

# 320D 320D L

Hydraulikbagger

**CAT**<sup>®</sup>



**Cat<sup>®</sup> Dieselmotor 3066 ATAAC**

Nennleistung (ISO 9249) bei 1800/min	103 kW/140 PS
Einsatzgewicht	20 500 bis 21 750 kg
Höchstgeschwindigkeit	5,5 km/h
Maximale Reichweite	9780 mm
Maximale Grabtiefe	6640 mm

# Hydraulikbagger 320D und 320D L

*Die Maschinen der neuen Serie D überzeugen durch verbesserte Leistungsfähigkeit, Bedienbarkeit und Vielseitigkeit.*

---

## Dieselmotor und Hydraulik

- ✓ Starker Cat Sechszylindermotor 3066 ATAAC und fortschrittliche Hydraulik verhelfen dem 320D zu beeindruckendem Leistungsvermögen, hervorragender Energiebilanz und vorbildlicher Bedienbarkeit. **Seite 4**

---

## Ober- und Unterwagen

Aufgrund der besonderen Konstruktionsmerkmale warten die tragenden Bauteile des 320D mit herausragender Dauerhaltbarkeit in schwersten Einsätzen auf. **Seite 5**

---

## Ausleger und Stiele

Der mit zwei verschiedenen Stielen ausrüstbare Standardausleger ermöglicht einen universellen Einsatz der Maschinen. **Seite 5**



- ✓ *Neu bei der Serie D*

---

### Fahrerkabine

- ✓ Großer Innenraum, vorbildliche Sichtverhältnisse und in direkter Reichweite angeordnete Bedienelemente erlauben dem Fahrer ein ermüdungsarmes und produktives Arbeiten in der neuen Kabine. Auf dem grafikfähigen Farbdisplay werden wichtige Maschineninformationen angezeigt. **Seite 6**

---

### Servicefreundlichkeit

Verlängerte Wartungsintervalle, vereinfachte Instandhaltung, fortschrittliche Filtersysteme und elektronische Diagnose erhöhen die Maschinenverfügbarkeit und senken die Betriebskosten. **Seite 7**

---

### Arbeitsgeräte

Zahlreiche Arbeitsgeräte – z.B. Löffel, Hämmer, Scheren, Pulverisierer und Greifer – ermöglichen in Verbindung mit einem Schnellwechsler den universellen Einsatz des 320D. **Seite 8**

---

### Cat Rundum-Kundenservice

Ihr örtlicher Cat Händler bietet Ihnen eine Vielzahl von sinnvollen Dienstleistungen, die auf Wunsch in Serviceverträgen individuell festgelegt werden können. **Seite 7**



## Dieselmotor und Hydraulik

*Kurze Arbeitstaktzeiten sowie hohe Reiß- und Losbrechkräfte gewährleisten maximale Produktivität bei jedem Einsatz.*



**Dieselmotor 3066 ATAAC.** Der mit Abgasturbolader sowie luftgekühltem Ladeluftkühler ausgerüstete und als Langhuber ausgelegte Cat Sechszylinder-Dieselmotor 3066 ATAAC entwickelt bereits im unteren Drehzahlbereich ein hohes Drehmoment. Im harten Dauereinsatz zeichnet sich dieses Triebwerk durch hohe Zuverlässigkeit und niedrigen Verbrauch aus, der bei konsequenter Nutzung des neuen Sparmodus noch weiter gesenkt werden kann.

**Drehzahlautomatik.** Dank der zweistufigen Drehzahlautomatik mit praktischer Leerlauf Taste erreicht der 320D beeindruckend niedrige Werte für Kraftstoffverbrauch und Schallpegel.

**Luftfilter.** Haupt- und Sicherheitspatronen des Schnellwechsel-Trockenluftfilters lassen sich ohne Werkzeug aus- und einbauen. Eine Kontrollleuchte im Überwachungssystem weist den Fahrer auf die fällige Wartung hin.

**Schallpegel.** Aufgrund seiner durchdachten Konstruktion läuft der 3066 ATAAC ruhig und leise, sodass sich der Fahrerkomfort verbessert.

**Komponentenanordnung.** Alle Hauptkomponenten der Hydraulik – Pumpen, Steuerblöcke und Tank – wurden möglichst dicht beieinander platziert, um durch geringste Reibungs- und Verwirbelungsverluste den Wirkungsgrad des Systems zu optimieren.

Eine Verbesserung des Fahrerkomforts bringt die neue Anordnung des Wasserkühlers, weil erwärmte Kühlluft und Dieselmotorgeräusch auf der fahrerabgewandten Seite austreten. So werden die Wärmeentwicklung im Motorraum und die Übertragung von Lärm in den Kabineninnenraum deutlich reduziert.

**Vorsteuerhydraulik.** Die Vorsteuerhydraulikpumpe arbeitet vollkommen unabhängig von den beiden Hauptpumpen und bewirkt eine feinfühligere Steuerung aller Hydraulikkreise.

**Summenleistungsregelung.** Für die beiden Hauptpumpen steht dank der hydraulischen Summenleistungsregelung die maximale Leistung des Dieselmotors zur Verfügung, sodass schnelle Arbeitstakte erzielt werden.

**Zusatz-Hydrauliksteuerventil.** Das serienmäßige Zusatz-Steuerventil dient zum Aktivieren von hydraulischen Hochdruck- oder Mitteldruck-Anbaugeräten – beispielsweise Hämmer, Greifer oder Scheren.

