

# 330F L/F LN

Hydraulikbagger

2017



## Motor

Motortyp	Cat® C7.1 ACERT™
Leistung – ISO 14396 (metrisch)	178 kW (242 PS)
Leistung – ISO 9249 (metrisch)	175 kW (238 PS)

## Antrieb

Höchstgeschwindigkeit	5,1 km/h
Max. Zugkraft	247 kN

## Gewicht

Min. Einsatzgewicht	29.110 kg
Max. Einsatzgewicht	30.730 kg

**Der 330F L/F LN wurde gebaut, um Ihre Produktion nachhaltig zu steigern und Ihre Vorhalte- und Betriebskosten nachhaltig zu senken.**

*Der C7.1 ACERT-Motor der Maschine hält nicht nur die Emissionsnormen der Stufe IV (EU) ein, er bietet Ihnen auch die Leistung, die Kraftstoffeffizienz und die Zuverlässigkeit, die Sie für Ihren Erfolg brauchen.*

*Dabei ist die tatsächliche Leistung auf Caterpillars einzigartige Systemintegration und hochmodernes Hydrauliksystem zurückzuführen. Sie können buchstäblich den ganzen Tag Tonnen von Material mit hoher Geschwindigkeit und Präzision bewegen.*

*Dies wird ergänzt durch eine ruhige Arbeitsumgebung, die Komfort und Produktivität gewährleistet, leicht zugängliche Wartungsstellen, mit denen Sie Ihre routinemäßigen Wartungsarbeiten einfach und schnell durchführen können, sowie zahlreiche Cat-Arbeitsgeräte, mit denen Sie eine Vielzahl von Arbeiten mit nur einer Maschine erledigen können – es gibt einfach keinen besseren 30-Tonnen-Bagger.*

*Wenn Produktivität, Komfort, Vielseitigkeit und Kraftstoffeffizienz entscheidende Kriterien für Sie sind, dann sollten Sie unbedingt einen 330F L/F LN in Ihrer Flotte haben.*

**Inhalt**

Einfach zu bedienen .....	4
Sparsam im Verbrauch .....	6
Langlebige Konstruktion .....	8
Robuste Löffelumlenkung .....	9
Zuverlässig und produktiv .....	10
Servicefreundlichkeit .....	12
Sichere Arbeitsumgebung .....	13
Anbaugeräte .....	14
Cat Connect-Technologien .....	16
Nachhaltig .....	18
Rundum-Kundenservice .....	18
Technische Daten .....	19
Standardausrüstung .....	34
Sonderausrüstung .....	35





# Einfach zu bedienen

Dank Ergonomie und Komfort bleiben Sie die ganze Schicht über produktiv



## Sichere und ruhige Fahrerkabine

Die ROPS-Fahrerkabine (Rollover Protective Structure, Überrollschutz) trägt dank besonderer Viskoseauflagen und einer speziellen Dachauskleidung sowie einer Abdichtung zur Begrenzung von Vibrationen und Geräuschen zu Ihrem Komfort bei. Die Fahrer kommen in den Genuss einer geräuscharmen und komfortablen runderneuertem Fahrerkabine.

## Exzellente Ergonomie

Breite Sitze mit Luftfederung und Heiz-/Kühloptionen verfügen über eine verstellbare Rückenlehne, obere und untere Gleitverstellungen sowie über Höhen- und Kippwinkeleinstellmöglichkeiten und gewährleisten so maximalen Komfort.

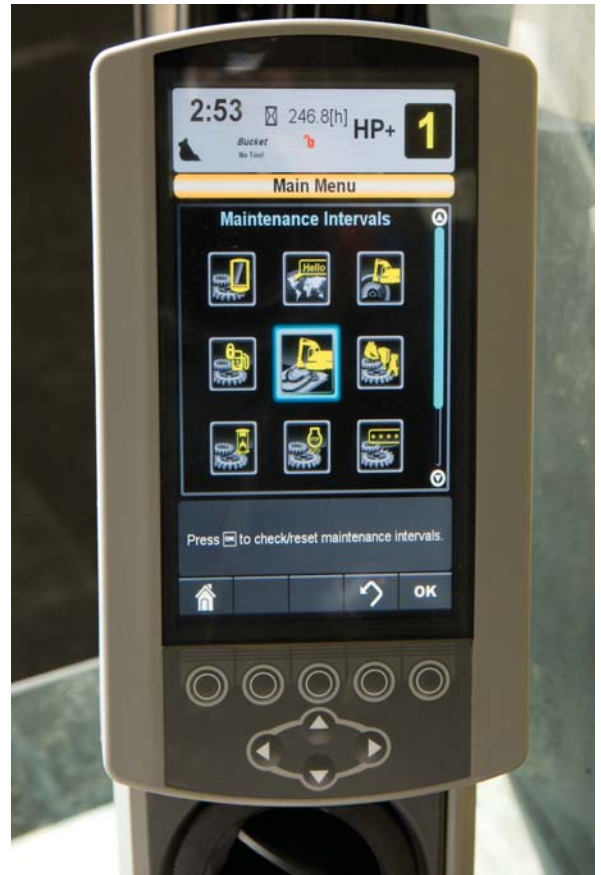
Die Klimaautomatik sorgt dafür, dass der Fahrer bei heißem und bei kaltem Wetter den ganzen Tag bequem sitzt und produktiv bleibt.

Ablagen befinden sich in den vorderen, hinteren und seitlichen Konsolen der Fahrerkabine. Ein Getränkehalter eignet sich für einen großen Becher und in der Ablage hinter dem Sitz findet eine große Verpflegungsbox oder ein Werkzeugkasten Platz.

Stromanschlüsse stehen zum Aufladen von elektronischen Geräten wie MP3-Player, Mobiltelefon oder auch Tablet zur Verfügung.

## Bedienelemente nur für Sie

Die Joystick-Konsolen rechts und links lassen sich individuell einstellen, um den Fahrerkomfort zu erhöhen und die Produktivität über den Tag zu verbessern. Außerdem verfügt der rechte Joystick über eine Taste, die die Motordrehzahl drosselt, wenn der Fahrer nicht arbeitet, um Kraftstoff zu sparen. Bei einmaliger Betätigung wird die Geschwindigkeit gedrosselt, bei nochmaliger Betätigung wird sie für den normalen Betrieb wieder erhöht.



## Leicht zu navigierender Monitor

Der neue LCD-Monitor lässt sich leicht einsehen und navigieren. Es können damit nicht nur bis zu 10 verschiedene Arbeitsgeräte gespeichert werden, sondern er ist außerdem in bis zu 44 verschiedenen Sprachen programmierbar, was bei den heutigen Belegschaften unterschiedlicher Herkunft hilfreich sein kann. Auf dem Monitor werden wichtige Informationen für den effizienten Betrieb deutlich angezeigt. Außerdem gibt er das Bild der serienmäßigen Rückfahrkamera sowie der serienmäßigen Seitenkamera wieder, damit der Fahrer immer sieht, was um ihn herum passiert, und sich ganz auf die jeweilige Arbeit konzentrieren kann.



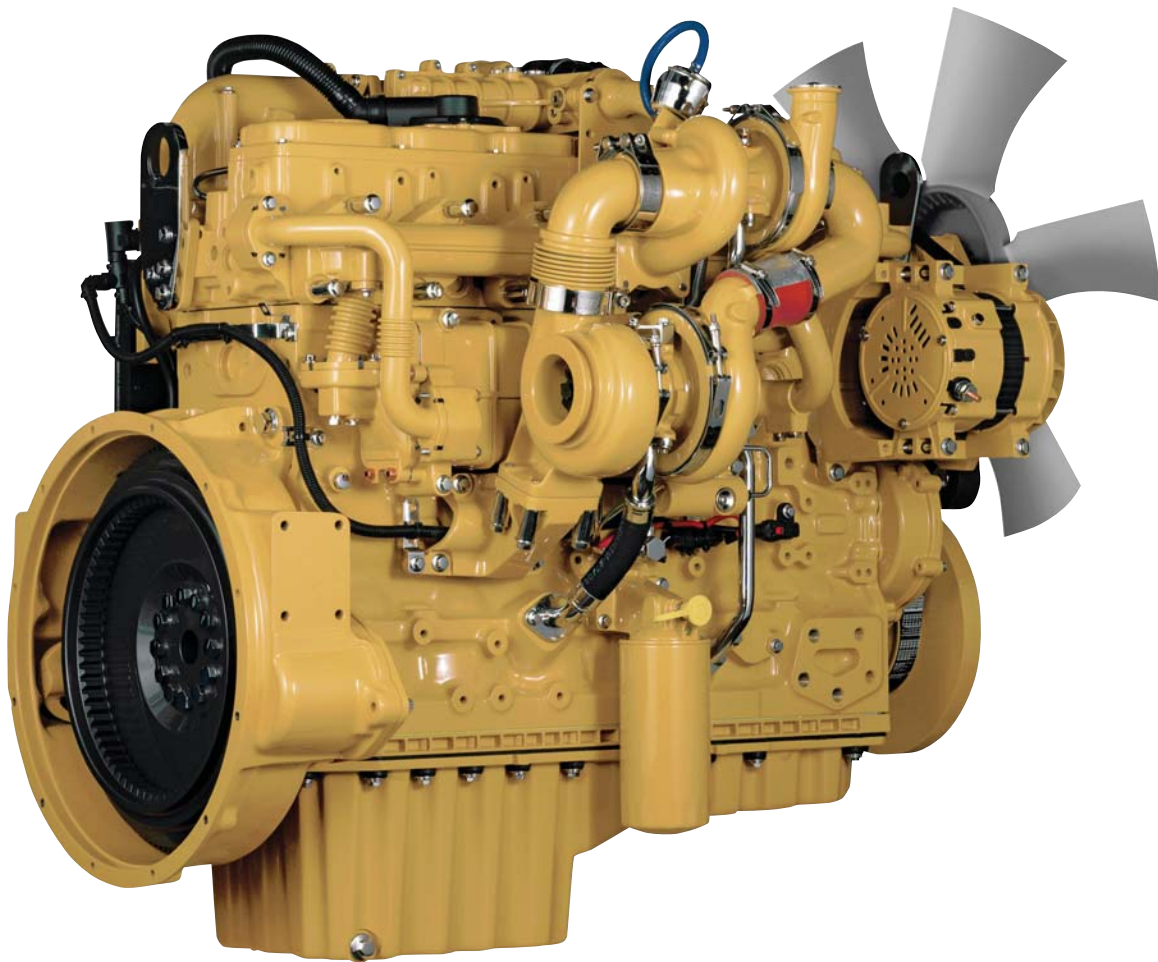
## Sparsam im Verbrauch

Leistungsstark und sparsam im Verbrauch

### **Kraftstoffsparende Funktionen, die sich auszahlen**

Der 330F L/F LN verbraucht weniger Kraftstoff als die Modelle der vorherigen Baureihe 329E und die Motordrehzahlautomatik trägt dazu bei, indem sie die Drehzahl absenkt, wenn sie von der Maschine für die aktuelle Aufgabe nicht benötigt wird.

