

336F L/LN

Hydraulikbagger



Motor

Motortyp

Leistung – ISO 14396 (metrisch)

Leistung – ISO 9249 (metrisch)

Cat® C9.3 ACERT™

236 kW (321 PS)

226 kW (307 PS)

Antrieb

Höchstgeschwindigkeit

Maximale Zugkraft

Gewichtsangaben

Mindestgewicht

Höchstgewicht

4,8 km/h

294 kN

36.500 kg

38.900 kg

Der 336F L/LN wurde gebaut, um Ihre Produktionszahlen zu maximieren und Ihre Vorhalte- und Betriebskosten zu reduzieren.

Der C9.3 ACERT-Motor der Maschine hält nicht nur die Emissionsnormen nach EU-Stufe IV ein, er bietet Ihnen auch die Leistung, die Wirtschaftlichkeit und die Zuverlässigkeit, die Sie für Ihren Erfolg brauchen.

Die wahre Leistung steckt im Hydrauliksystem. Sie können buchstäblich den ganzen Tag Tonnen von Material mit hoher Geschwindigkeit und Präzision bewegen. Das Hydrauliksystem und der Motor arbeiten zusammen, um den Kraftstoffverbrauch auf einem absoluten Minimum zu halten – und das alles, ohne Ihre Produktivität zu beeinträchtigen.

Dies wird ergänzt durch eine ruhige Arbeitsumgebung, die für Komfort und Produktivität sorgt, Wartungsstellen auf Bodenebene für einfache routinemäßige Wartungsarbeiten sowie zahlreiche Cat-Arbeitsgeräte für eine Vielzahl von Arbeiten – es gibt also keine bessere 36-Tonnen-Maschine.

Inhalt

Zuverlässig und produktiv	4
Sparsam im Verbrauch	6
Einfach zu bedienen	8
Dauerhafte Konstruktion.....	10
Robuste Löffelumlenkung	11
Vielseitig	12
Integrierte Technologien	14
Sichere Arbeitsumgebung.....	16
Wartungsfreundlichkeit	17
Nachhaltig.....	18
Rundum-Kundenservice	18
Technische Daten	19
Standardausrüstung.....	34
Sonderausrüstung	35





Wenn Sie auf Produktivität, Komfort, Vielseitigkeit und Kraftstoffnutzung Wert legen, sind die Hydraulikbagger 336F L und 336F LN die ideale Wahl.



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 336F L/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.

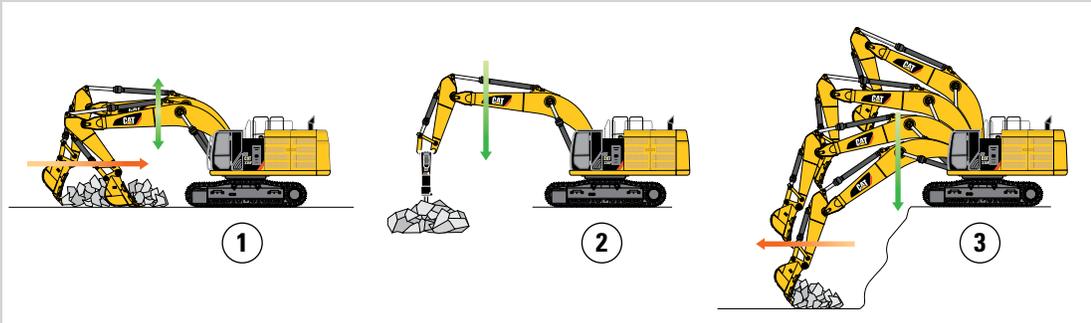
Die Schwerlasthubfunktion erhöht den Maschinensystemdruck zur Erhöhung der Hubkraft – in bestimmten Situationen ein beachtlicher Vorteil. Außerdem verringert die Schwerlasthubfunktion die Motordrehzahl und den Pumpenförderstrom, um die Steuerbarkeit zu verbessern.

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

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.

Zusatzhydraulik für mehr Vielseitigkeit

Die Zusatzhydraulik sorgt für mehr Werkzeug-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 Werkzeug zum anderen wechseln

Ausleger und Stiel mit Ölumlauf für zusätzliche Effizienz

Der 336F L regeneriert den Ölstrom von der Bodenseite der Ausleger- und Stielzylinder zur Stangenseite der Ausleger- und Stielzylinder während des Arbeitstakts, 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.