**Energieverwertung.** Ausleger- und Stielkreise sind mit einem Energieverwertungssystem ausgestattet, das die Energiebilanz verbessert und die Arbeitstakte beschleunigt.

**Endlagendämpfung.** Stangenseite des Auslegerzylinders und beide Seiten des Stielzylinders weisen Endlagendämpfer auf, die die Kolbenstangenbewegung kurz vor dem Hubende weich abbremsen und dadurch starke Stöße vermeiden.

## Ober- und Unterwagen

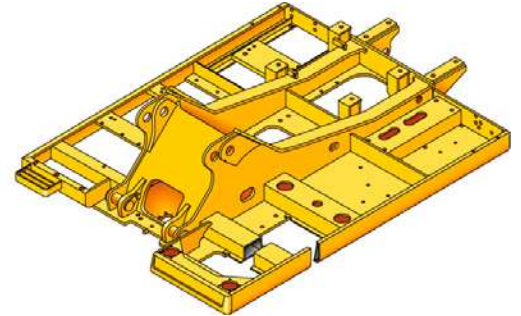
*Robuste Haupt- und Laufrollenrahmen garantieren maximale Dauerfestigkeit.*

**Schweißung.** Bis zu 95% aller Schweißnähte werden von Robotern gelegt, sodass eine gleichbleibend hohe Qualität mit großer Einbrandtiefe sichergestellt ist.

**Hauptrahmen.** Der Unterwagenrahmen wurde in X-Form konstruiert, die höchste Verwindungssteifigkeit und Dauerfestigkeit bietet.

**Laufwerk.** Standfeste Cat Laufwerke mit pressgeformten, fünfeckigen Laufrollenrahmen garantieren eine lange Lebensdauer.

**Leiträder und Rollen.** Laufrollen, Tragrollen und Leiträder sind ölgeschmiert und mit Gleitringen zuverlässig und dauerhaft abgedichtet.



**Fettgeschmierte Ketten.** Bei den serienmäßigen Ketten mit Fettschmierung reduziert sich der Innenverschleiß und sorgt dadurch für eine längere Nutzungsdauer des gesamten Laufwerks. Außerdem werden die lästigen Quietschgeräusche beim Umsetzen der Maschine verringert.

**L-Laufwerk.** Große tragende Kettenlänge und breite Spur des L-Laufwerks verhelfen der Maschine zu exzellenter Standsicherheit und Hubkraft.

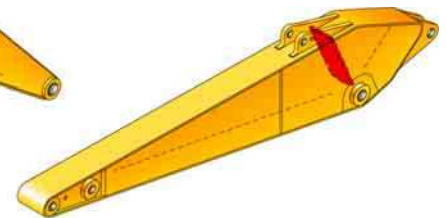
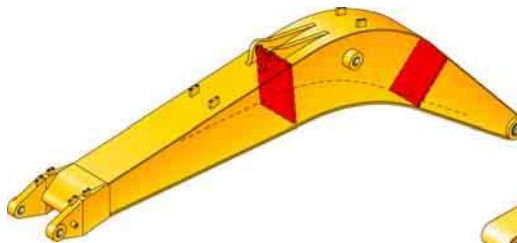
## Ausleger und Stiele

*Hohe Einsatzflexibilität durch zwei unterschiedlich lange Stiele.*

**Auswahl.** Um bei jedem Einsatz die höchstmögliche Produktivität zu erzielen, kommt es auf die richtige Auswahl der Arbeitsausrüstung an. Deshalb kann der Standard-Ausleger mit zwei unterschiedlich langen Stielen ausgerüstet werden.

**Standardausleger.** Der Standardausleger zeichnet sich durch ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Reichweite und Tragfähigkeit aus. Daher lässt sich der 320D mit diesem Auslegertyp äußerst vielseitig einsetzen.

**Stiele.** Aus hochfestem Stahl geschweißte Kastenprofile mit großen Querschnitten und inneren Verstärkungen sorgen für die notwendige Festigkeit. Ein zusätzlicher Schutz an der Unterseite verhindert Beschädigungen.



- Die zum Standardstiel passenden Löffel der Gruppe B1 sind exakt auf die Leistung des 320D abgestimmt.
- **Stiel 2920 mm (R2.9B1)** – überzeugt durch maximale Reichweite und hohe Nutzlasten sowie gute Standsicherheit bei Hammerarbeiten.
- **Stiel 2500 mm (R2.5B1)** – bietet etwas weniger Reichweite als der 2920-mm-Stiel, ist dafür aber mit größeren Löffeln ausrüstbar.

**Gelenkbolzen.** Alle Bolzen in den Gelenken der Arbeitsausrüstung besitzen eine dicke Hartverchromung, die für optimalen Verschleiß- und Korrosionsschutz bürgt. Dank vergrößertem Durchmesser werden die Kräfte gleichmäßiger verteilt.

**Löffel-Umlenkmechanismus.** Die Koppel des Löffel-Umlenkmechanismus steigert die Hubkraft der Maschine.

## Fahrerkabine

*Ein neu entwickeltes Steuer- und Überwachungssystem entlastet den Fahrer und optimiert die Maschinenleistung in jeder Betriebssituation.*



**Fahrerkabine.** Im Innenraum der Kabine dominieren Ergonomie und Komfort. Alle Bedienelemente befinden sich in direkter Reichweite und lassen sich mit wenig Kraftaufwand betätigen. Das neue Steuer- und Überwachungspult ist im Blickfeld des Fahrers angeordnet, ohne die Sicht zu behindern.