Die automatische Leerlaufabschaltung schaltet den Motor aus, wenn er länger als eine festgelegte Zeitdauer, die durch die Überwachung eingestellt werden kann, im Leerlauf gelaufen ist. Weiterhin haben Sie die Wahl zwischen zwei Leistungsstufen – Standard- oder ECO-Modus. Wechseln Sie einfach über den Konsolenschalter zwischen den Leistungsstufen, um den jeweiligen Einsatzanforderungen gerecht zu werden. Gemeinsam tragen all diese Vorteile zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs, der Geräusch- und Abgasemissionen sowie der Reparatur- und Wartungskosten bei und verlängern die Lebensdauer des Motors.



### **Bewährte Technologie**

Jeder ACERT-Motor der Stufe IV verfügt über eine Kombination aus bewährten Elektronik-, Kraftstoff-, Luft- und Nachbehandlungskomponenten. Durch Anwendung dieser bewährten Technologien können wir die hohen Erwartungen unserer Kunden an Produktivität, Kraftstoffnutzung, Zuverlässigkeit und Nutzungsdauer erfüllen.

Folgende Ergebnisse können Sie von unseren Maschinen erwarten:

- **Verbesserte Flüssigkeitseffizienz – um bis zu 5 %** gegenüber Produkten der Stufe IIIB, einschließlich Verbrauch von Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid).
- **Hochleistung** bei einer Vielzahl von Anwendungen.
- **Höhere Zuverlässigkeit** durch Teilegleichheit und konstruktive Vereinfachung.
- **Maximale Laufzeit und geringere Kosten** mit erstklassiger Unterstützung durch Cat-Händler.
- **Minimale Auswirkungen auf Abgasnachbehandlungssysteme** – kein Eingriff des Fahrers erforderlich.
- **Langlebigkeit** mit langer Nutzungsdauer.
- **Geringer Kraftstoffverbrauch** mit minimierten Wartungskosten.
- **Gewohnt hervorragende Leistung und bestes Ansprechverhalten.**

### **Biodiesel – kein Problem**

Der C7.1 ACERT-Motor ist auf die Verwendung von Biodiesekraftstoff bis zu B20 gemäß ASTM 6751 ausgelegt – so haben Sie mehr Flexibilität für potenzielle Kraftstoffeinsparungen.

### **Optimale Kühlleistung bei jeder Temperatur**

Der 330F L/F LN verfügt über ein Kühlsystem in Parallelanordnung, das die Verwendung der Maschine bei besonders hohen und niedrigen Temperaturen ermöglicht. Das System ist komplett vom Motorraum getrennt, um Geräusch- und Wärmeentwicklung zu reduzieren. Darüber hinaus umfasst es einfach zu reinigende Kühlelemente und einen leistungsstarken Lüfter mit variabler Drehzahl.

### **Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF)**

Cat-Motoren, die mit einem SCR-System ausgestattet sind, spritzen DEF in den Auspuff ein, um die  $\text{NO}_x$ -Emissionen zu reduzieren. DEF ist eine präzise gemischte Lösung aus 32,5 % hochreinem chemischem Harnstoff und 67,5 % deionisiertem Wasser. Im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR, Selective Catalytic Reduction) verwendete Abgasreinigungsflüssigkeiten (DEF, Diesel Exhaust Fluid) müssen die Anforderungen der ISO 22241-1 (International Organization for Standardization, Internationale Organisation für Normung) erfüllen.



## Langlebige Konstruktion

Für anspruchsvolle Einsätze entwickelt

### Robuster Rahmen

Der 330F L/F LN ist eine gut gebaute Maschine mit einer sehr langen Nutzungsdauer.

Der Oberwagen hat Befestigungen, die speziell der Stabilisierung der HD-Fahrerkabine dienen. Er ist zudem rund um die Bereiche verstärkt, die vielen Spannungen unterliegen, wie der Auslegerfuß oder die Schürze. Massive Schrauben verbinden den Laufrollenrahmen mit dem Unterwagen, und zusätzliche Schrauben erhöhen die Grabkraft der Maschine, wodurch Ihre Produktivität gesteigert wird.

### Stabile Unterwagen

Der 330F L- und 330F LN-Unterwagen (Long, lang bzw. Long Narrow, lang und schmal) tragen erheblich zu ihrer hervorragenden Stabilität und Langlebigkeit bei. Bodenplatten, Kettenglieder, Laufrollen, Leiträder und Seitenantriebe sind für eine lange Lebensdauer aus robustem, hochfestem Stahl gefertigt.

Das Cat-GLT2-Kettenglied 2 (Grease Lubricated Track, fettgeschmierte Laufwerkskette) schützt bewegliche Teile, indem Eindringen von Wasser, Schmutz und Staub verhindert und das Schmierfett abgedichtet wird, was für längere Nutzungsdauer und reduzierte Geräusche beim Fahren sorgt.

Der optionale Führungsschutz trägt zur Aufrechterhaltung der Kettenausrichtung bei und verbessert so den Auslastungsgrad der Maschine – ganz gleich, ob Sie auf einem ebenen schweren Steinspeicher oder einem steilen, nassen Feld mit Schlamm fahren.

### Großes Gewicht

Das 5,8-t-Kontergewicht ist mit dicken Stahlplatten und verstärkten Teilen ausgelegt, um es weniger anfällig für Schäden zu machen. Es verfügt über eine gekrümmte Oberfläche, die mit dem eleganten, geradlinigen Erscheinungsbild der Maschine harmonisiert, und das integrierte Gehäuse dient dem Schutz der serienmäßigen Rückfahr- und Seitenkamera.



# Robuste Löffelumlenkung

Sonderausrüstung für Arbeiten, bei denen lange Reichweite und Präzision im Nahbereich gefragt sind



## Robuste Konstruktion

Der 330F L/F LN wird mit Standardausleger und Stielen angeboten. Bei allen Ausführungen sorgen innere Verstärkungsbleche und Spannungsfreiglühen für zusätzliche Haltbarkeit. Durch Ultraschallprüfungen wird die Qualität und Zuverlässigkeit sichergestellt. Groß dimensionierte Kastenprofilkonstruktionen mit starken, mehrlagig gefertigten Teilen, Gussstücken und Schmiedeteilen werden in stark beanspruchten Bereichen wie Auslegernase, Auslegerfuß, Auslegerzylinder und Stielfuß zur Erhöhung der Haltbarkeit eingesetzt. Außerdem wird die Langlebigkeit durch eine spezielle Bolzensicherung am Auslegerkopf verbessert.

## Löffelumlenkung für jede Aufgabe

Der 6,15-m-Standardausleger und die Stiele (3,2 m, 2,65 m) bieten eine hohe Vielseitigkeit für allgemeine Aushubarbeiten, einschließlich Baugrubenaushub, Grabenziehen für Versorgungsleitungen oder Kanalisationsarbeiten.

Stiele sind auf den Ausleger abgestimmt. Längere Stiele sind besser geeignet für tiefe Grabungen oder für das Beladen von Lkw. Kürzere Stiele bieten mehr Ausbrechkraft.

## Bolzen

Sämtliche Arbeitsausrüstungsbolzen haben eine starke Hartverchromung, die eine hohe Verschleißfestigkeit gewährleistet. Der Bolzendurchmesser ist jeweils so gewählt, dass er zu einer langen Lebensdauer von Bolzen, Ausleger und Stiel beiträgt und die am Stiel auftretenden Scher- und Biegebelastungen aufgeteilt werden.

Sprechen Sie mit Ihrem Cat-Händler, um die beste Arbeitsausrüstung für Ihre Einsatzgebiete zu wählen.



## Zuverlässig und produktiv

### Kraft für schnelle und präzise Materialbewegung

#### **Leistungsfähige, effiziente Konstruktion**

Für das schnelle und effiziente Bewegen von schwerem Material benötigen Sie Hydraulikleistung – und zwar die Leistung, die der 330F L/F LN bietet. Wichtige Hydraulikbauteile wie Pumpen und Ventile befinden sich nahe beieinander, damit kürzere Rohre und Leitungen verwendet werden können. Dies verringert Reibungsverluste und einen Druckabfall in den Leitungen und bietet Ihnen eine bessere Kraftübertragung bei Ihren Arbeiten.

