



**312C L**

**Hydraulikbagger**

**CAT**<sup>®</sup>

---

**Cat<sup>®</sup> Dieselmotor 3064 T mit Turbolader**

---

**Nennleistung (ISO 9249)**

**67 kW/91 PS**

---

**Einsatzgewicht**

**13 900–15 500 kg**

---

**Höchstgeschwindigkeit**

**5,1 km/h**

---

**Maximale Zugkraft**

**126 kN**

# Hydraulikbagger 312C L

*Gesteigerte Leistung und beeindruckende Zuverlässigkeit sorgen für maximale Produktivität.*

## **Fahrerkabine**

Die doppelwandige Pressmetall-Kabinenzelle präsentiert sich mit ruhigem, ergonomischem und übersichtlichem Innenraum, der einen vorbildlichen Fahrerkomfort bietet. Als Sonderausrüstung ist eine Klimaanlage lieferbar. **Seite 4/5**

## **Multipro-Monitor**

Der neu entwickelte und besonders bedienerfreundlich gestaltete Multipro-Monitor informiert den Fahrer über kritische Maschinenfunktionen. Für Servicetechniker werden auf Abruf wichtige Betriebs- und Diagnosedaten angezeigt. **Seite 6**

## **Dieselmotor**

✓ Als Antriebsquelle des 312C L fungiert der schadstoffarme und sparsame Cat Vierzylindermotor 3064 T, der alle derzeitigen Abgasemissionsgrenzwerte deutlich unterschreitet. Die Wartungsintervalle wurden auf 500 Betriebsstunden verlängert. **Seite 7**

## **Produktivität und Betriebskosten**

*Angehobene Leistung, bessere Steuerbarkeit, verlängerte Serviceintervalle, optimierter Verstellausleger sowie das geradezu revolutionäre, elektronische Anbaugeräte-Steuersystem und die überarbeitete Fahrerkabine resultieren in höherer Produktivität und niedrigeren Betriebskosten.*



✓ *Neuheit*

---

### Hydraulik

Das geräuscharm arbeitende Open-Center-System mit zwei Axialkolben-Verstellpumpen, deren Förderstrom erhöht wurde, erlaubt eine feinfühligere Steuerung und senkt den Kraftstoffverbrauch. Mit dem neuen, optionalen Anbaugeräte-Steuersystem lässt sich die Maschinenleistung für bis zu fünf verschiedene Geräte optimieren. Außerdem können die Prioritäten bestimmter Hydraulikkreise nach Bedarf festgelegt werden, um die maximale Wirtschaftlichkeit zu erzielen. **Seite 8**

---

### Servicefreundlichkeit

Aufgrund verlängerter Serviceintervalle und vereinfachter Wartungsarbeiten erhöht sich die Maschinenverfügbarkeit, während zugleich die Vorhalte- und Betriebskosten sinken. Auch das elektronische Diagnosesystem trägt zur Steigerung von Verfügbarkeit und Produktivität bei. **Seite 9**

---

### Laufwerk und Abstütz-Planierschild

Das stark dimensionierte Caterpillar® Laufwerk mit fettgeschmierten Ketten und robusten, verwindungssteifen Laufrollenrahmen zeichnet sich durch hervorragende Haltbarkeit bei schwerster Beanspruchung aus. Es verleiht der Maschine eine exzellente Standsicherheit, die durch den als Sonderausrüstung lieferbaren Abstütz-Planierschild noch erheblich gesteigert werden kann. **Seite 10**

---

### Unter- und Oberwagen

Modernste Konstruktions- und Fertigungstechniken verhelfen den tragenden Unter- und Oberwagenkomponenten des 312C L zu beeindruckender Dauerfestigkeit.

**Seite 11**

---

### Arbeitsausrüstung

Dank der Auswahl von drei Auslegern und drei Stielen kann der 312C L durch diverse Kombinationsmöglichkeiten bestens auf die spezifischen Einsatzverhältnisse abgestimmt werden.

**Seite 12**

---

### Arbeitsgeräte

Mit leistungsfähigen Cat Arbeitsgeräten, wie Tieflöffel, Grabenräumlöffel, Scheren und Hämmer, lässt sich der Anwendungsbereich der Maschine wesentlich erweitern. **Seite 13**

---

### Rundum-Kundenservice

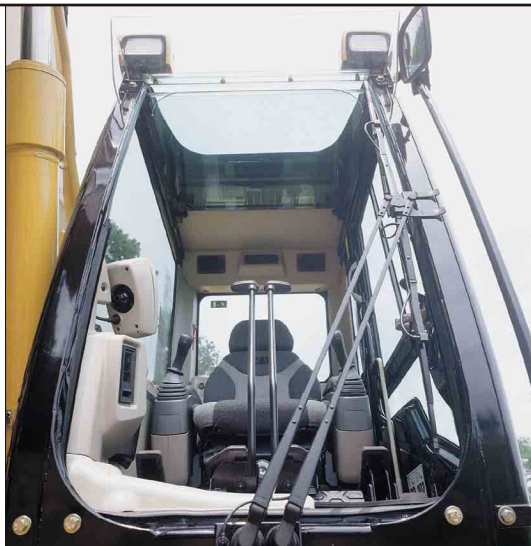
Ihr örtlicher Cat Händler bietet Ihnen eine Vielzahl von sinnvollen Dienstleistungen, die auf Wunsch in Serviceverträgen individuell festgelegt werden können. **Seite 14**



## Fahrerkabine

*Die überarbeitete Kabine bietet vorbildlichen Komfort und ergonomische Ausstattung.*





Optionaler Steuerhebel mit Tasten und Schiebeschalter

**Innenraumgestaltung.** Im Innenraum dominieren Ergonomie und Komfort. Viele Einstellmöglichkeiten, niedrige Stellkräfte, körpergerechter Schwingsitz und hervorragende Belüftung erlauben dem Fahrer ein ermüdungsarmes, produktives Arbeiten.

**Sichtverhältnisse.** Groß dimensionierte Front-, Heck-, Seiten- und Dachfenster bieten eine unversperrte Sicht in alle Richtungen und insbesondere auf den Arbeitsbereich. Das Frontfenster ist mit Wischwaschanlage und gemeinsamem Parallelogramm-Scheibenwischer für Ober- und Unterteil ausgerüstet. In der Kabinentür befindet sich ein praktisches Schiebefenster. Das untere linke Seitenfenster verbessert die Sicht auf Kette und Bodenbereich direkt neben der Maschine. Großes Heckfenster und flache Motorhaube ermöglichen eine optimale Rückraumüberwachung.

**Bedienelemente.** Alle Stellteile befinden sich in direkter Reichweite des Fahrers und lassen sich mit geringem Kraftaufwand betätigen.

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

**Scheibenwischer.** Zum Parallelogramm-Scheibenwischer gehört ein Wischerblatt, das lang genug ist, um oberes und unteres Frontfenster synchron zu säubern. Der Wischermotor kann nach Bedarf im Dauer- oder Intervallbetrieb arbeiten.

**Drehzahlpotenziometer.** Mit dem Potenziometer rechts neben dem Sitz hat der Fahrer die Möglichkeit, die Motordrehzahl in zehn Stufen mühelos und stets exakt wiederholbar einzuregeln.

**Klimaautomatik (Sonderausrüstung).** Mehrere im Innenraum verteilte Sensoren sorgen dafür, dass die vorgewählte Temperatur bei jeder Witterung konstant gehalten wird. Per Tastendruck kann sich der Fahrer für Frischluft- oder Umluftbetrieb entscheiden.

**1 Multipro-Monitor** – Im oberen Teil des übersichtlichen Multipro-Monitors sind drei analoge Instrumente für Kraftstoffvorrat, Motoröl- und Hydrauliköltemperatur sowie eine digitale Drehzahlanzeige untergebracht. Außerdem nimmt der Multipro-Monitor ein Meldezentrum und diverse Funktionstasten auf (genauere Details siehe Seite 6).

**2 Steuerhebel** – Handliche Joysticks auf verstellbaren und gefederten Konsolen gestatten eine feinfühligere Steuerung der Bewegungen von Arbeitsausrüstung und Oberwagen. Über Tasten auf jedem Steuerhebel lassen sich weitere Funktionen aktivieren. Konsolen und Fahrersitz sind zu einer Einheit zusammengefasst. In den optionalen Anbaugeräte-Steuerhebel sind zwei Tasten und ein Schiebeschalter integriert.

**3 Fahrpedale und -hebel** – Der hydrostatische Fahrtrieb kann wahlweise über Pedale oder abnehmbare Handhebel angesteuert werden. Dadurch ist es möglich, die Maschine zu verfahren und gleichzeitig die Arbeitsausrüstung (Ausleger, Stiel und Löffel) zu betätigen.

**4 Sicherheitshebel** – Ein Sicherheitshebel erschwert in Betriebsstellung das Aussteigen aus der Kabine, um den Fahrer darauf aufmerksam zu machen, den Hebel hochzuschwenken. In senkrechter Stellung des Hebels werden aus Sicherheitsgründen sämtliche Hydraulikfunktionen gesperrt und der Starterkreis des Dieselmotors unterbrochen.

**5 Fahrersitz** – Zum gefederten und körpergerecht ausgepolsterten Sitz gehören zahlreiche Verstellrichtungen, die eine individuelle Anpassung gestatten – beispielsweise Längs-, Höhen- und Gewichtseinstellung. Darüber hinaus steigern großflächige Armlehne und Automatik-Sicherheitsgurt mit breiten Gurtbändern den Sitzkomfort. Steuerhebelkonsolen und Armlehne lassen sich gemeinsam mit dem Sitz, aber auch einzeln in der Höhe verändern, sodass jeder Fahrer problemlos eine entspannte Arbeitsposition findet.

## Multipro-Monitor

Ein neu entwickeltes Steuer- und Überwachungssystem, das die Maschinenleistung in jeder Betriebssituation optimiert.



**Funktion.** Die grundlegende Funktion des Multipro-Monitors besteht darin, Dieselmotor und Hydraulikpumpen so aufeinander abzustimmen, dass bei jeder Einsatzart maximale Produktivität, sparsamer Kraftstoffverbrauch, geringe Abgasemissionen und niedrige Schallpegel sichergestellt sind.

**Anzeige.** Auf dem übersichtlichen Meldezentrums (LC-Display) des kompakten Multipro-Monitors erscheinen bei Bedarf wichtige Maschineninformationen. Mithilfe der Punktmatrix lassen sich nicht nur Zahlen und Symbole, sondern auch hervorragend lesbare Klartextmeldungen einblenden. Zum Multipro-Monitor gehört außerdem eine Tastatur, deren acht Tasten bedienerfreundlich geformt und angeordnet sind.

**Speicherung.** Im Speicher des Multipro-Monitors können gleichzeitig beliebige Förderstrom- und Druckwerte für bis zu fünf verschiedene Anbaugeräte abgelegt werden – eine äußerst praxisingerechte Funktion, denn sie erspart die umständliche Neueinstellung der Hydraulik nach einem Werkzeugwechsel. Die gespeicherten Werte sind jederzeit per Tastendruck abrufbar.

**Selbstdiagnose.** Das integrierte Selbstdiagnosesystem meldet erkannte Fehler umgehend an den Fahrer.

**Sprachenauswahl.** Die Anzeige der Klartextmeldungen kann in den wichtigsten europäischen Sprachen erfolgen.

**Wartungskontrolle.** Der Multipro-Monitor registriert die Öl- und Filterlaufzeiten und zeigt sie per Tastenabruf auf dem Display an. Sobald das zulässige Wechselintervall maximal ausgeschöpft ist, wird bei Nichtbeachtung eine Warnmeldung erzeugt.