Sparsam im Verbrauch

Entwickelt für niedrigere Betriebskosten



Kraftstoffsparende Funktionen, die Sie bemerken werden

Der 336F L/LN verbraucht weniger Kraftstoff als die Modelle der vorherigen Baureihe, und die Motordrehzahlautomatik trägt dazu bei, indem sie die Drehzahl absenkt, wenn sie von der Maschine für die aktuelle Aufgabe nicht benötigt wird. 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 erhöhen die Lebensdauer des Motors.

Optimale Kühlleistung bei jeder Temperatur

Der 336F verfügt über ein Kühlsystem in Parallelanordnung, das die Verwendung der Maschine bei besonders heißen und kalten 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.

Biodiesel – kein Problem

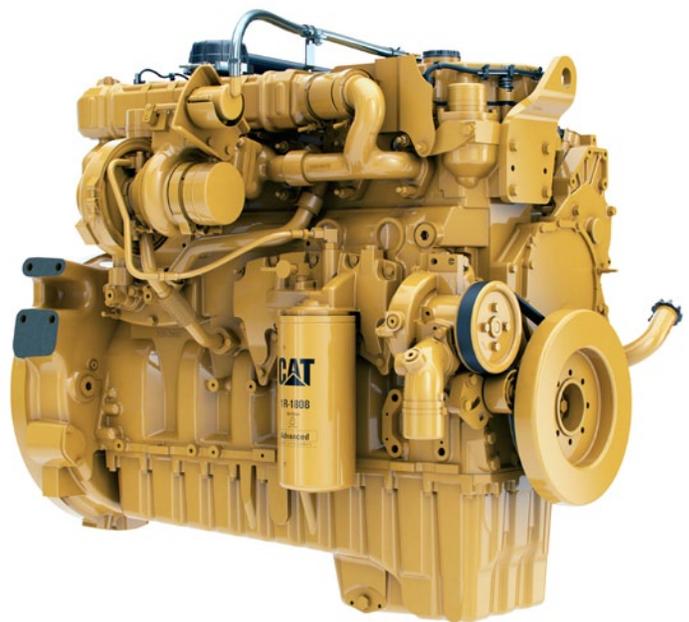
Der Motor C9.3 ist auf die Verwendung von Biodiesel bis zu B20 gemäß ASTM 6751 ausgelegt – für mehr Flexibilität hinsichtlich potenzieller Kraftstoffeinsparungen.

Bewährte Technologie

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

Die richtige Technologie mit der richtigen Abstimmung bietet folgende Vorteile:

- **Verbesserte Kraftstoffnutzung** – um bis zu 8 % gegenüber Produkten der Stufe IIIB, einschließlich Verbrauch von Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid).
- **Hohe Leistung** bei einer Vielzahl von Anwendungen
- **Höhere Zuverlässigkeit** durch gleiche Komponenten und konstruktive Vereinfachung
- **Maximale Betriebszeiten und geringere Kosten** mit erstklassiger Unterstützung durch Cat-Händler.
- **Minimale Auswirkungen auf Abgasnachbehandlungssysteme** – kein Eingriff des Fahrers erforderlich.
- **Beständigkeit** mit langer Nutzungsdauer
- **Geringer Kraftstoffverbrauch** mit minimierten Wartungskosten
- **Gewohnt hervorragende Leistung und bestes Ansprechverhalten.**



Einfach zu bedienen

Dank Ergonomie und Komfort bleiben Sie den ganzen Tag über produktiv.



Eine sichere und ruhige Fahrerkabine

Die Fahrerkabine 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 runderneuerter Fahrerkabine.

Exzellente Ergonomie

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

Die Klimaautomatik sorgt dafür, dass der Fahrer bei heißem und bei kaltem Wetter den ganzen Tag komfortabel 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 darüber hinaus ist er in bis zu 42 verschiedenen Sprachen programmierbar, was bei den heutigen Belegschaften unterschiedlicher Herkunft hilfreich ist. Auf dem Monitor werden wichtige Informationen für den effizienten Betrieb deutlich angezeigt. Außerdem gibt er das Bild der serienmäßigen Rückfahrkamera wieder, damit der Fahrer immer sieht, was um ihn herum passiert, und sich ganz auf die jeweilige Arbeit konzentrieren kann.

Dauerhafte Konstruktion

Für anspruchsvolle Schwereinsätze gebaut



Stabile Unterwagen

L- und LN-Unterwagen (Long, lang bzw. Long Narrow, lang und schmal) tragen erheblich zur 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.

Robuste Rahmen

Der 336F L/LN ist eine gut gebaute Maschine mit einer sehr langen Nutzungsdauer. Der obere Rahmen 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.