**Ausstattung.** Zur serienmäßigen Ausstattung der Fahrerkabine gehören Zigarettenanzünder, Aschenbecher, Getränkehalter, Kleiderhaken, Dokumentenfach und Ablagekasten.

**Monitor.** Auf dem LC-Farbdisplay des neuen Monitors werden dem Fahrer wichtige Maschineninformationen mit hoher Auflösung (400 x 234 Pixel) angezeigt.

Die große Warnleuchte blinkt bei folgenden Störungen:

- Motoröldruckmangel
- Kühlmittelübertemperatur
- Hydraulikölübertemperatur

Das Monitordisplay ist in vier Bereiche zur Darstellung der unterschiedlichen Informationen unterteilt.

### **Uhrzeit-/Stufenanzeige.**

Im oberen Bereich des Displays werden Uhrzeit, Drehzahlsteller-Stufe und Kraftstoffreserve in grüner Farbe angezeigt.

### **Temperatur-/Kraftstoffanzeigen.**

Drei runde Segmentanzeigen informieren über Kraftstoffvorrat, Hydrauliköl- und Kühlmitteltemperatur.

### **Ereignisanzeige.**

In diesem Bereich werden Maschinenereignisse als Symbol und zusätzlich als Klartext in der ausgewählten Sprache eingeblendet.

### **Mehrzweckanzeige.**

Der untere Bereich ist für ergänzende Fahrerinformationen vorgesehen, zum Beispiel Wartungshinweise. Wenn keine Informationen vorliegen, erscheint das Cat Markenzeichen.

**Joystick-Steuerung.** Die beiden Joysticks sind so angeordnet, dass der Fahrer seine Arme beim Arbeiten auf den Lehnen abstützen kann.

In Verbindung mit den sehr kurzen Stellwegen und den niedrigen Hebelkräften ist daher ein ermüdungsarmes und präzises Ansteuern aller Funktionen möglich.

**Fahrersitz.** Der Fahrersitz mit Verstelleinrichtungen erlaubt eine individuelle Anpassung. Darüber hinaus steigern bequeme, verstellbare Armlehnen und Automatik-Sicherheitsgurt den Komfort. Optional gibt es einen Fahrersitz mit Luftfederung.

**Hydrauliksperrhebel.** Aus Sicherheitsgründen ist ein Hebel vorhanden, der zum Sperren von Hydraulik und Starter dient.

**Heizung und Belüftung.** Druckbelüftung und Luftfilter sorgen für einen staubfreien Innenraum. Ein Schalter in der linken Konsole ermöglicht Umluft- oder Frischluftbetrieb.

**Joystickkonsolen.** Beide Konsolen wurden neu gestaltet, um die Funktionalität zu verbessern und dem Fahrer ein ermüdungsarmes, produktives Arbeiten zu ermöglichen. Die höhenverstellbaren Armlehnen sind direkt mit den Konsolen verbunden.

**Kabinenaufbau.** Im unteren Bereich des Kabinenaufbaus werden dicke Stahlrohre verwendet, welche die Dauerfestigkeit verbessern und die Vibrationen mindern. Zudem können Steinschlagschutzgitter direkt mit der Kabine verschraubt werden, sodass die Nachrüstung erheblich einfacher ist.

**Hydrolager.** Die Fahrerkabine ruht auf Hydrolagern, die eine nahezu vollständige Entkopplung der Vibrationen und eine erhebliche Verringerung der Schallübertragung bewirken.

**Fenster.** Um die bestmögliche Rundumsicht zu erzielen, sind alle Glasscheiben direkt mit der Fahrerkabine verklebt. Das Frontfenster-Oberteil lässt sich unter das Kabinendach schieben.

**Scheibenwischer.** Die Scheibenwischer des Frontfensters erzeugen ein sehr großes Wischfeld und können auf Dauer- oder Intervallbetrieb geschaltet werden.

**Dachfenster.** Das vergrößerte Dachfenster sorgt nicht nur für mehr Helligkeit im Innenraum, sondern verbessert auch die Sicht auf den oberen Arbeitsbereich.

## Servicefreundlichkeit

*Einfache Wartung und gute Zugänglichkeit senken die Betriebskosten.*



**Serviceintervalle.** Die Intervalle für Instandhaltungsarbeiten wurden verlängert, um die Betriebskosten zu reduzieren und die Maschinenverfügbarkeit zu erhöhen.

**Luftfilter.** Das zweistufige Trockenfiltersystem erzielt einen sehr hohen Abscheidegrad. Bei übermäßiger Filterverschmutzung wird eine Kontrollleuchte im Display aktiviert.

**Zugang.** Die meisten Wartungspunkte lassen sich bequem vom Boden aus erreichen, sodass wichtige Arbeiten unkompliziert und schnell erledigt werden können.

**Pumpenraum.** Nach Öffnen einer Wartungsklappe erreicht man Pumpen und Vorsteuerfilter ohne die Maschine besteigen zu müssen.

**Hydraulikölfilter.** Der im Tank angeordnete Hydrauliköl-Rücklauffilter ist gekapselt ausgeführt, damit während des Filterwechsels kein Schmutz ins System gelangt.

**Diagnose.** Im Luftfilterraum befindet sich der Diagnoseanschluss, der per Laptop einen schnellen Test der gesamten Bordelektronik gestattet. Außerdem sind Zapfventile zur sauberen Entnahme von Motoröl-, Hydrauliköl- und Kühlmittelproben vorhanden.