**Komponenten.** Zum Multipro-Monitor gehören folgende Elemente:

- 1 Warnleuchte
- 2 Digitalanzeige Drehzahlpotenziometerstufe
- 3 Analoginstrumente
- 4 Meldezentrums (Punktmatrix-Display)
- 5 Tastatur

## Cat Dieselmotor 3064 T

Schadstoffarmer, sparsamer Vierzylinder-Viertaktmotor mit Abgasturboaufladung.



### **Wirtschaftlichkeit/Umweltverträglichkeit.**

Im 312C L kommt der Cat Dieselmotor 3064 T mit einer Nennleistung (ISO 9249) von 67 kW zum Einsatz. Als besondere Merkmale dieses bewährten Vierzylinders sind hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sowie geringe Wartungsansprüche, lange Lebensdauer, sparsamer Kraftstoffverbrauch und niedrige Betriebskosten hervorzuheben.

- Der Motor unterschreitet die zulässigen Abgasemissions-Grenzwerte gemäß EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II
- Ölfilter, Ölmesstab, Kraftstofffilter und Handförderpumpe sind bestens erreichbar auf der Motoroberseite angeordnet
- Dank der großen Ölwanne konnten die Ölwechselintervalle auf 500 Betriebsstunden verlängert werden

**Drehmomentanstieg.** Hohes Drehmoment im mittleren Drehzahlbereich und überragender Drehmomentanstieg machen den 3064 T zum idealen Motor für typische Baggeranwendungen.

**Kompaktbauweise.** Trotz geringer Außenmaße zeichnet sich der 3064 T durch große Leistungsfähigkeit und starkes Durchzugsvermögen aus.

**Drehzahlautomatik.** Die elektronische Regelanlage passt die Drehzahl des Dieselmotors automatisch an die Einsatzsituation an, um Kraftstoff zu sparen und zugleich den Lärm zu vermindern. Darüber hinaus kann der Fahrer den Motor jederzeit mit der Taste im rechten Hydrauliksteuerhebel auf Leerlaufdrehzahl bringen – zum Beispiel bei Wartezeiten während der LKW-Beladung.

**Startverhalten.** Um den Weißrauchausstoß beim Kaltstart zu vermeiden, ist der Motor serienmäßig mit einem Ansaugluft-Vorwärmer ausgerüstet.

**Einspritzsystem.** Das Direkteinspritzsystem sorgt für niedrigen Kraftstoffverbrauch und reduzierte Betriebskosten.

**Kraftstoffverbrauch.** Aufgrund des hervorragenden thermischen Wirkungsgrads und der stark verringerten Reibung zwischen Kolben und Zylinderlaufflächen zeichnet sich der 3064 T durch einen besonders niedrigen spezifischen Kraftstoffverbrauch aus.

**Kurbelwelle.** Acht Ausgleichsgewichte an der einteiligen, geschmiedeten und induktionsgehärteten Kurbelwelle bewirken einen vibrationsarmen Lauf des Motors.

**Kolben.** Die geringe Kompressionshöhe verringert das Gewicht der hitzebeständigen Aluminiumkolben und verbessert zugleich den Wirkungsgrad des Motors.

# Hydraulik

*Kraftvolles, schnelles und feinfühlig steuerbares Mobilhydrauliksystem.*



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

**Bedarfstromsteuerung.** Die beiden Axialkolben-Verstellpumpen werden so geregelt, dass sie nur die für die momentane Betriebssituation erforderliche Ölmenge fördern. Bei nicht betätigter Hydraulik erfolgt lediglich ein Kühlumlauf, damit Umwälzverluste vermieden werden. Das System erlaubt schnelle, kraftvolle und feinfühlig steuerbare Bewegungen der hydraulischen Verbraucher (Zylinder, Motoren).

**Schlaucharmaturen.** An allen Hochdruck- und Vorsteueranschlüssen sind Armaturen mit O-Ringabdichtung vorhanden, die sich durch ausgeprägte Leckagefestigkeit und einfache Montage auszeichnen.

**Vorrangautomatik.** Um dem Fahrer die Arbeit zu erleichtern, schaltet die Hydraulik in Abhängigkeit von der Steuerhebelbewegung automatisch auf Ausleger- oder Drehwerkvorrang und optimiert dabei die Dieselmotor-Hydraulikpumpen-Regelung. Die bei der B-Serie vorhandenen Betriebsartentasten sind dadurch überflüssig geworden.

**Hauptsteuerblock.** Der Hauptsteuerblock ist bei Bedarf um bis zu zwei Wegeventile erweiterbar. Für diesen Zweck sind drei verschiedene Ventilarten für unterschiedliche Funktionen erhältlich.

**Zusatzhydraulik.** Für hydraulische Anbaugeräte besitzt der 312C L serienmäßig ein zusätzliches Steuerventil und die dazugehörigen Rohrleitungen.

**Anbaugeräte.** Im Multipro-Monitor können die Förderstrom- und Betriebsdruckwerte von maximal fünf hydraulischen Anbaugeräten gespeichert und jederzeit aufgerufen werden. Die Vorteile dieser praxisgerechten Funktion:

- Keine Neueinstellung des Gerätekreislaufes nach jedem Werkzeugwechsel erforderlich
- Erheblich geringere Gefahr von Beschädigungen durch übermäßige Volumenströme oder Drücke
- Längere Lebensdauer der Anbaugeräte
- Einfacher Aufruf der zum aufgenommenen Anbaugerät gehörenden Förderstrom-/Druckwerte per Tastendruck

**Steuerbarkeit.** Arbeits- und Fahrhydraulik lassen sich feinfühlig und präzise steuern. Zudem sind alle Stellteile sehr leichtgängig, sodass der Fahrer produktiv und ermüdungsarm arbeiten kann.

**Endlagendämpfung.** Auf der Stangenseite der Auslegerzylinder und auf beiden Seiten des Stielzylinders sind Endlagendämpfer eingebaut, die eine sanfte Abbremsung der Kolbenstangenbewegung kurz vor dem Hubende bewirken.

**Ölproben-Zapfventile.** Um eine saubere Entnahme von Ölproben für die Zeppelin Öldiagnose Z.O.D. zu ermöglichen, sind an Dieselmotor und Hydrauliksystem Zapfventile vorhanden.

## **Anbaugerätesteuerung**

*Bei Ausrüstung mit dem auf Wunsch lieferbaren Anbaugeräte-Steuersystem ist am Bagger ein elektronisches, programmierbares Zusatzsteuerventil vorhanden, das eine Optimierung der Maschinenleistung in Bezug auf die fünf speicherbaren hydraulischen Anbaugeräte zulässt. Die Durchflussverteilung zwischen Arbeitshydraulik und Anbaugerätekreis wird zunächst analysiert und anschließend automatisch optimiert. Darüber hinaus kann die Vorrangschaltung auf Arbeitshydraulik oder Anbaugerät eingestellt werden. Zu dieser Sonderausrüstung gehören auch spezielle Steuerhebel mit zwei Tasten und einem Schiebeschalter für die Mittel- und Hochdruckkreise.*

## Servicefreundlichkeit

*Leichte Wartung und schnelle Reparaturen sparen Zeit und Geld.*

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

**Kühler.** Nach Öffnen der linken hinteren Wartungsklappe ist der Kühlerraum, in dem sich Wasser- und Ölkühler befinden, frei zugänglich. Ausgleichsbehälter und Ablasshahn am Wasserkühler erleichtern die Wartung und Reparatur. Der Ölkühler kann horizontal herausgeschwenkt werden (optionale Ausführung).

**Luftfilter.** Zum zweistufigen Trockenfiltersystem gehören ein Hauptfilter- und ein Sicherheitsfilterelement, die einen hervorragenden Wirkungsgrad erzielen und ohne Werkzeug auszuwechseln sind.

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

**Pumpenraum.** Nach Öffnen einer Wartungsklappe an der rechten Seite des Oberwagens erreicht man Pumpen und Vorsteuerfilter, ohne die Maschine besteigen zu müssen.

**Hydraulikölfilter.** Der Hydrauliköl-Rücklaufilter ist gekapselt ausgeführt und außerhalb des Tanks angeordnet, damit beim Filterwechsel kein Schmutz ins System gelangt.

**Trittleche.** Sternförmig ausgestanzte Trittleche auf Staukasten und Oberwagen ermöglichen ein rutschsicheres Begehen der Maschine. Für Reinigungszwecke können die Bleche leicht entfernt werden.



**Dieselmotor.** Der Antriebsmotor ist von der Ober- und Unterseite bestens zugänglich.

**Wasserabscheider.** Im Batteriekasten befindet sich der Wasserabscheider, der das im Kraftstoff enthaltene Wasser zurückhält, um Korrosionsschäden am Einspritzsystem zu verhindern. Auf Wunsch wird der Wasserabscheider mit einem Füllstandsensoren ausgerüstet, der eine Kontrollleuchte im Multipro-Monitor aktiviert.

**Griffstangen.** Um ein sicheres Auf- und Absteigen zu ermöglichen, wurden Griffstangen und Trittstufen vergrößert.

**Fettgeschmierte Ketten.** Die Fettschmierung der abgedichteten Ketten-gelenke reduziert den Innenverschleiß und sorgt dadurch für eine längere Nutzungsdauer des gesamten Laufwerks. Außerdem verringert sich das lästige Quietschgeräusch der Ketten beim Umsetzen des Baggers.

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

**Schmiernippel.** Fernschmiernippel an Ausleger und Drehkranz vereinfachen die Schmierung schwer zugänglicher Komponenten.

**Multipro-Monitor.** Das umfassende Diagnosesystem des Multipro-Monitors erleichtert den Servicetechnikern Ihres Caterpillar Händlers die Fehlersuche und Einstellarbeiten an den Bordsystemen. Probleme sind daher rasch zu beheben, sodass sich Ausfallzeiten deutlich verkürzen. Die Meldungen im Display des Multipro-Monitors können in den wichtigsten europäischen Sprachen angezeigt werden.

## Laufwerk und Abstütz-Planierschild

*Verschleißfeste und robuste Komponenten garantieren lange Standzeiten.*



**Abstütz-Planierschild.** Mit angebautem Abstütz-Planierschild wird der 312C L noch vielseitiger einsetzbar. Einige Anwendungsbeispiele und Vorteile:

- Einebnen der Arbeitsfläche, um die Standsicherheit zu erhöhen und vertikales Graben zu ermöglichen.
- Ausschleppen und Rückverfüllen von Gräben (die serienmäßige Schwimmstellung macht solche Arbeiten noch einfacher).
- Räumen von Bau- und Abbruchstellen (das Erfassen von Gegenständen wird durch gleichzeitige Nutzung von Löffel und Schild wesentlich erleichtert).
- Steigerung der Tragfähigkeit bei Frontauslage.

**Hauptrahmen.** Der Unterwagenrahmen wurde in modifizierter X-Form konstruiert, die höchste Verwindungssteifigkeit und Dauerfestigkeit bietet. Alle Komponenten einschließlich Laufwerk sind stark dimensioniert,

damit sie auch unter schwersten Einsatzbedingungen eine überdurchschnittliche Nutzungsdauer erreichen.

**Schweißung.** Durchgehende Automaten-schweißung gewährleistet gleich bleibende Qualität an allen kritischen Verbindungspunkten und bürgt für eine überragende Gesamtstabilität von Haupt- und Laufrollenrahmen.

**Laufketten.** Durch die Fettschmierung der abgedichteten Kettengelenke verringert sich der Innenverschleiß erheblich, sodass die Nutzungsdauer des gesamten Laufwerks spürbar verlängert wird. Außerdem verringert sich das lästige Quietschen beim Umsetzen der Maschine.

**Fahrmotoren.** Zweistufige Fahrmotoren, die automatisch in die Langsam- oder Schnellstufe geschaltet werden, verhelfen dem 312C L je nach Betriebs-situation zu hoher Geschwindigkeit auf ebener Strecke bzw. exzellenter Zugkraft an Steigungen und beim Wenden.

**L-Laufwerk.** Die große tragende Kettenlänge des langen Laufwerks erhöht Standsicherheit und Hubvermögen des Baggers beim Arbeiten in Front- und Heckauslage.

