



320

Hidrolik Ekskavatör

Teknik Özellikler

Konfigürasyonlar ve özellikler bölgeye göre değişiklik gösterebilir. Bölgenizde bulunup bulunmadığını Cat® temsilcinizden öğrenebilirsiniz.

İçindekiler

Teknik Özellikler	2
Motor	2
Dönüş Mekanizması	2
Ağırlıklar	2
Palet	2
Tahrik	2
Hidrolik Sistem	2
Servis Dolum Kapasiteleri	2
Standartlar	3
Ses Performansı	3
Klima Sistemi	3
Çalışma Ağırlıkları ve Zemin Basıncı	3
Ana Komponent Ağırlıkları	4
Boyutlar	5
Çalışma Aralıkları	6
HD Uzanma Bomu Kaldırma Kapasiteleri – Arka ağırlık: 4,2 mt (9.300 lb)	8
SLR Bomu Kaldırma Kapasiteleri – Arka ağırlık: 4,7 mt (10.400 lb)	10
Kova Teknik Özellikleri ve Uyumluluğu	12
Ataşman Teklif Kılavuzu	13
Standart ve Opsiyonel Ekipman	17
Bayide Monte Kit ve Ataşmanlar	20
320 Çevresel Beyanlar	21

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

Motor

Motor Modeli	Cat® C7.1	
Net Güç		
ISO 9249	128,5 kW	172 hp
ISO 9249 (DIN)	175 hp (metrik)	
Motor Gücü		
ISO 14396	129,4 kW	174 hp
ISO 14396 (DIN)	176 hp (metrik)	
İç çap	105 mm	4 inç
Strok	135 mm	5 inç
Silindir Hacmi	7,01 L	428 inç ³
Biyodizel Özelliği	Üst sınır B20 ⁽¹⁾	

- U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.
- 3.000 m (9.840 ft) üzerinde motor gücü düşürme ile 4.500 m (14.760 ft) rakıma kadar tavsiye edilen kullanım.
- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Bildirilen net güç; fan, hava emişi sistemi, egzoz sistemi ve alternatör ile donatılan bir motor için volanda bulunan güçtür.
- Motor devri 2,200 dev/dak.dır.

⁽¹⁾Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla karıştırılmış ULSD kullanmalıdır:

- ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)*
- ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

Başarılı uygulama için yönergeler bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya "Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri"ne (SEBU6250) başvurun.

*Atık arıtma cihazı bulunmayan motorlarda, en fazla %100 biyodizel olmak üzere daha yüksek karışımlar kullanılabilir.

Dönüş Mekanizması

Dönüş Hızı	11,25 dev/dak.	
Maksimum Dönüş Torku	82 kN·m	60.300 lbf·ft

Ağırlıklar

Çalışma Ağırlığı	22.300 kg	49.200 lb
------------------	-----------	-----------

- Uzun alt takım, 5,7 m (18 fit 8 inç) HD uzanma bomu, R2.9 (9 fit 6 inç) HD stik, HD 1,19 m³ (1,56 yd³) kova, 600 mm (24 inç) üç tırnaklı pabuçlar, 4,2 mt (9.300 lb) arka ağırlık.

Palet

Standart Palet Pabuçları Genişliği	600 mm	24 inç
Pabuç Sayısı (her bir tarafta)	49	
Palet Silindiri Sayısı (her bir tarafta)	8	
Taşıyıcı Silindir Sayısı (her bir tarafta)	2	

Tahrik

Tırmanma Kabiliyeti	35°/%70	
Maksimum Seyir Hızı	5,7 km/sa.	3,5 mil/sa.
Maksimum Çeki Demiri Çekişi	205 kN	45.996 lbf

Hidrolik Sistem

Ana Sistem – Maksimum Akış – Ekipman – Ekipman	429 l/dak. (215 × 2 pompa)	113 gal/dak. (57 × 2 pompa)
Maksimum Basınç – Ekipman – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Maksimum Basınç – Ekipman – Ağır Kaldırma Modu/Otomatik Kazı Takviyesi	38.000 kPa	5.510 psi
Maksimum Basınç – Seyir	34.300 kPa	4.974 psi
Maksimum Basınç – Dönüş	27.500 kPa	3.998 psi
Bom Silindiri – İç Çap	120 mm	5 inç
Bom Silindiri – Strok	1.260 mm	50 inç
Stik Silindiri – İç Çap	140 mm	6 inç
Stik Silindiri – Strok	1.504 mm	59 inç
Kova Silindiri – İç Çap	120 mm	5 inç
Kova Silindiri – Strok	1.104 mm	43 inç

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu Kapasitesi	345 l	86,6 gal
Soğutma Sistemi	25 l	6,6 gal
Motor Yağı	25 l	6,6 gal
Dönüş Tahriki (her biri)	12 l	3,2 gal
Nihai Tahrik (her biri)	5 l	1,3 gal
Hidrolik Sistem (depo dahil)	234 l	61,8 gal
Hidrolik Deposu	115 l	30,4 gal

Standartlar

Frenler	ISO 10265:2008
Kabin/ROPS	ISO 12117-2:2008
Kabin/FOGS (opsiyonel)	ISO 10262:1998 Level II

Ses Performansı

ISO 6395:2008 (harici)	99 dB(A)
ISO 6396:2008 (kabin içi)	70 dB(A)

- Uzun süre veya gürültülü bir ortamda açık operatör kabini ve kabinle (bakımı doğru yapılmadığında veya kapılar/pencereler açıkken) çalışırken işitme koruması gerekebilir.

Klima Sistemi

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde 0,85 kg soğutucu bulunur ve 1,216 metrik ton CO₂ ile eşdeğerdir.

Çalışma Ağırlıkları ve Zemin Basınçları

	600 mm (24 inç) Üç Tırnaklı Pabuçlar			
	Ağırlık		Zemin Basıncı	
Ana Makine Konfigürasyonları	kg	lb	kPa	psi
Palet Silindirli ve Taşıyıcı Silindirli Alt Şasi				
4,2 mt (9.300 lb) Arka Ağırlık + Uzun Geniş Alt Takım Ana Makine				
HD Uzanma Bomu + HD R2.9 (9 fit 6 inç) Stik + 1,19 m ³ (1,56 yd ³) HD Kova	22.300	49.200	46,4	6,7

Tüm çalışma ağırlıkları, 75 kg (165 lb) ağırlığındaki operatörle %90 dolu yakıt deposunu içerir.

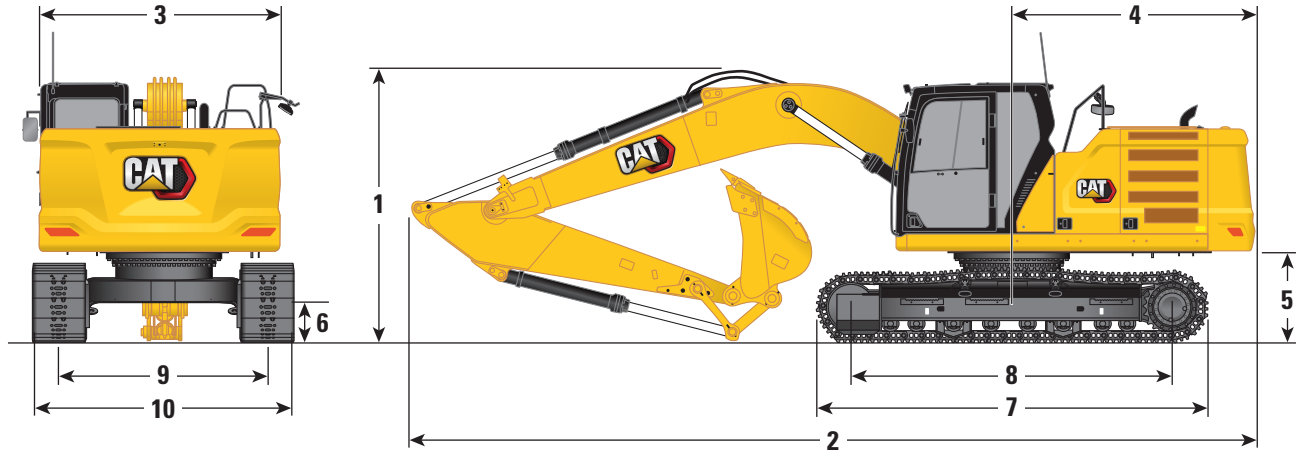
320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