**Zackenbleche.** Auf dem Oberwagen angebrachte Zackenbleche bieten hohe Rutsicherheit bei Wartungsarbeiten.

**Lüfterschutz.** Der Kühlerlüfter ist vollständig mit einem feinmaschigen Schutzgitter verkleidet, sodass sich die Unfallgefahr erheblich verringert.

**Fernschmiernippel.** Über eine Fernschmiernippel-Leiste am Ausleger können schwer zugängliche Schmierstellen bequem vom Boden aus mit Fett versorgt werden.

**Kühlerraum.** Durch die linke hintere Wartungsklappe erreicht man Wasser- und Ölkühler, Ausgleichsbehälter und Ablasshahn erleichtern Servicearbeiten am Wasserkühler.

## Vorbildlicher Service für alle Cat Maschinen von Zeppelin

*Die leistungsstarke und kundenorientierte Zeppelin Service-Organisation sorgt für die hohe Verfügbarkeit des 320D.*



**Überall an Ihrer Seite.** Zeppelin verfügt über ein dicht geknüpftes Niederlassungsnetz (siehe Karte letzte Seite) mit bestens ausgerüsteten Werkstätten. Allein in unserer Service- und Ersatzteil-Organisation arbeiten über 1400 Mitarbeiter, davon 800 im Außendienst, jeder davon mit einem gut bestückten Servicefahrzeug mit hochmoderner Diagnosetechnik ausgestattet. Ein Anruf genügt – um alles Weitere kümmern wir uns sofort!

**Zuverlässige und schnelle Ersatzteilversorgung.** Die zahlreichen Cat Depots und das riesige Zeppelin Zentral-Ersatzteillager in Köln sind lückenlos und konsequent vernetzt mit modernster Computertechnik und einer starken Logistik. Das Ergebnis: Binnen 24 Stunden liefern wir 98% aller Cat Ersatzteile direkt an den Einsatzort.

**Notruf rund um die Uhr.** Unter der Telefonnummer 0172/6163272 ist der Zeppelin Service auch nachts oder am Wochenende für dringende Ersatzteilbeschaffung und Reparaturen jederzeit erreichbar. Mit Ihrem Anruf setzen Sie einen kompetenten Zeppelin Servicetechniker in Bewegung, der sich vor Ort um die Koordinierung aller notwendigen Maßnahmen kümmert.

**Öldiagnosen im eigenen Labor.** Die regelmäßige Zeppelin Öldiagnose für Motor, Achsen, Getriebe, Hydraulik und Kühlsystem aus unserem eigenen Labor liefert wertvolle Informationen über Zustand und Betrieb Ihrer Maschine. So verhindern Sie Ausfälle und können sogar Ölwechsel-Intervalle verlängern. Ihre Maschinen arbeiten besser, leben länger und sind somit insgesamt wirtschaftlicher.

**Kosten sparen mit Austauschteilen.** Cat Austauschteile – eine sichere und günstige Alternative zum Cat Originalteil. Für viele Cat Geräte gibt es ein umfangreiches Austauschprogramm mit Neuteil-Garantie.

# Arbeitsgeräte

Ein breitgefächertes Programm robuster Cat Arbeitsgeräte zur einsetzungsgerechten Ausrüstung des 320D.



## Neues Caterpillar Zahnsystem Serie K™



**Löffelprogramm.** Sämtliche Löffel wurden überarbeitet, um eine optimale Abstimmung auf die Maschine und die bestmögliche Ausgewogenheit zwischen Leistung und Haltbarkeit zu erreichen. Darüber hinaus ist jetzt das neue Zahnsystem der Serie K komplett verfügbar.

**1 Tieflöffel.** Zum Lösen und Laden weicher bis mittelharter Materialien wie Ton und Erde. Ausgerüstet mit angeschweißten Zahnhaltern, gehärtetem Schneidmesser und gehärteten Seitenschneiden.

**2 HD-Tiefloffel.** Zum Lösen und Laden fest anstehender und abrasiver Böden wie Erde, Fels, Sandton, Sandkies, Kohle, Kreide sowie leicht abrasiver Erze. Ausgerüstet mit größeren Verschleißteilen aus besonders abriebfestem Stahl.

**Zahnspitzenauswahl.** Das neue Caterpillar Zahnsystem der Serie K bietet festeren Sitz, schnelleres Auswechseln und hervorragende Eindringung. Lieferbare Zahnspezientypen:

- 10 Lange Zahnspezitze
- 11 Lange HD-Zahnspezitze
- 12 Scharfe Zahnspezitze
- 13 Scharfe Plus-Zahnspezitze
- 14 Scharfe HD-Zahnspezitze
- 15 Breite HD-Zahnspezitze
- 16 Breite Zahnspezitze
- 17 Lange scharfe Zahnspezitze
- 18 V-Zahnspezitze

**3 Sonderlöffel.** Auf Anfrage sind weitere Löffel und Schneidwerkzeuge für spezielle Anwendungen lieferbar, wie beispielsweise der abgebildete, hydraulisch schwenkbare Grabenräumlöffel. Ihr Caterpillar Händler berät Sie ausführlich, mit welchem Löffel und welchen Schneidwerkzeugen Sie am besten fahren.

**4 Schnellwechsler.** Caterpillar Schnellwechsler der Baureihe CW verhelfen dem 320D zu enormer Vielseitigkeit, denn der Fahrer kann die Anbaugeräte in kürzester Zeit aufnehmen und absetzen. Zur Standardausrüstung gehört ein angeschweißter Sicherheits-Lasthaken.