Großes Gewicht

Das 6-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 Rückfahrkamera.



Robuste Löffelumlenkung

Sonderausrüstung für Arbeiten, bei denen lange Reichweite oder Präzision im Nahbereich gefragt ist

Robuste Konstruktion

Der 336F L und der 336F LN werden mit einer großen Auswahl an Auslegern und Stielen angeboten. Bei allen Ausführungen sorgen innere Verstärkungsbleche und Spannungsfreiglühen für zusätzliche Haltbarkeit. Durch Ultraschallprüfungen werden 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 Langlebigkeit eingesetzt. Außerdem wird die Langlebigkeit durch eine spezielle Bolzensicherung am Auslegerkopf verbessert.

Ausleger, Stiele und Löffelumlenkung für jede Aufgabe

Ein 6,5-m-HD-Standardausleger (Heavy Duty, Schwerausführung) und HD-Stiele (3,9 m, 3,2 m oder 2,8 m) bieten eine hohe Vielseitigkeit für allgemeine Aushubarbeiten wie verschiedene Grab- und Ladearbeiten.

Ein 6,18-m-ME-Ausleger (Mass Excavation, Massenaushub) und ein ME-Stiel (2,55 m) bieten Ihnen mehr Leistung in HD-Material. Sie bieten aufgrund des konstruktiven Verhältnisses von Ausleger und Stiel eine höhere Grabkraft. Die Löffelumlenkung und die Zylinder sind ebenfalls auf höhere Langlebigkeit ausgelegt.

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

Löffelumlenkungen mit oder ohne Huböse stehen zur Verfügung.

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.

Vielseitig

Hohe Einsatzvielfalt mit einer Maschine





Die Maschine optimal nutzen

Der 336E F L/LN ist eine 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 Cat Universal-Schnellwechsler oder dem Cat-Schnellwechsler mit Bolzengreifer lassen sich Ausfallzeiten 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.

Ausbrechen, 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 Altstahl und -metall zu verarbeiten.

Einstellung der Maschine für optimale Wirtschaftlichkeit

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



1) Universal-Schnellwechsler

3) Universaleinsatz (GD, General Duty)

5) Schwersteinsatz (SD, Severe Duty)

2) Schnellwechsler mit Bolzengreifer

4) Schwereinsatz (HD, Heavy Duty)

6) Extremeinsatz (XD, Extreme Duty)

Integrierte 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:



EQUIPMENT
MANAGEMENT

Equipment Management – Längere Maschinenverfügbarkeit und niedrigere Betriebskosten.



PRODUCTIVITY

Productivity – Produktion überwachen und Effizienz am Einsatzort verwalten.



SAFETY

Safety – 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-Planiersteuerung für Tiefe und Neigung

Das werkseitig integrierte Cat-Planiersteuerungssystem für Tiefe und Neigung zeigt die Höhe der Zahnspitzen in 2D an, sodass Fahrer präzise Ebenen und Neigungen leicht erstellen können. Die aktuelle Höhe der Zahnspitzen 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 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 dem 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 Zahnspitzen in 3D an, sodass Sie genau sehen, wo Sie arbeiten und wie viel abgetragen oder aufgefüllt werden muss.

Die anschlussfertige Konstruktion des 336F L/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.



Sichere Arbeitsumgebung

Funktionen für Ihren täglichen Schutz



Eine 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, die Vibrationen und unnötige Geräusche dämpfen. 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.

