

336D L 336D LN

Hydraulikbagger

CAT[®]



Cat[®] Dieselmotor C9 mit ACERT[™]-Konzept

Nennleistung (ISO 9249) bei 1800/min	200 kW (272 PS)
Einsatzgewicht	35,5 bis 36,6 t
Höchstgeschwindigkeit	5 km/h
Maximale Reichweite auf Standebene	9,7 bis 11,6 m
Maximale Grabtiefe	6,2 bis 8,1 m

Hydraulikbagger 336D L und 336D LN

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

Dieselmotor

Im Cat® Dieselmotor C9 mit ACERT-Konzept bewirken sowohl praxiserprobte Systeme als auch neue Technologien eine bessere Kraftstoffverbrennung, sodass eine drastische Schadstoffminderung erzielt wird, ohne die bisherige Leistungsfähigkeit, Effizienz und Haltbarkeit des Motors zu beeinträchtigen. In Verbindung mit dem Ökomodus lässt sich eine hervorragende Energiebilanz erzielen. **Seite 4**

Hydraulik

Durch intensive Feinarbeit wurde nicht nur die Steuerbarkeit der Hydraulik weiter verbessert, sondern auch eine erneute Steigerung der Grab- und Hebekräfte erreicht. Anbaugerätesteuersystem TC (Tool Control) und Schwerlast-Hubfunktion erhöhen die Einsatzflexibilität des 336D. **Seite 5**

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 des Multipro-Monitors werden wichtige Maschineninformationen angezeigt. **Seite 6**

Umweltverträglichkeit

Leiser Betrieb, geringer Schadstoffausstoß und saubere Servicearbeiten bürgen für bestmöglichen Schutz der Umwelt. **Seite 4**

Schwimmfunktion SmartBoom™

Die serienmäßige Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom erleichtert und verbessert die Maschinenbedienung in vielen Einsätzen, beispielsweise bei Planier-, Lade-, Umschlag- und Hammerarbeiten. **Seite 5**

Ausgezeichnete Bedienbarkeit, hohe Reiß- und Losbrechkräfte, einfache Instandhaltung und vorbildlicher Fahrerkomfort verhelfen dem 336D zu herausragender Produktivität bei niedrigen Betriebskosten.



Steuer- und Überwachungssystem

Auf dem kompakten Multipro-Monitor mit grafik- und videofähigem Farbdisplay werden dem Fahrer die von der Rückfahrkamera übertragenen Bilder sowie wichtige Wartungs-, Diagnose- und Prognoseinformationen in 20 wählbaren Sprachen angezeigt. Hier kann u.a. auch der Ökomodus aktiviert werden. Um Blendungen zu vermeiden, lässt sich der Winkel des Monitors verändern. **Seite 7**

Ausleger und Stiele

Die für den 336D verfügbaren zwei Ausleger und fünf Stiele zeichnen sich durch hohe Dauerfestigkeit aus und bieten diverse Kombinationsmöglichkeiten für unterschiedlichste Einsätze. Cat Ausleger und Stiele werden generell spannungsarm gegläht. Die Gelenkbolzen im Umlenkmechanismus wurden vergrößert, sodass sich die Lebensdauer verlängert. **Seite 10**

Ober- und Unterwagen

Moderne Caterpillar Konstruktions- und Fertigungsmethoden garantieren eine hervorragende Dauerfestigkeit der tragenden Bauteile. Dank stark dimensionierter Komponenten und fettgeschmierter Ketten erreicht das robuste Caterpillar Laufwerk eine lange Nutzungsdauer.

Seite 8

Anbaugeräte

Zahlreiche Anbaugeräte – z.B. Löffel, Hämmer, Scheren, Pulverisierer und Greifer – ermöglichen in Verbindung mit einem Schnellwechsler den universellen Einsatz des 336D. **Seite 11**

Servicefreundlichkeit

Verlängerte Wartungsintervalle, vereinfachte Instandhaltung, fortschrittliche Filtersysteme und elektronische Diagnose erhöhen die Maschinenverfügbarkeit und senken die Betriebskosten. **Seite 9**

Cat Rundum-Kundenservice

Ihr örtlicher Cat Händler bietet Ihnen eine Vielzahl von sinnvollen Dienstleistungen, die auf Wunsch in Serviceverträgen individuell festgelegt werden können. **Seite 9**



Dieselmotor

EU-Stufe-IIIa-konformer, standfester und wirtschaftlicher Cat Sechszylindermotor C9.



Leistungsfähigkeit. Der nach Cat ACERT-Konzept entwickelte, schadstoffarme Cat Dieselmotor C9 zeichnet sich durch hohes Leistungsvermögen und niedriges Drehzahlniveau aus.

Leistungsstufenwahl. Je nach Einsatzverhältnissen kann der Fahrer am Steuer- und Überwachungssystem eine von zwei Leistungsstufen auswählen. Stufe 2 empfiehlt sich für schwere Anwendungen, in denen es um maximale Produktivität geht.

Drehzahlautomatik. Dank der zwei-stufigen Drehzahlautomatik mit praktischer Leerlaufaste erreicht der 336D beeindruckend niedrige Werte für Kraftstoffverbrauch und Schallpegel.

Motorsteuergerät. Mithilfe von Sensoren in Kraftstoff-, Ansaug-, Abgas- und Kühlsystem übernimmt das elektronische Steuergerät ADEM™ A4 die permanente und optimale Anpassung der Leistungsabgabe an ständig wechselnde Lastzustände. Zudem sorgt die moderne Kennfeldtechnik für schnelles Ansprechverhalten und maximale Effizienz des Motors.

Einspritzung. Präzise gesteuerte Mehrfacheinspritzungen bewirken eine deutliche Absenkung der Brennraumtemperatur, aus der eine vollkommene Verbrennung des Kraftstoffs mit erheblich geringerem Schadstoffausstoß resultiert. Unter dem Strich macht

sich diese Technik durch eine höhere Produktivität bezahlt.

Kühlsystem. Um das Laufgeräusch zu verringern, wird der Kühlerlüfter von einer temperaturgesteuerten Flüssigkeitskupplung angetrieben. Unter Berücksichtigung von Motordrehzahl, Kühlmittel- und Hydrauliköltemperatur regelt das Maschinensteuergerät die optimale Lüfterdrehzahl ein. Zudem ist der Wasserkühler jetzt außerhalb des Motorraums angeordnet.

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.

Umweltverträglichkeit

Caterpillar Maschinen werden von Grund auf unter umfassender Berücksichtigung von Umweltaspekten konstruiert.



Abgasemissionen. Das von Caterpillar entwickelte ACERT-Konzept konzentriert sich auf vier Kernsysteme des Dieselmotors: Einspritzsystem, Luftansaugsystem, Elektroniksteuerung und Abgasnachbehandlung. Aus der intensiven Weiterentwicklung in diesen Bereichen resultiert eine beeindruckende Emissionsreduzierung, sodass die Grenzwerte gemäß EU-Stufe IIIa unterschritten werden. Hinzu kommt beim 336D der neue Ökomodus, der eine ausgewogene Anpassung von Motorleistung und Kraftstoffverbrauch an den jeweiligen Einsatz ermöglicht.

Filter/Betriebsstoffe. Motoröl- und Hydraulikölfilter sind so montiert, dass man sie mit geringstmöglichen Flüssigkeitsverlusten wechseln kann. Das optionale Feinfiltersystem verlängert das Wechselintervall für Hydrauliköl von 2000 auf 5000 Betriebsstunden. Mithilfe regelmäßiger Ölprobenuntersuchungen im Zeppelin-Öllabor lassen sich die Intervalle optimieren. Falls erforderlich, kann das Hydrauliksystem mit Cat Bio-Hydrauliköl HEES betrieben werden. Das ab Werk aufgefüllte Cat Langzeit-Kühlmittel ELC ist bei Normaleinsätzen erst nach 12 000 Betriebsstunden zu wechseln.

Hydraulik

Die starke Cat Hydraulik verhilft dem 336D zu hoher Produktivität in jedem Einsatz.



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.



Schwerlast-Hubfunktion. Mit der serienmäßigen Schwerlast-Hubfunktion lässt sich per Tastendruck die Tragfähigkeit bei Hebeeinsätzen erhöhen und zugleich die Feinsteuerung verbessern.

