğu (Kova ile)	8,140 mm (26' 8" ft/in)	8,290 mm (27' 2" ft/in)	8,330 mm (27' 4" ft/in)	8,330 mm (27' 4" ft/in)	8,395 mm (27' 7" ft/in)	555 mm (1' 10" ft/in)
Kova ile maksimum kaldırmada toplam yükseklik	5,640 mm (18' 6" ft/in)	5,640 mm (18' 6" ft/in)	5,640 mm (18' 6" ft/in)	5,640 mm (18' 6" ft/in)	5,820 mm (19' 1" ft/in)	430 mm (1' 5" ft/in)
Kova taşıma pozisyonunda iken loder klerans dairesi	13,410 mm (44' ft/in)	13,570 mm (44' 6" ft/in)	13,620 mm (44' 8" ft/in)	13,620 mm (44' 8" ft/in)	13,570 mm (44' 6" ft/in)	450 mm (1' 6" ft/in)
Düz konumda statik devrilme yükü (Lastik esnemesi yok)	14,400 kg (31,750 lb)	14,600 kg (32,190 lb)	14,600 kg (32,190 lb)	14,350 kg (31,415 lb)	13,170 kg (29,035 lb)	-1,350 kg (-2,975 lb)
Bel kırma konumunda statik devrilme yükü (Lastik esnemesi yok)	12,500 kg (27,560 lb)	12,670 kg (27,930 lb)	12,670 kg (27,930 lb)	12,450 kg (27,450 lb)	11,430 kg (25,200 lb)	-1,300 kg (-2,865 lb)
Kopartma kuvveti	16,670 kg (36,750 lb)	17,705 kg (39,030 lb)	17,705 kg (39,030 lb)	16,670 kg (36,750 lb)	13,870 kg (30,580 lb)	-240 kg (-530 lb)
Çalışma ağırlığı*	19,450 kg (42,880 lb)	19,375 kg (42,710 lb)	19,375 kg (42,710 lb)	19,500 kg (42,990 lb)	19,840 kg (43,740 lb)	830 kg (1,830 lb)

* Tüm yükseklik ve lastik ile ilgili ölçüler standart 23.5 R25, L3 lastikler iledir.

KOVA SEÇME TABLOSU / ÖZELLİKLER

ÇALIŞILAN MALZEME YOĞUNLUKLARI

Gevşek Malzeme		Malzeme Yoğunluğu [ton / m ³]
Toprak / Kil		1.5 ~ 1.7
Kum & Çakıl		1.5 ~ 1.7
Agrega	25 ~ 76 mm (1 ila 3 in)	1.6 ~ 1.7
	19mm (0.75 in) ve daha büyük	1.8

HL960A / HL960A HD KOVA SEÇME TABLOSU

Standart kaldırma kolu - Genel Maksat Kovası

Tipi	m ³ (yd ³)	Malzeme Yoğunluğu [ton / m ³]													
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
Ağız Bıçağı	3.3 (4.32)					3.8 m ³ (4.97 yd ³)									3.1 m ³ (4.05 yd ³)
1-Civatalı Tırnak	3.2 (4.19)							3.7 m ³ (4.84 yd ³)							3.0 m ³ (3.92 yd ³)
2-Civatalı Tırnak	3.2 (4.19)							3.7 m ³ (4.84 yd ³)							3.0 m ³ (3.92 yd ³)
2-Civatalı Tırnak & Segmentli ağız	3.3 (4.32)							3.8 m ³ (4.97 yd ³)							3.1 m ³ (4.05 yd ³)
Ağız Bıçağı (Q/C)	3.3 (4.32)					3.8 m ³ (4.97 yd ³)									3.1 m ³ (4.05 yd ³)

Yüksek kaldırma kolu - Genel Maksat Kovası

Tipi	m ³ (yd ³)	Malzeme Yoğunluğu [ton / m ³]													
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
Ağız Bıçağı	3.3 (4.32)					3.8 m ³ (4.97 yd ³)									3.1 m ³ (4.05 yd ³)
1-Civatalı Tırnak	3.2 (4.19)							3.7 m ³ (4.84 yd ³)							3.0 m ³ (3.92 yd ³)
2-Civatalı Tırnak	3.2 (4.19)							3.7 m ³ (4.84 yd ³)							3.0 m ³ (3.92 yd ³)
2-Civatalı Tırnak & Segmentli ağız	3.3 (4.32)							3.8 m ³ (4.97 yd ³)							3.1 m ³ (4.05 yd ³)
Ağız Bıçağı (Q/C)	3.3 (4.32)					3.8 m ³ (4.97 yd ³)									3.1 m ³ (4.05 yd ³)