Die Schwerlasthubfunktion erhöht den Maschinensystemdruck zur Erhöhung der Hubkraft – in bestimmten Situationen ein beachtlicher Vorteil. Außerdem verringert die Schwerlasthubfunktion die Motordrehzahl und den Pumpenförderstrom, um die Steuerbarkeit zu verbessern.

#### **Unübertroffene Steuerung**

Eines der wichtigsten Merkmale von Cat-Hydraulikbaggern ist ihre Steuerbarkeit, und eine der Schlüsselkomponenten hierfür ist das Hauptsteuerventil. Das Ventil öffnet sich langsam, wenn die Bewegung des Joystick-Hebels gering ist, und es öffnet sich schnell, wenn die Bewegung schneller ist.

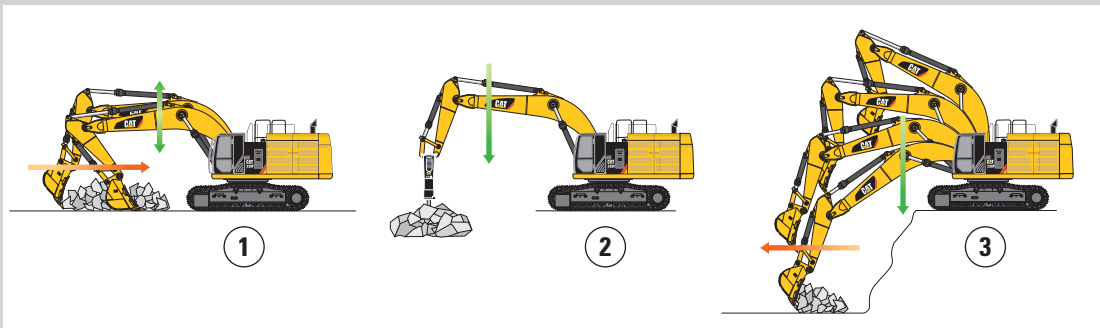
Es sorgt für Durchfluss, wann und wo Sie ihn benötigen. Dies ermöglicht einen gleichmäßigeren Betrieb, eine höhere Effizienz und einen geringeren Kraftstoffverbrauch.

#### **Zusatzhydraulik für mehr Vielseitigkeit**

Die Zusatzhydraulik sorgt für mehr Arbeitsgeräte-Flexibilität, damit Sie mehr Arbeit mit nur einer Maschine erledigen können. Dabei stehen mehrere Optionen zur Auswahl. Mithilfe eines Schnellwechslers können Sie zum Beispiel innerhalb weniger Minuten von einem Arbeitsgerät zum anderen wechseln

## SmartBoom™

Verringert die Übertragung von Spannung und Vibrationen auf die Maschine



### Abzieharbeiten (1)

Abziehen und Feinplanieren können leicht und schnell ausgeführt werden. SmartBoom vereinfacht die Arbeit, denn der Fahrer kann sich auf Stiel und Löffel konzentrieren, während der Ausleger ohne Einsatz der Hydraulikpumpe frei der Bodenkontur folgt.

### Hammerarbeiten (2)

Diese Arbeiten konnten noch nie so produktiv und bedienerfreundlich durchgeführt werden. Beim Eindringen ins Gestein folgen die vorderen Komponenten automatisch dem Hammer. Leerschläge oder übermäßiger Druck auf den Hammer werden vermieden, so dass sich die Lebensdauer des Hammers und der Maschine verlängert. Ähnliche Vorteile ergeben sich beim Arbeiten mit Verdichterplatten.

### Beladen von Lkw (3)

Das Beladen von Lkw von einer erhöhten Standebene aus lässt sich produktiver und kraftstoffsparender durchführen, denn der Rückschwenktakt wird verkürzt, weil sich der Ausleger ohne Einsatz der Hydraulikpumpe absenkt.

### Ausleger und Stiel mit Ölumlau für zusätzliche Effizienz

Der 330F L/F LN regeneriert während des Arbeitstakts den Ölstrom von der Bodenseite zur Stangenseite der Ausleger- und Stielzylinder, um Energie zu sparen und den Kraftstoffverbrauch zu senken.

Er ist für jede vom Fahrer genutzte Drehzahleinstellung optimiert, sodass ein geringerer Druckverlust eintritt. Das führt zu besserer Steuerbarkeit, höherer Produktivität und niedrigeren Betriebskosten.





### **Zugang vom Boden aus**

Die meisten routinemäßigen Wartungspunkte wie Zapfventile und Schmierstellen können sicher und bequem vom Boden aus erreicht werden. Nicht nur erleichtern breite Wartungstüren die Wartungsarbeiten, die Türen lassen sich außerdem fest verschließen, um das Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern.

## **Servicefreundlichkeit**

Konzipiert für eine schnelle und einfache Wartung



### **Zeitgemäßes Design**

Das Kühlsystem für hohe Umgebungstemperaturen weist einen kraftstoffsparenden Verstelllüfter und einen Kühler sowie Öl- und Luftkühler auf, die zur Vereinfachung der Reinigung nebeneinander angeordnet sind. Durch einen größeren Abstand zwischen diesen beiden Komponenten können Sie Schmutz und Fremdkörper einfach ausblasen. Dies kann zu besserer Zuverlässigkeit und Leistung der Maschine beitragen.

### **Frischluftgarantie**

Bei der Verwendung der Lüftung in der Fahrerkabine gelangt Luft von außen durch den Frischluftfilter in die Kabine. Der Filter befindet sich bequem erreichbar auf der Seite der Fahrerkabine, damit er leicht ausgetauscht werden kann, und wird durch eine verschließbare Klappe geschützt, die mit dem Fahrzeugschlüssel geöffnet werden kann.

### **Intelligente Betankung**

Das intelligente Betankungssystem ist ein Pumpensystem, mit dem Sie die Maschine schnell und problemlos aus einer externen Quelle wie einem Kraftstofffass betanken können. Intelligent ist das System deshalb, weil es die Betankung automatisch stoppt, wenn der Kraftstofftank voll oder die Kraftstoffquelle leer ist. So hat das Raten ein Ende, und die Pumpe wird geschont.

### **Schneller und bequemer Austausch der Betriebsflüssigkeiten**

Der Ablasshahn des Kraftstofftanks erleichtert Ihnen das Ablassen von Wasser und Ablagerungen bei der routinemäßigen Wartung. Außerdem vermindert eine integrierte Kraftstoffstandanzeige die Gefahr eines Überfüllens des Kraftstofftanks.

# Sichere Arbeitsumgebung

## Funktionen für Ihren täglichen Schutz



### Sichere und ruhige Fahrerkabine

Die ROPS-Fahrerkabine (Rollover Protective Structure, Überrollschutz) bietet eine sichere Arbeitsumgebung. Sie trägt außerdem zu Ihrem Komfort bei, weil sie mit einem verstärkten Rahmen mit speziellen Viskoseauflagen verbunden ist, der Vibrationen und unnötige Geräusche dämpft. Durch eine spezielle Dachauskleidung und Abdichtung ist es in der Fahrerkabine so leise wie in einem modernen Lkw.

Der optionale Steinschlagschutz (FOGS, Falling Object Guard Structure) schützt Sie zusätzlich vor eindringenden Fremdkörpern.

### Hervorragende Sicht

Viel Glas, gekoppelt mit dem parallelgeführten Standard-Scheibenwischersystem ermöglicht Ihnen eine hervorragende Sicht nach vorn und zur Seite. Die serienmäßige Rückfahr- und Seitenkamera bietet über den Monitor in der Fahrerkabine ein klares Sichtfeld im Bereich hinter der Maschine.

### Intelligente Beleuchtung

Halogenscheinwerfer sorgen für eine optimale Ausleuchtung, und die Fahrerkabinen- und Auslegerscheinwerfer können mit einer Ausschaltverzögerung von bis zu 90 Sekunden nach Abstellen des Motors programmiert werden, damit Sie die Maschine sicher verlassen können.

### Sichere Kontaktpunkte

Über mehrere große Trittstufen gelangen Sie in die Fahrerkabine sowie an die Komponenten. Verlängerte Handläufe und Schutzgeländer ermöglichen ein sicheres Besteigen des Oberwagens. Rutschhemmende Trittbleche verringern die Rutschgefahr bei jedem Wetter und zur Reinigung können sie abgenommen werden.



# Anbaugeräte

Hohe Einsatzvielfalt mit einer Maschine





## Die Maschine optimal nutzen

Der 330F L/F LN ist eine sehr vielseitige Maschine mit viel Leistung auf wenig Raum, die sich mit den zahlreichen Arbeitsgeräten von Cat Work Tools noch zusätzlich steigern lässt.

## Schneller Aufgabenwechsel

Mit Cat-Schnellwechslern lassen sich die Anbaugeräte schnell wechseln und an die jeweilige Aufgabe anpassen. Mit dem speziellen CW- oder dem Cat-Schnellwechsler mit Bolzengreifer lassen sich Stillstandszeiten leicht verringern; zudem werden die Flexibilität am Einsatzort und die Gesamtproduktivität gesteigert.

## Graben, Reißen und Laden

Es steht eine breite Palette an Löffeln für Mutterboden sowie extrem hartes Material wie Erz und Granit mit hohem Quarzanteil zur Verfügung. Alternativ zum Sprengen können Sie Gestein auch herausreißen. Löffel mit großem Fassungsvermögen beladen Lkw in wenigen Arbeitsgängen und sorgen so für maximale Produktivität.

## Brechen, Abbrechen und Verschrotten

Mit einem Hydraulikhammer kann die Maschine Gestein in Steinbrüchen ausbrechen. Außerdem eignet er sich problemlos zum Abreißen von Brückenpfeilern und armiertem Beton bei Straßenarbeiten.