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

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

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



Steuer- und Überwachungssystem.

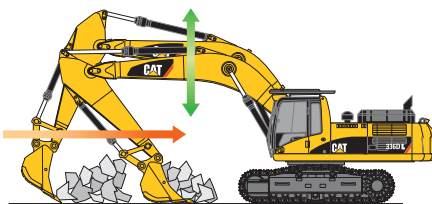
Am Monitor können Volumenstrom- und Druckwerte für bis zu zehn Anbaugeräte eingegeben, gespeichert und jederzeit wieder aufgerufen werden.

Zusatz-Hydrauliksteuerventil.

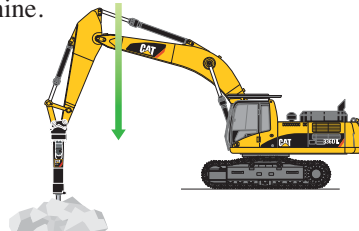
Das serienmäßige Zusatz-Steuerventil dient zum Aktivieren von hydraulischen Anbaugeräten – beispielsweise Hämmer, Greifer oder Scheren.

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

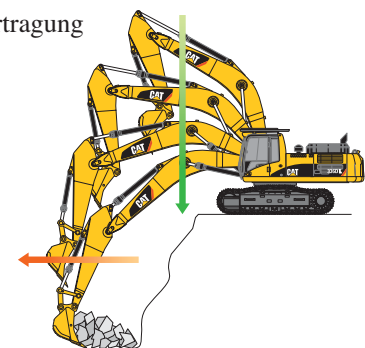
Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom. Erleichtert die Arbeit und verringert die Übertragung von Stößen und Vibrationen auf die Maschine.



Steinschürfen/Feinplanieren. Arbeiten wie Steinschürfen und Feinplanieren werden durch SmartBoom wesentlich erleichtert, denn der Ausleger kann der Bodenkontur frei folgen.



Hammerarbeiten. Der Hammer dringt durch sein Eigengewicht ohne zusätzlichen Anpressdruck in das Brechgut ein und schädliche Leerschläge werden vermieden. Ähnliche Vorteile ergeben sich beim Arbeiten mit Verdichterplatten.



LKW-Beladung. LKWs/SKWs lassen sich von einer erhöhten Standebene aus produktiver und kraftstoffsparender beladen, weil sich der Ausleger durch sein Eigengewicht absenkt.

Fahrerkabine

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



Ergonomie. 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.

Fahrersitz. Der luftgefederte Fahrersitz mit Heizung und diversen Verstellmöglichkeiten erlaubt eine individuelle Anpassung. Darüber hinaus steigern bequeme, verstellbare Armlehnen und Automatik-Sicherheitsgurt den Komfort.

Klimaautomatik. Mehrere im Innenraum verteilte Sensoren der serienmäßigen Klimaautomatik mit Druckbelüftung und Frischluftfilter sorgen dafür, dass die vom Fahrer vorgewählte Temperatur bei jeder Witterung konstant gehalten wird.

Hydrauliksperrhebel. Aus Sicherheitsgründen ist ein Hebel vorhanden, der zum Sperren von Hydraulik und Starter dient. Damit der Fahrer das Umlegen des Hebels vor dem Verlassen der Maschine nicht vergisst, ragt der Hebel in den Ausstiegsbereich hinein.

Hydrauliksteuerung. Die beiden Joysticks mit ergonomischen Griffen 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. Die Leerlauf- und Warnhorntasten befinden sich in den Joysticks.

Schiebeschalter. Als Besonderheit weisen die Joysticks der Arbeitshydraulik integrierte Schiebeschalter auf, die eine proportionale Ansteuerung von hydraulischen Anbaugeräten per Daumen gestatten – zum Beispiel Betonpulverisierer und Scheren.



Dachfenster. Im vorderen Dachbereich der Kabine befindet sich ein groß dimensioniertes Fenster aus hochfestem Polycarbonat, das die Sicht bei Arbeiten in größeren Höhen wesentlich verbessert.

Fenster. Um die bestmögliche Rundumsicht zu erzielen, sind alle Glasscheiben direkt mit der Fahrerkabine verklebt, sodass sichtbehindernde Rahmen entfallen können. Das Frontfenster ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Zweiteiliges Fenster (Teilung 50/50) – Obere und untere Fensterhälfte können unter das Kabinendach geschoben werden (Standardausrüstung)
- Zweiteiliges Fenster (Teilung 70/30) – Das obere Fensterteil lässt sich unter das Kabinendach schieben. Das abgerundete untere Fensterteil bietet hervorragende Sicht auf den vorderen Arbeitsbereich
- Einteiliges starres Fenster – Lieferbar mit normalem 6-mm- oder hochfestem 10-mm-Verbund-Sicherheitsglas

Scheibenwischer. Der besonders lange Parallelogramm-Scheibenwischer des Frontfensters erzeugt ein sehr großes Wischfeld, das nahezu die gesamte Scheibe abdeckt.

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

Steuer- und Überwachungssystem

Koordiniert und kontrolliert die Maschinensysteme.



Steuerhebelkonsolen. Beide Steuerhebelkonsolen wurden neu gestaltet, um die Funktionalität zu verbessern und dem Fahrer ein ermüdungsarmes, produktives Arbeiten zu ermöglichen. Die in der Höhe verstellbaren Armlehnen sind direkt mit den Konsolen verbunden.

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

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

Monitor. Auf dem übersichtlichen, grafikfähigen LC-Farbdisplay des neuen Monitors werden dem Fahrer wichtige Maschineninformationen mit hoher Auflösung (400 x 234 Pixel) angezeigt. Die große, unübersehbare Warnleuchte blinkt bei folgenden Störungen:

- Motoröldruckmangel
- Kühlmittelübertemperatur
- Hydraulikölübertemperatur

In der Standardeinstellung werden auf dem Monitordisplay die von der Rückfahrkamera erzeugten Bilder dargestellt. Durch Drücken der OK-Taste kann der Fahrer zur Maschineninformationsanzeige wechseln, die in vier Bereiche unterteilt ist:

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

Tastatur. Mit den acht Tasten, die von einem Klappdeckel geschützt sind, kann der Fahrer Maschinenbetriebsarten und seine bevorzugten Displayeinstellungen auswählen.



Unterwagen

Robuste Haupt- und Laufrollenrahmen garantieren maximale Dauerfestigkeit.



Konstruktion. Aufgrund der besonderen Konstruktionsmerkmale warten die tragenden Bauteile des 336D mit herausragender Dauerhaltbarkeit in schwersten Einsätzen auf.

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.

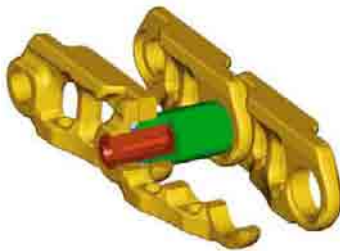
Laufwerk. Standfeste Cat Laufwerke mit pressgeformten, fünfeckigen Laufrollenrahmen garantieren eine lange Lebensdauer.

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

Laufwerksvarianten. Zur Anpassung an unterschiedliche Einsatzverhältnisse gibt es den 336D wahlweise mit L- oder LN-Laufwerk.

L-Laufwerk. Große tragende Kettenlänge und breite Spur des L-Laufwerks verhelfen dem 336D L zu exzellenter Standsicherheit und Hubkraft.

LN-Laufwerk. Mit dem schmaleren Laufwerk ermöglicht der 336D LN einen problemlosen Transport und bietet zugleich eine ausgezeichnete Standsicherheit.



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.

Servicefreundlichkeit

Einfache Wartung und gute Zugänglichkeit senken die Betriebskosten.



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-Rücklaufilter 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 Rutschsicherheit 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.

Umkehrlüfter. Mit dem als Sonderausrüstung erhältlichen automatischen Umkehrlüfter können Schmutzansammlungen im Kühlernetz ohne Betriebsunterbrechung herausgeblasen werden.



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

Vorbildlicher Service für alle Cat Maschinen von Zeppelin

Die leistungsstarke und kundenorientierte Zeppelin Service-Organisation sorgt für die hohe Verfügbarkeit des 336D.