**Arbeitsgeräte.** Für den 320D sind zahlreiche Cat Anbaugeräte erhältlich, zum Beispiel Universalscheren, Schrottscheren, Betonpulverisierer und Hydraulikhämmer.

**Anbaugerätesteuerung.** Im Speicher des Steuer- und Überwachungssystems können frei programmierbare Volumenstrom- und Druckwerte für bis zu 10 verschiedene Anbaugeräte abgelegt werden. Die gespeicherten Werte sind jederzeit per Tastendruck abrufbar. Schiebeschalter in den Joysticks gestatten eine proportionale Betätigung der hydraulischen Anbaugeräte per Daumen.



# Löffelspezifikationen

					Standardausleger 5700 mm									
					Ohne Schnellwechsler				Mit Schnellwechsler					
	Gruppe	Breite	Inhalt (ISO)	Füllungsgrad	Gewicht*	320D		320D L		Gewicht*	320D		320D L	
						2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm		2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm
					kg					kg				
Tieflöffel	B1	600	0,44	100	564					529				
	B1	750	0,59	100	593					557				
	B1	1000	0,86	100	698					663				
	B1	1200	1,08	100	784					748				
	B1	1250	1,13	100	801					765				
	B1	1300	1,19	100	819					783	N	N	N	N
HD-Tieflöffel	B1	600	0,44	100	589					558				
	B1	750	0,59	100	620					584				
	B1	1250	1,13	100	827					792				
	B1	1300	1,18	100	864					829	N	N	N	N
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						2750	2530	3210	2970		2520	2300	2980	2740

\* Mit scharfer Plus-Zahnspitze

- Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m<sup>3</sup>
- Max. Materialschüttgewicht 1500 kg/m<sup>3</sup>
- Materialschüttgewicht 1800 kg/m<sup>3</sup> und darüber

# Anbaugeräte-Zuordnung

			Standardausleger 5700 mm									
			Ohne Schnellwechsler				Mit Schnellwechsler CW-40, CW-40S					
			320D		320D L		320D		320D L			
			2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm		
Hydraulikhämmer	H115 s, H120C s											
	H130 s											
Universalscheren	MP15 CC, CR, PS, S											
	MP15 PP								N	N		
	MP20 CC, CR, S		N	N		N	N	N	N	N		
Betonpulverisierer	MP20 PS, TS		N	N		N	N	N	N	N		
	VHC-30, VHP-30											
Schrottschere	VHC-40		N	N		N	N	N	N	N		
	S320											
Universalgreifer	G112											
	G115		N	N			N	N	N	N		
Abbruch-/Sortiergreifer	G315B-D, G315B-R											
	G320B-D, G320B-R		N	N		N	N	N	N	N		
Verdichterplatte	CVP110											
Zweischalen-Verladegreifer	GOS-25 460, 520, 580								×	×	×	×
	GOS-25 750, 900								×	×	×	×
	GOS-25 980, 1140			N					×	×	×	×
	GOS-35 620, 700								×	×	×	×
	GOS-35 780, 1050								×	×	×	×
Mehrschalengreifer	fünfschalig	GSH15B 400, 500, 600							×	×	×	×
	vierschälige	GSH15B 400, 500, 600							×	×	×	×

\* Auslegermontiert

- 360°-Arbeitsbereich
- Nur bei Frontauslage
- N Unzulässig
- × Ungeeignet
- Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m<sup>3</sup>
- Max. Materialschüttgewicht 1800 kg/m<sup>3</sup>
- Max. Materialschüttgewicht 3000 kg/m<sup>3</sup>

## Dieselmotor

Cat Dieselmotor 3066 ATAAC	
Nennleistung bei 1800/min	
ISO 9249	103 kW/140 PS
80/1269/EWG	103 kW/140 PS
Bohrung	102 mm
Hub	130 mm
Hubraum	6,37 l

- Die Abgasemissionen liegen unter den zulässigen Grenzwerten gemäß EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II
- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet
- Der Höhensensor bewirkt eine automatische Anpassung der Motorleistung in Höhenlagen über 2300 m

## Fahrtrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,5 km/h
Maximale Zugkraft	206 kN

## Schwenkwerk

Max. Oberwagen-Drehzahl	11,5/min
Max. Schwenkmoment	62 kNm

## Schallpegel

Der dynamische Schalleistungspegel (Außengeräusch) entspricht EU-Richtlinie 2005/88/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine).

## Fahrerkabine

Der Steinschlagschutz (FOGS) der Kabine entspricht ISO 10262.