Mit Arbeitsgeräten wie Universalscheren und Betonpulverisierern eignet sich Ihre Maschine ideal für Abbrucharbeiten und die Verarbeitung des anfallenden Gesteins. Scheren mit 360°-Drehung lassen sich an der Maschine montieren, um Schrott und Altmetall zu verarbeiten.

## Einstellung der Maschine für optimale Wirtschaftlichkeit

Ihr Cat-Händler kann Hydrauliksätze für die ordnungsgemäße Funktion aller Cat Work Tools montieren und so die Betriebszeit der Maschine und Ihren Gewinn steigern.



1) Spezieller  
CW-Schnellwechsler

2) Cat-Schnellwechsler  
mit Bolzengreifer

3) Universaleinsatz  
(GD, General Duty)

4) Schwereinsatz  
(HD, Heavy Duty)

5) Schwersteinsatz  
(SD, Severe Duty)

6) Extremeinsatz  
(XD, Extreme Duty)

# Cat Connect-Technologien

Überwachung, Koordination und Verbesserung  
der Arbeiten am Einsatzort



Cat Connect nutzt Technologien und Services geschickt zur Verbesserung der Effizienz am Einsatzort. Mit den Daten der technologisch ausgerüsteten Maschinen erhalten Sie mehr Informationen und Erkenntnisse über Ihre Maschinen und Arbeitsschritte als jemals zuvor.

Die Technologien von Cat Connect bieten Verbesserungen in folgenden wichtigen Bereichen:



MASCHINEN-  
MANAGEMENT

**Maschinenmanagement** – Längere Maschinenverfügbarkeit und niedrigere Betriebskosten.



PRODUKTIVITÄT

**Produktivität** – Produktion überwachen und Effizienz am Einsatzort verwalten.



SICHERHEIT

**Sicherheit** – Höhere Aufmerksamkeit am Einsatzort zur Sicherheit von Mitarbeitern und Maschinen.

## LINK-Technologien

LINK-Technologien wie Product Link™ sind tief in Ihre Maschine integriert und übertragen drahtlos wichtige Informationen, einschließlich Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit und Ereigniscodes.

## Product Link/VisionLink®

Der einfache Zugriff auf Daten aus Product Link über die Online-Schnittstelle VisionLink ermöglicht Ihnen die Überwachung der Leistung Ihres Fuhrparks. Anhand dieser Informationen können Sie rechtzeitig Entscheidungen treffen, die auf Fakten basieren und so die Effizienz und Produktivität am Einsatzort steigern und die Kosten verringern können.



## GRADE-Technologien

Grade-Technologien vereinen digitale Geländemodelle und ein kabinenmontiertes Maschinenführungssystem, damit Sie das Planum schneller und präziser mit nur minimalen Absteckarbeiten und Planumskontrollen erreichen. Dadurch steigern Sie Ihre Produktivität und stellen Ihre Arbeiten schneller fertig, mit weniger Durchgängen, einem geringeren Kraftstoffverbrauch und geringeren Kosten.



### Cat GRADE mit ASSIST-Kipplöffelfunktion

Cat GRADE mit ASSIST unterstützt alle Fahrer, vom Anfänger bis zum Experten, dabei, bei jeder Grabung eine gerade Fläche mit der korrekten Neigung zu graben, jetzt auch mit Kipplöffeln. Mit einem Tastendruck automatisiert das einfach zu bedienende System Ausleger- und Löffelbewegungen, sodass der Fahrer das gewünschte Planum bis zu 45 % schneller als mit herkömmlichen Methoden erreicht.

### Cat Grade Control Depth and Slope

Die werksseitige, integrierte 2D-Höhen- und Neigungsanzeige Cat Grade Control zeigt dem Fahrer die Höhe der Löffelschneide an. Hierdurch kann der Fahrer schneller und genauer das Soll-Planum erstellen. Die aktuelle Höhe der Zahnsitzen wird in Echtzeit auf dem leicht ablesbaren Standard-Monitor in der Fahrerkabine angezeigt und informiert den Fahrer, wie viel abgetragen oder aufgefüllt werden muss. Schnell ansprechende Sensoren geben sofortige Rückmeldung, während der Fahrer über optional integrierte Joystick-Tasten schnelle Einstellungen vornehmen kann, um ein gleichmäßiges und hochwertiges Planum beizubehalten. Es können integrierte Warnmeldungen eingestellt werden, die den Fahrer darauf hinweisen, dass die Löffelumlenkung oder der Löffel eine vorgegebene Höhe oder Tiefe erreicht hat, z. B. in Bereichen mit niedrigen Decken oder beim Graben in der Nähe von Wasserleitungen. Absteckarbeiten und Planumskontrollen werden minimiert, sodass weniger Arbeiter auf dem Gelände erforderlich sind und die Sicherheit erhöht wird.

Funktioniert am besten bei einfachen 2D-Anwendungen wie dem Ausheben von Fundamenten oder Planieren von steilen Böschungen. Einfache Aufrüstung auf AccuGrade™, wenn 3D-Steuerung erforderlich ist.

### Cat AccuGrade

Das vom Händler eingebaute AccuGrade-System zeigt Führungsinformationen in 3D an, sodass komplexe Schnitte und Konturen ohne Absteckarbeiten und Planumskontrollen durchgeführt werden können. Ein eigenes Display zeigt einen digitalen Geländeplan mit Position und Höhe der Zahnsitzen in 3D an, sodass Sie genau sehen, wo Sie arbeiten und wie viel abgetragen oder aufgefüllt werden muss.

Die anschlussfertige Konstruktion des 330F L/F LN vereinfacht die Aufrüstung. Wählen Sie die Satellitensteuerung (GNSS, Global Navigation Satellite System, globales Navigationssatellitensystem) für große Bauprojekte mit komplexen Aufgaben oder universelle Nachverfolgungsstationen (Universal Total Station, UTS) in Bereichen mit begrenztem GNSS-Empfang.





# Rundum-Kundenservice

Unübertroffene Qualität auch  
beim Kundendienst

## Nachhaltig In jeder Hinsicht der Zeit voraus

- Der C7.1 ACERT-Motor erfüllt die Emissionsnormen der Stufe IV.
- Der 330F L/FN L erreicht bei geringerem Kraftstoffverbrauch die gleiche Arbeitsleistung wie die Vorgängerversion der Baureihe E. Er ist also effizienter, schont die Ressourcen und stößt weniger Emissionen aus.
- Der 330F L/F LN kann mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (ULSD, Ultra-Low-Sulfur Diesel) mit einem Schwefelanteil von höchstens 10 ppm oder mit einer Biodieselmischung mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (bis zu B20) betrieben werden.
- Eine vom Boden aus ablesbare Füllstandsanzeige hilft dem Fahrer, ein Überlaufen beim Betanken zu vermeiden.
- Motor- und Hydraulikölwechsel lassen sich mit QuickEvac™ schnell, einfach und sicher durchführen.
- Der 330F L/F LN ist auf Überholbarkeit ausgelegt. Zur Verringerung von Abfall und Senkung der Kosten ist eine Grundüberholung der wesentlichen Konstruktionselemente und Hauptbauteile möglich.
- Ein Motorölfilter macht lackierte Metallgehäuse und Aluminium-Deckscheiben überflüssig. Das anschraubbare Patronengehäuse ermöglicht das Herausnehmen und Ersetzen des internen Filters. Das alte Filterelement kann zur Verringerung von Abfall verbrannt werden.
- Der 330F L/F LN ist eine effiziente, produktive Maschine, die unter dem Aspekt der Erhaltung unserer natürlichen Ressourcen für die kommenden Generationen konstruiert wurde.

### Weltweite Ersatzteilverfügbarkeit

Cat-Händler nutzen ein weltweites Ersatzteilnetzwerk, um die Betriebszeit der Maschinen zu maximieren. Darüber hinaus können sie Ihnen helfen, mit werksüberholten Cat-Komponenten Geld zu sparen.

### Individuelle Finanzierungsoptionen

Berücksichtigen Sie sowohl die Finanzierungsoptionen als auch die alltäglichen Betriebskosten. Überlegen Sie, welche Händlerserviceleistungen in die Kosten der Maschine einbezogen werden und auf lange Sicht die Vorhalte- und Betriebskosten senken können.

### Das Beste für Sie – heute und morgen

Reparieren, aufarbeiten oder ersetzen? Ihr Cat-Händler unterstützt Sie bei der Abschätzung der jeweiligen Kosten, damit Sie die für Ihr Unternehmen beste Entscheidung treffen können.



# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

## Motor

Motortyp	Cat C7.1 ACERT
Leistung – ISO 14396 (metrisch)	178 kW (242 PS)
Leistung – ISO 9249 (metrisch)	175 kW (238 PS)
Motordrehzahl	
Betrieb	1750/min
Fahrgeschwindigkeit	1800/min
Bohrung	105 mm
Hub	135 mm
Hubraum	7,01 l

• Leistung bei 1800/min

## Gewichtsangaben

Gewicht*, min.	29.110 kg
Gewicht**, max.	30.730 kg

\*LN-Unterwagen, 6,15-m-Standardausleger, R2.65CB2-Stiel, 600-mm-Dreistegbodenplatten, 5,8-t-Kontergewicht, 1,71-m<sup>3</sup>-Löffel.

\*\*L-Unterwagen, 6,15-m-Standardausleger, R3.2CB2-Stiel, 900-mm-Dreistegbodenplatten, 6,75-t-Kontergewicht, 1,51-m<sup>3</sup>-Löffel.