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.

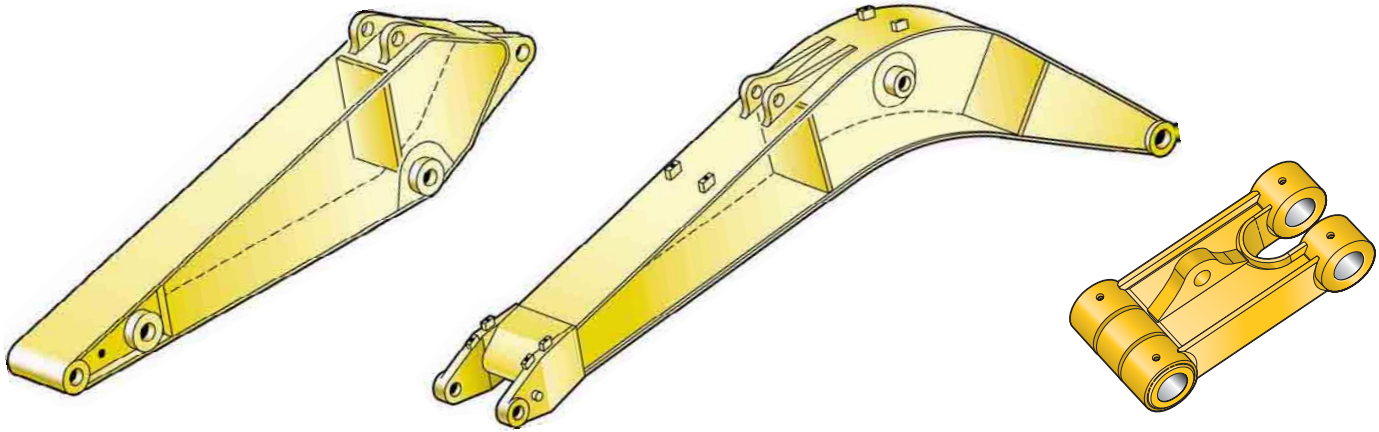
Notruf rund um die Uhr. Unter der Telefonnummer 0172/6163272 ist der Zeppelin Service auch nachts oder am Wochenende für dringende Ersatzteilbeschaffung und Reparaturen jederzeit erreichbar. Mit Ihrem Anruf setzen Sie einen kompetenten Zeppelin Servicetechniker in Bewegung, der sich vor Ort um die Koordinierung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

Ausleger und Stiele

Diverse Ausleger-Stiel-Kombinationen erweitern das Einsatzspektrum.



Auswahl. Um bei jedem Einsatz die höchstmögliche Produktivität zu erzielen, kommt es auf die richtige Auswahl der Arbeitsausrüstung an. Zwei Ausleger und fünf Stiele erlauben eine enge Abstimmung der Maschine auf unterschiedlichste Aufgabenstellungen. Alle Cat Ausleger und Stiele werden spannungsarm gegläht, um die maximale Lebensdauer zu erreichen.

Auslegerkonstruktion. Große Querschnitte und innere Versteifungen verleihen den Auslegern eine überragende Haltbarkeit.

HD-Standardausleger. Der 6,5 m lange HD-Standardausleger zeichnet sich durch ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Reichweite und Tragfähigkeit aus. Daher lässt sich der 336D mit diesem Auslegertyp äußerst vielseitig einsetzen.

Massenaushub-Ausleger. Bei einer Länge von 6180 mm eignet sich der Massenaushub-Ausleger aufgrund seiner hohen Tragfähigkeit ideal zum Beladen von Muldenkippern.

Stielkonstruktion. Geschweißte Kastenprofile mit großen Querschnitten und inneren Verstärkungen sorgen für die notwendige Verwindungssteifigkeit und Dauerfestigkeit. Ein zusätzlicher Schutz an der Stielunterseite verhindert Beschädigungen.

Standardstiele. An den drei Standardstielen, die sich durch universelle Anwendbarkeit auszeichnen, lassen sich Löffel der Gruppe DB montieren.

- Stiel 3900 mm (R3.9DB) – bestens geeignet für Grabenbau und zahlreiche Baustellenanwendungen. Ausrüstbar mit den größeren Löffeln der Gruppe DB
- Stiel 3200 mm (R3.2DB) – verhilft der Maschine zu maximaler Vielseitigkeit
- Stiel 2800 mm (R2.8DB) – ideal für produktive Arbeit beim Grabenbau und auf Baustellen. Passend für die großen Löffel der Gruppe DB

Massenaushub-Stiel. Zu den beiden Massenaushub-Stielen, die dem 336D hohe Reißkräfte verleihen, passen die großen Löffel der Gruppe TB1.

- Stiele 2150 und 2550 mm (M2.15TB1/M2.55TB1) – hervorragend geeignet für den Hochleistungs-Materialumschlag im Erdbau.



Löffel-Umlenkmechanismus.

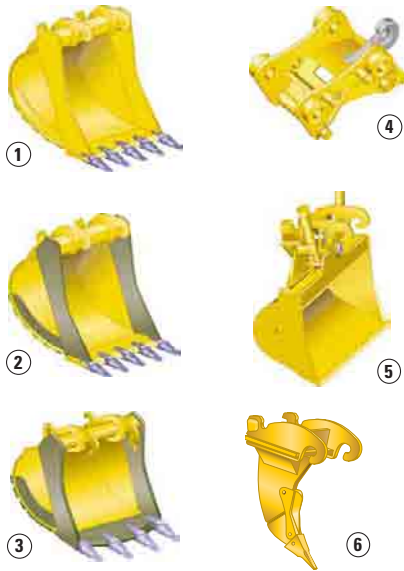
Der 336D ist mit zwei unterschiedlichen Umlenkmechanismen (Gruppe DB und TB) lieferbar.

Koppel. Die neu konstruierte Koppel des Löffel-Umlenkmechanismus steigert die Hubkraft der Maschine und ist einfacher anzuwenden als die frühere Ausführung. An der Koppel ist serienmäßig eine Lastöse angeschweißt.

Gelenkbolzen. Alle Bolzen in den Gelenken der Arbeitsausrüstung sind mit einer dicken Hartverchromung versehen, die für optimalen Verschleiß- und Korrosionsschutz bürgt. Infolge des großen Bolzendurchmessers werden die wirksamen Scher- und Biegekräfte gleichmäßiger verteilt.

Arbeitsausrüstung

Ein breitgefächertes Programm robuster Cat Anbaugeräte zur einsetzungsgerechten Ausrüstung des 336D.



- 1 Tieflöffel
- 2 HD-Tieflöffel
- 3 Felstieflöffel
- 4 Schnellwechsler CW
- 5 Grabenräumlöffel
- 6 Reißzähne



Anbaugeräte. Caterpillar Anbaugeräte sind nicht nur besonders robust gebaut, sondern konstruktiv in Cat Trägermaschinen integriert, um die verfügbare Leistung bestmöglich auszunutzen.

Schnellwechsler. Cat Schnellwechsler verhelfen dem Bagger zu höherer Auslastung und überragender Vielseitigkeit, denn unterschiedlichste Anbaugeräte können in kürzester Zeit aufgenommen und abgesetzt werden. Die Schnellwechsler gibt es wahlweise mit hydraulischer Ansteuerung oder mechanischer Spindelbetätigung.

Löffel. Das umfangreiche Löffelprogramm ermöglicht eine weitgehende Abstimmung des Baggers auf spezifische Einsatzverhältnisse und Aufgabenstellungen. Bei allen Löffeln mit Zähnen kommt das neue Zahnsystem der Serie K zur Anwendung.

Reißzähne. Caterpillar Reißzähne der Baureihe TR gibt es wahlweise mit Aufhängungen für den Schnellwechsler CW oder den direkten Anbau am Stiel der Trägermaschine.

Hydraulikhämmer. Dank sehr hoher Schlagzahlen überzeugen Cat Hydraulikhämmer durch außergewöhnliche Produktivität bei Bau- und Abbrucharbeiten. Aufgrund der breiten Ölolumenspanne eignen sich die Hämmer für verschiedenste Trägermaschinen.