Ana Komponent Ağırlıkları

	kg	lb
Ana Makine (4,2 mt [9.300 lb] arka ağırlık, yarı HD kule dönüş şasisi, HD palet silindirleri ile standart alt şasi ve uzun alt takım için standart taşıyıcı silindirler ile, bom silindiri olmadan – %90 yakıt ve 75 kg [165 lb] operatör dahil değildir)	14.800	32.600
Ana Makine (4,7 mt [10.400 lb] arka ağırlık, yarı HD kule dönüş şasisi, HD palet silindirleri ile standart alt şasi ve uzun alt takım için standart taşıyıcı silindirler ile, bom, stik, kova, bom silindirleri, stik silindirleri, plaetler, %90 yakıt deposu ve 75 kg [165 lb] operatör dahil değildir)	15.300	33.700
Palet Pabuçları:		
600 mm (24 inç) Genişlik, 10 mm (0,39 inç) Kalınlıkta Üç Tırnaklı Palet Pabuçları	2.690	5.900
İki Bom Silindiri	340	750
%90 Yakıt Deposu ve 75 kg (165 lb) Operatör Ağırlığı	310	680
Arka Ağırlıklar:		
4,2 mt (9.300 lb) Arka Ağırlık	4.200	9.300
4,7 mt (10.400 lb) Arka Ağırlık	4.700	10.400
Dönüş Şasileri		
Standart Dönüş Şasisi	1.890	4.170
Yarı HD Kule Dönüş Şasisi	1.910	4.210
Alt Takım:		
HD Palet Silindirli ve Standart Taşıyıcı Silindirli Standart Alt Şasi	4.390	9.700
SD Palet Silindirli ve Standart Taşıyıcı Silindirli Standart Alt Şasi	4.630	10.200
Bomlar (hatlar, pimler, stik silindiri dahil):		
HD Uzanma Bomu 5,7 m (18 fit 8 inç)	2.010	4.400
Süper Uzun Uzanma Bomu 8,85 m (29 fit 0 inç)	2.170	4.800
Stikler (hatlar, pimler, kova silindiri, kova bağlantısı dahil):		
HD Uzanma Stiki R2.9B1 (9 fit 6 inç)	1.160	2.600
HD Uzanma Stiki R2.5B1 (8 fit 2 inç)	1.150	2.500
Süper Uzun Uzanma Stiki 6.28A (20 fit 7 inç)	1.340	3.000
Kovalar (bağlantısız):		
1,19 m ³ (1,56 yd ³) GD	815	1.800
1,19 m ³ (1,56 yd ³) HD	940	2.100
0,57 m ³ (0,74 yd ³) DC	390	850
0,53 m ³ (0,69 yd ³) GD	410	900
Hızlı Ataşman Değiştiriciler:		
CW Özel	230	500
Pim Tutucu QC	390	850

Boyutlar

Tüm boyutlar yaklaşıktır ve kepçe seçimine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



Bom Seçenekleri

HD Uzanma Bomu
5,7 m (18 fit 8 inç)

SLR Bomu
8,85 m (29 fit 0 inç)

Stik Seçenekleri

HD Uzanma Stikleri
R2.9B1 (9 fit 6 inç) R 2.5B1 (8 fit 2 inç)

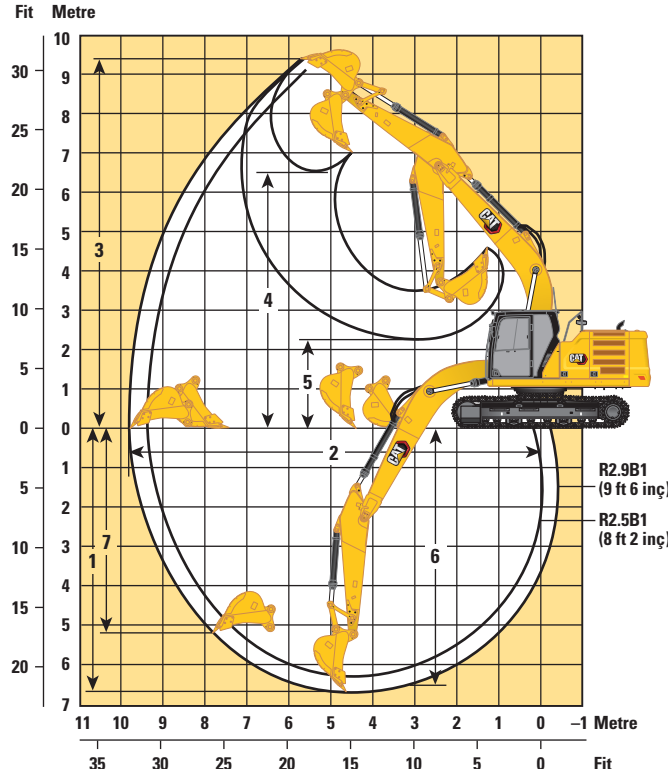
SLR Stiki
6.28A (20 fit 7 inç)

1 Makine Yüksekliği:							
Kabin Tavanı Yüksekliği	2.960 mm	9 ft 9 inç	2.960 mm	9 ft 9 inç	2.960 mm	9 ft 9 inç	
FOGS Tavanı Yüksekliği	3.100 mm	10 ft 2 inç	3.100 mm	10 ft 2 inç	3.100 mm	10 ft 2 inç	
Tutacak Yüksekliği	2.950 mm	9 ft 8 inç	2.950 mm	9 ft 8 inç	2.950 mm	9 ft 8 inç	
Bom/Stik/Kova Takılıyken	3.160 mm	10 ft 4 inç	3.080 mm	10 ft 1 inç	3.190 mm	10 ft 6 inç	
Bom/Stik Takılıyken	2.910 mm	9 ft 7 inç	2.830 mm	9 ft 3 inç	3.070 mm	10 ft 1 inç	
Bom Takılıyken	2.480 mm	8 ft 2 inç	2.480 mm	8 ft 2 inç	2.650 mm	8 ft 8 inç	
2 Makine Uzunluğu:							
Bom/Stik/Kova Takılıyken	9.530 mm	31 ft 3 inç	9.530 mm	31 ft 3 inç	12.750 mm	41 fit 10 inç	
Bom/Stik Takılıyken	9.500 mm	31 ft 2 inç	9.480 mm	31 ft 1 inç	12.760 mm	41 fit 10 inç	
Bom Takılıyken	8.450 mm	27 ft 9 inç	8.450 mm	27 fit 9 inç	8.920 mm	29 ft 3 inç	
3 Üst Şasi Genişliği	2.780 mm	9 ft 1 inç	2.780 mm	9 ft 1 inç	2.780 mm	9 ft 1 inç	
4 Arka Kule Dönüşü Yarıçapı	2.830 mm	9 ft 3 inç	2.830 mm	9 ft 3 inç	2.830 mm	9 ft 3 inç	
5 Arka Ağırlık Mesafesi	1.050 mm	3 ft 5 inç	1.050 mm	3 ft 5 inç	1.050 mm	3 ft 5 inç	
6 Yerden Yükseklik	470 mm	1 ft 7 inç	470 mm	1 ft 7 inç	470 mm	1 ft 7 inç	
7 Palet Uzunluğu	4.450 mm	14 ft 7 inç	4.450 mm	14 ft 7 inç	4.450 mm	14 ft 7 inç	
8 Silindirlerin Merkezine Uzunluk	3.650 mm	12 ft 0 inç	3.650 mm	12 ft 0 inç	3.650 mm	12 ft 0 inç	
9 Palet Ölçüsü	2.380 mm	7 ft 9 inç	2.380 mm	7 ft 9 inç	2.380 mm	7 ft 9 inç	
10 Alt Takım Genişliği:							
600 mm (24 inç) Pabuçlar	2.980 mm	9 ft 9 inç	2.980 mm	9 ft 9 inç	2.980 mm	9 ft 9 inç	
Kova Tipi	HD		HD		GD		
Kova Kapasitesi	1,19 m ³	1,56 yd ³	1,19 m ³	1,56 yd ³	0,53 m ³	0,69 yd ³	
Kova Ucu Yarıçapı	1.580 mm	5 ft 2 inç	1.580 mm	5 ft 2 inç	1.220 mm	4 ft 0 inç	

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

Çalışma Aralıkları

Tüm boyutlar yaklaşıktır ve kepçe seçimine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



Bom Seçeneği

HD Uzanma Bomu
5,7 m (18 ft 8 inç)