## Hydrauliksystem

Max. Fördermenge	
Hauptsystem	2 × 247 l/min (494 l/min)
Schwenksystem	240 l/min
Vorsteuerhydraulik	30 l/min
Höchstdruck	
Ausstattung – Normal	35.000 kPa
Ausstattung – Schwerlasthubfunktion	38.000 kPa
Fahrgeschwindigkeit	37.000 kPa
Schwenkwerk	27.400 kPa
Vorsteuerhydraulik	4100 kPa
Auslegerzylinder	
Bohrung	140 mm
Hub	1407 mm
Stielzylinder	
Bohrung	150 mm
Hub	1646 mm
Löffelzylinder CB2	
Bohrung	150 mm
Hub	1151 mm

## Antrieb

Max. Steigfähigkeit	35°/70 %
Max. Zugkraft	247 kN
Höchstgeschwindigkeit	5,1 km/h

## Schwenkwerk

Schwendrehzahl	9,6/min
Max. Schwenkmoment	105 kNm

## Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	520 l
Kühlsystem	30 l
Motoröl (mit Filter)	24 l
Schwenkantrieb (jeweils)	9 l
Seitenantrieb (jeweils)	6 l
Hydrauliköl im System (einschließlich Tank)	310 l
Hydrauliktanköl	175 l
DEF-Tank	41 l

## Kette

Anzahl der Bodenplatten (je Seite)	50
Anzahl der Laufrollen (je Seite)	9
Anzahl der Tragrollen (je Seite)	2
Kettenoptionen:	600 mm 700 mm 800 mm 900 mm

## Geräuschpegel

Schalldruckpegel am Fahrerohr – ISO 6396:2008	72 dB(A)
Außengeräuschpegel – ISO 6395:2008	104 dB(A)*

• Bei längerem Betrieb der Maschine ohne Kabine, mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

• Die vorschriftsmäßig montierte und gewartete Fahrerkabine von Caterpillar erfüllt bei geschlossenen Türen und Fenstern gemäß ANSI/SAE J1166 OCT98 die zum Zeitpunkt der Herstellung geltenden Grenzwerte für den Schalldruckpegel für den Fahrer.

\*Gemäß EU-Richtlinie 2000/14/EG, geändert durch Richtlinie 2005/88/EG

## Normen

Bremsen	ISO 10265 2008
Fahrerkabine/FOGS (Falling Object Guard Structure, Steinschlagschutz)	ISO 10262 1998
Fahrerkabine mit ROPS (Rollover Protective Structure, Überrollschutz)	ISO 12117-2
DEF (Diesel Exhaust Fluid)	Muss ISO 22241 erfüllen

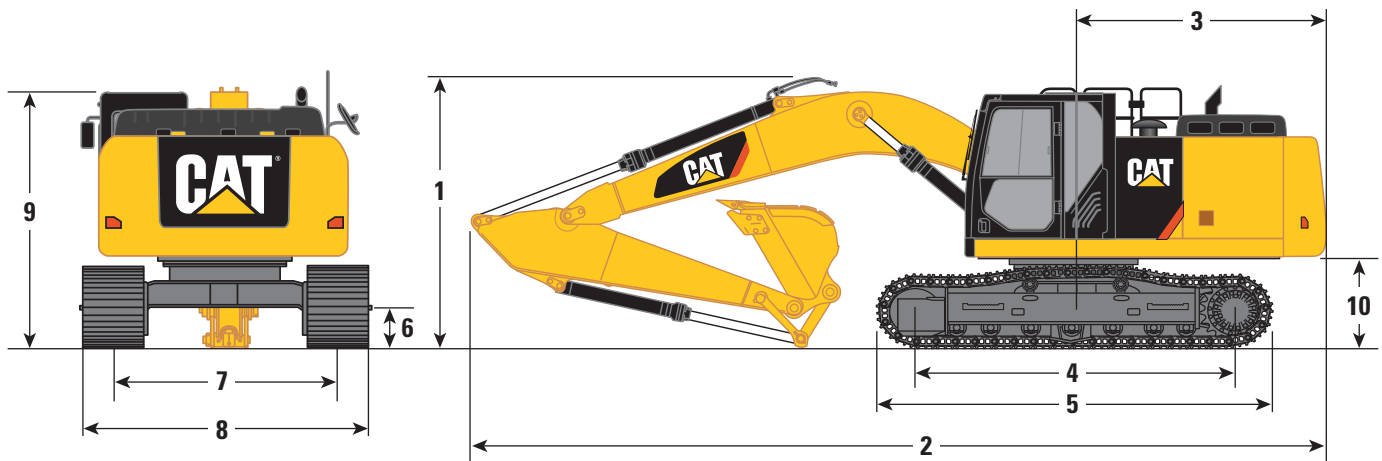
## Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas-Kältemittel R134a ("Global Warming"-Potenzial = 1430). Die Anlage enthält 1 kg des Kältemittels, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 1,43 metrischen Tonnen entspricht.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



### Standardausleger 6,15 m

Stielgröße	R3.2CB2	R2.65CB2
<b>1</b> Transporthöhe*	3370 mm	3450 mm
<b>2</b> Transportlänge	10.390 mm	10.400 mm
<b>3</b> Heckschwenkradius	3090 mm	3090 mm
<b>4</b> Tragende Kettenlänge		
L-Unterwagen	3990 mm	3990 mm
LN-Unterwagen	3990 mm	3990 mm
<b>5</b> Kettenlänge		
L-Unterwagen	4860 mm	4860 mm
LN-Unterwagen	4860 mm	4860 mm
<b>6</b> Bodenfreiheit**	490 mm	490 mm
<b>7</b> Spurweite		
L-Unterwagen	2590 mm	2590 mm
LN-Unterwagen	2390 mm	2390 mm
<b>8</b> Transportbreite		
L-Unterwagen – 600-mm-Bodenplatten	3190 mm	3190 mm
L-Unterwagen – 700-mm-Bodenplatten	3290 mm	3290 mm
L-Unterwagen – 800-mm-Bodenplatten	3390 mm	3390 mm
L-Unterwagen – 900-mm-Bodenplatten	3490 mm	3490 mm
LN-Unterwagen – 600-mm-Bodenplatten	2990 mm	2990 mm
LN-Unterwagen – 700-mm-Bodenplatten	3090 mm	3090 mm
LN-Unterwagen – 800-mm-Bodenplatten	3190 mm	3190 mm
<b>9</b> Höhe über Fahrerkabine*	3040 mm	3040 mm
<b>10</b> Lichte Höhe bis Kontergewicht**	1110 mm	1110 mm
Löffeltyp	HD	HD
Löffelschwenkradius	1650 mm	1650 mm

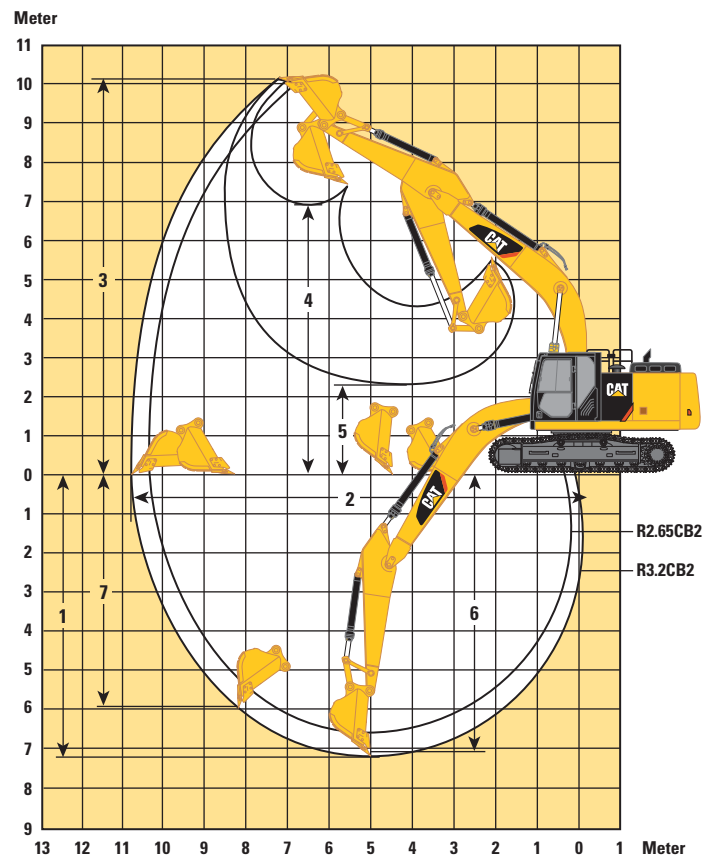
\*Einschließlich Bodenplattensteghöhe.