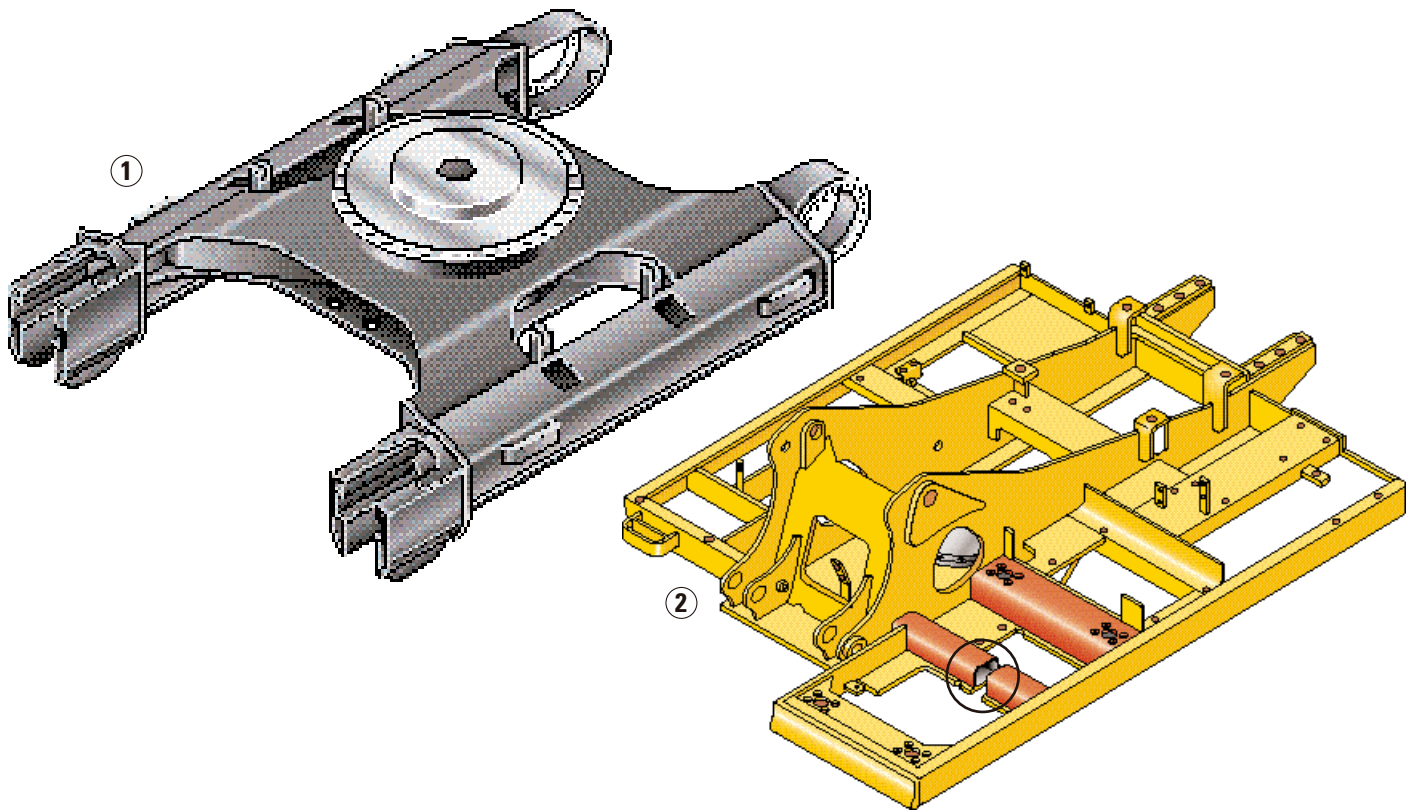
**Laufrollenrahmen.** Die Oberseite der Laufrollenrahmen wurde glatter und steiler gestaltet, sodass sich nicht nur weniger Schmutz ansammelt, sondern auch die Säuberung einfacher ist.

**Schutzvorrichtungen.** Serienmäßige Schutzbleche an den Leiträdern und mittige Führungsplatten an den Laufrollenrahmen schirmen die Bauteile gegen äußere Beschädigungen ab und verbessern die Kettenführung insbesondere bei seitlicher Schräglage der Maschine.

Anmerkung: Weitere Laufwerksvarianten sind auf Anfrage lieferbar.

# Unter- und Oberwagen

Robuste Hauptrahmen für Ober- und Unterwagen mit hoher Dauerfestigkeit.



**1 Unterwagen** – Der in X-Form und aufwändiger Kastenprofil-Bauweise gefertigte Rahmen wartet mit einer extremen Verwindungssteifigkeit auf.

- Alle durch Oberwagengewicht und Arbeitskräfte erzeugten Beanspruchungen werden gleichmäßig über die gesamte Länge der Laufrollenrahmen verteilt.
- Glatte Übergänge und durchgehende Schweißnähte vermindern die Spannungen an den Verbindungsstellen zwischen Haupt- und Laufrollenrahmen.
- Weitgehende Automaten-schweißung bürgt für eine gleichbleibend hohe Qualität der Schweißnähte während des gesamten Fertigungsprozesses.

**Laufrollenrahmen.** Aus fünfkantigem Pressmetall-Kastenprofil hergestellt und von Robotern präzise geschweißt, überzeugen die Laufrollenrahmen durch extreme Dauerfestigkeit in schwersten Einsätzen.

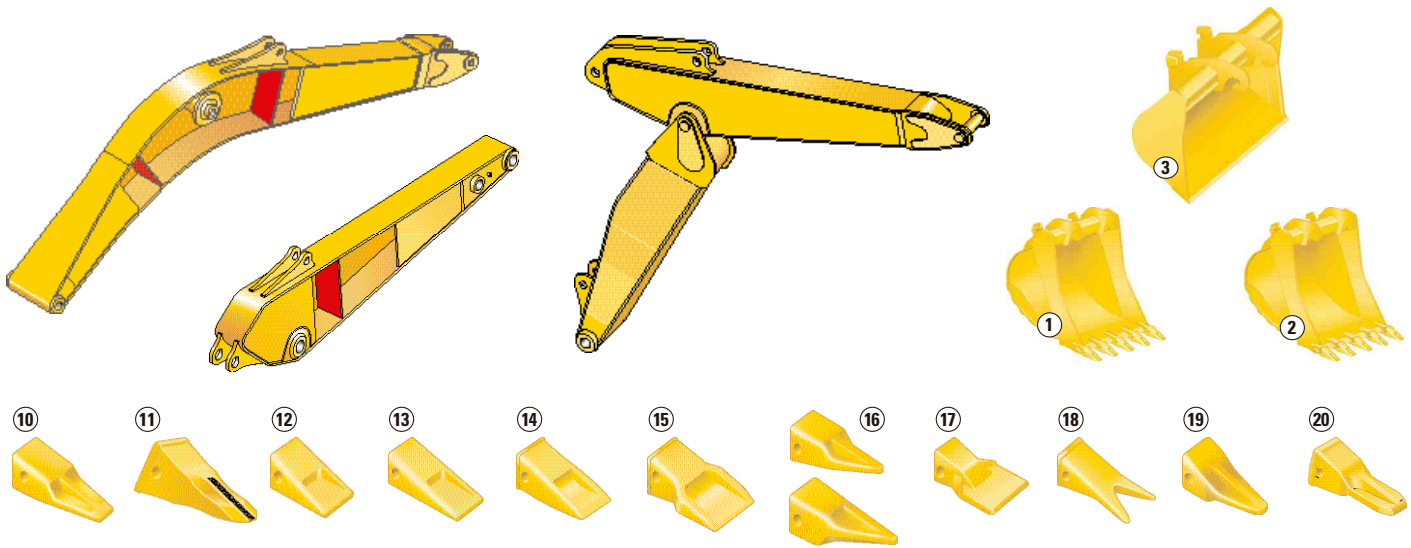
**2 Oberwagenrahmen** – Durchdachte Konstruktion und sorgfältige Werkstoffauswahl garantieren höchste Dauerfestigkeit. Äußere Längs- und Querträger bestehen aus gewalzten Kastenprofilen, die dem Rahmen eine exzellente Gesamtfestigkeit verleihen.

- Auch die Kabinenträger sind aus stabilen Kastenprofilen (statt U-Profilen) hergestellt, sodass in Verbindung mit den Hydrolagern kaum Vibrationen auf die Fahrerkabine übertragen werden.
- Auslegerkonsole und Längsträger werden aus massiven, hochfesten Stahlblechen gefertigt.
- Verstärkungen im Bereich des Auslegerfußes und der Motoraufleger schaffen zusätzliche Festigkeit in den stark beanspruchten Zonen.



# Arbeitsausrüstung

Beeindruckende Einsatzvielfalt durch jeweils drei Ausleger- und Stielversionen.



**Ausrüstbarkeit.** Dank umfangreicher Ausrüstung kann der 312C L von Anfang an für unterschiedlichste Anwendungen maßgeschneidert werden.

**Ausleger und Stiele.** Große Kastenprofil-Schweißkonstruktionen aus stark bemessenen Stahlblechen und zusätzlichen Verstärkungsblechen in den hoch beanspruchten Zonen gewährleisten lange Standzeiten der Ausleger und Stiele. Trotz extrem stabiler Struktur ist genügend Elastizität vorhanden, um Druck- und Zugspannungen ohne Folgeschäden abzubauen.

**Auswahl.** Zwei Standardausleger, drei Stiele sowie zahlreiche Löffel und Anbaugeräte verleihen dem 312C L eine überragende Vielseitigkeit. Die unterschiedlichen Ausleger-Stiel-Kombinationen erfüllen alle Kundenbedürfnisse in Bezug auf Grabkurven und Grabkräfte.

**Monoblockausleger.** Der einteilige Ausleger stellt die bevorzugte Ausrüstung für alle typischen Baggereinsätze dar.

**Verstellausleger.** Mit dem hydraulisch aus- und einfahrbaren Ausleger bietet der 312C L ein deutliches Plus in puncto Vielseitigkeit, da sich die Grabkurven stufenlos variieren lassen.

Bei voller Auslage ergeben sich beeindruckende Werte für Grabtiefe und Reichweite. Ist der Ausleger ganz eingefahren, kann man extrem dicht vor der Maschine arbeiten, sodass sich Tragfähigkeit und Wendigkeit auf engstem Raum merklich verbessern. Die Verstellung des Auslegers erfolgt bequem von der Kabine aus und kann jederzeit auch während eines Arbeitsganges vorgenommen werden.

**Seitenknickausleger.** Dieser optionale Ausleger offeriert ein Höchstmaß an Einsatzflexibilität. Er eignet sich ideal für Arbeiten unterhalb von Rohrleitungen, für paralleles Grabziehen direkt an Hindernissen und für innerstädtische Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen.

**Stiel 2100 mm.** Bietet maximale Reißkraft für den Massenaushub mit Löffeln bis 0,75 m<sup>3</sup>.

**Stiel 2500 mm.** Weist die höchste Vielseitigkeit mit Löffeln bis 0,68 m<sup>3</sup> auf.

**Stiel 3000 mm.** Ideal geeignet für alle Standardeinsätze mit Löffeln bis 0,61 m<sup>3</sup>.

**Gelenke.** Durch eine neu entwickelte Fertigungstechnologie bei den Gelenklagern konnten die Schmierintervalle für Ausleger und Stiel auf 1000, für die Löffelgelenke auf 100 Betriebsstunden verlängert werden.

**Aufhängung.** Alle Cat Löffel können wahlweise mit einer Bolzen- oder Schnellwechsler-Aufhängung geliefert werden.

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

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

**3 Starrer Grabenräumlöffel** – Zum Räumen von Wassergräben und Uferböschungen. Aufgrund des niedrigen Gewichts an Hydraulikbaggern mit langem Ausleger und Stiel verwendbar.