Stik Seçenekleri

HD Uzanma Stikleri

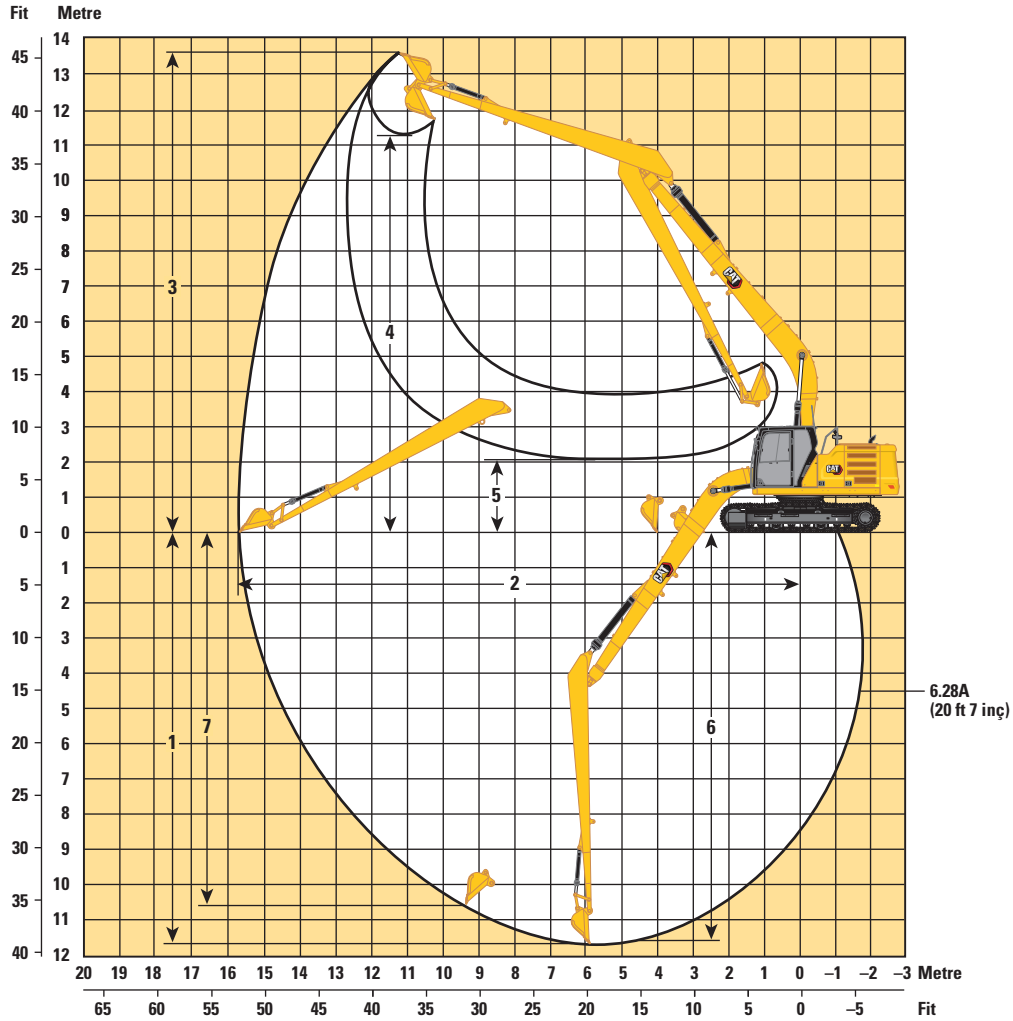
R2.9B1 (9 ft 6 inç)

R 2.5B1 (8 ft 2 inç)

1 Maksimum Kazı Derinliği	6.720 mm	22 ft 1 inç	6.300 mm	20 ft 8 inç
2 Zemin Hattında Maksimum Uzanma	9.860 mm	32 ft 4 inç	9.470 mm	31 ft 1 inç
3 Maksimum Kesme Yüksekliği	9.370 mm	30 ft 9 inç	9.170 mm	30 ft 1 inç
4 Maksimum Yükleme Yüksekliği	6.490 mm	21 ft 4 inç	6.290 mm	20 ft 8 inç
5 Minimum Yükleme Yüksekliği	2.170 mm	7 ft 1 inç	2.590 mm	8 ft 6 inç
6 2.440 mm'lik (8 ft 0 inç) Taban Seviyesi için Maksimum Kesme Derinliği	6.550 mm	21 ft 6 inç	6.110 mm	20 ft 1 inç
7 Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği	5.190 mm	17 ft 0 inç	4.800 mm	15 ft 9 inç
Kova Kazma Kuvveti (ISO)	150 kN	33.811 lbf	150 kN	33.811 lbf
Stik Kazma Kuvveti (ISO)	106 kN	23.911 lbf	118 kN	26.491 lbf
Kova Kazma Kuvveti (ISO) – Otomatik Kazma Takviyesi	163 kN	36.709 lbf	163 kN	36.709 lbf
Stik Kazma Kuvveti (ISO) – Otomatik Kazma Takviyesi	115 kN	25.960 lbf	128 kN	28.762 lbf
Kova Tipi	HD		HD	
Kova Kapasitesi	1,19 m³	1,56 yd³	1,19 m³	1,56 yd³
Kova Ucu Yarıçapı	1.570 mm	5 ft 2 inç	1.570 mm	5 ft 2 inç

Çalışma Aralıkları

Tüm boyutlar yaklaşıktır ve kepçe seçimine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



Bom Seçeneği

SLR Bomu
8,85 m (29 fit 0 inç)

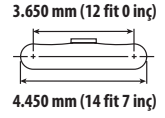
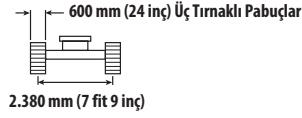
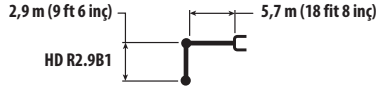
Stik Seçeneği

SLR Stiki
6.28A (20 fit 7 inç)

1 Maksimum Kazı Derinliği	11.690 mm	38 fit 4 inç
2 Zemin Hattında Maksimum Uzanma	15.730 mm	51 fit 7 inç
3 Maksimum Kesme Yüksekliği	13.610 mm	44 fit 8 inç
4 Maksimum Yükleme Yüksekliği	11.290 mm	37 fit 0 inç
5 Minimum Yükleme Yüksekliği	2.080 mm	6 ft 10 inç
6 2.440 mm'lik (8 ft 0 inç) Taban Seviyesi için Maksimum Kesme Derinliği	11.590 mm	38 fit 0 inç
7 Maksimum Dikey Duvar Kazma Derinliği	10.560 mm	34 fit 8 inç
Kova Kazma Kuvveti (ISO)	60 kN	13.549 lbf
Stik Kazma Kuvveti (ISO)	49 kN	10.935 lbf
Kova Tipi	GD	
Kova Kapasitesi	0,53 m³	0,69 yd³
Kova Ucu Yarıçapı	1.230 mm	4 ft 0 inç

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

HD Uzanma Bomu Kaldırma Kapasiteleri – Arka ağırlık: 4,2 mt (9.300 lb) – Kovanız – Ağır Kaldırma: Açık



		1.500 mm/60 inç		3.000 mm/120 inç		4.500 mm/180 inç		6.000 mm/240 inç		7.500 mm/300 inç				mm inç
7.500 mm 300 inç	kg lb							*4.900	*4.900			*4.250 *9.400	*4.250 *9.400	6.150 240
6.000 mm 240 inç	kg lb							*5.350 *11.750	*5.350 11.600			*3.900 *8.650	3.900 *8.650	7.290 290
4.500 mm 180 inç	kg lb							*5.900 *12.800	5.250 11.250	*5.550 *12.150	3.700 7.900	*3.850 *8.450	3.300 7.300	7.990 320
3.000 mm 120 inç	kg lb					*8.600 *18.550	7.650 16.450	*6.750 *14.650	5.000 10.750	5.550 11.950	3.600 7.700	*3.950 *8.650	3.000 6.650	8.360 330
1.500 mm 60 inç	kg lb					*10.450 *22.500	7.100 15.300	7.600 16.300	4.750 10.200	5.400 11.650	3.450 7.400	*4.200 *9.150	2.900 6.350	8.450 340
0 mm 0 inç	kg lb			*6.550 *15.050	*6.550 *15.050	*11.450 *24.750	6.800 14.650	7.400 15.850	4.550 9.800	5.300 11.450	3.350 7.250	*4.600 *10.150	2.950 6.450	8.260 330
-1.500 mm -60 inç	kg lb	*7.000 *15.650	*7.000 *15.650	*11.350 *25.750	*11.350 *25.750	*11.550 24.750	6.700 14.450	7.300 15.650	4.500 9.650	5.300 11.350	3.350 7.150	*5.050 *11.100	3.200 7.000	7.780 310
-3.000 mm -120 inç	kg lb	*12.050 *27.000	*12.050 *27.000	*15.300 *33.150	13.100 28.100	*10.800 *23.350	6.750 14.550	7.350 15.750	4.500 9.700			5.950 13.200	3.750 8.300	6.950 280
-4.500 mm -180 inç	kg lb			*12.200 *26.100	*12.200 *26.100	*8.750 *18.650	7.000 15.050					*6.600 *14.550	5.150 11.650	5.600 220