\*\*Ohne Bodenplattensteghöhe.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

## Arbeitsbereiche

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



### Standardausleger 6,15 m

Stielgröße	R3.2CB2	R2.65CB2
1 Max. Grabtiefe	7250 mm	6700 mm
2 Max. Reichweite auf Standebene	10.680 mm	10.200 mm
3 Max. Einsteckhöhe	10.010 mm	9900 mm
4 Max. Ladehöhe	6950 mm	6800 mm
5 Min. Ladehöhe	2290 mm	2840 mm
6 Max. Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm	7090 mm	6520 mm
7 Max. Grabtiefe an der Vertikalwand	5980 mm	5680 mm
Löffeltyp	HD	GD
Löffelschwenkradius	1650 mm	1650 mm
Stielzylinderkraft (ISO)	126 kN	145 kN
Löffelzylinderkraft (ISO)	179 kN	180 kN

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

## Einsatzgewichte und Bodendruck

Ausleger	Stiel	Löffel	600-mm-Bodenplatten (Dreisteg)		600-mm-Bodenplatten (Dreisteg HD)			
			Gewicht	Bodendruck	Gewicht	Bodendruck		
			kg	kPa	kg	kPa		
<b>5,8-t-Kontergewicht</b>								
L-Unterwagen								
Standardausleger (6,15 m)	R3.2CB2	CB1350HD	29.380	55,9	29.930	56,9		
Standardausleger (6,15 m)	R2.65CB2	CB1350HD	29.220	55,6	29.770	56,6		
LN-Unterwagen								
Standardausleger (6,15 m)	R3.2CB2	CB1350HD	29.360	55,8	29.910	56,9		
Standardausleger (6,15 m)	R2.65CB2	CB1350HD	29.200	55,5	29.750	56,6		
Ausleger	Stiel	Löffel	700-mm-Bodenplatten (Dreisteg HD)		800-mm-Bodenplatten (Dreisteg)		900-mm-Bodenplatten (Dreisteg)	
			Gewicht	Bodendruck	Gewicht	Bodendruck	Gewicht	Bodendruck
			kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
<b>5,8-t-Kontergewicht</b>								
L-Unterwagen								
Standardausleger (6,15 m)	R3.2CB2	CB1350HD	30.360	49,5	30.350	43,3	30.730	38,9
Standardausleger (6,15 m)	R2.65CB2	CB1350HD	30.200	49,2	30.190	43,0	30.570	38,7
LN-Unterwagen								
Standardausleger (6,15 m)	R3.2CB2	CB1350HD	30.340	49,4	30.330	43,2	–	–
Standardausleger (6,15 m)	R2.65CB2	CB1350HD	30.180	49,2	30.170	43,0	–	–

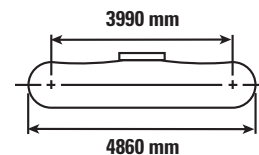
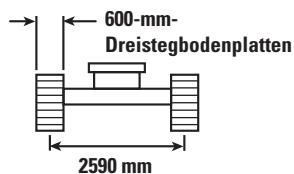
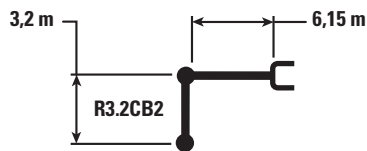
Einsatzgewicht basiert auf ISO 6016.

## Gewicht der Hauptbauteile

Ausleger		
Standardausleger – 6,15 m		2240 kg
Stiele		
R3.2CB2		1180 kg
R2.65CB2		1020 kg
Löffelumlenkung		
CB2 mit Lastöse		290 kg
Unterwagen		
L-Unterwagen		6000 kg
LN-Unterwagen		5980 kg
Ketten		
Dreistegbodenplatten, 600 mm für L-Unterwagen		3580 kg
Dreistegbodenplatten HD, 600 mm für L-Unterwagen		4130 kg
Dreistegbodenplatten HD, 700 mm für L-Unterwagen		4560 kg
Dreistegbodenplatten, 800 mm für L-Unterwagen		4550 kg
Dreistegbodenplatten, 900 mm für L-Unterwagen		4930 kg
Typische Löffel		
Löffel: CB1233HD 1,33 m <sup>3</sup>		1050 kg
Löffel: CB1350HD 1,54 m <sup>3</sup>		1130 kg
Löffel: CB1500GD 1,76 m <sup>3</sup>		1040 kg

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

Traglasten 330F L mit Standardausleger – Kontergewicht: 5,8 t – ohne Löffel –  
Schwerlasthubfunktion eingeschaltet



Auslegerhöhe	Einheit	1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
		ISO	mm	ISO	mm	ISO	mm	ISO	mm	ISO	mm	ISO	mm	ISO	mm	
7500 mm	kg													*5600	*5600	7280
6000 mm	kg									*7900	5950			*5350	5100	8230
4500 mm	kg							*9200	8200	*8350	5850			*5350	4500	8830
3000 mm	kg					*14.200	11.900	*10.750	7800	8700	5650	*6500	4300	*5450	4200	9140
1500 mm	kg					*16.900	11.150	11.900	7450	8500	5450	6500	4200	*5800	4100	9190
0 mm	kg					*18.200	10.800	11.650	7200	8350	5300			*6400	4150	8990
-1500 mm	kg	*6750	*6750	*10.600	*10.600	*18.200	10.700	11.500	7100	8250	5250			6900	4450	8530
-3000 mm	kg	*12.150	*12.150	*17.150	*17.150	*17.050	10.800	11.550	7100	8300	5300			7950	5100	7740
-4500 mm	kg			*19.800	*19.800	*14.550	11.000	*10.750	7300					*9450	6550	6520



ISO 10567



\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

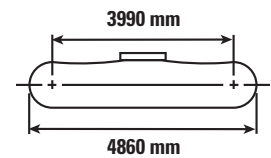
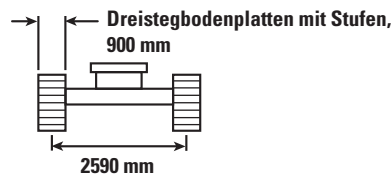
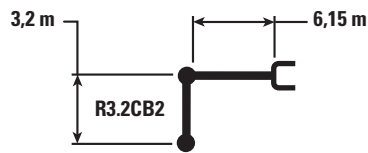
Die Traglast ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens  $\pm 5\%$ .

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.



# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

Traglasten 330F L mit Standardausleger – Kontergewicht: 5,8 t – ohne Löffel –  
Schwerlasthubfunktion eingeschaltet



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg													*5600	*5600	7280
6000 mm	kg								*7900	6200				*5350	5300	8230
4500 mm	kg							*9200	8500	*8350	6050			*5350	4700	8830
3000 mm	kg					*14.200	12.350	*10.750	8100	9050	5850	*6500	4450	*5450	4350	9140
1500 mm	kg					*16.900	11.600	*12.250	7750	8850	5700	6750	4400	*5800	4250	9190
0 mm	kg					*18.200	11.250	12.150	7500	8700	5550			*6400	4350	8990
-1500 mm	kg	*6750	*6750	*10.600	*10.600	*18.200	11.150	12.000	7400	8600	5450			7200	4650	8530
-3000 mm	kg	*12.150	*12.150	*17.150	*17.150	*17.050	11.250	12.050	7400	8650	5500			8300	5300	7740
-4500 mm	kg			*19.800	*19.800	*14.550	11.450	*10.750	7600					*9450	6800	6520



ISO 10567



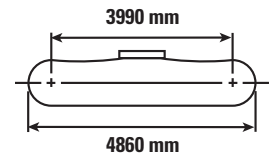
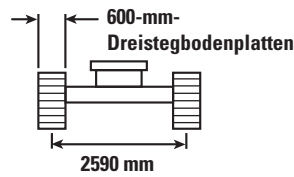
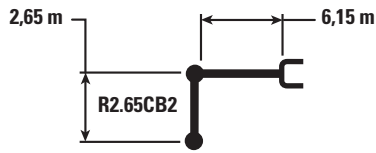
\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.












Die Traglast ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

Traglasten 330F L mit Standardausleger – Kontergewicht: 5,8 t – ohne Löffel –  
Schwerlasthubfunktion eingeschaltet



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
												
7500 mm	kg									*7350	7150	6670
6000 mm	kg					*8950	8400	*8400	5900	*6900	5650	7700
4500 mm	kg			*12.300	*12.300	*10.050	8150	8900	5800	*6850	4950	8340
3000 mm	kg			*15.500	11.750	*11.500	7800	8700	5650	7000	4600	8670
1500 mm	kg			*16.550	11.150	11.950	7450	8550	5500	6850	4450	8720
0 mm	kg			*17.550	10.900	11.700	7300	8400	5400	7050	4550	8510
-1500 mm	kg	*10.350	*10.350	*18.000	10.900	11.650	7200	8400	5350	7650	4950	8020
-3000 mm	kg	*19.400	*19.400	*16.450	11.000	11.700	7300			9050	5800	7180
-4500 mm	kg	*17.350	*17.350	*13.150	11.300					*9600	7850	5830



ISO 10567



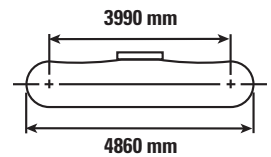
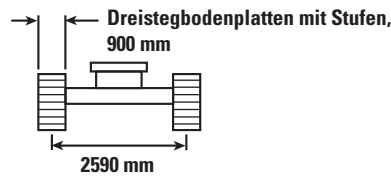
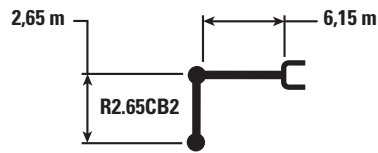
\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.












Die Traglast ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens  $\pm 5\%$ .

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

Traglasten 330F L mit Standardausleger – Kontergewicht: 5,8 t – ohne Löffel –  
Schwerlasthubfunktion eingeschaltet



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
												
7500 mm	kg									*7350	*7350	6670
6000 mm	kg					*8950	8700	*8400	6150	*6900	5900	7700
4500 mm	kg			*12.300	*12.300	*10.050	8450	*9000	6050	*6850	5150	8340
3000 mm	kg			*15.500	12.200	*11.500	8100	9100	5900	*7000	4750	8670
1500 mm	kg			*16.550	11.600	12.450	7800	8900	5750	7150	4650	8720
0 mm	kg			*17.550	11.400	12.200	7600	8800	5600	7350	4750	8510
-1500 mm	kg	*10.350	*10.350	*18.000	11.350	12.150	7500	8750	5600	8000	5150	8020
-3000 mm	kg	*19.400	*19.400	*16.450	11.500	12.200	7600			9400	6000	7180
-4500 mm	kg	*17.350	*17.350	*13.150	11.750					*9600	8150	5830



ISO 10567



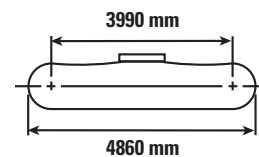
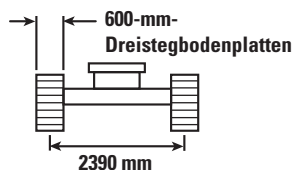
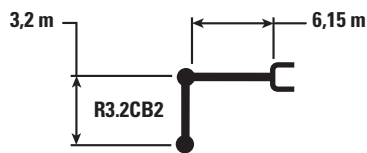
\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

Die Traglast ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens  $\pm 5\%$ .