## Hydrauliksystem

Haupthydraulik	
Max. Pumpenförderstrom 2x 205 l/min	
Max. Betriebsdruck	
Arbeitshydraulik	350 bar
Fahrhydraulik	350 bar
Schwenkhydraulik	250 bar
Vorsteuerhydraulik	
Max. Pumpenförderstrom	32 l/min
Max. Betriebsdruck	39 bar
Auslegerzylinder	
Bohrung	120 mm
Hub	1260 mm
Stielzylinder	
Bohrung	140 mm
Hub	1518 mm
Löffelzylinder (Gruppe B1)	
Bohrung	120 mm
Hub	1104 mm

## Maschinen- und Komponentengewichte

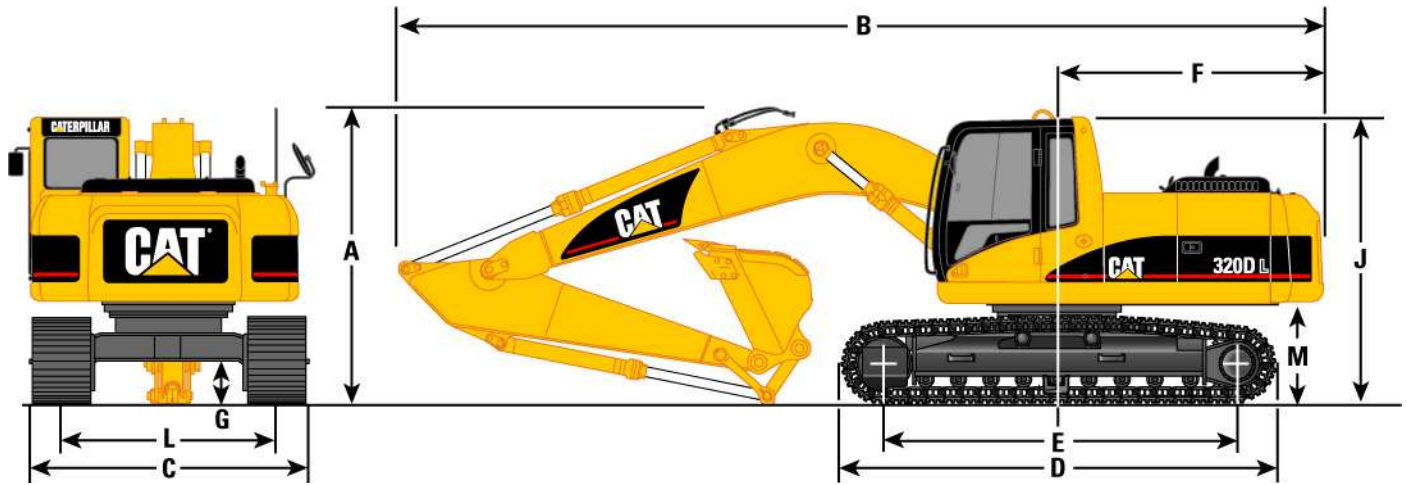
Die effektiven Gewichte und Bodendrucke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

	Standardausleger 5700 mm		
	R2.5B1	R2.9B1	
Stieltyp			
Stiellänge	mm	2500	2920
Löffelgewicht	kg	784	700
Löffelinhalt	m <sup>3</sup>	1,08	0,86
Löffelbreite/-typ	mm	1200/X	1000/X
Maschinen-Einsatzgewicht*		X = TL	
320D (Bodenplatten 600 mm)	kg	20 520	20 510
320D L (Bodenplatten 800 mm)	kg	21 720	21 750
Bodendruck			
320D (Bodenplatten 600 mm)	bar	0,47	0,47
320D L (Bodenplatten 800 mm)	bar	0,34	0,34
Stielgewicht (mit Löffelzylinder)	kg	798	824
Auslegergewicht (mit Stielzylinder)	kg	1630	
Oberwagen (ohne Gegengewicht)	kg	6111	
Unterrahmen			
320D (Bodenplatten 600 mm)	kg	6674	
320D L (Bodenplatten 800 mm)	kg	7881	
Gegengewicht	kg	3859	

\* Mit Betriebsstoffen, Schnellwechsler, Löffel, Gegengewicht und Fahrer

# Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



	mm		mm		mm
<b>A</b> Transporthöhe (mit Löffel)		<b>B</b> Transportlänge		<b>C</b> Breite über Ketten	
Stiel 2500 mm	3050	Stiel 2500 mm	9460	(Bpl. 800 mm)	3180
Stiel 2920 mm	3030	Stiel 2920 mm	9460	<b>D</b> Laufwerkslänge	4455
				<b>E</b> Tragende Kettenlänge	3650
				<b>F</b> Heckschwenkradius	2750
				<b>G</b> Bodenfreiheit	450
				<b>J</b> Höhe über Kabine	2950
				<b>L</b> Spurweite	2380
				<b>M</b> Lichte Höhe bis Gegengewicht	1020

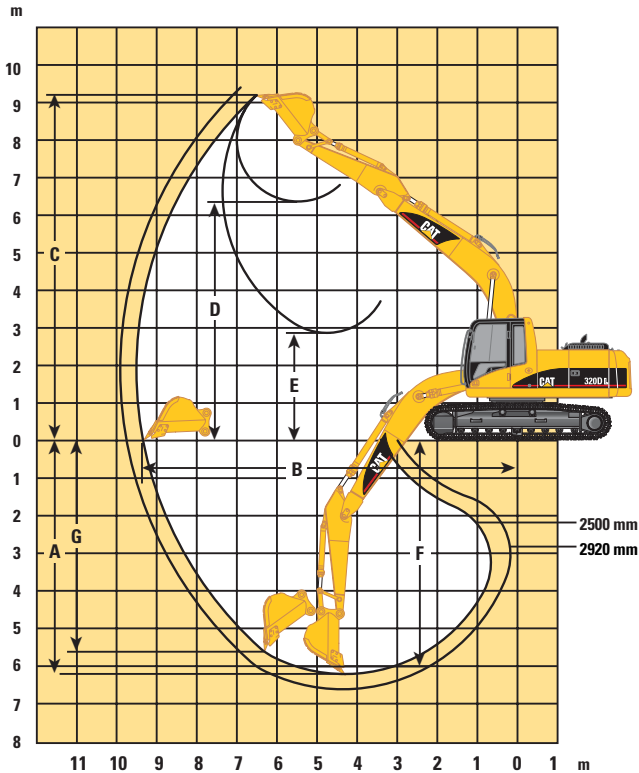
## Bodenplatten

320D	
Standard	600 mm
Option	800 mm
320D L	
Standard	800 mm
Option	600 mm

## Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	410
Kühlsystem	25
Dieselmotor	30
Schwenkgetriebe	8
Seitenantriebe	10
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	260
Hydrauliktank	120