## Zahnspitzen-Auswahl

- 10 Scharfe Zahnspitze
- 11 Scharfe HM-Zahnspitze
- 12 Kurze Zahnspitze
- 13 Lange Zahnspitze
- 14 Lange HD-Zahnspitze
- 15 Verstärkte HD-Zahnspitze
- 16 Konische Zahnspitze (Mitte/Ecke)
- 17 Breite Zahnspitze
- 18 V-Zahnspitze
- 19 Lange scharfe Zahnspitze
- 20 Scharfe Plus-Zahnspitze

## Arbeitsgeräte

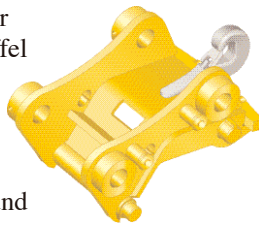
Das integrierte, elektronisch-hydraulische Anbaugeräte-Steuersystem erleichtert das Arbeiten mit verschiedenen Werkzeugen.

**Anbaugeräte-Steuersystem (optional).** Im Speicher des Multipro-Monitors können beliebige Druck- und Volumenstromwerte für bis zu fünf verschiedene Anbaugeräte abgelegt werden – eine äußerst praxiserichte Funktion, denn sie erspart die umständliche Neueinstellung der Hydraulik nach einem Werkzeugwechsel. Die gespeicherten Werte sind jederzeit per Tastendruck abrufbar. Völlig neue Schiebeschalter in den Steuerhebeln gestatten eine fein dosierbare Betätigung der hydraulischen Anbaugeräte.

**Schnellwechsler.** Caterpillar Schnellwechsler verhelfen dem Bagger zu überragender Vielseitigkeit, denn der Fahrer kann die Anbaugeräte in kürzester Zeit aufnehmen und absetzen. Zur Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen und Maschinenparks sind zwei Schnellwechsler-Baureihen lieferbar.

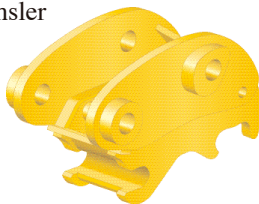
**Schnellwechsler CW.** Die Schnellwechsler der Baureihe CW gibt es wahlweise mit hydraulischer Ansteuerung oder mechanischer Spindelbetätigung. Darüber hinaus sind die meisten CW-Typen auch in einer schmalen Variante erhältlich, die für Löffel mit kleiner Schnittbreite vorgesehen ist.

- Hydraulische Betätigung – Über den zugehörigen Zusatz-Hydraulikkreis (Sonderausrüstung) erlaubt diese CW-Ausführung das bequeme Verriegeln und Entriegeln des Schnellwechslers von der Kabine aus.
- Spindelbetätigung – Eine Knarre mit Steckschlüssel wird auf die Spindel gesetzt und nach rechts oder links gedreht, um die Verriegelungsbrücke ein- oder auszufahren. Ein nachträglicher Umbau auf hydraulische Steuerung ist jederzeit problemlos möglich.
- Zur maximalen Ausnutzung der verfügbaren Hubkraft der Maschine sind alle CW-Schnellwechsler ab Werk mit einem Lasthaken ausgerüstet.

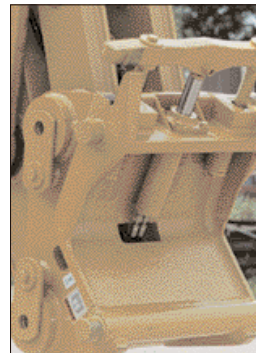


**Schnellwechsler PGP.** Die Schnellwechsler der Baureihe PGP (Pin Grabber Plus) werden generell hydraulisch betätigt. Ihr besonderer Vorteil besteht darin, dass an vorhandenen Arbeitsgeräten keine bzw. nur minimale Änderungen vorgenommen werden müssen.

- Im Gegensatz zu anderen Schnellwechseleinrichtungen ist die Baureihe PGP in der Lage, viele Arbeitsgerätetypen unabhängig von Fabrikat und Bolzenabstand aufzunehmen.
- PGP-Schnellwechsler werden mit Baggerstiel und -koppel verbolzt, sodass sie sich schnell an- und abbauen lassen.
- Bei Verwendung der PGP-Schnellwechsler bleibt der Durchschwenkwinkel unverändert.
- PGP-Schnellwechsler erlauben den Hochlöffelbetrieb, um das Arbeiten an und unter Hindernissen zu erleichtern.
- Alle PGP-Schnellwechslermodelle besitzen eine integrierte Lastöse.



Mit einem werksseitig installierten Schnellwechsler-Hydraulikkreis lassen sich aufwändige Nachrüstungen vermeiden. Ihr Caterpillar Händler informiert Sie über technische Details und Liefermöglichkeiten.



**Universalscheren.** Das Grundgerät MP ist mit fünf verschiedenen Backensätzen ausrüstbar, die sich leicht gegeneinander austauschen lassen.

**Abbruch-/Sortiergreifer.** Die hydraulische Endlos-Drehvorrichtung prädestiniert diese Arbeitsgeräte für gezieltes Abbrechen, Sortieren, Verladen, Komprimieren, Graben, Reinigen und Sieben.

**Mehrschalengreifer.** Aufgrund ihrer flachen und robusten Bauweise sind Cat Mehrschalengreifer optimal auf die spezifischen Anforderungen in Schrottverwertungs- und Recyclingeinsätzen abgestimmt.

**Hydraulikhämmer.** Cat Hydraulikhämmer, die mit unterschiedlichen Meißeln bestückt werden können, erweisen sich auch bei schwierigen Hammerarbeiten als wirtschaftliche und leistungsfähige Anbaugeräte.

## Dieselmotor

Caterpillar Vierzylinder-Viertaktmotor 3064 T mit Abgasturboaufladung.

Nennleistung bei 1950/min	kW	PS
ISO 9249	67	91
80/1269/EWG	67	91

### Zylinderabmessungen

Bohrung	102 mm
Hub	130 mm
Hubraum	4,2 l

- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen und gelten für Höhenlagen bis 1500 m. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Die Abgasgrenzwerte der EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe II, werden unterschritten.

## Lenkung

Zwei Wippedale mit abnehmbaren Handhebeln zur Steuerung der Lenk- und Fahrfunktionen.

### Besonderheiten

- Hydraulisches Vorsteuersystem mit niedrigen Stellkräften
- Logisches Lenkschema für intuitive Bedienung: linkes Pedal bzw. linker Hebel für die linke Kette, rechtes Pedal bzw. rechter Hebel für die rechte Kette
- Vorwärts-Geradeausfahrt: Wippedale oben treten bzw. Handhebel nach vorn drücken
- Rückwärts-Geradeausfahrt: Wippedale unten treten bzw. Handhebel nach hinten ziehen
- Kurvenfahrt: Wippedale oder Handhebel unterschiedlich weit betätigen
- Wenden auf der Stelle: Wippedale oder Handhebel gegenläufig betätigen

## Bremsen

Entsprechen ISO 10265:1998.

### Betriebs- und Feststellbremsen

- Zwei nasse Lamellenbremsen auf den Antriebswellen der Seitenantriebe
- Selbsttätiges Anlegen durch Federkraft beim Loslassen der Fahrpedale oder -hebel
- Automatisches Lösen durch Öldruck beim Betätigen der Fahrpedale oder -hebel

## Schallpegel

### Schalldruckpegel

- Bei geschlossenen Türen und Fenstern beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 74 dB(A) gemessen nach ISO 6396.

### Schalleistungspegel

- Der Schalleistungspegel (Außen-geräusch) beträgt 103 dB(A) gemessen nach 2000/14/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine).

## Drehwerk

Hydrostatischer Antrieb mit Planetengetriebe.

Max. Schwenkmoment	30,4 kNm
Max. Oberwagen-Drehzahl	12/min

### Besonderheiten

- Zweistufiges Planetengetriebe
- Geschlossene Fettwanne zur Schmierung und Kapselung des Drehkranzritzels
- Automatische Vorrang- und Feinsteuerung

## Unterwagen

Robuster Caterpillar Unterwagen mit Cat Baggerlaufwerk.

	312C L APS	312C L
Bodenplatten*	Bodendruck	
Dreisteg-Bodenplatten 500 mm	0,47 bar	0,45 bar
Dreisteg-Bodenplatten 600 mm	0,40 bar	0,38 bar
Dreisteg-Bodenplatten 700 mm	0,35 bar	0,33 bar
Dreisteg-Bodenplatten 770 mm	0,32 bar	0,30 bar

\* Andere Bodenplatten auf Anfrage

## Fahrantrieb

Hydrostatisches Antriebssystem mit zweistufigen Fahrmotoren.

Maximale Zugkraft	126 kN
Höchstgeschwindigkeit	5,1 km/h

### Besonderheiten

- Zwei unabhängige HD-Axialkolbenmotoren für exzellente Zugkraft und Wendigkeit
- Integrierte Planeten-Seitenantriebe mit Ölbad Schmierung
- Automatische Fahrstufen-Umschaltung
- Geschützte Einbaulage innerhalb der Laufrollenrahmen

## Fahrerkabine

Anschraubbares Steinschlag-Schutzgitter (FOGS) als Sonderausrüstung lieferbar.

### Zertifizierung

Das optionale Steinschlag-Schutzgitter entspricht den Richtlinien gemäß ISO 3449:1984.

## Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	250
Kühlsystem	17,5
Dieselmotor	17,5
Drehwerk	3
Seitenantriebe	je 2,5
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	164
Hydrauliktank	90

## Hydraulik

Zwei Axialkolben-Verstellpumpen für Ausleger, Stiel, Drehwerk, Löffel, Zusatzkreise und Fahrantrieb. Vorsteuersystem mit eigener Zahnradpumpe.

### Arbeitshydraulik

Max. Pumpenförderstrom	2x 127 l/min
Max. Betriebsdruck	
Arbeitshydraulik	299 bar
Fahrhydraulik	343 bar
Drehhydraulik	230 bar

### Vorsteuerung

Max. Pumpenförderstrom	23,7 l/min
Max. Betriebsdruck	41 bar

### Schildhydraulik

Max. Pumpenförderstrom	58,5 l/min
Max. Betriebsdruck	206 bar

### Auslegerzylinder

Bohrung	110 mm
Hub	1015 mm

### Stielzylinder

Bohrung	120 mm
Hub	1197 mm

### Löffelzylinder

Bohrung	100 mm
Hub	939 mm

## Hydrauliksteuerung

Zwei Kreuzsteuerhebel mit SAE-Schaltschema für Ausleger, Stiel, Löffel und Drehwerk.