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

Traglasten 330F LN mit Standardausleger – Kontergewicht: 5,8 t – ohne Löffel –  
Schwerlasthubfunktion eingeschaltet



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg													*5600	*5600	7280
6000 mm	kg								*7900	5500				*5350	4700	8230
4500 mm	kg							*9200	7550	*8350	5400			*5350	4150	8830
3000 mm	kg					*14.200	10.850	*10.750	7200	8650	5200	*6500	3950	*5450	3850	9140
1500 mm	kg					*16.900	10.150	11.850	6850	8450	5000	6450	3850	*5800	3750	9190
0 mm	kg					*18.200	9800	11.600	6600	8300	4900			*6400	3800	8990
-1500 mm	kg	*6750	*6750	*10.600	*10.600	*18.200	9700	11.450	6500	8200	4800			6850	4100	8530
-3000 mm	kg	*12.150	*12.150	*17.150	*17.150	*17.050	9800	11.500	6500	8250	4850			7900	4700	7740
-4500 mm	kg			*19.800	19.500	*14.550	10.000	*10.750	6700					*9450	6000	6520



ISO 10567



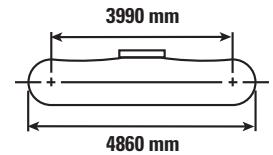
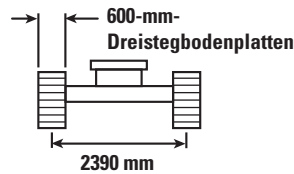
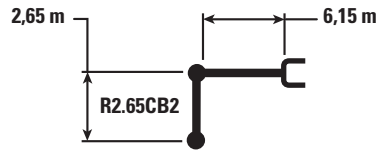
\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.












Die Traglast ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens  $\pm 5\%$ .

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

Traglasten 330F LN mit Standardausleger – Kontergewicht: 5,8 t – ohne Löffel –  
Schwerlasthubfunktion eingeschaltet



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
												mm
7500 mm	kg									*7350	6600	6670
6000 mm	kg					*8950	7800	*8400	5500	*6900	5250	7700
4500 mm	kg			*12.300	11.500	*10.050	7500	8850	5400	*6850	4550	8340
3000 mm	kg			*15.500	10.700	*11.500	7150	8650	5250	6950	4250	8670
1500 mm	kg			*16.550	10.150	11.900	6850	8500	5100	6800	4100	8720
0 mm	kg			*17.550	9950	11.650	6700	8350	4950	7000	4200	8510
-1500 mm	kg	*10.350	*10.350	*18.000	9900	11.600	6600	8350	4950	7600	4550	8020
-3000 mm	kg	*19.400	*19.400	*16.450	10.050	11.650	6700			9000	5300	7180
-4500 mm	kg	*17.350	*17.350	*13.150	10.300					*9600	7200	5830



ISO 10567



\*Die Last wird nicht durch die Kipplast, sondern durch die hydraulische Traglast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Traglast von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Traglast oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubeinrichtungen muss von den oben angegebenen Traglasten abgezogen werden. Die Traglasten gelten für eine auf festem, eben tragendem Grund stehende Maschine. Die Verwendung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigen.

Die Traglast ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens  $\pm 5\%$ .

Spezifische Produktbeschreibungen sind dem entsprechenden Betriebs- und Wartungshandbuch zu entnehmen.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

## Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

	Umlenkung	Breite mm	Kapazität m <sup>3</sup>	Gewicht kg	Füllung %	330F L		330F LN	
						Standardausleger		Standardausleger	
						R3.2	R2.65	R3.2	R2.65
<b>Ohne Schnellwechsler</b>									
General Duty (GD, Universaleinsatz)	CB	750	0,71	730	100	●	●	●	●
	CB	1050	1,12	864	100	●	●	●	●
	CB	1200	1,33	927	100	●	●	●	●
	CB	1350	1,54	1009	100	●	●	⊙	●
	CB	1500	1,76	1074	100	x	●	x	⊙
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	CB	1350	1,54	1134	100	●	●	⊙	●
	CB	1500	1,76	1229	100	x	●	x	⊙
Severe Duty (SD, Schwersteinsatz)	CB	1350	1,56	1245	90	●	●	⊙	●
Max. Last bei Bolzenbefestigung (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	4485	4955	3970	4400
<b>Mit Center-Lock™-Schnellwechsler</b>									
General Duty (GD, Universaleinsatz)	CB	750	0,71	730	100	●	●	●	●
	CB	1050	1,12	864	100	●	●	●	●
	CB	1200	1,33	927	100	●	●	⊙	●
	CB	1350	1,54	1009	100	⊙	●	⊖	⊙
	CB	1500	1,76	1074	100	⊖	⊙	○	⊖
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	CB	1350	1,54	1134	100	⊙	●	⊖	⊙
	CB	1500	1,76	1229	100	⊖	⊙	○	⊖
Severe Duty (SD, Schwersteinsatz)	CB	1350	1,56	1245	90	⊙	●	⊖	⊙
Max. Last mit Schnellwechsler (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	3980	4450	3465	3895

Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm EN474 für Hydraulikbagger. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast bei Seitenauslage und auf der Standebene vollständig ausgefahrener Arbeitsausrüstung mit eingezogenem Löffel.

Löffelinhalt gemäß ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnsitzen.

### Max. Materialschüttgewicht:

- 2100 kg/m<sup>3</sup>
- ⊙ 1800 kg/m<sup>3</sup>
- ⊖ 1500 kg/m<sup>3</sup>
- 1200 kg/m<sup>3</sup>
- x Nicht empfohlen

Caterpillar empfiehlt die Verwendung geeigneter Arbeitsgeräte, damit die Kunden den maximalen Wert aus unseren Produkten erhalten. Die Verwendung von Arbeitsgeräten, einschließlich Löffeln, die außerhalb der Empfehlung und Technischen Daten von Caterpillar für Gewicht, Abmessungen, Volumenstrom, Druck usw. liegen, können zu einer nicht optimalen Leistung führen, einschließlich, Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und der Langlebigkeit von Bauteilen. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung eines Arbeitsgeräts führt zum Ausbogen, Ausbrechen, Verdrehen und verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

## Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

	Umlenkung	Breite mm	Kapazität m <sup>3</sup>	Gewicht kg	Füllung %	330F L		330F LN	
						Standardausleger		Standardausleger	
						R3.2	R2.65	R3.2	R2.65
<b>Mit Schnellwechsler (CW45, CW45s)</b>									
General Duty (GD, Universaleinsatz)	CB	750	0,7	693	100	●	●	●	●
	CB	1350	1,5	1008	100	⊙	●	⊖	⊙
	CB	1500	1,76	1074	100	⊖	⊙	○	⊖
	CB	1650	1,97	1157	100	⊖	⊖	○	○
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	CB	1200	1,33	1061	100	●	●	⊙	●
	CB	1350	1,54	1134	100	⊙	●	⊖	⊙
	CB	1500	1,76	1229	100	⊖	⊙	○	⊖
	CB	1650	1,97	1302	100	○	⊖	◇	○
Max. Last mit Schnellwechsler (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	4021	4491	3506	3936

### Max. Materialschüttgewicht:

- 2100 kg/m<sup>3</sup>
- ⊙ 1800 kg/m<sup>3</sup>
- ⊖ 1500 kg/m<sup>3</sup>
- 1200 kg/m<sup>3</sup>
- ◇ 900 kg/m<sup>3</sup>

Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm EN474 für Hydraulikbagger. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast bei Seitenauslage und auf der Standebene vollständig ausgefahrener Arbeitsausrüstung mit eingezogenem Löffel.

Löffelinhalt gemäß ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnsitzen.

Caterpillar empfiehlt die Verwendung geeigneter Arbeitsgeräte, damit die Kunden den maximalen Wert aus unseren Produkten erhalten. Die Verwendung von Arbeitsgeräten, einschließlich Löffeln, die außerhalb der Empfehlung und Technischen Daten von Caterpillar für Gewicht, Abmessungen, Volumenstrom, Druck usw. liegen, können zu einer nicht optimalen Leistung führen, einschließlich, Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und der Langlebigkeit von Bauteilen. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung eines Arbeitsgeräts führt zum Ausbogen, Ausbrechen, Verdrehen und verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

# Hydraulikbagger 330F L/F LN – Technische Daten

## Arbeitsgeräte-Zuordnung 330F L\*

Auslegerausführung	Standardausleger	
Stielgröße	R3.2	R2.65
Hydraulikhammer	H120E s H130E s H140E s	H120E s H130E s H140E s
Universalschere	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe** MP324 S-Backe MP324 TS-Backe** MP324 U-Backe	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe MP324 S-Backe MP324 TS-Backe MP324 U-Backe
Brecher	P325	P325
Pulverisierer	P225	P225
Abbruch-Sortiergreifer	G320B G325B**	G320B G325B
Mobile Abbruchschrottscherer	S320B S325B*** S340B#	S320B S325B S340B#
Verdichterplatte	CVP110	CVP110
Mehrschalengreifer		
Center-Lock-Wechsler mit Bolzengreifer		
Spezieller CW-Schnellwechsler		

Diese Arbeitsgeräte sind für den 330F L lieferbar.  
Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Gerät.