Mehrschalengreifer. Infolge der flachen und robusten Bauweise sind Cat Mehrschalengreifer exakt auf die spezifischen Anforderungen in Schrottverwertungs- und Recyclingeinsätzen abgestimmt. Hochfeste, abriebbeständige Werkstoffe sorgen für eine lange Nutzungsdauer.

Abbruch- und Sortiergreifer. Die hydraulische Endlos-Drehvorrichtung prädestiniert diese Geräte für gezieltes Abbrechen, Sortieren, Verladen, Komprimieren, Graben, Reinigen und Sieben. Starke Schließkräfte und kurze Taktzeiten ermöglichen einen zügigen Arbeitsablauf.

Universalscheren. In puncto Leistungsvermögen, Vielseitigkeit und Wirtschaftlichkeit sind Cat Universalscheren kaum zu übertreffen, denn mit einem einzigen Grundgerät und auswechselbaren Backensätzen lassen sich alle beim Abbruch notwendigen Arbeitsgänge flott erledigen.

Verdichterplatten. Cat Verdichterplatten und Cat Trägermaschinen sind konstruktiv und leistungsmäßig perfekt aufeinander abgestimmt. Zudem können Cat Verdichterplatten und Hydraulikhämmer mit derselben Aufhängung und Zusatzhydraulik betrieben werden.

Schrottscheren. Wenn es um effizientes Zerkleinern von Altmetall in der Schrottverarbeitung oder auf Abbruchbaustellen geht, beeindruckt Cat Hydraulikscheren durch ihre enorme Produktivität. Je nach Anforderung können die Scheren am Stiel oder Ausleger montiert werden.

Löffelspezifikationen

						HD-Standardausleger 6500 mm						Massenaushub-Ausleger 6180 mm			
Ohne Schnellwechsler	Gruppe	Breite mm	Gewicht* kg	Inhalt (ISO) m³	Füllungsgrad %	336D L			336D LN			336D L		336D LN	
						2800 mm	3200 mm	3900 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2550 mm	2150 mm	2550 mm
Tieföffel (TL)	DB	1000	1128	1,11	100							x	x	x	x
	DB	1350	1337	1,62	100							x	x	x	x
	DB	1500	1448	1,84	100						N	x	x	x	x
	DB	1600	1506	1,99	100						N	x	x	x	x
	DB	1650	1535	2,07	100						N	x	x	x	x
	DB	1700	1563	2,14	100						N	x	x	x	x
	DB	1800	1621	2,29	100			N		N	N	x	x	x	x
	TB	1500	1728	1,93	100	x	x	x	x	x	x				
TB	1700	1906	2,24	100	x	x	x	x	x	x					
HD-Tieföffel (HDTL)	DB	1350	1470	1,62	100							x	x	x	x
	DB	1500	1565	1,84	100						N	x	x	x	x
	DB	1600	1667	1,99	100						N	x	x	x	x
	DB	1650	1698	2,07	100						N	x	x	x	x
	DB	1700	1730	2,14	100			N			N	x	x	x	x
	TB	1700	1933	2,24	100	x	x	x	x	x	x				
Felstieföffel (FTL)	DB	1000	1326	1,11	90							x	x	x	x
	DB	1650	1840	2,07	90						N	x	x	x	x
	TB	1500	1885	1,93	90	x	x	x	x	x	x				
	TB	1800	2156	2,40	90	x	x	x	x	x	x				
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						5013	4723	4123	4470	4232	3680	6052	5511	5420	4914
Mit Schnellwechsler															
Tieföffel (TL)	DB	1000	1112	1,11	100							x	x	x	x
	DB	1350	1318	1,62	100							x	x	x	x
	DB	1500	1428	1,84	100						N	x	x	x	x
	DB	1600	1487	1,99	100			N		N	N	x	x	x	x
	DB	1650	1516	2,07	100			N		N	N	x	x	x	x
	DB	1700	1544	2,14	100			N	N	N	N	x	x	x	x
	DB	1800	1601	2,29	100		N	N	N	N	N	x	x	x	x
	TB	1500	1627	1,93	100	x	x	x	x	x	x				
TB	1700	1801	2,24	100	x	x	x	x	x	x					
HD-Tieföffel (HDTL)	DB	1350	1451	1,62	100						N	x	x	x	x
	DB	1500	1546	1,84	100			N			N	x	x	x	x
	DB	1600	1648	1,99	100			N		N	N	x	x	x	x
	DB	1650	1680	2,07	100			N	N	N	N	x	x	x	x
	DB	1700	1710	2,14	100			N	N	N	N	x	x	x	x
TB	1700	1822	2,24	100	x	x	x	x	x	x				N	
Felstieföffel (FTL)	DB	1000	1309	1,11	90							x	x	x	x
	DB	1650	1821	2,07	90			N		N	N	x	x	x	x
	TB	1500	1772	1,93	90	x	x	x	x	x	x				
	TB	1800	2043	2,40	90	x	x	x	x	x	x				N
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg						4543	4253	4653	4000	3762	3210	5552	5011	4920	4414

* Mit scharfer Plus-Zahnspitze



Max. Materialschüttgewicht
1200 kg/m³



Max. Materialschüttgewicht
1500 kg/m³



Max. Materialschüttgewicht
1800 kg/m³



Unzulässig



Ungeeignet

Anbaugeräte-Zuordnung

Ohne Schnellwechsler		mm	HD-Standardausleger 6500 mm					Massenaushub-Ausleger 6180 mm					
			336D L			336D LN			336D L		336D LN		
			2800	3200	3900	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2550	
Hydraulikhämmer	H130 S, H140D S, H160D S												
Universalscheren	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS							N	N	N	N		
	MP30 CC, CR, S			N			N						
	MP30 PP			N		N	N						
	MP30 PS			N		N	N						
	MP30 TS			N		N	N						
Betonpulverisierer	VHC-40							N	N	N	N		
	VHC-50			N									
	VHP-40							N	N	N	N		
	VHP-50			N									
Schrottscheren	S325							N	N	N	N		
	S340		N	N	N	N	N	N		N	N	N	
	S365B*												
Universalgreifer	G115							N	N	N	N		
	G125			N			N	N					
Abbruch-/Sortiergreifer	G320							N	N	N	N		
	G330			N									
Verdichterplatte	CVP110												
Zweischalen-Verladegreifer	GOS-45 970												
	GOS-45 1120												
	GOS-45 1270												
	GOS-45 1580												
	GOS-45 1710												
	GOS-45 2020						N						
	GOS-45 2340			N		N	N						
	GOS-50 1200												
	GOS-50 1450						N						
	GOS-50 1700			N		N	N						
	GOS-50 1950		N	N	N	N	N						
	GOS-50 2200		N	N	N	N	N					N	
	GOS-50 2450		N	N	N	N	N		N	N	N	N	
Mehrschalengreifer	fünfschalig	GSH22B 600											
		GSH22B 800											
		GSH22B 1000						N					
		GSH22B 1250						N					
	vierschalig	GSH22H 600, 800											
		GSH22H 1000											
		GSH22H 1250											

* Auslegermontiert

Mit Schnellwechsler

Schnellwechsler	CW-45												
	CW-45S												
Hydraulikhämmer	H130 S, H140D S, H160D S												
Universalscheren	MP20 CC, CR, S							N	N	N	N		
	MP20 PP, PS, TS							N	N	N	N		
	MP30 CC, CR, S		N	N		N	N	N				N	
	MP30 PP		N	N	N	N	N	N				N	N
	MP30 PS		N	N	N	N	N	N				N	N
	MP30 TS		N	N	N	N	N	N		N	N	N	N
Betonpulverisierer	VHC-40							N	N	N	N		
	VHC-50			N	N	N	N	N				N	N
	VHP-40							N	N	N	N		
	VHP-50				N	N	N	N					N
Schrottschere	S325			N				N	N	N	N		
Universalgreifer	G115							N	N	N	N		
	G125			N	N	N	N						
Abbruch-/Sortiergreifer	G320			N				N	N	N	N		
	G330			N			N	N					
Verdichterplatte	CVP110												