### Ausleger-/Löffelsteuerung (rechter Hebel)

- Ausleger senken/heben – Hebel nach vorn/hinten bewegen
- Löffel schließen/öffnen – Hebel nach links/rechts bewegen
- Leerlaufdrehzahl – Taste auf dem Hebel drücken

### Stiel-/Drehwerksteuerung (linker Hebel)

- Stiel aus-/einfahren – Hebel nach vorn/hinten bewegen
- Oberwagen links/rechts drehen – Hebel nach links/rechts bewegen
- Warnhorn betätigen – Taste auf dem Hebel drücken

### Besonderheiten

- Mit Diagonalebewegungen der Hebel können gleichzeitig zwei Funktionen angesteuert werden
- Sicherheitshebel an der linken Konsole unterbricht sämtliche Hydraulikfunktionen und den elektrischen Starterkreis des Motors

### Zusatzhydraulik

- Neu entwickelte Steuerhebel mit Tasten und Schiebeschalter zur feinfühligsten Bedienung von Anbaugeräten (optional)

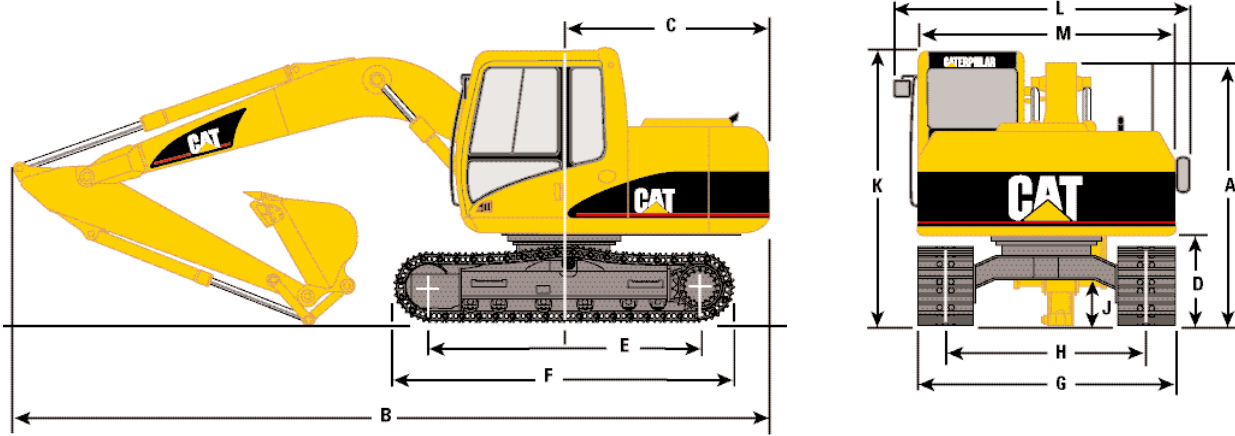
## Einsatzgewicht

Maschine mit Monoblockausleger und 0,54-m<sup>3</sup>-Löffel (900 mm Schnittbreite).

	Stiel 2100 mm kg	Stiel 2500 mm kg	Stiel 3000 mm kg
500-mm-Dreisteg-Bodenplatten	13 658	13 728	13 806
600-mm-Dreisteg-Bodenplatten	13 894	13 964	14 042
700-mm-Dreisteg-Bodenplatten	14 140	14 210	14 288
770-mm-Dreisteg-Bodenplatten	14 313	14 383	14 461
Abstütz-Planierschild, 2780 mm breit (Mehrgewicht)	850	850	850

# Abmessungen

(ungefähre Angaben)

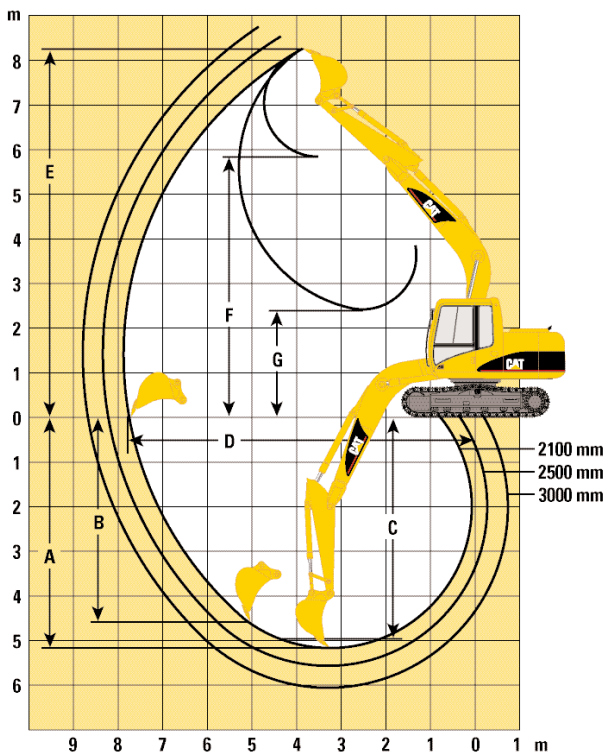


	mm		mm		mm
<b>A</b> Transporthöhe (mit Löffel)*		<b>D</b> Lichte Höhe bis Oberwagen	900	<b>H</b> Spurweite	1990
Stiel 2100 mm	2650	<b>E</b> Tragende Kettenlänge	3040	<b>J</b> Bodenfreiheit	440
Stiel 2500 mm	2655	<b>F</b> Laufwerkslänge	3750	<b>K</b> Höhe über Kabine	2900
Stiel 3000 mm	2655	<b>G</b> Transportbreite mit 600-mm-Bodenplatten	2590	<b>L</b> Breite über Außenspiegel	2820
<b>B</b> Transportlänge				<b>M</b> Transportbreite Oberwagen	2550
Stiel 2100 mm	7630				
Stiel 2500 mm	7595				
Stiel 3000 mm	7610				
<b>C</b> Heckschwenkradius	2130				

\* Höhe über Kabine (K) beachten.

# Grabkurven und Betriebsdaten

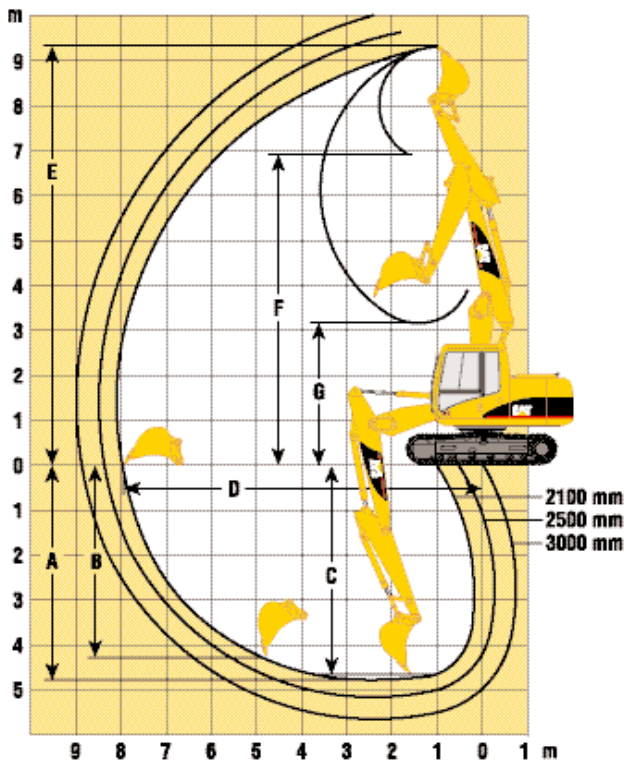
Maschinen mit Monoblockausleger.



Stiellänge	2100 mm	2500 mm	3000 mm
<b>A</b> Maximale Grabtiefe	5155 mm	5555 mm	6055 mm
<b>B</b> Maximale vertikale Grabtiefe	4629 mm	5012 mm	5520 mm
<b>C</b> Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenlänge	4919 mm	5347 mm	5875 mm
<b>D</b> Maximale Reichweite auf Standebene	7814 mm	8195 mm	8644 mm
<b>E</b> Maximale Einstechhöhe	8274 mm	8529 mm	8751 mm
<b>F</b> Maximale Ladehöhe	5834 mm	6083 mm	6316 mm
<b>G</b> Minimale Ladehöhe	2396 mm	1997 mm	1510 mm
<b>Grabkräfte</b>			
Max. Reißkraft	71 kN	63 kN	57 kN
Max. Losbrechkraft	84 kN	84 kN	84 kN
<b>Löffelschwenkradius</b>	1220 mm	1220 mm	1220 mm

## Grabkurven und Betriebsdaten

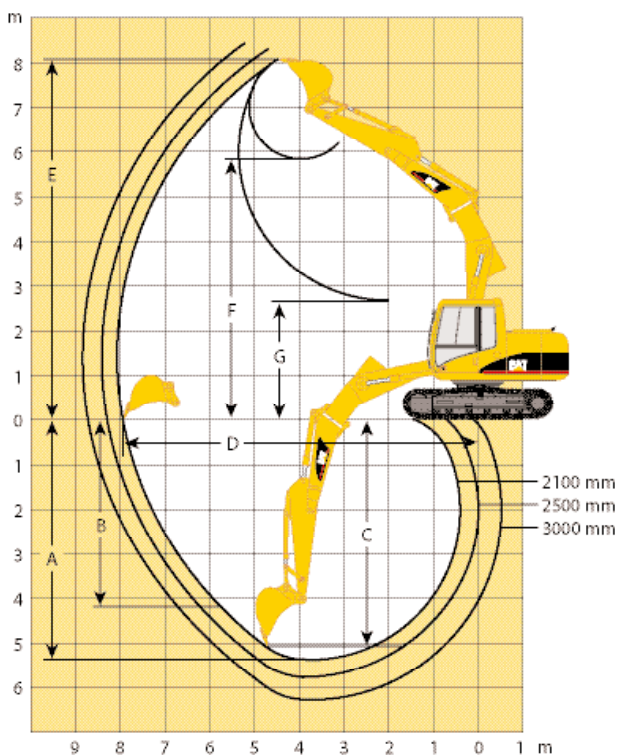
Maschinen mit Verstellausleger.



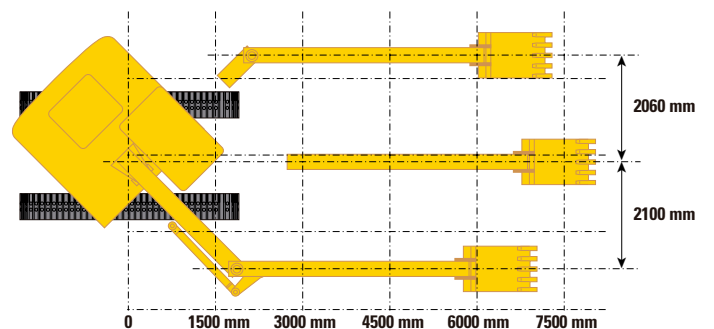
	mm	mm	mm
<b>Stiellänge</b>	<b>2100</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>
<b>A</b> Maximale Grabtiefe	4740	5130	5620
<b>B</b> Maximale vertikale Grabtiefe	2820	3210	3640
<b>C</b> Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenlänge	4610	5000	5500
<b>D</b> Maximale Reichweite auf Standebene	7814	8220	8680
<b>E</b> Maximale Einstechhöhe	9170	9520	9910
<b>F</b> Maximale Ladehöhe	6910	7260	7650
<b>G</b> Minimale Ladehöhe	3185	2830	2540

## Grabkurven und Betriebsdaten

Maschinen mit Seitenknickausleger, Bodenplatten 500 mm und Löffel 900 mm (0,54 m³).



	mm	mm	mm
<b>Stiellänge</b>	<b>2100</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>
<b>A</b> Maximale Grabtiefe	5355	5755	6260
<b>B</b> Maximale vertikale Grabtiefe	4160	4625	4980
<b>C</b> Maximale Grabtiefe bei 2500 mm Sohlenlänge	5060	5490	6010
<b>D</b> Maximale Reichweite auf Standebene	7940	8300	8720
<b>E</b> Maximale Einstechhöhe	8105	8310	8440
<b>F</b> Maximale Ladehöhe	5795	5986	6140
<b>G</b> Minimale Ladehöhe	2645	2250	1740



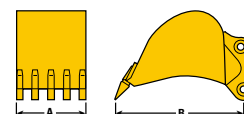
## Löffel-Spezifikationen

Weitere Löffel auf Anfrage lieferbar.

		Aushublöffel							HD-Aushublöffel	
<b>A</b> Schnittbreite	mm	450	1000	1000	1100	1200	600	700	450	1000
<b>B</b> Schwenkradius	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
Inhalt (SAE)	m <sup>3</sup>	0,24	0,55	0,61	0,68	0,75	0,33	0,44	0,24	0,61
Gewicht	kg	236	332	348	371	390	264	287	236	348
Zähnezahl		3	5	5	6	6	3	4	3	5

		Grabenräumlöffel	
<b>A</b> Schnittbreite	mm	1800	2000
Inhalt (SAE)	m <sup>3</sup>	0,63	0,83
Gewicht	kg	450	530

Sonderlöffel auf Anfrage lieferbar.