115% 100% 95%

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİNDE DEĞİŞME - LASTİKLER

Lastikler	23.5-25 20PR L5	23.5 R25, ★, XHA	23.5-25 20PR L3	23.5-25 Solid Tire
Çalışma Ağırlığı	500 kg (1,100 lb)	-150 kg (-330 lb)	-150 kg (-330 lb)	2,290 kg (5,050 lb)
Düz konumda statik devrilme yükü (Lastik esnemesi yok)	370 kg (820 lb)	-110 kg (-240 lb)	-110 kg (-240 lb)	1,670 kg (3,680 lb)
Bel kırmada statik devrilme yükü (Lastik esnemesi yok)	320 kg (710 lb)	-95 kg (-210 lb)	-95 kg (-210 lb)	1,440 kg (3,170 lb)
Dikey Yükseklikte Değişmeler	60 mm (2.36" ft/in)	-10 mm (-0.39" ft/in)	-9 mm (-0.35" ft/in)	30 mm (1.18" ft/in)
R. Lastiklerden genişlik (Yüksüz)	16 mm (0.63" ft/in)	-2 mm (-0.07" ft/in)	4 mm (0.16" ft/in)	6 mm (+0.24" ft/in)
P. Lastiklerin dışına klerans dairesi (çap)	16 mm (0.63" ft/in)	-2 mm (-0.07" ft/in)	4 mm (0.16" ft/in)	6 mm (+0.24" ft/in)
Q. Lastiklerin içine klerans dairesi (çap)	-16 mm (-0.63" ft/in)	2 mm (0.07" ft/in)	-4 mm (-0.16" ft/in)	-6 mm (-0.24" ft/in)

** 23.5R25, ★★, L3 radyal lastiklere göre değişen ölçülerdir.

GENEL BAKIŞ

Açıklama	HL960A	HL960A XT	HL960A HD	HL960A HD XT
Çalışma Ağırlığı	19,200 kg (42,330 lb)	20,030 kg (44,160 lb)	19,450 kg (42,880 lb)	20,280 kg (44,710 lb)
Kova Kapasitesi	Yığılma	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	3.3 m ³ (4.3 yd ³)	3.3 m ³ (4.3 yd ³)
	Silme	2.9 m ³ (3.8 yd ³)	2.9 m ³ (3.8 yd ³)	2.9 m ³ (3.8 yd ³)
Kopartma Kuvveti - Kova	16,670 kg (36,750 lb)	16,430 kg (36,220 lb)	16,670 kg (36,750 lb)	16,430 kg (36,220 lb)
Devrilme Yükü	Düz durumda	14,300 kg (31,525 lb)	12,950 kg (28,550 lb)	14,400 kg (31,750 lb)
	Tam Dönüşte	12,410 kg (27,360 lb)	11,110 kg (24,495 lb)	12,500 kg (27,560 lb)

ÖZELLİKLER

MOTOR

Üretici / Model	CUMMINS / B6.7
Tipi	6 silindirli, su soğutmalı, 4-zamanlı, türboşarjlı, şarj havası soğutmalı, direkt enjeksiyonlu, elektronik kontrollü dizel motor
Brüt Beygirgücü (Sae J1995)	225 HP (168 kW) / 2,200 rpm
Net Beygirgücü (Sae J1349)	222 HP (166 kW) / 2,200 rpm
Maks Beygirgücü	251 HP (188 kW) / 1,900 rpm
Maks Brüt Tork (Sae J1995)	1,186 Nm (875 lft) / 1,300 rpm
Silindir Hacmi	6.7 l (408 cu in)

ŞANZIMAN

Yürüyüş Hızı	4 hızlı T/M	5 hızlı T/M lock up kavramalı
İleri km/s (mph)	1.ci	6.4 km/s (3.9 mph)
	2.ci	12.1 km/s (7.5 mph)
	3.cü	24.5 km/s (15.2 mph)
	4.cü	39.0 km/s (24.2 mph)
	5.ci	-
Geri km/s (mph)	1.ci	6.8 km/s (4.2 mph)
	2.ci	12.8 km/s (7.9 mph)
	3.cü	25.7 km/s (15.9 mph)

* Boş kovalı standart makinenin maksimum yürüyüş hızıdır

AKSLAR

Tahrik Sistemi	Dört-tekerden çekişli
Montaj	Sabit ön aks, salınımlı arka aks
Arka Aks Salınımı	Merkez pim salınım $\pm 12'$ - Yüklü
Poyra Redüksiyonu	Teker ucunda planet redüksiyon
Diferansiyel	Konvansiyonel
Redüksiyon Oranı	24.667