360°-Arbeitsbereich
 Nur bei Frontauslage

Mit Schnellwechsler
N Unzulässig

Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m³
 Max. Materialschüttgewicht 1800 kg/m³
 Max. Materialschüttgewicht 3000 kg/m³

Dieselmotor

Cat C9 mit ACERT-Konzept

Nennleistung bei 1800/min

ISO 9249	200 kW (272 PS)
----------	-----------------

80/1269/EWG	200 kW (272 PS)
-------------	-----------------

Bohrung	112 mm
---------	--------

Hub	149 mm
-----	--------

Hubraum	8,8 l
---------	-------

- Die Abgasemissions-Grenzwerte gemäß EU-Stufe IIIA werden unterschritten
- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen und gelten für Höhenlagen bis 2300 m. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet

Schallpegel

Schalldruckpegel

- Bei geschlossener Fahrerkabine beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 78 dB(A) gemessen nach ISO 6394:1998
- Beim Betrieb der Maschine mit geöffneten Türen/Fenstern oder in lauter Umgebung muss der Fahrer gegebenenfalls einen Gehörschutz verwenden

Schalleistungspegel

- Der Schalleistungspegel (Außengeräusch) beträgt 105 dB(A) gemessen nach 2005/88/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine)

Fahrerkabine

Der Steinschlagschutz (FOGS) der Kabine entspricht ISO 10262.

Hydrauliksystem

Haupthydraulik

Max. Pumpenförderstrom	2 x 280 l/min
------------------------	---------------

Max. Betriebsdruck	
--------------------	--

Normallast	350 bar
------------	---------

Schwerlast	360 bar
------------	---------

Fahrhydraulik	350 bar
---------------	---------

Schwenkhydraulik	280 bar
------------------	---------

Vorsteuerhydraulik

Max. Pumpenförderstrom	43 l/min
------------------------	----------

Max. Betriebsdruck	39 bar
--------------------	--------

Auslegerzylinder

Bohrung	150 mm
---------	--------

Hub	1440 mm
-----	---------

Stielzylinder

Bohrung	170 mm
---------	--------

Hub	1738 mm
-----	---------

Löffelzylinder (Gruppe DB)

Bohrung	150 mm
---------	--------

Hub	1151 mm
-----	---------

Löffelzylinder (Gruppe TB1)

Bohrung	160 mm
---------	--------

Hub	1356 mm
-----	---------

Maschinen- und Komponentengewichte

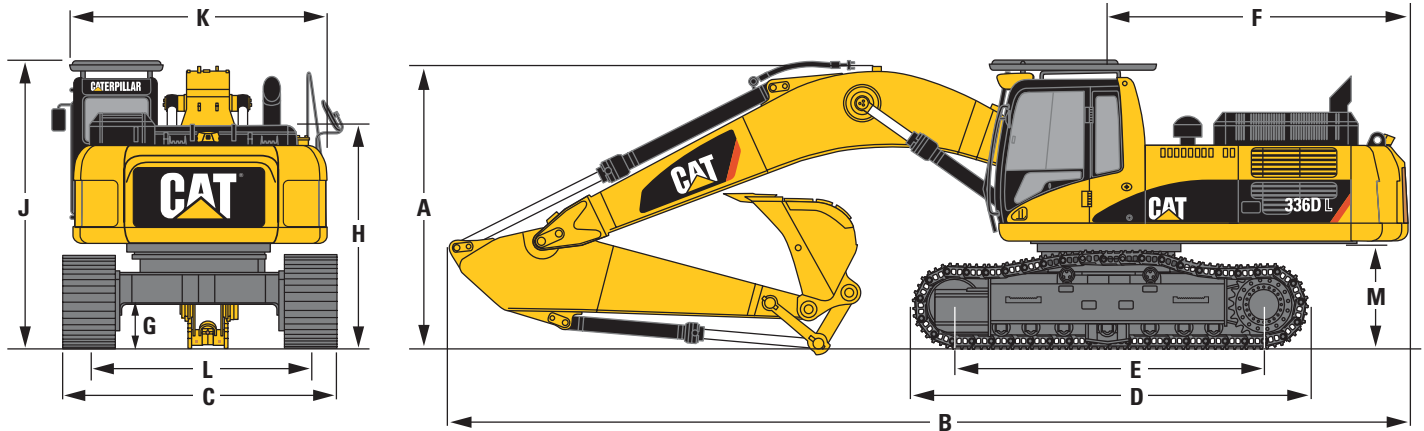
Die effektiven Gewichte und Bodendrucke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

		HD-Standardausleger 6500 mm			ME-Ausleger 6180 mm	
		R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	M2.1TB	M2.5TB
Stieltyp						
Stiellänge	mm	2800	3200	3900	2150	2550
Löffelgewicht	kg	1318	1318	1112	1772	1772
Löffelinhalt	m ³	1,6	1,6	1,1	1,9	1,9
Löffelbreite/-typ	mm	1350/TL	1350/TL	1000/TL	1500/FTL	1500/FTL
Maschinen-Einsatzgewicht*						
336D L (Bodenplatten 700 mm)	kg	35 980	36 060	36 000	36 480	36 550
336D LN (Bodenplatten 600 mm)	kg	35 530	35 610	35 550	36 030	36 100
Bodendruck						
336D L (Bodenplatten 700 mm)	bar	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59
336D LN (Bodenplatten 600 mm)	bar	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68
Stielgewicht (ohne Löffelzylinder)	kg	1104	1184	1320	1140	1216
Auslegergewicht (ohne Stielzylinder)	kg		3000		2800	
Oberwagen (ohne Gegengewicht)	kg		8710		8710	
Unterwagen						
336D L (Bodenplatten 700 mm)	kg		13 215		13 215	
336D LN (Bodenplatten 600 mm)	kg		12 765		12 765	
Gegengewicht	kg		6260		6260	

* Mit Betriebsstoffen, Schnellwechsler, Löffel, Gegengewicht und Fahrer

Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



	mm		mm		mm
A Transporthöhe (mit Löffel)		B Transportlänge		C Breite über Ketten	
Standardausleger		Standardausleger		336D L	
Stiel 2800 mm	3540	Stiel 2800 mm	11 210	(Bodenplatten 700 mm)	3290
Stiel 3200 mm	3340	Stiel 3200 mm	11 150	336D LN	
Stiel 3900 mm	3670	Stiel 3900 mm	11 200	(Bodenplatten 600 mm)	2990
Massenaushub-Ausleger		Massenaushub-Ausleger		D Laufwerkslänge	5020
Stiel 2150 mm	3590	Stiel 2150 mm	11 140	E Tragende Kettenlänge	4040
Stiel 2550 mm	3560	Stiel 2550 mm	10 900	F Heckschwenkradius	3500
				G Bodenfreiheit	510
				H Höhe über Oberwagen	2740
				J Höhe über Kabine	3280
				K Oberwagenbreite	2990
				L Spurweite	
				336D L	2590
				336D LN	2390
				M Lichte Höhe bis Gegengewicht	1220

Laufwerk

Fettgeschmierte Ketten mit Dreisteg-Bodenplatten

L-Laufwerk	600, 700, 850 mm
	HD 800, HD 850 mm
LN-Laufwerk	600 mm
	HD 600 mm

Fahrtrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,0 km/h
Maximale Zugkraft	300 kN