ISO 10567



* Yükün devirme yükünden çok, hidrolik kaldırma kapasitesi ile sınırlı olduğunu gösterir. Yukarıdaki yükler, ISO 10567:2007 hidrolik ekskavatör kaldırma kapasitesi standardıyla uyumludur. Bu yükler, hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini veya devirme yükünün %75'ini aşmaz. Tüm kaldırma donanımlarının ağırlığı, yukarıdaki kaldırma kapasitelerinden düşülmelidir. Kaldırma kapasiteleri, sert, dengeli bir destekleyici zemin üzerinde duran makineye dayanmaktadır. Nesneleri taşımak/ kaldırmak için atışman noktasının kullanılması, makinenin kaldırma performansını etkileyebilir.

Mevcut tüm palet pabuçları için kaldırma kapasitesi ± 5 olarak kalır.

Belirli ürün bilgileri için daima ilgili Kullanma ve Bakım Kılavuzu'na bakın.

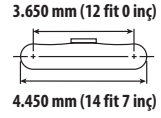
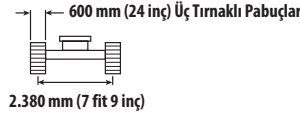
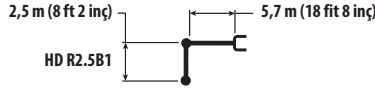
Ağır nesnelerin kaldırılması için ekskavatörlerin kullanılmasını düzenleyen yerel ve/veya devlet tarafından yürürlüğe koyulmuş yönetmelikler olabilir. Tüm yerel yönetmeliklere ve devlet yönetmeliklerine uyun.

Bölgesel yönetmelikler, nesne taşıma uygulamaları sırasında aşırı yük uyarı cihazı ve bom ve stik indirme kontrol valflerinin kullanılmasını zorunlu kılabilir.

Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişime geçin.

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

HD Uzanma Bomu Kaldırma Kapasiteleri – Arka ağırlık: 4,2 mt (9.300 lb) – Kovasız – Ağır Kaldırma: Açık



		3.000 mm/120 inç		4.500 mm/180 inç		6.000 mm/240 inç		7.500 mm/300 inç			
											mm inç
7.500 mm 300 inç	kg lb									*5.100 *11.400	5.600 220
6.000 mm 240 inç	kg lb					*5.800 *12.750	5.350 11.450			*4.700 *10.350	6.830 270
4.500 mm 180 inç	kg lb			*7.300 *15.800	*7.300 *15.800	*6.300 *13.650	5.200 11.150	*5.200	3.650	*4.600 *10.100	7.570 300
3.000 mm 120 inç	kg lb			*9.200 *19.800	7.500 16.150	*7.100 *15.400	4.950 10.650	5.500 11.850	3.550 7.600	*4.700 *10.350	7.960 320
1.500 mm 60 inç	kg lb			*10.850 *23.450	7.000 15.100	7.550 16.200	4.700 10.150	5.400 11.650	3.450 7.400	4.850 10.700	8.050 320
0 mm 0 inç	kg lb			*11.600 *24.950	6.800 14.600	7.350 15.850	4.550 9.800	5.350 11.450	3.400 7.250	5.000 11.000	7.860 310
-1.500 mm -60 inç	kg lb	*11.950 *27.200	*11.950 *27.200	*11.450 *24.750	6.750 14.500	7.300 15.700	4.500 9.700			5.500 12.100	7.350 290
-3.000 mm -120 inç	kg lb	*14.350 *31.100	13.250 28.400	*10.400 *22.500	6.850 14.700	7.400 15.900	4.600 9.900			6.650 14.800	6.470 260
-4.500 mm -180 inç	kg lb			*7.750 *16.250	7.100 15.400					*6.700 *14.700	4.980 200



ISO 10567



* Yükün devirme yükünden çok, hidrolik kaldırma kapasitesi ile sınırlı olduğunu gösterir. Yukarıdaki yükler, ISO 10567:2007 hidrolik ekskavatör kaldırma kapasitesi standardıyla uyumludur. Bu yükler, hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini veya devirme yükünün %75'ini aşmaz. Tüm kaldırma donanımlarının ağırlığı, yukarıdaki kaldırma kapasitelerinden düşülmelidir. Kaldırma kapasiteleri, sert, dengeli bir destekleyici zemin üzerinde duran makineye dayanmaktadır. Nesneleri taşımak/kaldırmak için atışman noktasının kullanılması, makinenin kaldırma performansını etkileyebilir.

Mevcut tüm palet pabuçları için kaldırma kapasitesi ± 5 olarak kalır.

Belirli ürün bilgileri için daima ilgili Kullanma ve Bakım Kılavuzu'na bakın.

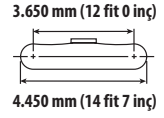
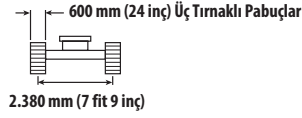
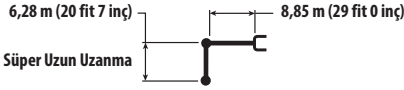
Ağır nesnelerin kaldırılması için ekskavatörlerin kullanılmasını düzenleyen yerel ve/veya devlet tarafından yürürlüğe koyulmuş yönetmelikler olabilir. Tüm yerel yönetmeliklere ve devlet yönetmeliklerine uyun.

Bölgesel yönetmelikler, nesne taşıma uygulamaları sırasında aşırı yük uyarı cihazı ve bom ve stik indirme kontrol valflerinin kullanılmasını zorunlu kılabilir.

Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişime geçin.

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

SLR Bomu Kaldırma Kapasiteleri – Arka ağırlık: 4,7 mt (10.400 lb) – Kovasız – Ağır Kaldırma: Kapalı



			1.500 mm/60 inç		3.000 mm/120 inç		4.500 mm/180 inç		6.000 mm/240 inç		7.500 mm/300 inç				mm inç
12.000 mm 480 inç	kg lb												*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420 inç	kg lb												*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360 inç	kg lb												*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300 inç	kg lb												*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240 inç	kg lb												*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180 inç	kg lb												*1.300 *2.800	1.200 2.650	14.340 570
3.000 mm 120 inç	kg lb				*4.700 *11.800	*4.700 *11.800	*6.050 *12.900	*6.050 *12.900	*4.450 *9.550	*4.450 *9.550	*3.600 *7.800	*3.600 *7.800	*1.300 *2.900	1.150 2.500	14.550 580
1.500 mm 60 inç	kg lb						*6.750 *15.950	6.400 13.800	*5.250 *11.300	4.400 9.550	*4.100 *8.850	3.250 7.050	*1.400 *3.000	1.100 2.400	14.600 580
0 mm 0 inç	kg lb				*2.000 *4.550	*2.000 *4.550	*4.650 *10.700	*4.650 *10.700	*5.900 *12.700	3.950 8.550	*4.550 *9.800	3.000 6.400	*1.450 *3.200	1.100 2.350	14.490 570
-1.500 mm -60 inç	kg lb		*2.100 *4.600	*2.100 *4.600	*2.700 *6.050	*2.700 *6.050	*4.650 *10.500	*4.650 *10.500	*6.250 *13.550	3.700 7.950	4.750 10.200	2.750 5.950	*1.550 *3.450	1.100 2.400	14.230 560
-3.000 mm -120 inç	kg lb		*2.850 *6.350	*2.850 *6.350	*3.500 *7.850	*3.500 *7.850	*5.200 *11.700	*5.200 11.450	6.350 13.650	3.550 7.650	4.600 9.900	2.650 5.700	*1.750 *3.800	1.150 2.450	13.790 550
-4.500 mm -180 inç	kg lb		*3.650 *8.150	*3.650 *8.150	*4.400 *9.900	*4.400 *9.900	*6.050 *13.700	5.350 11.500	6.300 13.550	3.500 7.550	4.550 9.800	2.600 5.550	*1.950 *4.300	1.200 2.650	13.170 520
-6.000 mm -240 inç	kg lb		*4.550 *10.100	*4.550 *10.100	*5.400 *12.150	*5.400 *12.150	*7.200 *16.300	5.450 11.750	*6.150 *13.250	3.550 7.650	4.550 9.850	2.600 5.600	*2.300 *5.100	1.350 3.000	12.340 490
-7.500 mm -300 inç	kg lb		*5.500 *12.250	*5.500 *12.250	*6.550 *14.800	*6.550 *14.800	*7.300 *15.650	5.650 12.200	*5.650 *12.150	3.700 7.900	*4.550 *9.750	2.700 5.750	*2.700 *5.950	1.600 3.550	11.240 440
-9.000 mm -360 inç	kg lb				*7.950 *17.450	*7.950 *17.450	*6.150 *13.100	5.950 12.800	*4.850 *10.350	3.850 8.350	*3.900 *8.300	2.800 6.100	*2.700 *5.900	2.000 4.550	9.800 380