## Höchstzulässiges Materialschüttgewicht

		Aushublöffel							HD-Aushublöffel	
Schnittbreite	mm	450	1000	1000	1100	1200	600	700	450	1000
Gewicht	kg	236	332	348	371	390	264	287	236	348
Inhalt (SAE)	m <sup>3</sup>	0,24	0,55	0,61	0,68	0,75	0,33	0,44	0,24	0,61
Stiel 2100 mm	kg/m <sup>3</sup>	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1500	1800	1800
Stiel 2500 mm	kg/m <sup>3</sup>	1800	1800	1800	1800	1500	1500	1500	1800	1800
Stiel 3000 mm	kg/m <sup>3</sup>	1800	1800	1800	1500	1200	1200	1200	1800	1800

Die Werte gelten bei Ausrüstung mit Bodenplatten 500 mm.

## Typische Schüttgewichte

	*kg/m <sup>3</sup>		*kg/m <sup>3</sup>
Ton, trocken	1500	Kies, gesiebt	1930
Ton, nass	1660	Gestein/Erde, 50%	1720
Erdreich, trocken	1510	Sand, trocken	1425
Erdreich, nass	1600	Sand, nass	1700
Lehm	1250	Sand und Ton	1600
Kies, trocken	1510	Stein, gebrochen	1600
Kies, nass	2000	Mutterboden	950

\* Losekubikmeter

## Kombinationsmöglichkeiten

Monoblockausleger	Löffelinhalt
Stiel 2100 mm	0,24–0,75 m <sup>3</sup>
Stiel 2500 mm	0,24–0,68 m <sup>3</sup>
Stiel 3000 mm	0,24–0,61 m <sup>3</sup>
Verstellausleger	
Stiel 2100 mm	0,24–0,75 m <sup>3</sup>
Stiel 2500 mm	0,24–0,68 m <sup>3</sup>
Stiel 3000 mm	0,24–0,61 m <sup>3</sup>

# Anbaugeräte-Zuordnung

Wenn sich mehrere Typen einer Anbaugerätegruppe für eine bestimmte Maschinenkonfiguration eignen, sollten bei der Auswahl die spezifischen Einsatzverhältnisse (Produktivität, Beanspruchung, Haltbarkeit usw.) berücksichtigt werden (siehe auch Datenblätter der einzelnen Anbaugeräte).

Ohne Schnellwechsler		312C			312C L			
		Bpl. 500 mm			Bpl. 600 mm			
		mm	2100	2500	3000	2100	2500	3000
Hydraulikhämmer	H90C							
	H100							
	H115 s							
Fräsen	RC7							
Schrottschere (endlos drehbar)	S320*							
Abbruch- und Sortiergreifer	G310B-D							
	G310B-R							
Verdichter	CVP75							
Mehrschalengreifer	fünfschalig	GSH9-300						
	vierschalgig	GSH9-300						
	fünfschalig	GSH9-400						
	vierschalgig	GSH9-400						
	fünfschalig	GSH15-400		x	x			
	vierschalgig	GSH15-400			x			
	fünfschalig	GSH15-500	x	x	x			
	vierschalgig	GSH15-500		x	x			
	fünfschalig	GSH15-600	x	x	x			x
	vierschalgig	GSH15-600	x	x	x			
	fünfschalig	GSH15-800	x	x	x		x	x
	vierschalgig	GSH15-800	x	x	x			x
	fünfschalig	GSM22-250						
		GSM22-300						
		GSM22-400						
		GSM22-500						
GSM25-400				x				
GSM25-500			x	x				
GSM25-600		x	x	x				
GSM25-800		x	x	x			x	
Zweischalen-Tiefbaugreifer	GGS20							
	GGS25			x				
Zweischalen-Verladegreifer	GOS20-220							
	GOS20-260							
	GOS20-300							
	GOS20-400							
	GOS20-560							
	GOS20-680							
	GOS20-730							
	GOS25-460							
	GOS25-520							
	GOS25-580							
	GOS25-750			x				
	GOS25-900	x	x	x				
	GOS25-990	x	x	x				
GOS25-1140	x	x	x			x		

- Maximales Materialschüttgewicht 3000 kg/m<sup>3</sup>
- Maximales Materialschüttgewicht 1800 kg/m<sup>3</sup>
- Maximales Materialschüttgewicht 1200 kg/m<sup>3</sup>
- Ungeeignet

## Mit Schnellwechsler

Schnellwechslertyp	CW-20						
	CW-20s						
Hydraulikhämmer	H90C						
	H100						
	H115 s						
Fräsen	RC7						
Abbruch- und Sortiergreifer	G310B-D		x	x		x	x
	G310B-R		x	x		x	x
Verdichter	CVP75						















- 360°-Arbeitsbereich
- Nur bei Frontauslage
- Verfügbar

\* Auslegermontiert















# Traglasttabellen – Maschinen mit Monoblockausleger

Alle Gewichtsangaben in kg.















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite – 500 mm**  
**Schnellwechsler – 206 kg**  
**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
6,0 m					*3320	*3320						*2460	*2460	5,1
4,5 m					*3470	*3470	*2970	2140				*2250	2050	6,14
3,0 m			*5870	*5870	*4210	3300	2960	2090				*2240	1730	6,69
1,5 m			*6780	5600	4480	3080	2870	2000				2310	1610	6,88
Standebene			*6360	5340	4300	2920	2790	1930				2360	1630	6,73
-1,5 m	*4850	*4850	*6830	5330	4240	2870	2770	1910				2640	1820	6,22
-3,0 m	*6420	*6420	*7470	5450	4300	2920						3450	2380	5,23















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite – 500 mm**  
**Schnellwechsler – 206 kg**  
**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
6,0 m												*1990	*1990	5,6
4,5 m					*3130	*3130	3070	2190				*1840	*1840	6,56
3,0 m			*5150	*5150	*3910	3380	3010	2130				*1830	1600	7,08
1,5 m			*7780	5790	4550	3150	2900	2040				*1920	1490	7,26
Standebene			*6920	5430	4350	2970	2810	1950				*2140	1510	7,11
-1,5 m	*4430	*4430	*6960	5360	4260	2890	2770	1910				2400	1660	6,63
-3,0 m	*6330	*6330	*7780	5430	4280	2910						3010	2080	5,72















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite – 500 mm**  
**Schnellwechsler – 206 kg**  
**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2060	*2060	4,65
6,0 m							*2140	*2140				*1730	*1730	6,17
4,5 m							*2760	2220				*1620	*1620	7,05
3,0 m					*3430	3430	3020	2140	*1760	1430		*1620	1420	7,54
1,5 m			*6880	5940	*4490	3170	2900	2030	2020	1400		*1700	1330	7,7
Standebene			*7710	5440	4340	2950	2790	1930	1980	1360		*1890	1340	7,57
-1,5 m	*4070	*4070	*7320	5280	4220	2840	2730	1860				2120	1450	7,12
-3,0 m	*6350	*6350	*7860	5300	4200	2820	2730	1870				2570	1760	6,28
-4,5 m			*6600	5480	*4250	2930						*3730	2640	4,85















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite – 600 mm**  
**Schnellwechsler – 206 kg**  
**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
6,0 m					*3320	*3320						*2460	*2460	5,1
4,5 m					*3470	*3470	*2970	2170				*2250	2080	6,14
3,0 m			*5870	*5870	*4210	3360	3020	2130				*2240	1760	6,69
1,5 m			*6780	5690	4560	3130	2920	2040				2360	1640	6,88
Standebene			*6360	5430	4380	2970	2840	1960				2400	1660	6,73
-1,5 m	*4850	*4850	*6830	5420	4320	2920	2820	1950				2690	1860	6,22
-3,0 m	*6420	*6420	*7470	5540	4380	2970						3510	2420	5,23















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite – 600 mm**  
**Schnellwechsler – 206 kg**  
**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
6,0 m												*1990	*1990	5,6
4,5 m					*3130	*3130	3130	2230				*1840	*1840	6,56
3,0 m			*5150	*5150	*3910	3430	3060	2170				*1830	1630	7,08
1,5 m			*7780	5880	4630	3200	2960	2070				*1920	1520	7,26
Standebene			*6920	5520	4430	3020	2870	1990				*2140	1540	7,11
-1,5 m	*4430	*4430	*6960	5450	4340	2940	2820	1950				2450	1690	6,63
-3,0 m	*6330	*6330	*7780	5520	4360	2960						3070	2120	5,72















**312C****Stiellänge****Bodenplattenbreite** – 600 mm**Schnellwechsler** – 206 kg**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*2060	*2060	4,65
6,0 m							*2140	*2140				*1730	*1730	6,17
4,5 m							*2760	2250				*1620	*1620	7,05
3,0 m					*3430	*3430	3070	2180	*1760	1460		*1620	1450	7,54
1,5 m			*6880	6030	*4490	3220	2950	2060	2060	1420		*1700	1360	7,7
Standebene			*7710	5530	4420	3000	2840	1960	2020	1380		*1890	1360	7,57
-1,5 m	*4070	*4070	*7320	5370	4290	2890	2780	1900				2160	1480	7,12
-3,0 m	*6350	*6350	*7860	5400	4280	2870	2780	1910				2620	1790	6,28
-4,5 m			*6600	5570	*4250	2980						*3730	2690	4,85















**312C L****Stiellänge****Bodenplattenbreite** – 600 mm**Schnellwechsler** – 206 kg**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m						*3320	*3320					*2460	*2460	5,1
4,5 m						*3470	*3470	*2970	2200			*2250	2110	6,14
3,0 m			*5870	*5870	*4210	3390	3420	2150				*2240	1780	6,69
1,5 m			*6780	5750	*5130	3170	3320	2060				*2360	1660	6,88
Standebene			*6360	5500	5050	3010	3240	1990				*2650	1680	6,73
-1,5 m	*4850	*4850	*6830	5490	4990	2950	3220	1970				3070	1880	6,22
-3,0 m	*6420	*6420	*7470	5600	5050	3000						4020	2450	5,23















**312C L****Stiellänge****Bodenplattenbreite** – 600 mm**Schnellwechsler** – 206 kg**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m												*1990	*1990	5,6
4,5 m					*3130	*3130	*3130	2260				*1840	*1840	6,56
3,0 m			*5150	*5150	*3910	3460	*3410	2190				*1830	1650	7,08
1,5 m			*7780	5950	*4900	3230	3360	2100				*1920	1540	7,26
Standebene			*6920	5590	5100	3050	3270	2010				*2140	1560	7,11
-1,5 m	*4430	*4430	*6960	5520	5010	2970	3220	1970				*2580	1720	6,63
-3,0 m	*6330	*6330	*7780	5590	5030	2990						3500	2150	5,72

**312C L****Stiellänge****Bodenplattenbreite** – 600 mm**Schnellwechsler** – 206 kg**Ohne Abstütz-Planierschild**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*2060	*2060	4,65
6,0 m							*2140	*2140				*1730	*1730	6,17
4,5 m							*2760	2280				*1620	*1620	7,05
3,0 m					*3430	*3430	*3090	2200	*1760	1480		*1620	1470	7,54
1,5 m			*6880	6090	*4490	3260	3360	2090	2340	1440		*1700	1380	7,7
Standebene			*7710	5590	5100	3040	3250	1990	*2220	1400		*1890	1380	7,57
-1,5 m	*4070	*4070	*7320	5430	4960	2920	3180	1930				*2250	1500	7,12
-3,0 m	*6350	*6350	*7860	5460	4950	2910	3180	1930				2990	1820	6,28
-4,5 m			*6600	5640	*4250	3020						*3730	2720	4,85

**312C L****Stiellänge****Bodenplattenbreite** – 600 mm**Schnellwechsler** – 206 kg**Abstütz-Planierschild abgesenkt**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m						*3320	*3320					*2460	*2460	5,1
4,5 m						*3470	*3470	*2970	*2970			*2250	*2250	6,14
3,0 m			*5870	*5870	*4210	*4210	*3610	3180				*2240	*2240	6,69
1,5 m			*6780	*6780	*5130	4790	*3970	3080				*2360	*2360	6,88
Standebene			*6360	*6360	*5750	4620	*4250	3000				*2650	2540	6,73
-1,5 m	*4850	*4850	*6830	*6830	*5800	4560	*4150	2980				*3260	2840	6,22
-3,0 m	*6420	*6420	*7470	*7470	*5050	4610						*4040	3700	5,23

# Traglasttabellen – Maschinen mit Monoblockausleger

Alle Gewichtsangaben in kg.