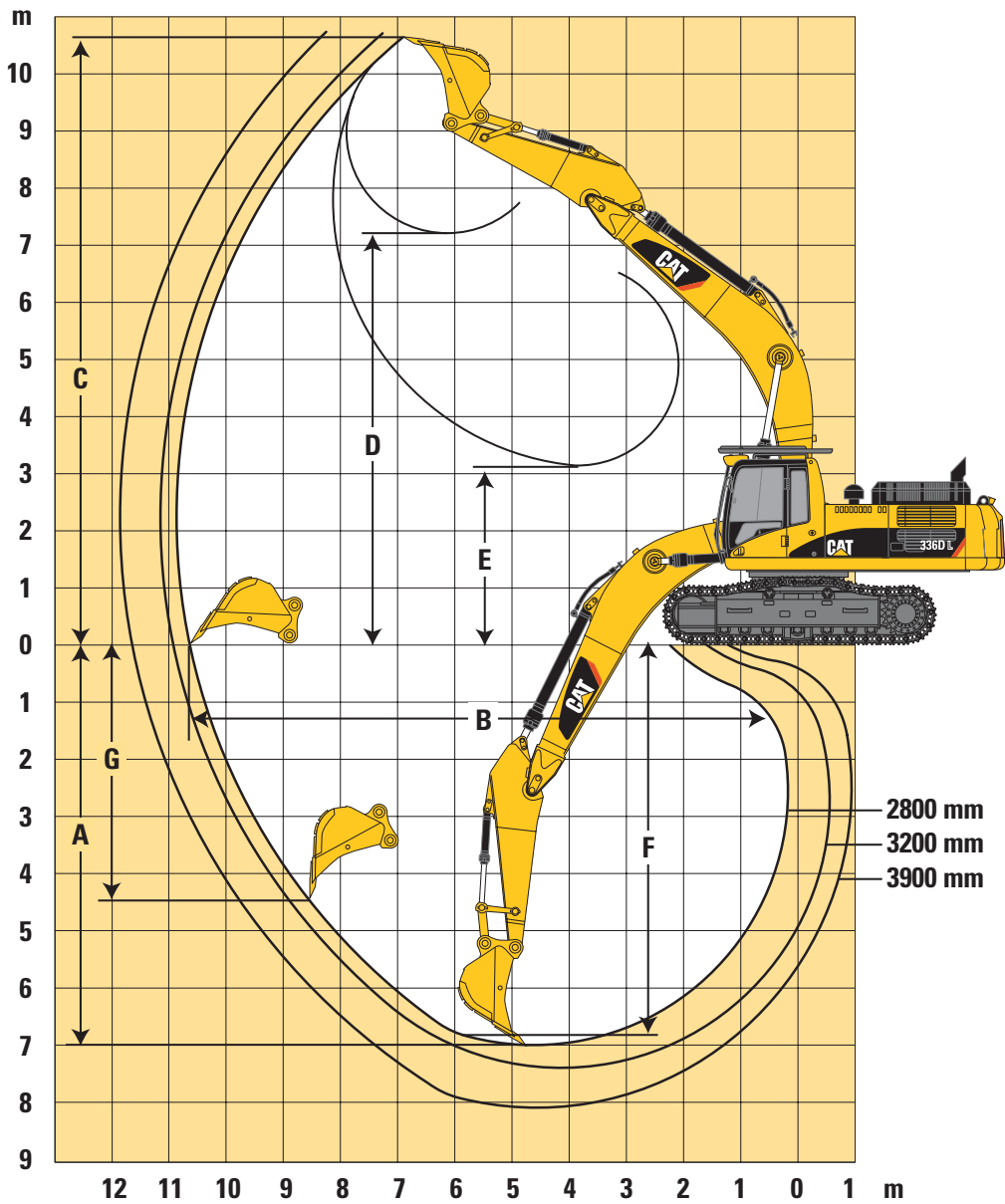
Schwenkwerk

Max. Oberwagen-Drehzahl	10/min
Max. Schwenkmoment	109 kNm

Füllmengen

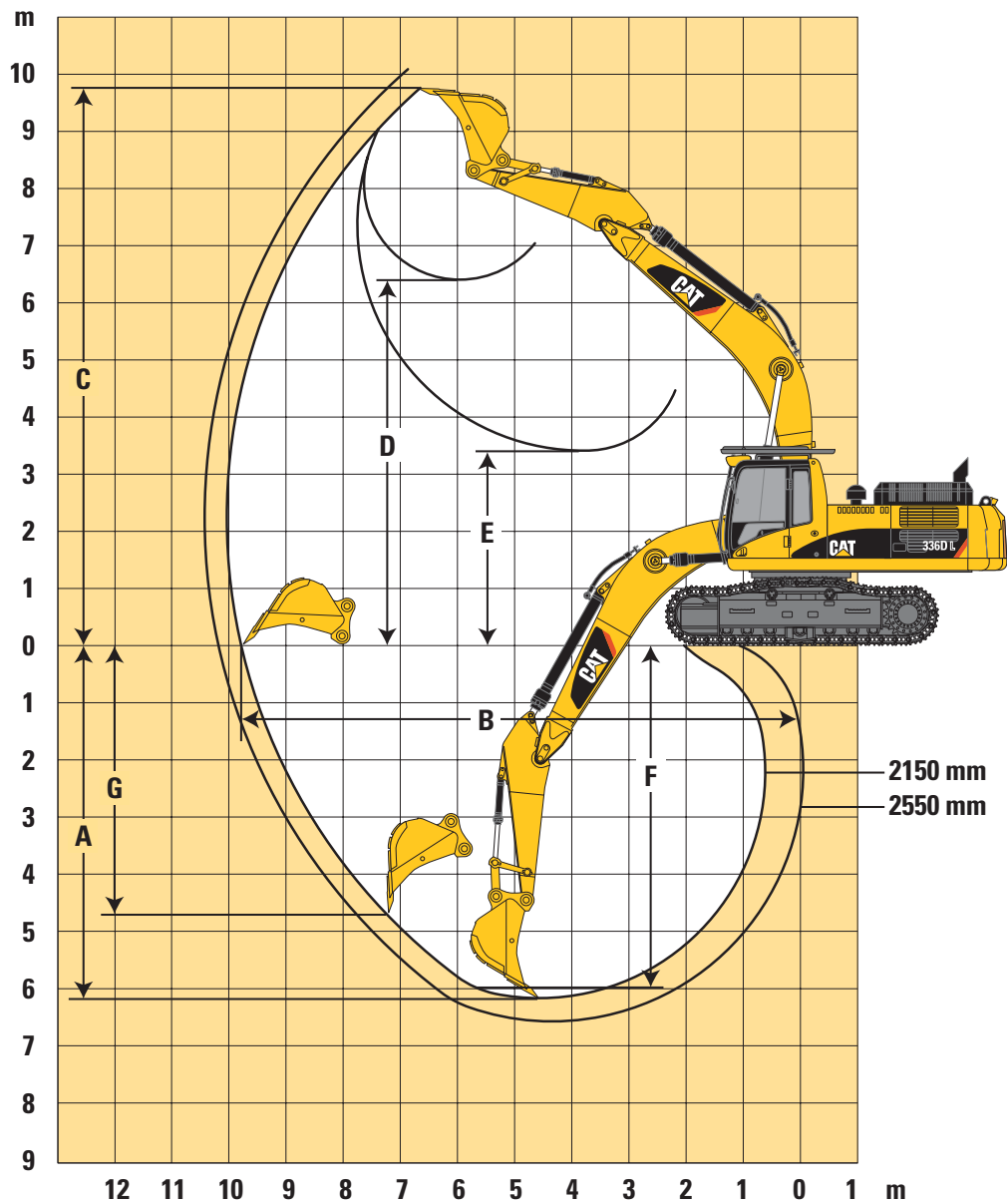
	Liter
Kraftstofftank	620
Kühlsystem	40
Dieselmotor	40
Schwenkgetriebe	je 19
Seitenantriebe	je 8
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	410
Hydrauliktank	310

Grabkurven und Betriebsdaten – HD-Standardausleger 6500 mm



Stieltyp		R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Stiellänge	mm	2800	3200	3900
A Maximale Grabtiefe	mm	-6990	-7390	-8090
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	10 620	10 920	11 640
C Maximale Einstechhöhe	mm	10 300	10 240	10 710
D Maximale Ladehöhe	mm	7200	7200	7640
E Minimale Ladehöhe	mm	3110	2710	2010
F Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	-6820	-7230	-7960
G Maximale vertikale Grabtiefe	mm	-4470	-4450	-6700
Löffelschwenkradius	mm	1761	1761	1761
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	204	194	184
Reißkraft (ISO 6015)	kN	194	177	158

Grabkurven und Betriebsdaten – Massenaushub-Ausleger 6180 mm



Stieltyp		M2.1TB	M2.5TB
Stiellänge	mm	2150	2550
A Maximale Grabtiefe	mm	-6170	-6570
B Maximale Reichweite auf Standebene	mm	9760	10 180
C Maximale Einsteckhöhe	mm	9740	10 070
D Maximale Ladehöhe	mm	6410	6690
E Minimale Ladehöhe	mm	3400	3000
F Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenbreite	mm	-5970	-6400
G Maximale vertikale Grabtiefe	mm	-4310	-4370
Löffelschwenkradius	mm	1897	1897
Losbrechkraft (ISO 6015)	kN	249	233
Reißkraft (ISO 6015)	kN	235	208

