LASTİKLER

Tipi	Tubeless, loder tasarımı
Standart	23.5 R25, ★★, L3
Opsiyonlar	23.5 R25, ★, XHA 23.5-25, 20PR, L3 23.5-25, 20PR, L5 23.5-25, Dolgu lastik

FRENLER

Servis Freni	Hidrolik çalıştırılmalı, yağlı disk frenler tüm 4 teker üzerinde etkilidir, Her aks için bağımsız, otomatik ayarlanır fren.
Park Freni	Yay-yüklü, hidrolik çözümlü fren
Acil Durum Freni	Fren yağ basıncı düştüğü zaman, endikatör lambası operatörü uyarır ve park freni otomatik tatbik edilir.

HİDROLİK SİSTEM

Tipi	Yük algılamalı hidrolik sistem	
Uygulayıcı Sistem		
Maksimum Pompa Çıkışı	239 l /dak (63.1 gal/dak) / 2,130 rpm	
Maksimum Çalışma Basıncı	28,000 kPa (4,061 psi)	
Nominal taşıma yükünde hidrolik çevrim zamanı	Taşıma pozisyonunda kaldırma : 5.9 San.	
	Maksimum kaldırmada boşaltma : 1.5 San.	
	Boş, yüzdür durumunda indirme : 3.5 San.	
	Toplam : 10.9 San.	
Silindir	Tipi : çift etkili	
	Silindir sayısı / Çap x Strok	
	Kaldırma	2-140 × 765 mm (2-5.5" × 30.1")
	HL960A Tilt	1-160 × 530 mm (1-6.3" × 20.9")
	HL960A XT Tilt	1-160 × 530 mm (1-6.3" × 20.9")

DİREKSİYON SİSTEMİ

Tipi	Yük algılamalı, hidrostatik, bel kırılmalı direksiyon
Pompa	Değişken kapasiteli pistonlu pompa, 148.5 l/dak (39.2 gal/dak)
Sistem Basıncı	21,000 kPa (3,046 psi)
Silindir	Çift etkili 2-80 mm (3.15") × 424 mm (16.7")
Direksiyon Açısı	Hem sağa hem de sola karşılıklı 40° açılı

* Hyundai Bio Hidrolik Yağ (HBHO) mevcuttur

SERVİS DOLUM KAPASİTELERİ

Yakıt Tankı	260.0 litre (68.6 US gal)
DEF Tankı	30.0 litre (7.9 US gal)
Soğutma Sistemi	42.0 litre (11.1 US gal)
Karter	18.0 litre (4.7 US gal)
Şanzıman	33.0 litre (8.7 US gal)
Ön Aks	35.0 litre (9.2 US gal)
Arka Aks	35.0 litre (9.2 US gal)
Hidrolik Tank	110.0 litre (29.0 US gal)
Hidrolik Sistem (Tank dahil)	200.0 litre (52.8 US gal)

KABİN

ROPS / FOPS ISO 3471 ve ISO 3449 seviye II standartlarını karşılar

SES

Aşağıda verilmiş olan ve garanti edilen ses seviyesi çalışma koşulları, soğutucu fan hızı, motorun cinsi gibi bir takım faktörlere bağlı olarak değişebilir. Operatör bakımsız bir kabin içerisinde veya kapıları ve/veya pencereleri açık durumda gürültülü bir ortamda çalışmakta ise, kulakları koruyucu önlemler almak gerekebilir.

Soğutucu fan hızı maksimum değerde

Operatör kulağında ses basıncı seviyesi (ISO 6396:2008) 68dB

Dışarıda ses basıncı seviyesi (ISO 6395:2008) 105 dB(A)

* 15 m (49.2 ft) mesafede, ikinci viteste ileri yürüyüşte.