ISO 10567



* Yükün devirme yükünden çok, hidrolik kaldırma kapasitesi ile sınırlı olduğunu gösterir. Yukarıdaki yükler, ISO 10567:2007 hidrolik ekskavatör kaldırma kapasitesi standardıyla uyumludur. Bu yükler, hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini veya devirme yükünün %75'ini aşmaz. Tüm kaldırma donanımlarının ağırlığı, yukarıdaki kaldırma kapasitelerinden düşülmelidir. Kaldırma kapasiteleri, sert, dengeli bir destekleyici zemin üzerinde duran makineye dayanmaktadır. Nesneleri taşımak/ kaldırmak için atışman noktasının kullanılması, makinenin kaldırma performansını etkileyebilir.

Mevcut tüm palet pabuçları için kaldırma kapasitesi ± 5 olarak kalır.

Belirli ürün bilgileri için daima ilgili Kullanma ve Bakım Kılavuzu'na bakın.

Ağır nesnelerin kaldırılması için ekskavatörlerin kullanılmasını düzenleyen yerel ve/veya devlet tarafından yürürlüğe koyulmuş yönetmelikler olabilir. Tüm yerel yönetmeliklere ve devlet yönetmeliklerine uyun.

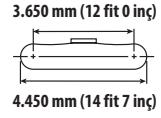
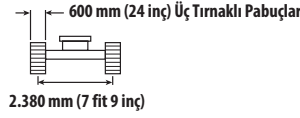
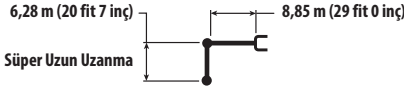
Bölgesel yönetmelikler, nesne taşıma uygulamaları sırasında aşırı yük uyarı cihazı ve bom ve stik indirme kontrol valflerinin kullanılmasını zorunlu kılabilir.

Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişime geçin.

(devamı sonraki sayfada)

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

SLR Bomu Kaldırma Kapasiteleri – Arka ağırlık: 4,7 mt (10.400 lb) – Kovasız – Ağır Kaldırma: Kapalı (devam)



		9.000 mm/360 inç		10.500 mm/420 inç		12.000 mm/480 inç		13.500 mm/540 inç			
											mm inç
12.000 mm 480 inç	kg lb									*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420 inç	kg lb			*2.200 *4.850	*2.200 *4.850					*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360 inç	kg lb			*2.200 *4.800	*2.200 *4.800	*2.200 *4.200	1.950 4.050			*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300 inç	kg lb			*2.250 *4.900	*2.250 *4.900	*2.200 *4.850	1.900 4.050			*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240 inç	kg lb			*2.400 *5.200	*2.400 5.150	*2.300 *5.000	1.850 3.950	*2.100 *3.700	1.450 3.050	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180 inç	kg lb	*2.800 *6.050	*2.800 *6.050	*2.550 *5.550	2.300 4.850	*2.400 *5.200	1.800 3.800	2.300 4.900	1.400 2.950	*1.300 *2.800	14.340 570
3.000 mm 120 inç	kg lb	*3.100 *6.750	2.750 5.900	*2.800 *6.000	2.150 4.550	*2.550 *5.500	1.700 3.600	2.250 4.750	1.350 2.850	*1.300 *2.900	14.550 580
1.500 mm 60 inç	kg lb	*3.450 *7.400	2.500 5.400	*3.000 *6.450	2.000 4.250	2.650 5.650	1.600 3.400	2.150 4.650	1.300 2.700	*1.400 *3.000	14.600 580
0 mm 0 inç	kg lb	*3.700 *8.050	2.350 5.000	3.100 6.650	1.850 3.950	2.550 5.450	1.500 3.200	2.100 4.500	1.250 2.600	*1.450 *3.200	14.490 570
-1.500 mm -60 inç	kg lb	3.700 7.950	2.200 4.650	3.000 6.400	1.750 3.750	2.450 5.300	1.450 3.050	2.050 4.450	1.200 2.500	*1.550 *3.450	14.230 560
-3.000 mm -120 inç	kg lb	3.600 7.700	2.100 4.450	2.900 6.250	1.700 3.600	2.400 5.200	1.400 2.950	2.050 *4.200	1.150 2.500	*1.750 *3.800	13.790 550
-4.500 mm -180 inç	kg lb	3.550 7.600	2.050 4.350	2.850 6.150	1.650 3.500	2.400 5.150	1.350 2.950			*1.950 *4.300	13.170 520
-6.000 mm -240 inç	kg lb	3.550 7.600	2.050 4.350	2.900 6.200	1.650 3.550	2.450 5.250	1.400 3.000			*2.300 *5.100	12.340 490
-7.500 mm -300 inç	kg lb	3.600 7.750	2.100 4.500	2.950 6.350	1.700 3.700					*2.700 *5.950	11.240 440
-9.000 mm -360 inç	kg lb	*3.150 *6.500	2.250 4.850							*2.700 *5.900	9.800 380



ISO 10567



* Yükün devirme yükünden çok, hidrolik kaldırma kapasitesi ile sınırlı olduğunu gösterir. Yukarıdaki yükler, ISO 10567:2007 hidrolik ekskavatör kaldırma kapasitesi standardıyla uyumludur. Bu yükler, hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini veya devirme yükünün %75'ini aşmaz. Tüm kaldırma donanımlarının ağırlığı, yukarıdaki kaldırma kapasitelerinden düşülmelidir. Kaldırma kapasiteleri, sert, dengeli bir destekleyici zemin üzerinde duran makineye dayanmaktadır. Nesneleri taşımak/kaldırmak için atışman noktasının kullanılması, makinenin kaldırma performansını etkileyebilir.

Mevcut tüm palet pabuçları için kaldırma kapasitesi ± 5 olarak kalır.

Belirli ürün bilgileri için daima ilgili Kullanma ve Bakım Kılavuzu'na bakın.

Ağır nesnelerin kaldırılması için ekskavatörlerin kullanılmasını düzenleyen yerel ve/veya devlet tarafından yürürlüğe koyulmuş yönetmelikler olabilir. Tüm yerel yönetmeliklere ve devlet yönetmeliklerine uyun.

Bölgesel yönetmelikler, nesne taşıma uygulamaları sırasında aşırı yük uyarı cihazı ve bom ve stik indirme kontrol valflerinin kullanılmasını zorunlu kılabilir.

Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişime geçin.