Traglasttabellen – HD-Standardausleger 6500 mm

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

336D L

Stiellänge
2800 mm

















Bodenplattenbreite
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m														*7930	*7930	6,41
7,5 m									*7790	6890				*7210	6450	7,75
6,0 m									*7880	6830				*6950	5260	8,63
4,5 m					*12 170	*12 170	*9720	9450	*8470	6600	7700	4800	*6950	4620	9,18	
3,0 m					*15 540	13 540	*11 290	8840	*9280	6290	7560	4670	6950	4270	9,46	
1,5 m					*17 870	12 520	*12 650	8300	9830	6000	7400	4530	6800	4150	9,5	
0 m					*18 650	12 520	*13 470	7950	9520	5780	7290	4420	6950	4220	9,29	
-1,5 m			*12 220	*12 220	*18 280	12 080	13 370	7810	9470	5860			7480	4530	8,82	
-3,0 m			*18 630	*18 640	*16 940	11 990	*12 820	7810	9520	5720			8620	5220	8,05	
-4,5 m			*19 080	*19 080	*14 310	12 120	*10 770	8080					*8750	6740	6,86	

336D L

Stiellänge
3200 mm



















Bodenplattenbreite
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m														*6180	*6180	6,84
7,5 m									*7200	7020				*5710	*5710	8,11
6,0 m									*7420	6920				*5560	4980	8,95
4,5 m							*9160	*9160	*8070	6670	*7480	4850	*5600	4390	9,48	
3,0 m					*14 530	13 840	*10 780	8960	*8930	6340	7590	4700	*5820	4070	9,76	
1,5 m					*17 230	12 690	*12 270	8370	*9770	6020	7410	4530	*6240	3940	9,79	
0 m			*7490	*7490	*18 460	12 110	*13 260	7970	9590	5770	7270	4400	6600	3940	9,59	
-1,5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 430	11 930	*13 330	7770	9430	5640	7210	4340	7050	3990	9,14	
-3,0 m	*14 220	*14 220	*18 970	*18 970	*17 400	11 990	*13 050	7750	9430	5630			8030	4250	8,39	
-4,5 m			*20 780	*20 780	*15 170	12 270	*11 440	7930					*8750	4840	7,26	
-6,0 m					*10 720	*10 790							*8370	*6090	5,52	

336D L

Stiellänge
3900 mm

Bodenplatten-
700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m					
																	m	
9,0 m																*4790	*4790	7,84
7,5 m																*4440	*4440	8,97
6,0 m										*6510	5060					*4310	*4300	9,73
4,5 m									*7310	6790	*6840	4930				*4320	3840	10,22
3,0 m			*20 630	*20 630	*12 800	*12 800	*9800	9160	*8250	6430	*7340	4730				*4450	3570	10,48
1,5 m					*15 940	13 040	*11 480	8510	*9210	6070	7420	4530	*4760	3460		*4710	3460	10,51
0 m			*8120	*8120	*17 860	12 210	*12 730	8000	9590	5760	7230	4350				*5140	3490	10,32
-1,5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 420	11 840	13 280	7710	9370	5570	7110	4240				*5830	3680	9,9
-3,0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*17 930	11 780	13 160	7610	9290	5550	7110	4240				6870	4110	9,22
-4,5 m	*16 680	*16 680	*21 400	*21 400	*16 340	11 960	*12 230	7690	*9310	5580						*7990	4950	8,21
-6,0 m			*18 180	*18 180	*13 140	12 380	*9620	8010								*7960	6860	6,72

















336D LN

Stiellänge

2800 mm

Bodenplattenbreite

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
																	
9,0 m														*7930	*7930	6,41	
7,5 m										*7790	6290				*7210	5880	7,75
6,0 m										*7880	6230				*6950	4780	8,63
4,5 m						*12 170	*12 170	*9720	8610	*8470	6000	7610	4350	*6960	4170	9,18	
3,0 m						*15 460	11 180	*1190	8010	*9280	5700	7460	4220	6860	3850	9,46	
1,5 m						*17 850	11 180	*12 670	7480	9700	5410	7310	4070	6710	3730	9,5	
0 m						*18 650	10 760	13 360	7140	9460	5200	7190	3970	6860	3790	9,29	
-1,5 m				*12 220	*12 220	*18 280	10 670	13 190	6990	9350	5100				7380	4070	8,82
-3,0 m				*18 630	*18 640	*16 940	10 800	*12 820	7030	9400	5140				8510	4690	8,05
-4,5 m				*19 080	*19 080	*14 310	11 120	*10 770	7260						*8750	6070	6,86

















336D LN

Stiellänge

3200 mm

Bodenplattenbreite

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
																	
9,0 m															*6180	*6180	6,84
7,5 m										*7200	6420				*5710	5500	8,11
6,0 m										*7420	6320				*5560	4520	8,95
4,5 m								*9160	8740	*8070	6070	*7480	4400	*5600	3960	9,48	
3,0 m						*14 530	12 460	*10 780	8120	*8930	5750	7500	4240	*5820	3660	9,76	
1,5 m						*17 230	11 340	*12 270	7550	9740	5430	7310	4080	*6240	3530	9,79	
0 m				*7490	*7490	*18 460	10 870	*13 260	7150	9460	5190	7170	3940	6510	3570	9,59	
-1,5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 430	10 600	13 160	6950	9310	5060	7110	3890		6960	3810	9,14	
-3,0 m	*14 220	*14 220	*18 970	*18 970	*17 400	10 670	*13 050	6940	9310	5050				7920	4340	8,39	
-4,5 m			*20780	*20780	*15 170	10 940	*11 440	7110						*8750	5480	7,26	
-6,0 m					*10 790	*10 790									*8370	*8370	5,52



















336D LN

Stiellänge

3900 mm

Bodenplatten-

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m		
																			
9,0 m																*4790	*4790	7,84	
7,5 m																	*4440	*4440	8,97
6,0 m											*6510	4610					*4320	3890	9,73
4,5 m									*7310	6190	*6840	4480					*4350	3450	10,22
3,0 m			*20 630	*20 630	*12 800	*12 800	*9800	8320	*8250	5830	*7340	4300					*4710	3200	10,48
1,5 m					*15 940	11 680	*11 480	7680	*9270	5480	7320	4100	*4760	3090	*5140	3090	10,51		
0 m			*8120	*8120	*17 840	10 870	*12 730	7180	9460	5180	7130	3940					*5830	3110	10,32
-1,5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 420	10 520	13 110	6900	9240	4990	7010	3830					6780	3280	9,9
-3,0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*17 930	10 460	12 990	6800	9170	4920	7010	3830					*7990	3670	9,22
-4,5 m	*16 680	*16 680	*21 400	21 250	*16 340	10 630	*12 230	6880	9260	5000							*7960	4440	8,21
-6,0 m			*18 180	*18 180	*13 140	11 040	*9620	7190										6170	6,72



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.

Traglasttabellen – Massenaushub-Ausleger 6180 mm

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

















336D L

Stiellänge

2150 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								*9090	*9090					*9110	8480	6,53
6,0 m								*9430	*9430	*8890	6570			*8880	6490	7,55
4,5 m					*13 220	*13 220	*10 520	9220	*9200	6410				8880	5510	8,18
3,0 m					*16 270	13 190	*11 900	8640	*9820	6150				8170	5020	8,49
1,5 m					*18 250	12 280	*13 060	8150	9720	5890				7970	4850	8,53
0 m					*18 560	11 970	*13 430	7860	9530	5730				8210	4960	8,3
-1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	11 970	*13 300	7780	9500	5700				9040	5440	7,77
-3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	12 210	*11 890	7920						*9880	6580	6,87
-4,5 m					*11 730	*11 730								*9410	*9410	5,43

















336D L

Stiellänge

2550 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														*6640	*6640	7,08
6,0 m								*8820	*8820	*8330	6660			*6370	5840	8,04
4,5 m					*12 290	*12 290	*9960	9330	*8770	6460				*6390	5030	8,63
3,0 m					*15 430	13 490	*11 430	8740	*9480	6170				*6640	4610	8,92
1,5 m					*17 780	12 460	*12 730	8200	9720	5890				*7160	4460	8,96
0 m					*18 560	12 000	13 440	7860	9500	5690				7550	4550	8,74
-1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	11 910	13 290	7730	9420	5620				8220	4940	8,24
-3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	12 080	*12 350	7800						*9300	5840	7,4
-4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	12 500	*9340	8160						*9080	8000	6,09



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.