STANDART / OPSİYON

KABİN & İÇ DONANIM	STD
SESİL VE GÖRSEL ALARMLAR	
Acil durum uyarı lambası	●
Motor soğutma suyu sıcaklığı	●
Şanzıman yağ sıcaklığı	●
Hidrolik yağ sıcaklığı	●
Yakıt seviyesi	●
Şanzıman arızası	●
Hava filtresi tıkanıklığı	●
Motor yağ basıncı	●
Akü voltajı	●
Fren yağ basıncı	●
Motor stop	●
Motor soğutma suyu seviyesi	●
ENDİKATÖR LAMBALARI	
Park freni	●
Uzun farlar	●
Joystik direksiyon	
FNR	
Diferansiyel kilidi	
Pilot cut off (Ayrırma)	●
Dönüş lambası	●
Emniyet kemeri ON/OFF	●
Motor oto-stop	●
Kavrama Cut Off (Ayrırma)	●
Sürüş kontrol	
LCD Ekran	
DEF seviyesi	●
DEF düşük seviye	●
Şanzıman vites aralığı	●
Saat ve arıza kodu	●
İş süresi ve mesafe	●
Çalışma saati sayacı	●
Motor devri (rpm)	●
Elektrikli koma	●
GÖSTERGELER	
Motor soğutma suyu sıcaklığı	●
Yakıt seviyesi	●
Şanzıman yağ sıcaklığı	●
Hız göstergesi	●
AKÜLER	
900CCA, 12V, 2 Ad.	●
AYDINLATMA SİSTEMİ	
Fren lambaları(Arka-ağırlık)	●
LED tavan lambası	●
2 fren ve park lambası	●
4 dönüş sinyali	●
Ön kule üzerinde 2 ön far	●
Ön kule üzerinde 2 ön far (LED)	
Ön tavanda 2 çalışma lambası	●
Ön tavanda 4 çalışma lambası	
Arka tavanda 2 çalışma lambası	
Ön tavanda 4 çalışma lambası (LED)	
Arka tavanda 2 çalışma lambası (LED)	
Izgara üzerinde 2 çalışma lambası	●
Izgara üzerinde 2 çalışma lambası (LED)	

KABİN & İÇ DONANIM	STD
ANAHTARLAR	
Akü ayırma şalteri	●
Diferansiyel kilidi	
Motor kaputunu açma	●
FNR değiştirme	
Tehlike	●
Park etme	●
Pilot cut off (Ayrırma)	●
Selektif katalitik indirgeyici	●
Acil durum direksiyonu	
MONİTÖRDE MEMBRAN DÜĞMELER	
Ana lamba	●
Çalışma lambası	●
Oto-gresleme	
Hızlı bağlantı aparatı	
Sürüş kontrol	
İş yükü	●
Döner tepe lambası	
Arka silecek	
Ayna ısıtma	●
Oto-konumlandırma	●
Hassas modülasyon	●
KONTAK	
Anahtar	●
Düğme	
KABİN (SES YALITIMLI)	
ROPS / FOPS Kabin	●
Çakmak & küllük	
Elbise askı kancası	●
Arka dikiz aynası (1 İçeride)	●
Arka dikiz aynaları (2 Dışarıda, ısıtmalı)	●
Direksiyon kolunu, yatırılır ve teleskopik	●
Topuzlu direksiyon simidi	●
Rulo tip güneşlik (Ön pencere)	●
Rulo tip güneşlik (Arka pencere)	
Renkli emniyet camı	●
Tek kapılı kabin	●
Magazin cebi	●
Radyo / USB çalar	●
Kauçuk paspas	●
Bilek dayama	●
24V - 12V DC dönüştürücü (20A)	
KAPI	
Kapı ve kabin kilitleri - tek anahtarlı	●
Servis erişim kapakları (kilitli)	●
Servis erişim kapakları (uzaktan kumandalı)	
OTOMATİK İKLİM KONTROLÜ	
Klima & ısıtıcı	●
Buğu çözücü (Defroster)	●
Fasılalı silecek ve cam yıkama, ön ve arka	●
KOLTUK	
2* Sardınır emniyet kemeri & ayarlanabilir mekanik süspansiyon (Isıtmalı)	●
2* Sardınır emniyet kemeri & ayarlanabilir havalı süspansiyon (Isıtmalı)	
3* Sardınır emniyet kemeri & ayarlanabilir havalı süspansiyon (Isıtmalı)	
KİŞİSEL SAKLAMA BÖLMELERİ	
Konsol kutusu	●
Meşrubat kutusu ve bardak taşıyıcı	●