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

Kova Teknik Özellikleri ve Uyumluluğu

	Bağlantı	Genişlik		Kapasite		Ağırlık		Doldurma	Arka ağırlık		
									4,2 mt (9.300 lb)		4,7 mt (10.400 lb)
		HD Uzanma Bomu		SLR Bomu							
		mm	inç	m³	yd³	kg	lb		%	R2.5HD (8 fit 2 inç)	R2.9HD (9 fit 6 inç)
Pimli (Hızlı Ataşman Değiştirici Yok)											
Genel Hizmet	B	600	24	0,46	0,61	555	1.223	100	●	●	
	B	750	30	0,64	0,84	626	1.380	100	●	●	
	B	1.200	48	1,19	1,56	812	1.789	100	●	⊙	
	B	1.300	51	1,30	1,70	835	1.841	100	⊙	⊖	
	B	1.400	55	1,43	1,87	879	1.937	100	⊖	⊖	
Ağır Hizmet	B	1.050	42	1,00	1,31	892	1.967	100	●	●	
	B	1.200	48	1,19	1,56	917	2.022	100	⊙	⊙	
	B	1.300	52	1,30	1,70	974	2.148	100	⊖	⊖	
Çok Ağır Hizmet	B	1.050	42	1,00	1,31	948	2.091	90	●	●	
Çok Ağır Hizmet Küreği	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	●	⊙	
Genel Hizmet	312, A	900	36	0,53	0,69	403	888	100			◇
Kanal Temizleme	312, A	1.200	48	0,57	0,74	386	851	100			◇
Pimli maksimum yük (yük + kova)								kg	3.145	2.915	880
								lb	6.934	6.426	1.940
Cat Pimli Kavrıcı Ataşman Değiştirici ile											
Genel Hizmet	B	600	24	0,46	0,61	555	1.223	100	●	●	
	B	750	30	0,64	0,84	626	1.380	100	●	●	
	B	1.200	48	1,19	1,56	812	1.789	100	⊖	⊖	
	B	1.300	51	1,30	1,70	835	1.841	100	⊖	○	
	B	1.400	55	1,43	1,87	879	1.937	100	○	○	
Ağır Hizmet	B	1.050	42	1,00	1,31	892	1.967	100	⊙	⊖	
	B	1.200	48	1,19	1,56	917	2.022	100	⊖	○	
	B	1.300	52	1,30	1,70	974	2.148	100	○	○	
Çok Ağır Hizmet	B	1.050	42	1,00	1,31	948	2.091	90	●	⊙	
Çok Ağır Hizmet Küreği	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	⊖	○	
Ataşman değiştirici ile birlikte maksimum yük (yük + kova)								kg	2.772	2.539	680
								lb	6.110	5.597	1.500

Yukarıdaki yükler, EN474-5:2006+A3:2013 hidrolik ekskavatör standardına uygundur. Bu yükler, ataşman bağlantısı zemin hattı üzerinde tam olarak uzatılmış ve kova kıvrılmış halde iken hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini veya devirme yükü kapasitesinin %75'ini aşmaz.

ISO 7451:2007 uyarınca kapasite.

Maksimum Malzeme Yoğunluğu:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)

Caterpillar olarak, ürünlerimizden en iyi değeri alabilmek için uygun ataşmanları kullanmanızı öneririz. Caterpillar'ın önerilerinin veya teknik özelliklerin dışındaki ağırlık, boyut, akış, basınç vb. özelliklere sahip ataşman (kovalar dahil) kullanılması üretim, denge, güvenilirlik ve komponent dayanıklılığı dahil olmak, fakat bunlarla sınırlı olmamak üzere en üst düzey performans alınmasına engel olabilir. Ağır yüklerin kayması, kopması, döndürülmesi ve/veya yakalanmasıyla sonuçlanan uygunsuz ataşman kullanımı bom ve stiğin ömrünü azaltacaktır.

Ataşman Teklif Kılavuzu

Tüm Ataşmanlar tüm bölgelerde bulunmayabilir. Bölgenizde mevcut olan konfigürasyonları öğrenmek için Cat temsilcinize danışın.

☒ Uyumluluk

ÜSTTEN PİMLİ ATAŞMANLAR

Arka ağırlık		4,2 mt (9.300 lb)	
Bom Tipi		Uzanma HD	
Stik Uzunluğu		R2.5HD (8 fit 2 inç)	R2.9HD (9 fit 6 inç)
Hidrolik Kırıcılar	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓	✓
	H130 GC S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Çoklu İşlemciler	MP318 Beton Kesici Çenesi	✓	✓
	MP318 Yıkım Çenesi	✓	✓
	MP318 Ufalayıcı Çenesi	✓	✓
	MP318 Makas Çenesi	✓	✓
	MP318 Evrensel Çene	✓	✓
Yıkım ve Ayırma Polip Kıskaçları	G317 GC	✓	✓
	G318	✓	✓
	G318 WH-800	✓	✓
	G318 WH-1100	✓	✓
Mobil Hurda ve Yıkım Makasları	S3025 Düz Üst	✓	✓
Ufalayıcılar	P218 İkincil Ufalayıcı	✓	✓
	P318 Birincil Ufalayıcı	✓	✓
Silindirler (Titreşimli Plaka)	CVP110	✓	✓

(devamı sonraki sayfada)

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

Ataşman Teklif Kılavuzu (devam)

Tüm Ataşmanlar tüm bölgelerde bulunmayabilir. Bölgenizde mevcut olan konfigürasyonları öğrenmek için Cat temsilcinize danışın.



1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)



1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)



600 kg/m³ (1.000 lb/yd³)

ÜSTTEN PİMLİ ATAŞMANLAR (devamı)

Arka ağırlık		4,2 mt (9.300 lb)	
Bom Tipi		Uzanma HD	
Stik Uzunluğu		R2.5HD (8 fit 2 inç)	R2.9HD (9 fit 6 inç)
Polip Ataşmanları	GSH420-500	●	●
	GSH420-600	●	●
	GSH420-750	●	●
	GSH425-750	●	○
	GSH425-950	○	○
	GSH520-500	●	●
	GSH520-600	●	●
	GSH520-750	●	○
	GSH525-750	○	
	GSV420-400	●	●
	GSV420-500	●	●
	GSV420-600	●	●
	GSV420-750	●	●
	GSV420-1250	◇	◇
	GSV425-600	●	●
	GSV425-750	●	○
	GSV425-950	○	○
	GSV425-1550	◇	◇
	GSV520 GC-400	●	●
	GSV520 GC-500	●	●
	GSV520 GC-600	●	●
	GSV520 GC-750	●	●
	GSV520-400	●	●
	GSV520-500	●	●
	GSV520-600	●	●
	GSV520-750	●	●
	GSV525-600	●	○
	GSV525-750	○	○
Hidrolik Aktarma Tutucusu	CTV15-1000	○	○
	CTV15-1200	○	

(devamı sonraki sayfada)

Ataşman Teklif Kılavuzu (devam)

Tüm Ataşmanlar tüm bölgelerde bulunmayabilir. Bölgenizde mevcut olan konfigürasyonları öğrenmek için Cat temsilcinize danışın.

☒ Uyumluluk

☐ * Çalışma aralığı, yalnızca ön taraf

☐ Uyumlu Değil

CAT PİMLİ KAVRAYICI ATAŞMAN DEĞİŞTİRİCİ ATAŞMANLARI

Arka ağırlık		4,2 mt (9.300 lb)	
Bom Tipi		Uzanma HD	
Stik Uzunluğu		R2.5HD (8 fit 2 inç)	R2.9HD (9 fit 6 inç)
Hidrolik Kırıcılar	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓	✓*
	H130 GC S	✓	✓*
	H130 S	✓	✓
Çoklu İşlemciler	MP318 Beton Kesici Çenesi	✓	✓
	MP318 Yıkım Çenesi	✓	✓
	MP318 Ufalayıcı Çenesi	✓	✓*
	MP318 Makas Çenesi	✓	✓
	MP318 Evrensel Çene	✓	✓*
Yıkım ve Ayırma Polip Kısaçları	G317 GC	✓	✓
	G318	✓	✓
	G318 WH-800	✓	✓
	G318 WH-1100	✓*	
Ufalayıcılar	P218 İkincil Ufalayıcı	✓	✓*
	P318 Birincil Ufalayıcı	✓	✓*
Silindirler (Titreşimli Plaka)	CVP110	✓	✓

CW-40S ÖZEL ATAŞMAN DEĞİŞTİRİCİ ATAŞMANLARI

Arka ağırlık		4,2 mt (9.300 lb)	
Bom Tipi		Uzanma HD	
Stik Uzunluğu		R2.5HD (8 fit 2 inç)	R2.9HD (9 fit 6 inç)
Hidrolik Kırıcılar	H115 S	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Çoklu İşlemciler	MP318 Beton Kesici Çenesi	✓	✓
	MP318 Yıkım Çenesi	✓	✓
	MP318 Ufalayıcı Çenesi	✓	✓
	MP318 Makas Çenesi	✓	✓
	MP318 Evrensel Çene	✓	✓
Yıkım ve Ayırma Polip Kısaçları	G317 GC	✓	✓
	G318	✓	✓
	G318 WH-800	✓	✓
	G318 WH-1100	✓	✓
Mobil Hurda ve Yıkım Makasları	S3025 Düz Üst	✓	✓*
Ufalayıcılar	P218 İkincil Ufalayıcı	✓	✓
	P318 Birincil Ufalayıcı	✓	✓
Silindirler (Titreşimli Plaka)	CVP110	✓	✓

(devamı sonraki sayfada)

320 Hidrolik Ekskavatör Teknik Özellikleri

Ataşman Teklif Kılavuzu (devam)

Tüm Ataşmanlar tüm bölgelerde bulunmayabilir. Bölgenizde mevcut olan konfigürasyonları öğrenmek için Cat temsilcinize danışın.