# Grabkurven und Betriebsdaten – Standardausleger 5700 mm



		R2.5B1	R2.9B1
Stiellänge	mm	2500	2920
A Maximale Grabtiefe	mm	6200	6650
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	9440	9860
C Maximale Einstechhöhe	mm	9380	9580
D Maximale Ladehöhe	mm	6590	6770
E Minimale Ladehöhe	mm	2830	2410
F Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	5990	6470
G Maximale vertikale Grabtiefe	mm	5090	5520
Löffelschwenkradius	mm	1554	1554
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	131	126
Reißkraft (ISO 6015)	kN	124	115

## Traglasttabellen – Standardausleger 5700 mm

Alle Gewichtsangaben in kg (ohne Löffel, mit Schnellwechsler, Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet).

**320D**  
Stiellänge 2500 mm  
Bodenplattenbreite 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
7,5 m													*2250	*2250	7,46
6,0 m							*4450	4100					*2150	*2150	8,52
4,5 m							*5000	4000	4050	2600			*2150	1800	9,12
3,0 m					*7700	6000	*5850	3750	4000	2500			*2200	1650	9,4
1,5 m					9000	5500	5650	3550	3900	2400			*2350	1600	9,37
0 m			*5600	*5600	8700	5200	5450	3350	3800	2350			*2650	1700	9,05
-1,5 m	*6300	*6300	*10350	10050	8600	5150	5350	3300	3750	2300			*3150	1950	8,4
-3,0 m	*11150	*11150	*13950	10350	8700	5200	5400	3350					*4000	2550	7,3
-4,5 m			*11050	10750	*7750	5450							*5800	4000	5,55

**320D**  
Stiellänge 2920 mm  
Bodenplattenbreite 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
7,5 m													*1900	*1900	7,98
6,0 m									*3450	2700			*1800	*1800	8,95
4,5 m							*4650	4050	4150	2650			*1800	1650	9,53
3,0 m			*11250	*11250	*7100	6150	*5550	3850	4050	2550			*1900	1550	9,79
1,5 m					*8950	5650	5700	3600	3900	2450			*2050	1500	9,77
0 m			*6350	*6350	8750	5300	5500	3400	3800	2350			*2250	1550	9,46
-1,5 m	*5800	*5800	*9850	*9850	8600	5150	5350	3300	3750	2300			*2650	1750	8,84
-3,0 m	*9800	*9800	*14750	10250	8650	5200	5400	3300					*3400	2250	7,82
-4,5 m			*12250	10600	*8500	5350	5550	3450					*4150	3500	6,16

# Traglasttabellen – Standardausleger 5700 mm

Alle Gewichtsangaben in kg (ohne Löffel, mit Schnellwechsler, Schwerlast-Hubfunktion eingeschaltet).

















## 320D L

Stiellänge

2500 mm

Bodenplattenbreite

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*2250	*2250	7,46
6,0 m							*4450	*4450						*2150	*2150	8,52
4,5 m							*5000	4600	*4650	3050				*2150	*2150	9,12
3,0 m					*7700	6950	*5850	4350	4950	2950				*2200	1950	9,4
1,5 m					9400	6450	*6750	4150	4850	2850				*2350	1900	9,37
0 m			*5600	*5600	*10300	6150	6800	3950	4750	2750				*2650	2000	9,05
-1,5 m	*6300	*6300	*10350	*10350	*10400	6050	6700	3900	4700	2750				*3150	2300	8,4
-3,0 m	*11150	*11150	*13950	12350	*9700	6150	6750	3950						*4000	3000	7,3
-4,5 m			*11050	*11050	*7750	6400								*5800	4650	5,55

















## 320D L

Stiellänge

2920 mm

Bodenplattenbreite

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*1900	*1900	7,98
6,0 m									*3400	3100				*1800	*1800	8,95
4,5 m							*4650	*4650	*4350	3100				*1800	*1800	9,53
3,0 m			*11200	*11200	*7100	*7100	*5550	4450	*4750	3000				*1850	1800	9,79
1,5 m					*8950	6550	*6500	4200	4850	2850				*2000	1750	9,77
0 m			*6300	*6300	*10100	6200	6850	4000	4750	2750				*2250	1850	9,46
-1,5 m	*5750	*5750	*9800	*9800	*10450	6050	6700	3900	4700	2700				*2650	2100	8,84
-3,0 m	*9750	*9750	*14750	12250	*10000	6100	6700	3900						*3350	2650	7,82
-4,5 m			*12200	*12200	*8500	6300	*5850	4050						*4100	4050	6,16

