\*Die Eignung hängt von der jeweiligen Baggerausführung ab. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Arbeitsgerät.

\*\*Mit Bolzenbefestigung oder speziellem Schnellwechsler.

\*\*\*Nur Bolzenbefestigung.

#Am Ausleger montiert.



## Arbeitsgeräte-Zuordnung 330F LN\*

Auslegerausführung	Standardausleger	
Stielgröße	R3.2	R2.65
Hydraulikhammer	H120E s H130E s H140E s	H120E s H130E s H140E s
Universalschere	MP324 CC-Backe**^ MP324 D-Backe**^ MP324 P-Backe**^ MP324 S-Backe^ MP324 TS-Backe**^ MP324 U-Backe**^	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe MP324 S-Backe MP324 TS-Backe MP324 U-Backe
Brecher	P325^^	P325
Pulverisierer	P225^^	P225
Abbruch-Sortiergreifer	G320B**^ G325B***	G320B G325B**^
Mobile Abbruchsrottschere	S320B S325B*** S340B#	S320B S325B**^ S340B#
Verdichterplatte	CVP110	CVP110
Mehrschalengreifer		
Center-Lock-Wechsler mit Bolzengreifer		
Spezieller CW-Schnellwechsler		

Diese Arbeitsgeräte sind für den 330F LN lieferbar.  
Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Gerät.

\*Die Eignung hängt von der jeweiligen Baggerausführung ab. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Arbeitsgerät.

\*\*Mit Bolzenbefestigung oder speziellem Schnellwechsler.

\*\*\*Nur Bolzenbefestigung.

#Am Ausleger montiert.

^Nur bei Frontauslage mit speziellem Schnellwechsler.

^^Nur bei Frontauslage mit Center-Lock-Schnellwechsler.

## Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### FAHRERKABINE

- Parallelgeführte Scheibenwischer und Waschanlage
- Spiegel
- Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Filterung
- Frontscheibe oben Verbundglas, andere Scheiben gehärtetes Glas
- Schiebefenster (linke Fahrerkabinentür oben)
- Dachfenster, das als Notausstieg geöffnet werden kann
- Innenraum
  - Notfallhammer
  - Kleiderhaken
  - Getränkehalter
  - Dokumentenfach
  - Innenbeleuchtung
  - AM/FM-Radiovorrüstung (DIN-Größe)
  - Zwei 12-V-Stereolautsprecher
  - Ablage für Verpflegungsbox oder Werkzeugkasten
  - Stromversorgung mit 12 V, zwei Steckdosen (10 A)
  - Joystick mit Rändelradmodulation für kombinierte Zusatzsteuerung
  - Klimaanlage, Heizung und Entfroster mit Klimaanlage
- Sitz
  - Flexibler Sicherheitsgurt
  - Verstellbare Armlehne
  - Höhenverstellbare Joystick-Konsolen
  - Sperrhebel für alle Funktionen
  - Fahrsteuerpedale mit abnehmbaren Handhebeln
  - Vorrüstung für zwei Zusatzpedale
  - Zwei Fahrgeschwindigkeiten
  - Fußmatte, waschbar
  - Verstellbarer Sitz mit hoher Rückenlehne, Heizung, Belüftung und Luftfederung

- Monitor
  - Uhr
  - Video-Vorrüstung
  - LCD-Farbdisplay mit Anzeige für Warnhinweise, Filter-/Flüssigkeitswechsel und Arbeitsstunden
  - Sprachdisplay (Vollgrafik und Vollfarbendisplay)
  - Maschinenzustand, Fehlercode, Tool-Modus-Einstellungsinformation
  - Füllstandprüfung bei Start für Hydrauliköl, Motoröl und Motorkühlmittel
  - Warnanzeige, Filter-/Flüssigkeitswechsel und Arbeitsstunden
  - Kraftstoffverbrauchsanzeige

### ELEKTRIK

- Drehstromgenerator, 115 A
- Schutzschalter
- Batterie, wartungsfrei
- Elektrische Betankungspumpe, mit Abschaltautomatik und Staufach

### MOTOR

- C7.1 ACERT Cat-Dieselmotor
- Emissionspaket Stufe IV
- Leistung bis 4600 m Höhe mit Drosselung ab 3000 m
- Geeignet für Biodiesel bis B20
- Motordrehzahlautomatik
- Elektrische Kraftstoff-Vorförderpumpe
- Wasserabscheider in der Kraftstoffleitung einschließlich Wasserstandsensoren und Anzeige
- ECO- und Standardleistungs-Modus
- Luftfilter
- Schnellwechselluftfilter mit Radialdichtring
- Regelbare Lüfterdrehzahl
- Für hohe Umgebungstemperaturen bis 52 °C geeignet
- Intelligente Betankungspumpe

### HYDRAULIKSYSTEM

- Ausleger- und Stielnotsenkeinrichtungen mit SmartBoom
- Rückschwenk-Dämpfungsventil
- Automatische Drehwerk-Feststellbremse
- Hochleistungs-Rücklaufilter für Hydrauliköl
- Ausleger- und Stielkreise mit Energierückführung
- Vorrüstung für weitere Zusatz-Hydraulikkreise
- Schwerlasthubmodus
- Ölprobenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S·O·S<sup>SM</sup>, Scheduled Oil Sampling)
- Hochschwenkbarer luftgekühlter Ladeluftkühler (ATAAC, Air-to-Air-Aftercooler) für einfache Wartung

### BELEUCHTUNG

- Fahrerkabine- und Auslegerleuchten mit 90 Sekunden Verzögerungszeit
- Beleuchtung im Staufach

### UNTERWAGEN/OBERWAGEN

- L- oder LN-Unterswagen
- Fettgeschmierte Laufwerkskette GLT2, Harzdichtung
- HD-Laufrolle und Leitrad
- Zurrösen am Grundrahmen
- Kontergewicht 5,8 t
- HD-Unterbodenschutz
- HD-Fahrmotorabdeckungen

### SICHERHEIT

- Cat-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem
- Türschlösser
- Sicherheitsverschlüsse an Kraftstoff- und Hydrauliktanks
- Abschließbares Werkzeug-/Staufach
- Signal-/Warnhorn
- Zusätzlicher Motorabstellschalter
- Spiegel
- Rückfahr- und Seitenkamera
- Anschraubbare Steinschlaggitter (FOGS)

### INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN

- Product Link

## Sonderausrüstung

Sonderausrüstung kann variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Standardausleger 6,15 m (mit oder ohne Cat Grade Control)
  - R3.2 CB2 (mit oder ohne CGC)
  - R2.65CB2
  - Löffelumlenkung, Baureihe CB2 (mit Lastöse)
- Spezieller CW-Schnellwechsler oder Cat-Schnellwechsler mit Bolzengreifer

### KETTE

- 900-mm-Dreisteg
- 800-mm-Dreisteg
- 700-mm-Dreisteg HD
- 600-mm-HD-Dreisteg
- 600-mm-Dreisteg

### SCHUTZVORRICHTUNGEN

- Laufrollenschutz
  - Ganze Länge
  - Segmentiert, dreiteilig

### FAHRERKABINE

- Frontscheibe
  - Zweiteilig (70-30), verschiebbar, untere Windschutzscheibe herausnehmbar, Halterung zur Aufbewahrung in der Fahrerkabine
  - Einteilig, fest

### HYDRAULIKSYSTEM

- HP-Hydraulikleitungen am Ausleger und Stiel
- Kombi-Hydraulikleitungen am Ausleger und Stiel
- Schnellwechsler-Hydraulikleitungen am Ausleger und Stiel
- Schnellwechslersteuerung

### ELEKTRIK

- Kaltwetterstartsystem -32 °C
- Fahralarm
- Fremdstart

### INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN

- Cat Grade Control (3D ist ab Januar 2017 erhältlich)

### MOTOR

- Schnellablassvorrichtungen, Motor- und Hydrauliköl (QuickEvac)

### VOM HÄNDLER MONTIERTEN SÄTZE

- Fahrerkabine
  - Regenschutz für Frontscheibe
  - Automatiksicherheitsgurt (76 mm breit)
  - Aschenbecher anstatt Getränkehalter
- Schutzvorrichtungen
  - FOGS-Nachrüstpaket
  - Eingriff für Frontschutz-Nachrüstsatzpaket
  - Eingriffschutz, untere Hälfte vorn
  - Seitlicher Gummistoßfänger
- Sicherheit
  - Alarmanlage (MSS)
  - Fahralarm
  - Cat Grade mit Assist für CGC (ab Februar 2017 erhältlich)



Mit unseren rund 40 Niederlassungen in Deutschland und Österreich sind wir immer in der Nähe Ihres Standortes oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 98 % aller Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden.

**Zeppelin Baumaschinen GmbH**  
 Graf-Zeppelin-Platz 1  
 D-85748 Garching bei München  
 Tel. 089 32000-0 • Fax 089 32000-111  
 zeppelin-cat@zeppelin.com  
**www.zeppelin-cat.de**

**Zeppelin Österreich GmbH**  
 Zeppelinstraße 2  
 A-2401 Fischamend bei Wien  
 Tel. 02232 790-0 • Fax 02232 790-262  
 marketing@zeppelin-cat.at  
**www.zeppelin-cat.at**

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter **www.cat.com**

© 2017 Caterpillar  
 Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Trimble Navigation Limited.

AGHQ7860-01  
 Ersetzt AGHQ7860  
 (EU)