Uyumluluk



* Çalışma aralığı, yalnızca ön taraf



Uyumlu Değil

CW-40 ÖZEL ATAŞMAN DEĞİŞTİRİCİ ATAŞMANLARI

Arka ağırlık		4,2 mt (9.300 lb)	
Bom Tipi		Uzanma HD	
Stik Uzunluğu		R2.5HD (8 fit 2 inç)	R2.9HD (9 fit 6 inç)
Hidrolik Kırıcılar	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓*	
	H130 GC S	✓	✓*
	H130 S	✓	✓
Çoklu İşlemciler	MP318 Beton Kesici Çenesi	✓	✓
	MP318 Yıkım Çenesi	✓	✓
	MP318 Ufalayıcı Çenesi	✓	✓
	MP318 Makas Çenesi	✓	✓
	MP318 Evrensel Çene	✓	✓
Yıkım ve Ayırma Polip Kısaçları	G317 GC	✓	✓
	G317 GC sabit CAN	✓	✓
	G318	✓	✓
	G318 sabit CAN	✓	✓
	G318 WH-800	✓	✓
	G318 WH-1100	✓	✓
Mobil Hurda ve Yıkım Makasları	S3025 Düz Üst	✓	✓*
Ufalayıcılar	P218 İkincil Ufalayıcı	✓	✓
	P318 Birincil Ufalayıcı	✓	✓
Silindirler (Titreşimli Plaka)	CVP110	✓	✓

BOMA MONTE EDİLEN ATAŞMANLAR

Arka ağırlık		4,2 mt (9.300 lb)	
Bom Tipi		Uzanma HD	
Mobil Hurda ve Yıkım Makasları	S2050	✓	
	S3035	✓	
	S3035 Düz Üst	✓	

Standart ve Opsiyonel Ekipman

Standart ve opsiyonel ekipman değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
KABİN			MOTOR		
ROPS	✓		Cat® C4.4 ikili turbo dizel motor	✓	
Yüksek çözünürlüklü 254 mm (10 inç) LCD dokunmatik ekranlı monitör	✓		Seçilebilir üç mod: Power, Smart, Eco	✓	
Otomatik iki seviyeli klima	✓		Otomatik motor devri kontrolü	✓	
Monitör kontrolü için jog kumanda ve kısayol tuşları	✓		Otomatik motor rölanti kapatma	✓	
Anahtarsız, basılarak çalıştırılan motor kontrolü	✓		3.000 m'den (9.840 fit) itibaren güç düşürme ile 4.500 m'ye (14.760 fit) kadar rakım kapasitesi	✓	
Yüksekliği ayarlanabilir konsol	✓		52 °C (125 °F) yüksek ortam soğutma kapasitesi	✓	
Yukarı katlanan sol konsol	✓		-32 °C (-25 °F) soğuk çalıştırma imkanı	✓	
Isıtmalı havalı süspansiyonlu koltuk	✓		Entegre ön filtreli çift elemanlı hava filtresi	✓	
51 mm (2 inç) emniyet kemeri	✓		Otomatik olarak tersine dönme işlevli elektrikli soğutma fanları	✓	
USB/Aux portlarına sahip, monitöre entegre Bluetooth® radyo	✓		HİDROLİK SİSTEM		
12 V DC çıkışlar	✓		Bom ve stik rejenerasyon devreleri	✓	
Belge saklama bölmesi	✓		Elektronik ana kumanda valfi	✓	
Baş üstü depolama ve ağırlı arka depolama	✓		Otomatik ısınma	✓	
İçecek tutacağı	✓		Otomatik Kazı Takviyesi ⁽¹⁾		✓
Bardak tutucu	✓		Otomatik ağır kaldırma ⁽¹⁾		✓
Açılabilir iki parça ön cam	✓		Otomatik iki vitesli seyir	✓	
Arka pencere, acil durum çıkışı	✓		Bom ve stik kaçırma azaltma valfi	✓	
Yıkayıcı radyal silecek	✓		Kızak kumanda kolları	✓	
Açılabilir polikarbonat tavan camı	✓		Tandem tipi elektronik ana pompa	✓	
LED tepe lambası	✓		Temel Ataşman Kontrolü (bir pompa, tek yönlü yüksek basınçlı akış)		✓
Zeminde karşılama lambası	✓		Çoklu viskozlu hidrolik yağı		✓
Tavan güneşliği	✓				
Silindir ön gölgesi	✓				
Silindir arka gölgesi		✓			
Yıkabilir zemin paspası	✓				
İkaz ışığına hazır	✓				
Cat Stik Direksiyon		✓			
Yardımcı röle		✓			

⁽¹⁾Süper Uzun Uzanma için mevcut değildir.

(devamı sonraki sayfada)

320 Standart ve Opsiyonel Ekipman

Standart ve Opsiyonel Ekipman (devamı)

Standart ve opsiyonel ekipman değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
ALT TAKIM VE YAPILAR			CAT TEKNOLOJİSİ		
600 mm (24 inç) üç tırnaklı palet pabuçları	✓		Cat Product Link™	✓	
Alt şasi üzerinde bağlama noktaları	✓		Remote Flash	✓	
İki parça bölümlü palet yönlendirme korumaları	✓		Remote Troubleshoot	✓	
Tam uzunlukta palet yönlendirme korumaları		✓	Cat Grade Bağlanabilirliği		✓
Alt korumalar	✓		Trimble, Topcon ve Leica'dan radyolar ve baz istasyonlarıyla uyumluluk	✓	
HD alt muhafazalar		✓	Trimble, Topcon ve Leica'dan 3D grade sistemlerini yükleyebilme	✓	
Döner koruma	✓		2D özellikli Cat Grade ve ofset belleği*	✓	
Ağır hizmet tipi seyir motoru korumaları	✓		Gelişmiş 2D özellikli Cat Grade		✓
Ağır hizmet tipi seyir motoru korumaları		✓	3D tek GNNS özellikli Cat Grade		✓
Gres yağlamalı palet bağlantıları	✓		3D çift GNNS özellikli Cat Grade		✓
4,2 mt (9.300 lb) arka ağırlık	✓		Cat Assist:*	✓	
4,7 mt (10.400 lb) arka ağırlık		✓	– Tesviye Yardımı		
BOM, STİK VE BAĞLANTILAR			– Bom Yardımı		
5,7 m (18 fit 8 inç) HD Uzanma bomu		✓	– Kova Yardımı		
8,85 m (29 fit 0 inç) Süper Uzun Uzanma bomu		✓	– Dönüş Yardımı		
2,5 m (8 fit 2 inç) Uzanma Stiki		✓	– Kaldırma Yardımı		
2,9 m (9 fit 6 inç) Uzanma stiki		✓	Cat Payload:*	✓	
6,28 m (20 fit 7 inç) Süper Uzun Uzanma stiki		✓	– Statik ağırlık		
Kova bağlantısı, kaldırma halkası olmayan B1 ailesi	✓		– Yarı otomatik kalibrasyon		
Kova bağlantısı, kaldırma halkalı B1 ailesi		✓	– Yük/çevrim bilgisi		
Kova bağlantısı, SLR için kaldırma halkası olmayan A ailesi		✓	– USB raporlama özelliği		
ELEKTRİK SİSTEMİ			2D E-Fence:*	✓	
Bakım gerektirmeyen 1.000 CCA aküler (×2)	✓		– E-tavan		
Merkezi elektrik bağlantısı kesme anahtarı	✓		– E-zemin		
Programlanabilir zaman gecikmeli LED çalışma lambaları	✓		– E-dönüş		
LED şasi lambası, Uzanma ve SLR için sol ve sağ bom lambaları, kabin lambaları	✓		– E-duvar		
Premium çevre aydınlatma paketi		✓	– E-kabinden kaçınma		
			Otomatik kırıcı durdurma	✓	
			Lazer tutucu		✓
			Ataşman tanıma	✓	
			Ataşman izleme**	✓	
			*Süper Uzun Uzanma için Opsiyonel		
			**Ataşman üzerinde PL161 ataşman bulucu ve makine üzerinde Bluetooth alıcı gerektirir.		