## 320D L

Stiellänge

2920 mm

Bodenplattenbreite

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*1900	*1900	7,98
6,0 m									*3400	3050				*1800	*1800	8,95
4,5 m							*4650	4600	*4350	3050				*1800	*1800	9,53
3,0 m			*11200	*11200	*7100	7050	*5550	4350	*4750	2950				*1850	1800	9,79
1,5 m					*8950	6450	*6500	4100	4800	2800				*2000	1750	9,77
0 m			*6300	*6300	*10100	6100	6750	3900	4650	2750				*2250	1800	9,46
-1,5 m	*5750	*5750	*9800	*9800	*10450	6000	6600	3800	4600	2700				*2650	2050	8,84
-3,0 m	*9750	*9750	*14750	12050	*10000	6000	6600	3850						*3350	2600	7,82
-4,5 m			*12200	*12200	*8500	6200	*5850	4000						*4100	4000	6,16



Lasthakenhöhe



Lastradius bei Frontauslage



Lastradius bei Seitenauslage



Last bei maximaler Reichweite

\* Die maximale Hublast wird eher durch die Hydraulikkraft als durch die Standsicherheit begrenzt.

Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

# Standardausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

## Bordnetz (24 V)

Arbeitsscheinwerfer (1x Oberwagen)  
Drehstromgenerator, 80 A  
Warnhorn

## Dieselmotor und Hydraulik

Ansaugluft-Vorwärmer  
Außenrückspiegel (1x Kabine links,  
1x Oberwagen rechts)  
Cat 3066 ATAAC mit automatischer  
Leistungsanpassung ab 2300 m  
Einsatzhöhe  
Cat Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem  
Dämpfungsventile (Schwenkhydraulik)  
Drehzahlautomatik mit Leerlaufaste  
Energieverwertungskreis (Ausleger/Stiel)  
Fahrmotoren, zweistufig/automatische  
Umschaltung  
Gegengewicht  
Kraftstoff-Feinfilter, 2 µm  
Kraftstoff-Wasserabscheider  
Lasthalteventil (Stiel)  
Lasthalteventile (Ausleger)  
Notsenkeinrichtung (Ausleger)  
Schnellwechsel-Trockenluftfilter,  
zweistufig  
Schwenkbremse, automatisch  
Vorhängeschlösser  
(Wartungsklappen/Verschlussdeckel)  
Wasserkühler mit wellenförmigen  
Rippen (leichteres Reinigen)

## Fahrerkabine

Armlehnen, verstellbar  
Aschenbecher mit Zigarettenanzünder  
Automatik-Sicherheitsgurt  
Betriebsstunden-/Wartungsanzeige  
Dachfenster, aufstellbar  
Dokumentenfach  
Druckbelüftung mit Frischluftfilter  
Fahrsitz mit integrierter,  
verstellbarer Joystickkonsole  
Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln  
Farbmonitor (grafikfähig) mit  
Klartextanzeige (20 Sprachen wählbar)  
Frontfenster, Teilung 70/30 (Oberteil mit  
Gasfederunterstützung hochschiebbar)  
Frontfenster-Unterteil, herausnehmbar  
(Halterung in der Kabine)  
Fußmatte, waschbar  
Getränkehalter  
Hydrauliksperrhebel (unterbricht alle  
Funktionen und Starterstromkreis)  
Innenleuchte  
Kleiderhaken  
Lautsprecher-Vorrüstung (zwei  
Einbauplätze)  
Notausstieg (Heckfenster)  
Radiovorrüstung (DIN-Einbauschacht)  
Schiebefenster (Kabinentür)  
Steinschlagschutzgitter-Vorrüstung  
(Montagepunkte)  
Steuer- und Überwachungssystem  
Vorstart-Füllstandprüfung (Kühlmittel,  
Motor- und Hydrauliköl)  
Wischwaschanlage  
(Frontfenster-Oberteil)  
Zeituhr

## Unterrahmen

Kettenführungsplatten,  
mittig/leitradseitig  
Laufketten, fettgeschmiert

## Sonderausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

### Arbeitsausrüstung

Löffel-Umlenkmechanismus  
(Gruppe B1)  
Standardausleger 5700 mm mit  
Arbeitsscheinwerfer links  
Stiel 2500 mm (R2.5B1)  
Stiel 2920 mm (R2.9B1)

### Laufketten

Dreisteg-Bodenplatten  
320D – 800 mm  
320D L – 600 mm

### Schutzvorrichtungen

Drehdurchführungsschutz  
Laufrollenschutz, zweiteilig  
(L-Laufwerk)  
Steinschlag-Schutzgitter (FOGS),  
anschraubbar

### Zusatz-Hydraulik und Leitungen

Ausleger-/Stielhydraulikleitungen  
Cat Schnellwechsler, hydraulisch  
Hochdruckleitung  
Mitteldruckleitung  
Schnellwechsler  
Schnellwechsler für Hochdruck-  
Hydraulikkreis  
PG-Schnellwechslersteuerung  
Hammerhydraulik (Ein-  
/Zweipumpenkreis,  
Einwegfunktion)  
Ein-/Zweiwegfunktion  
Ein-/Zweiwegfunktion für  
Universalscheren

### Fahrerkabine

Klimaanlage  
Klimaautomatik mit Entfrosterfunktion  
Steckdose, 12 V/7 A  
Ablagekasten mit Verschlussdeckel

### Sonstiges

Rohrbruchsicherung (Ausleger)  
Überlast-Warkeinrichtung

# Hydraulikbagger 320D und 320D L

HGHH3325 (02/2006) hr

Änderungen bei Konstruktion und Ausrüstung vorbehalten.  
Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen.

[www.CAT.com](http://www.CAT.com)

© 2006 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>

*Courtesy of Machine.Market*