KABİN & İÇ DONANIM	STD
PEDALLAR	
Bir gaz pedali	●
Bir fren pedali	●
Çift-fren pedali	
Gaz pedali, ECO düğmesiz	●
Gaz pedali, ECO düğmeli	
MOTOR	
Alternatör, 95A	●
Antifriz	●
Yakıt ısıtıcısı	●
Fan koruyucu	●
Yağmur kepi, motor hava emişi	●
Soğutma suyu seviye camı	●
3 kademeli hava ön temizleyici	
MOTOR, CUMMINS, B6.7	
EU Stage V	●
Yakıt / Su separatörü	●
Motor yağ seviye çubuğu	●
TEMİZ EMİSYON MODULÜ	
DOC, SCR, DPF	●
GÜÇ KOMPARTIMANI	STD
ŞANZİMAN	
Şanzıman F4/R3, bilgisayar kontrollü, elektronik yumuşak geçiş, oto-vites değiştirme ve vites düşürme (kick-down) özellikleri dahil	●
Şanzıman F5/R3 lock-up kavraması & termostat ile	
Şanzıman yağ seviye göstergesi	●
AKS	
Açık diferansiyel (Ön / Arka)	●
Sınırlı kaydırmalı diferansiyel (Ön / Arka)	
Hidrolik kilitleli diferansiyel (Ön)	
Aks soğutma sistemi	
FREN	
Servis freni (Kapalı, yağlı disk)	●
Park freni	●
LASTİKLER	
23.5 R25, ★★, L3	●
23.5 R25, XHA2	
23.5-25, 20PR, L3	
23.5-25, 20PR, L5	
HİDROLİK SİSTEM	STD
Oto-gresleme sistemi	
Bom otomatığı	●
Kova otomatığı	●
Tanılama basınç tapaları	●
EH Kontrolü (Joystik)	●
EH Kontrolü (Parmak ucu)	
EH Joystik direksiyon	
Yardımcı fonksiyon için ilave tesisat	
Hyundai Bio Hidrolik Yağ (HBHO)	
Hidrolik yağ seviye göstergesi	●
Hızlı bağlantı aparatı tesisatı	
Sürüş kontrol sistemi	
Acil durum direksiyonu sistemi	
GÜVENLİK	STD
Acil durumda stop	●
Yangın söndürücü	
Gerilme alarmları	●
Bom emniyet kilidi	
Acil durum direksiyonu	

GÜVENLİK	STD
CİSİM ALGILAMA	
IMOD(Akıllı Hareketli Cisim Algılama)	
AVM(Çevresel görüntü izleme)	
RADAR + İkinci monitör	
ÇÖP İŞLEME PAKETİ (HL960A HD)	STD
AKS	
Hidrolik kilitleli diferansiyel- HD (Ön)	●
Açık diferansiyel - HD (Arka)	●
TAM KORUYUCULAR	
MCV (Makine Kontrol Valfi)	
Kova silindiri	
Kabin camı (Ön / Arka)	
Ön far	
Aks keçesi (Ön / Arka)	
Arka komb. lambası	
Çalışma lambası (Arka)	
Radyatör	
Ataşman hidrolik hortumu	
LASTİK	
DOLGU(23.5-25)	
DİĞER	STD
Bel kırma kilit çubuğu	●
Hava kompresörü	
Takım çantası	
Loder bağlantısı, keçeli	●
Kaldırma ve bağlama kancaları	●
Z-bar tasarımı	●
Hırsızlığa karşı kilitleli kapaklar	●
KOVA	
Tırnak, 1 adet, civatalı tip	
Tırnak, 2 adet, civatalı tip	
Ağız bıçağı, civatalı tip	●
Hızlı bağlantı aparatı	
ARKA-AĞIRLIK	
Arka-ağırlık	●
Arka-ağırlık - Ağır tip	
Pimli çeki kancası	●
ERGONOMİK YERLEŞTİRİLMİŞ VE KAYDIRMAZ, SAĞ VE SOL	
Tutamaklar	●
Merdivenler	●
Platformlar	●
Basamaklar	●
TELEMATİKLER	
Hi-mate	
ECD (Motora Bağlanmış Tanılama)	●
KORUYUCULAR	
Karter	
Şanzıman	
Çamurluklar (Ön ve Arka)	●
Çamurluklar	
Kabin camı (Ön / Arka)	

- Standart ve isteğe bağlı ekipmanlar değişebilir. En güncel bilgiler için Hyundai distribütörünüze başvurun. Makine, uluslararası standartlara göre değişebilir.
- Fotoğraflarda bölgeniz için geçerli olmayan ve sağlanamayacak ataşman ve isteğe bağlı ekipmanlar olabilir.
- Malzeme ve özellikler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.
- Tüm İngiliz ölçüleri en yakın Libre veya İnç değerine yuvarlatılmıştır.



Daha fazla bilgi için QR kodunu okutarak
internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz

Hyundai sürekli olarak ürünlerini geliştirmekte ve güncellemektedir. Bu yüzden katalogta yer alan açıklamalardan ve teknik özelliklerden farklı ürünler sunma hakkını saklı tutar. Teknik özellikler, önceden bilgi verilmeksizin değiştirilebilir.