(devamı sonraki sayfada)

Standart ve Opsiyonel Ekipman (devamı)

Standart ve opsiyonel ekipman değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

	Standart	Opsiyonel		Standart	Opsiyonel
SERVİS VE BAKIM			GÜVENLİK VE EMNİYET		
Programlı Yağ Numunesi Alma (S·O·S SM) portları	✓		Cat Detect – İnsan Algılama		✓
QuickEvac TM bakıma hazır		✓	Geri görüş ve sağ yan görüş kameraları	✓	
Motor yağı ve yakıt filtreleri için gruplanmış konum	✓		Geri görüş ve sağ yan görüş kameraları (Türkiye için Zorunlu)		✓
Motor yağı için zemin seviyesinde ikinci seviye çubuğu	✓		360° görüş açısı		✓
Radyatör filtresi		✓	Tüm kumandalar için boşa alma kolu (kilitleme)	✓	
Entegre araç sağlığı yönetimi sistemi		✓	Servis platformunda kaydırmaz plakalar ve havşa başlı cıvatalar	✓	
			Kabinde zemin seviyesinden erişilebilir ikincil motor kapatma anahtarı	✓	
			Dönüş alarmı		✓
			Sağ tutacak ve tırabzan (ISO 2867:2011 ile uyumlu)	✓	
			Seyir alarmı		✓
			Sağ taraf için kabin aynası (Türkiye için Zorunlu)		✓
			Kontrol aydınlatması		✓

320 Kabin Seçenekleri

Bayide Monte Kit ve Ataşmanlar

Ataşmanlar değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

KABİN

- Yıkayıcılı 70/30 radyal alt silecek
- Ataşman kontrolü için sol/sağ taraf elektrikli pedal
- Yağmur koruyucusu ve kabin ışık lambası kapağı

GÜVENLİK VE EMNİYET

- Bluetooth anahtarlık
- Evrensel anahtarlık

SERVİS VE BAKIM

- Gres tabancası tutucu

KORUMALAR

- Düşen nesne koruma sistemi (kabin ışık lambası kapağı, yağmur koruyucusu ile uyumlu değildir)
- Ağ tipi korumalı tüm ön (kabin ışık lambası kapağı, yağmur koruyucusu ile uyumlu değildir)
- Stik IMU sensör muhafazası

Aşağıdaki bilgiler, bu belgede kapsanan bölgelerde satışa göre yapılandırıldığı şekliyle, nihai üretim sırasında makine için geçerlidir. Bu beyanların içeriği düzenlendiği tarih itibarıyla geçerlidir; bununla birlikte, makine özellikleri ve teknik özellikleriyle ilgili içerik önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Daha fazla bilgi için lütfen makinenin Kullanma ve Bakım Kılavuzuna bakın.

Sürdürülebilirliğin uygulanması ve ilerlememiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability> adresini ziyaret edin.

Motor

- Cat® C4.4 motor; U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar.
 - Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtları kullanmalıdır:
 - ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)*
 - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar
- Başarılı uygulama için yönergeler bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya "Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri"ne (SEBU6250) başvurun.
- *Atık arıtma cihazı bulunmayan motorlarda, en fazla %100 biyodizel olmak üzere daha yüksek karışımlar kullanılabilir.*

Klima Sistemi

- Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde 0,85 kg (1,9 lb) soğutucu bulunur ve bu 1,216 metrik ton (1,340 ton) CO₂'ye eşdeğerdir.

Boya

- Mevcut en iyi bilgilere dayanarak, boyanın içinde aşağıdaki ağır metallerin PPM olarak ölçülen izin verilen maksimum konsantrasyonu şudur:
 - Baryum < %0,01
 - Kadmiyum < %0,01
 - Krom < %0,01
 - Kurşun < %0,01

Ses Performansı

ISO 6395 (harici) – 99 dB(A)

ISO 6396 (kabin içi) – 70 dB(A)

- Caterpillar'ın sunduğu kabin, düzgün takılmış ve bakımı yapılmışsa, ANSI/SAE J1166 OCT98'e göre kapılar ve pencereler kapalı olarak test edildiğinde, üretim sırasında yürürlükte olan operatör sese maruz kalma sınırlarına ilişkin OSHA ve MSHA gerekliliklerini karşılar.
- Uzun süre veya gürültülü bir ortamda açık operatör kabininde (bakımı doğru yapılmadığında veya kapılar/camlar açıkken) çalışırken işitme koruması gerekebilir.

Yağlar ve Sıvılar

- Caterpillar fabrikasında etilen glikol soğutucu sıvıları doldurulur. Cat Dizel Motor Antifriz/Soğutucu Sıvısı (DEAC) ve Cat Uzun Ömürlü Soğutucu Sıvı (ELC) geri dönüştürülebilir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinize danışın.
- Cat Bio HYDO™ Advanced, AB Ecolabel onaylı biyolojik olarak ayrışabilir bir hidrolik yağıdır.
- Ek sıvıların mevcut olması muhtemeldir; tam sıvı önerileri ve bakım aralıkları için lütfen Kullanma ve Bakım Kılavuzuna veya Uygulama ve Kurulum kılavuzuna bakın.

Özellikler ve Teknoloji

- Aşağıdaki özellikler ve teknoloji, yakıt tasarrufuna ve/veya karbon azaltımına katkıda bulunabilir. Özellikler değişebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.
 - Gelişmiş hidrolik sistemler, güç ve verimliliği dengeler
 - Akıllı mod, makine gücünü otomatik olarak kazma gereksinimlerine göre ayarlar
 - Eko modu, hafif uygulamalar için yakıt tüketimini en aza indirir
 - Standart Cat teknolojileri ile çalışma verimliliğini %45'e kadar artırır
 - Daha uzun servis aralıkları ile bakım maliyetlerini düşürür
 - Yeni hidrolik yağı filtresi, 3.000 saatlik değiştirme aralığı ile daha uzun ömür sağlar

Geri Dönüşüm

- Makinelere bulunan malzemeler yaklaşık ağırlık yüzdeleri ile aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır. Ürün konfigürasyonlarındaki farklılıklar nedeniyle, aşağıdaki tablodaki değerler değişebilir.

Malzeme Tipi	Ağırlık Yüzdesi
Çelik	%82,98
Demir	%5,36
Demirsiz Metal	%2,57
Karışık Metal	%1,57
Karışık Metal ve Metal Olmayan Maddeler	%1,02
Plastik	%1,29
Lastik	%0,19
Karışık, Metal Olmayan Maddeler	%0,22
Sıvı	%3,18
Diğer	%1,62
Sınıflandırılmayanlar	%0,00
Toplam	%100

- Daha yüksek geri dönüştürülebilirlik oranına sahip bir makine, değerli doğal kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlar ve ürünün Ömür Sonu değerini artırır. ISO 16714'e (Hafriyat makineleri – Geri dönüştürülebilirlik ve geri kazanılabilirlik – Terminoloji ve hesaplama yöntemi) göre geri dönüştürülebilirlik oranı; yeni makinenin potansiyel olarak geri dönüştürülebilir, yeniden kullanılabilir veya her ikisi birden yapılabilen kütesinin yüzdesi (yüzde olarak kütle fraksiyonu) olarak tanımlanır.

Malzeme listesindeki tüm parçalar, önce ISO 16714 ve Japonya CEMA (İnşaat Ekipmanları Üreticileri Birliği) standartlarında tanımlanan bir komponent listesine dayalı olarak, komponent tipine göre değerlendirilir. Kalan parçalar, malzeme türüne göre geri dönüştürülebilirlik açısından daha fazla değerlendirilir. Ürün konfigürasyonlarındaki farklılıklar nedeniyle, aşağıdaki tablodaki değer değişebilir.

Geri dönüştürülebilirlik – %97

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkında tüm bilgiler için www.cat.com adresindeki web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

© 2022 Caterpillar
Tüm hakları saklıdır

ATXQ3519 (09-2022)
Üretim Numarası: 07F
(Turkey)

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir.
Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK; bunların ilgili logoları; "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari kimliğinin yanı sıra burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamaz.