336D LN**Stiellänge**

2150 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								*9090	9030					*9110	7740	6,53
6,0 m								*9430	8850	*8890	5980			*8880	5900	7,55
4,5 m					*13 220	13 150	*10 520	8380	*9200	5820				8770	4990	8,18
3,0 m					*16 270	11 830	*11 900	7810	*9820	5560				8070	4530	8,49
1,5 m					*18 250	10 950	*13 060	7330	9590	5310				7860	4360	8,53
0 m					*18 560	10 650	13 260	7050	9410	5140				8100	4460	8,3
-1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	10 650	13 170	6970	9380	5120				8920	4890	7,77
-3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	10 880	*11 890	7100						*9880	5920	6,87
-4,5 m					*11 730	11 390								*9410	8660	5,43

336D LN**Stiellänge**

2550 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														*6640	*6640	7,08
6,0 m							*8820	*8820	*8330	6060				*6370	5300	8,04
4,5 m					*12 290	*12 290	*9960	8490	*8770	5870				*6390	4550	8,63
3,0 m					*15 430	12 110	*11 430	7900	*9480	5580				*6640	4150	8,92
1,5 m					*17 780	11 120	*12 730	7380	9600	5310				*7160	4000	8,96
0 m					*18 560	10 670	13 270	7050	9380	5110				7450	4080	8,74
-1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	10 590	13 120	6920	9290	5040				8110	4430	8,24
-3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	10 750	*12 350	6990						*9300	5240	7,4
-4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	11 160	*9340	7340						*9080	7200	6,09

Standardausrüstung

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

Bordnetz (24 V)

Arbeitsscheinwerfer (1x Oberwagen,
2x Ausleger, 2x Kabine)
Batterie Hauptschalter
Cat HD-Starterbatterien (2),
rüttelfest/wartungsfrei
Drehstromgenerator, 80 A
Warnhorn

Dieselmotor

Cat Dieselmotor C9 ACERT
mit elektronischer Steuerung
Drehzahlautomatik mit Leerlaufaste
Hochtemperatur-Kühlsystem
Kraftstoff-Wasserabscheider (mit
Wartungsanzeige in der Kabine)
Notausschalter, bodennah

Schutzvorrichtungen

HD-Drehdurchführungsschutz
HD-Fahrmotorschutzbleche
HD-Unterbodenschutzbleche
(Oberwagen)

Fahrerkabine

Ablagekasten mit Verschlussdeckel
(passend für Kühltasche)
Armlehnen, verstellbar
Aschenbecher mit 24-V-
Zigarettenanzünder
Außenrückspiegel
(1x Kabine, 1x Oberwagenrahmen)
Automatik-Sicherheitsgurt
Dachfenster aus hochfestem
Polycarbonat
Dokumentenfach
Fahrsitz mit Verstelleinrichtungen,
Luftfederung, Rückenlehnen-
Verlängerung und Heizung
Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln
Frontfenster, zweiteilig (50/50),
Ober-/Unterteil hochschiebbar,
Verbund-Sicherheitsglas
Fußmatte, waschbar
Getränkehalter
Joysticks (2) mit integrierten
Bedienelementen für Zusatzfunktionen
Kleiderhaken
Klimaautomatik mit Druckbelüftung und
Entfrosterdüsen
Notausstieg (Heckfenster)
Regenabweiser (Frontfenster)
Schiebefenster (Kabinentür)
Sicherheitshebel (unterbricht alle
Hydraulikfunktionen)
Sonnenrollo (Front-/Dachfenster)
Steinschlagschutzgitter-Vorrüstung
(Montagepunkte)
Multipro-Monitor mit grafikfähigem LC-
Farbdisplay
Wischwaschanlagen, vorn (oben/unten)
Zusatzpedalvorrüstung (2 Pedale)

Ober-/Unterwagen

Fahrmotoren (zweistufig) mit
automatischer Umschaltung
Feststellbremse, automatisch
Ketten, fettgeschmiert
Kettenspanner, fetthydraulisch
Laufrollenschutz (Mitte bis Antriebsrad)
Oberwagen-Feststellbremse, automatisch
Trittstufen (4)

Sonstiges

Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom
(Maschinen mit Standardausleger)
Brandschutzwand zwischen Motor- und
Pumpenraum
Cat Anbaugerätesteuerung Tool Control
(Steuergerät mit Datenspeicher für
10 hydraulische Anbaugeräte)
Cat Datenbus mit Diagnoseanschluss
Cat Einschlüssel-
Sicherheitsschließsystem
(Tür-/Vorhängeschlösser)
Cat XT-Hochdruckschläuche mit
wiederverwendbaren Pressarmaturen
Drehkranz mit Kreuzrollenlagern
Energieverwertungskreis (Ausleger/Stiel)
Gegengewicht mit Hubösen
Kombihydraulik für Löffel-, Greifer-,
Hammer-, Scherenbetrieb
Rohrbruchsicherungen für
Auslegerzylinder
Rückfahrkamera (Bildarstellung auf
Multipro-Monitor)
Probenzapfventile (Motor-/Hydrauliköl,
Kühlmittel)
Schwenkwerk-Feinsteuerung
Schwerlast-Hubfunktion
Vorrüstung (elektrisch) für Cat Product
Link, Zentralschmierung und Rundum-
Kennleuchte
Zusatz-Pumpenantrieb

Sonderausrüstung

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

Arbeitsausrüstung

Löffel-Umlenkmechanismus
Gruppe DB (mit Lastöse)
Gruppe TB (mit Lastöse)
Löffel/Schnellwechsler (Seite 11)
Ausleger (inkl. zwei
Arbeitsscheinwerfer)
HD-Standardausleger
– 6500 mm
Massenaushub-Ausleger
– 6180 mm
Stiele
für Standardausleger
– 2800 mm (R2.8DB)
– 3200 mm (R3.2DB)
– 3900 mm (R3.9DB)
für Massenaushub-Ausleger
– 2150 mm (M2.15TB1)
– 2550 mm (M2.55TB1)
Schneidwerkzeuge

Bodenplatten

Dreisteg-Bodenplatten
336D L
600, 700, 850 mm
HD 600 mm
336D LN
600 mm
HD 600 mm

Schutzvorrichtungen

Kettenendführungsplatten
Laufrollenschutz, lang/zweiteilig
Steinschlag-Schutzgitter (FOGS),
anschraubbar

Fahrerkabine

Cat Wegfahrsperrung MSS
(Machine Security System) mit
programmierbarem Schlüssel
Frontfenster
– einteilig (mit Sicherheits-
Verbundglas 6 mm)
– einteilig (mit Sicherheits-
Verbundglas 10 mm)
– zweiteilig (70/30), Oberteil
hochschiebbar
Geradeausfahrpedal
Radio

Sonstiges

Ätherstarthilfe
Betankungspumpe, elektrisch
Bio-Hydraulikölbefüllung
Cat Product Link (satellitengestütztes
Ortungs- und Datenerfassungssystem)
Hydrauliköl-Feinfiltersystem
Kaltstartpaket bis –30 °C (zwei
zusätzliche Batterien, verstärkter
Starter, Ätherstarthilfe)
Rammschutzleisten (Oberwagen)
Schnellwechslerhydraulik
Spannungswandler 24/12 V, 7 A
Stiel-Rohrbruchsicherung
Umkehrlüfter, automatisch

Hydraulikbagger 336D L und 336D LN

HGHH3857 (12/2008) hr

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

© Caterpillar 2008 – Alle Rechte vorbehalten

CATERPILLAR[®]