## 312C L

Stiellänge

Bodenplattenbreite – 600 mm

Schnellwechsler – 206 kg

Abstütz-Planierschild abgesenkt

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m												*1990	*1990	5,6
4,5 m					*3130	*3130	*3130	*3130				*1840	*1840	6,56
3,0 m			*5150	*5150	*3910	*3910	*3410	3220				*1830	*1830	7,08
1,5 m			*7780	*7780	*4900	4860	*3840	3120				*1920	*1920	7,26
Standebene			*6920	*6920	*5650	4670	*4190	3030				*2140	*2140	7,11
-1,5 m	*4430	*4430	*6960	*6960	*5870	4580	*4250	2980				*2580	*2580	6,63
-3,0 m	*6330	*6330	*7780	*7780	*5380	4600						*3580	3240	5,72















## 312C L

Stiellänge

Bodenplattenbreite – 600 mm

Schnellwechsler – 206 kg

Abstütz-Planierschild abgesenkt

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*2060	*2060	4,65
6,0 m							*2140	*2140				*1730	*1730	6,17
4,5 m							*2760	*2760				*1620	*1620	7,05
3,0 m					*3430	*3430	*3090	*3090	*1760	*1760		*1620	*1620	7,54
1,5 m			*6880	*6880	*4490	*4490	*3570	3110	*2460	2180		*1700	*1700	7,7
Standebene			*7710	*7710	*5380	4660	*4010	3000	*2220	2140		*1890	*1890	7,57
-1,5 m	*4070	*4070	*7320	*7320	*5790	4530	*4220	2940				*2250	*2250	7,12
-3,0 m	*6350	*6350	*7860	*7860	*5570	4520	*3910	2940				*2990	2770	6,28
-4,5 m			*6600	*6600	*4250	*4250						*3730	*3730	4,85















## 312C L

Stiellänge

Bodenplattenbreite – 600 mm

Schnellwechsler – 206 kg

Abstütz-Planierschild angehoben

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m					*3320	*3320						*2460	*2460	5,1
4,5 m					*3470	*3470	*2970	2330				*2250	2230	6,14
3,0 m			*5870	*5870	*4210	3580	3430	2280				*2240	1890	6,69
1,5 m			*6780	6080	*5130	3350	3330	2190				*2360	1770	6,88
Standebene			*6360	5830	5060	3190	3250	2120				*2650	1790	6,73
-1,5 m	*4850	*4850	*6830	5820	5000	3140	3230	2100				3070	2000	6,22
-3,0 m	*6420	*6420	*7470	5930	*5050	3190						4020	2600	5,23















## 312C L

Stiellänge

Bodenplattenbreite – 600 mm

Schnellwechsler – 206 kg

Abstütz-Planierschild angehoben

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
6,0 m												*1990	*1990	5,6
4,5 m					*3130	*3130	*3130	2380				*1840	*1840	6,56
3,0 m			*5150	*5150	*3910	3650	*3410	2320				*1830	1750	7,08
1,5 m			*7780	6270	*4900	3420	3370	2220				*1920	1650	7,26
Standebene			*6920	5920	5110	3240	3270	2140				*2140	1660	7,11
-1,5 m	*4430	*4430	*6960	5850	5020	3160	3230	2100				*2580	1830	6,63
-3,0 m	*6330	*6330	*7780	5920	5040	3180						3510	2280	5,72















## 312C L

Stiellänge

Bodenplattenbreite – 600 mm

Schnellwechsler – 206 kg

Abstütz-Planierschild angehoben

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*2060	*2060	4,65
6,0 m							*2140	*2140				*1730	*1730	6,17
4,5 m							*2760	2410				*1620	*1620	7,05
3,0 m					*3430	*3430	*3090	2330	*1760	1580		*1620	1570	7,54
1,5 m			*6880	6420	*4490	3440	3370	2220	2350	1540		*1700	1470	7,7
Standebene			*7710	5920	5100	3230	3250	2120	*2220	1500		*1890	1480	7,57
-1,5 m	*4070	*4070	*7320	5760	4970	3110	3180	2050				*2250	1610	7,12
-3,0 m	*6350	*6350	*7860	5790	4950	3100	3190	2060				2990	1940	6,28
-4,5 m			*6600	5960	*4250	3200						*3730	2890	4,85

**312C L**

**Stiellänge**

**Bodenplattenbreite – 700 mm**

**Schnellwechsler – 206 kg**

**Abstütz-Planierschild abgesenkt**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
6,0 m					*3320	*3320					*2460	*2460	5,1
4,5 m					*3470	*3470	*2970	*2970			*2250	*2250	6,14
3,0 m			*5870	*5870	*4210	*4210	*3610	3230			*2240	*2240	6,69
1,5 m			*6780	*6780	*5130	4870	*3970	3140			*2360	*2360	6,88
Standebene			*6360	*6360	*5750	4700	*4250	3060			*2650	2590	6,73
-1,5 m	*4850	*4850	*6830	*6830	*5800	4640	*4150	3040			*3260	2890	6,22
-3,0 m	*6420	*6420	*7470	*7470	*5050	4700					*4040	3770	5,23

**312C L**

**Stiellänge**

**Bodenplattenbreite – 700 mm**

**Schnellwechsler – 206 kg**

**Abstütz-Planierschild abgesenkt**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
6,0 m											*1990	*1990	5,6
4,5 m					*3130	*3130	*3130	*3130			*1840	*1840	6,56
3,0 m			*5150	*5150	*3910	*3910	*3410	3270			*1830	*1830	7,08
1,5 m			*7780	*7780	*4900	*4900	*3840	3170			*1920	*1920	7,26
Standebene			*6920	*6920	*5650	4750	*4190	3080			*2140	*2140	7,11
-1,5 m	*4430	*4430	*6960	*6960	*5870	4660	*4250	3040			*2580	*2580	6,63
-3,0 m	*6330	*6330	*7780	*7780	*5380	4680					*3580	3300	5,72

**312C L**

**Stiellänge**

**Bodenplattenbreite – 700 mm**

**Schnellwechsler – 206 kg**

**Abstütz-Planierschild abgesenkt**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m											*2060	*2060	4,65
6,0 m							*2140	*2140			*1730	*1730	6,17
4,5 m							*2760	*2760			*1620	*1620	7,05
3,0 m					*3430	*3430	*3090	*3090	*1760	*1760	*1620	*1620	7,54
1,5 m			*6880	*6880	*4490	*4490	*3570	3170	*2460	2220	*1700	*1700	7,7
Standebene			*7710	*7710	*5380	4740	*4010	3060	*2220	2180	*1890	*1890	7,57
-1,5 m	*4070	*4070	*7320	*7320	*5790	4610	*4220	2990			*2250	*2250	7,12
-3,0 m	*6350	*6350	*7860	*7860	*5570	4600	*3910	3000			*2990	2820	6,28
-4,5 m			*6600	*6600	*4250	*4250					*3730	*3730	4,85

**312C L**

**Stiellänge**

**Bodenplattenbreite – 700 mm**

**Schnellwechsler – 206 kg**

**Abstütz-Planierschild angehoben**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
6,0 m					*3320	*3320					*2460	*2460	5,1
4,5 m					*3470	*3470	*2970	2370			*2250	*2250	6,14
3,0 m			*5870	*5870	*4210	3630	3490	2320			*2240	1930	6,69
1,5 m			*6780	6180	*5130	3410	3400	2230			*2360	1800	6,88
Standebene			*6360	5930	5160	3250	3320	2160			*2650	1830	6,73
-1,5 m	*4850	*4850	*6830	5920	5090	3190	3290	2140			3130	2040	6,22
-3,0 m	*6420	*6420	*7470	6030	*5050	3250					*4040	2650	5,23

**312C L**

**Stiellänge**

**Bodenplattenbreite – 700 mm**

**Schnellwechsler – 206 kg**

**Abstütz-Planierschild angehoben**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
6,0 m											*1990	*1990	5,6
4,5 m					*3130	*3130	*3130	2420			*1840	*1840	6,56
3,0 m			*5150	*5150	*3910	3710	*3410	2360			*1830	1790	7,08
1,5 m			*7780	6380	*4900	3470	3430	2260			*1920	1680	7,26
Standebene			*6920	6020	5210	3300	3340	2180			*2140	1700	7,11
-1,5 m	*4430	*4430	*6960	5950	5120	3220	3300	2140			*2580	1870	6,63
-3,0 m	*6330	*6330	*7780	6020	5140	3230					3580	2330	5,72

**312C L**

**Stiellänge**

**Bodenplattenbreite – 700 mm**

**Schnellwechsler – 206 kg**

















**Abstütz-Planierschild angehoben**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m											*2060	*2060	4,65
6,0 m							*2140	*2140			*1730	*1730	6,17
4,5 m							*2760	2450			*1620	*1620	7,05
3,0 m					*3430	*3430	*3090	2370	*1760	1610	*1620	1600	7,54
1,5 m			*6880	6520	*4490	3500	3430	2260	2400	1570	*1700	1500	7,7
Standebene			*7710	6020	5200	3280	3320	2160	*2220	1530	*1890	1510	7,57
-1,5 m	*4070	*4070	*7320	5860	5070	3170	3250	2090			*2250	1640	7,12
-3,0 m	*6350	*6350	*7860	5890	5050	3150	3260	2100			*2990	1980	6,28
-4,5 m			*6600	6070	*4250	3260					*3730	2940	4,85

















# Traglasttabellen – Maschinen mit Verstellausleger

Alle Gewichtsangaben in kg.

















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 500 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m					*3720	*3720								*2980	*2980	3,36
6,0 m					*4150	*4150	*3790	3620						*2230	*2230	5,27
4,5 m					*5080	*5080	*4800	3690	3060	2160				*2010	1960	6,28
3,0 m					*7840	6570	4880	3630	3060	2150				*1980	1650	6,83
1,5 m			*6580	*6580	*8430	*6430	4810	3430	2980	2080				*2060	1540	7,01
Standebene			*6430	*6430	*8740	5930	4650	3190	2870	1970				*2280	1560	6,86
-1,5 m	*7060	*7060	*6580	*6580	8960	5640	4470	3030	2790	1900				2560	1740	6,36
-3,0 m			*7770	*7770	*8010	5630	*4250	2940								

















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 500 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m					*3550	*3550								*2260	*2260	4,11
6,0 m							*3740	3690						*1790	*1790	5,77
4,5 m					*3930	*3930	*4190	3720	3140	2250				*1630	*1630	6,71
3,0 m					*7340	6670	4910	3660	3130	2230				*1610	1530	7,22
1,5 m			*8640	*8640	*8660	6490	4830	3520	3050	2150				*1670	1430	7,39
Standebene	*5680	*5680	*6420	*6420	*8660	6080	4730	3260	2920	2030				*1840	1440	7,25
-1,5 m	*6600	*6600	*6580	*6580	9050	5720	4530	3080	2820	1930				*2170	1590	6,78
-3,0 m	*6370	*6370	*7150	*7150	*8680	5640	4390	2960								

















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 500 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m							*2670	*2670						*1890	*1890	4,89
6,0 m							*3190	*3190	*2400	2250				*1570	*1570	6,34
4,5 m							*3440	*3440	3170	2310				*1460	*1460	7,2
3,0 m					*4800	*4800	*4540	3650	3160	2290	2080	1430		*1450	1360	7,68
1,5 m			*10560	*10560	*8450	6450	4790	3560	3090	2200	2040	1400		*1510	1270	7,84
Standebene	*4320	*4320	*7020	*7020	*8680	6220	4770	3300	2960	2060	1990	1340		*1650	1270	7,71
-1,5 m	*6010	*6010	*6810	*6810	8910	5730	4530	3070	2820	1920				*1930	1380	7,27
-3,0 m	*6330	*6330	*7460	*7460	8880	5560	4370	2930	2760	1860				*2160	1680	6,45
-4,5 m			*9300	*9300	*5950	5570										















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 600 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m					*3720	*3720								*2980	*2980	3,36
6,0 m					*4150	*4150	*3790	3680						*2230	*2230	5,27
4,5 m					*5080	*5080	*4800	3740	3110	2190				*2010	1990	6,28
3,0 m					*7840	6670	4940	3680	3100	2190				*1980	1680	6,83
1,5 m			*6580	*6580	*8430	6500	4860	3480	3030	2120				*2060	1570	7,01
Standebene			*6430	*6430	*8740	6020	4730	3240	2920	2010				*2280	1590	6,86
-1,5 m	*7060	*7060	*6580	*6580	9110	5730	4550	3080	2850	1940				2610	1780	6,36
-3,0 m			*7770	*7770	*8010	5720	*4250	2990								
















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 600 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m					*3550	*3550								*2260	*2260	4,11
6,0 m							*3740	*3740						*1790	*1790	5,77
4,5 m					*3930	*3930	*4190	3770	3190	2280				*1630	*1630	6,71
3,0 m					*7340	*6760	4970	3690	3180	2270				*1610	1560	7,22
1,5 m			*8640	*8640	*8660	*6530	4880	3570	3090	2180				*1670	1460	7,39
Standebene	*5680	*5680	*6420	*6420	*8660	6170	4800	3310	2980	2070				*1840	1470	7,25
-1,5 m	*6600	*6600	*6580	*6580	*9130	5810	4600	3130	2870	1960				*2170	1620	6,78
-3,0 m	*6370	*6370	*7150	*7150	*8680	5730	4470	3010								
















**312C**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 600 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m								*2670	*2670					*1890	*1890	4,89
6,0 m								*3190	*3190	*2400	2280			*1570	*1570	6,34
4,5 m								*3440	*3440	3210	2340			*1460	*1460	7,2
3,0 m						*4800	*4800	*4540	3680	3220	2320	2120	1460	*1450	1380	7,68
1,5 m			*10560	*10560	*8450	6540	4850	3610	3140	2230	2080	1430		*1510	1290	7,84
Standebene	*4320	*4320	*7020	*7020	*8680	6310	4820	3350	3010	2100	2030	1370		*1650	1300	7,71
-1,5 m	*6010	*6010	*6810	*6810	*8980	5820	4600	3120	2870	1960				*1930	1410	7,27
-3,0 m	*6330	*6330	*7460	*7460	*8980	5650	4450	2980	2810	1900				*2160	1710	6,45
-4,5 m			*9300	*9300	*5950	5660										
















**312C L**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 600 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m					*3720	*3720								*2980	*2980	3,36
6,0 m					*4150	*4150	*3790	3710						*2230	*2230	5,27
4,5 m					*5080	*5080	*4800	*3770	*3410	2220				*2010	2010	6,28
3,0 m					*7840	6730	*5310	3710	3520	2210				*1980	1700	6,83
1,5 m			*6580	*6580	*8430	6560	5400	3520	3440	2140				*2060	1590	7,01
Standebene			*6430	*6430	*8740	6080	5430	3280	3330	2030				*2280	1610	6,86
-1,5 m	*7060	*7060	*6580	*6580	*9150	5800	5240	3120	3260	1960				*2730	1800	6,36
-3,0 m			*7770	*7770	*8010	5780	*4250	3030								

**312C L**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 600 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m					*3550	*3550								*2260	*2260	4,11
6,0 m							*3740	*3740						*1790	*1790	5,77
4,5 m					*3930	*3930	*4190	3800	*3530	*2310				*1630	*1630	6,71
3,0 m					*7340	6780	*5120	3720	3580	2290				*1610	1580	7,22
1,5 m			*8640	*8640	*8660	6580	5430	3610	3500	2210				*1670	1480	7,39
Standebene	*5680	*5680	*6420	*6420	*8660	6240	*5420	3350	3390	2090				*1840	1490	7,25
-1,5 m	*6600	*6600	*6580	*6580	*9130	5870	5300	3170	3290	1990				*2170	1640	6,78
-3,0 m	*6370	*6370	*7150	*7150	*8680	5800	*5100	3050								

**312C L**  
**Stiellänge**  
**Bodenplattenbreite**  
 600 mm  
**Schnellwechsler**  
 206 kg

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,6 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m								*2670	*2670					*1890	*1890	4,89
6,0 m								*3190	*3190	*2400	2310			*1570	*1570	6,34
4,5 m								*3440	*3440	*3240	2370			*1460	*1460	7,2
3,0 m					*4800	*4800	*4540	3720	3590	2350	*2120	1480		*1450	1400	7,68
1,5 m			*10560	*10560	*8450	*6560	5410	3650	3540	2250	2370	1450		*1510	1310	7,84
Standebene	*4320	*4320	*7020	*7020	*8680	6370	5340	3390	3420	2120	2310	1390		*1650	1320	7,71
-1,5 m	*6010	*6010	*6810	*6810	*8980	5890	5300	3160	3280	1980				*1930	1430	7,27
-3,0 m	*6330	*6330	*7460	*7460	*8980	5720	5140	3020	*3160	1920				*2160	1730	6,45
-4,5 m			*9300	*9300	*5950	5720										



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 Angaben erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar Händler.

## Bordnetz

Arbeitsscheinwerfer (1x Ausleger links,  
1x Oberwagen rechts, 2x Kabine)  
Drehstromgenerator, 55 A  
Starterbatterien (2x 100 Ah)  
Warnhorn

## Fahrerkabine

Ablagebox mit Deckel  
Aschenbecher, beleuchtet  
Dachfenster aus hochfestem  
Polycarbonat  
Dokumententasche  
Drehzahlpotenziometer  
Fahrwippedale mit abnehmbaren  
Handhebeln  
Frontfenster, zweiteilig/  
hochschwenkbar (mit Gasfeder)  
Fußmatte  
Getränkehalter  
Hydrolager  
Innenleuchte  
Kleiderhaken  
Kopfstütze  
Radiovorrüstung mit DIN-Einbau-  
schacht, Verkabelung, Antenne und  
zwei Lautsprecher-Einbauplätzen  
Regenabweiser (Frontfenster)  
Rundum-Kennleuchten-Vorrüstung  
Schiebefenster (Tür)  
Schwingsitz mit Kopfstütze,  
verstellbarer Armlehne, Längs-,  
Höhen-, Gewichtseinstellung und  
Automatik-Sicherheitsgurt  
Sicherheitshebel (unterbricht Hydraulik  
und Starterkreis)

Steckdose, 12 V/7 A  
Steuer- und Überwachungspult mit  
kontraststarken Anzeigen und  
Diagnosesystem  
Steuerhebelkonsolen, gefedert/  
verstellbar  
Vorstart-Füllstandtest (Motoröl,  
Kühlmittel, Hydrauliköl)  
Warmwasserheizung mit Druck-  
belüftung, Frischluftfilter und  
Defrosterdüsen  
Warn- und Kontrollleuchten  
Wischwaschanlage mit gemeinsamem  
Parallelogramm-Scheibenwischer für  
obere/untere Frontscheibe

## Antriebsstrang

Dieselmotor 3064 T (schadstoff- und  
lärmarm) mit Drehzahlautomatik,  
Starthilfe, Kraftstoff-Wasserabscheider  
Fahrmotoren mit Zweistufenautomatik  
Geradauslauf-Korrektur

## Untervagen

Ketten (fettgeschmiert) mit Dreisteg-  
Bodenplatten 600 mm  
Kettenführungsplatten, leitradsseitig  
Kettenführungsplatten, mittig  
Kettenspanner, fetthydraulisch  
Trittstufen

## Sonstiges

Anschlagpunkt am Gegengewicht  
Brandschutzwand (Pumpen-/  
Motorraum)  
Cat Langzeit-Kühlmittel ELC (-36 °C)  
Cat Einschlüssel-Sicherheitsschließ-  
system (Türschloss und Vorhänge-  
schlösser)  
Caterpillar-XT-Hochdruckschläuche  
mit O-Ringarmaturen  
Dämpfungsventile (Drehwerk)  
Drehdurchführungsschutz  
Endlagendämpfer (Hydraulikzylinder)  
Energieverwertungskreis  
(Ausleger/Stiel)  
Fernschmiernippelblock (Ausleger/  
Drehkranzlager)  
Gegengewicht (2450 kg)  
Hydraulik mit Bedarfstromsteuerung  
Hydraulikölfilter-Einsatz, gekapselt  
(außerhalb des Tanks)  
Hydraulikölkühler  
Hydrauliksteuerblock in Sandwich-  
bauweise (erweiterungsfähig)  
Mitteldruck-Hydraulikkreis mit  
Verrohrung  
Multipro-Monitor mit  
Diagnosefunktionen  
Oberwagenbremse, automatisch  
Ölproben-Zapfventile  
Rohrbruchsicherung (Ausleger)  
Rohrbruchsicherung (Verstell- und  
Seitenknickausleger)  
Rückspiegel (1x Oberwagen rechts,  
1x Kabine links)  
Schnellwechsel-Luftfilter  
Vorrangautomatik (Ausleger/Drehwerk)  
Zusatzhydraulikventil

## Arbeitsausrüstung

Gelenke, wartungsarm (verlängerte  
Schmierintervalle für alle Gelenke der  
Arbeitsausrüstung durch Anwendung  
einer völlig neuen Technologie)

# Sonderausrüstung

## Arbeitsausrüstung

Ausleger:

Monoblockausleger (mit  
Scheinwerfer links)

Seitenknickausleger

Verstellausleger, hydraulisch (mit  
Scheinwerfer links)

Löffel und Zähne

Löffel-Umlenkmechanismus

Stiele:

2100 mm

2500 mm

3000 mm

Schnellwechseleinrichtung

## Fahrerkabine

Klimaautomatik

Radio

Sitzheizung

Sonnenblende (Frontfenster)

Steinschlag-Schutzgitter (FOGS)

## Unterwagen

Abstütz-Planierschild 2625 oder  
2780 mm

Ketten (fettgeschmiert) mit Dreisteg-  
Bodenplatten 700, 770, 900 oder  
1400 mm

Laufrollenschutz, durchgehend  
Sonderunterwagen LGP 2080/2420 mm  
(auf Anfrage)

Stahl-Gummi-Bodenplatten 600 mm

Unterbodenschutzblech,  
HD-Ausführung

## Hydrauliksystem

Bio-Hydraulikölbefüllung

Greiferhydraulik

Hammer-/Scherenhydraulik inkl.

Anbaugerätesteuerung Tool Control

Hochdruck-Hydraulikleitungen

(Ausleger/Stiel)

Rohrbruchsicherung (Stiel)

Schnellwechsler-Hydraulik

Schnellwechsler-Hydraulikleitungen

(Ausleger/Stiel)

## Kühlsystem

Hochleistungs-Kühlsystem (bis -52°C)

Ölkühler, ausschwenkbar

## Sonstiges

Betankungspumpe, elektrisch

Fahralarm

Kraftstoff-Wasserabscheider mit

elektrischem Wartungssensor

Satelliten-Kommunikationssystem

*Product Link*

# Hydraulikbagger 312C L

HGHH5414-2 (09/2004) hr

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

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

© 2004 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>