Sichere Kontaktpunkte

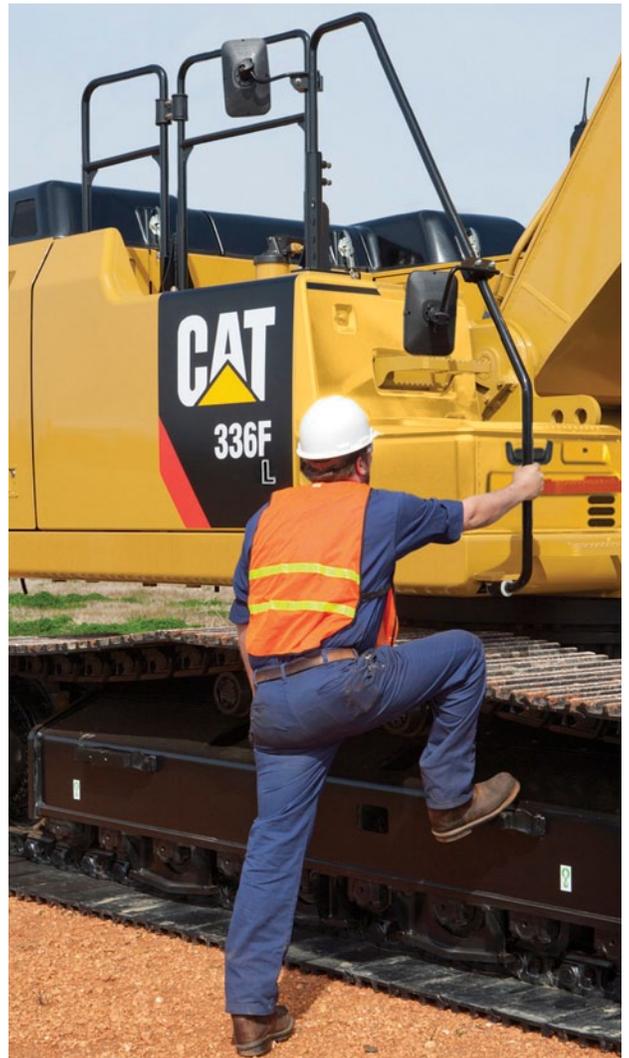
Über mehrere große Trittstufen gelangen Sie in die Fahrerkabine sowie an die Komponenten. Verlängerte Handläufe und Schutzgeländer ermöglichen ein sicheres Besteigen des Oberwagens. Rutschhemmende Trittleche verringern die Rutschgefahr bei jedem Wetter; und zur Reinigung können sie abgenommen werden.

Intelligente Beleuchtung

Halogenscheinwerfer sorgen für 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. Für bessere Sicht bei Dunkelheit sind optionale Xenon-Scheinwerfer (HID, High Intensity Discharge) erhältlich.

Hervorragende Sicht

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



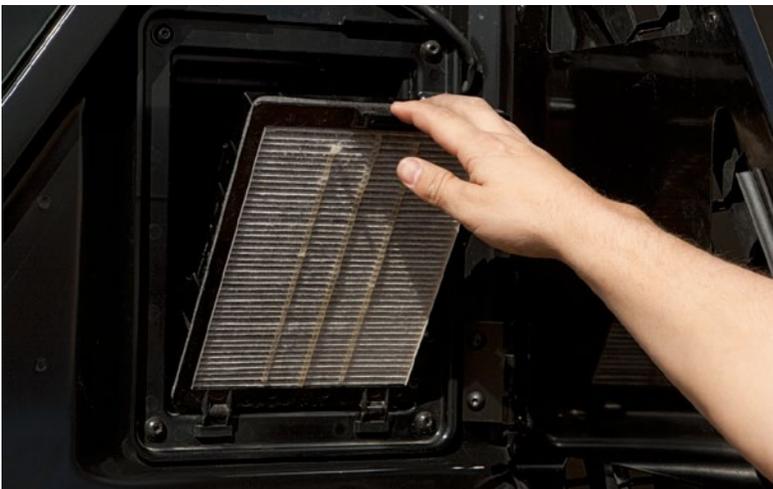


Zugang vom Boden aus

Die meisten routinemäßigen Wartungspunkte wie Kraftstoff- und Ölfilter, 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.

Wartungsfreundlichkeit

Konzipiert für eine schnelle und einfache Wartung



Eine innovative Idee

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.

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 Kraftstofffüllstandsanzeige die Gefahr eines Überfüllens des Kraftstofftanks.

Ein 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.



Rundum-Kundenservice

Unübertroffene Qualität auch
beim Kundendienst

Nachhaltig

In jeder Hinsicht
der Zeit voraus

- Der Motor C9.3 ACERT erfüllt die EU-Emissionsnormen Stufe IV.
- Der 336F L verbraucht 8 % weniger Kraftstoff als der 336E L, womit er effizienter ist und weniger CO₂-Emissionen verursacht.
- Der Motor kann mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (ULSD, Ultra-Low-Sulfur Diesel) mit einem Schwefelanteil von höchstens 15 ppm oder mit einer Biodieselmischung mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (bis zu B20) betrieben werden.
- Eine Kraftstofffüllstandsanzeige hilft dem Fahrer, ein Überlaufen beim Betanken zu vermeiden.
- Die Schnellfüllanschlüsse ermöglichen schnelle, einfache und sichere Motor- und Hydraulikölwechsel.
- Die Maschine ist so ausgelegt, dass sich eine Aufarbeitung mit generalüberholten wesentlichen Konstruktionselementen und Hauptbauteilen durchführen lässt. Das verringert Abfall und senkt die Kosten.
- Der 336F L ist eine effiziente, leistungsstarke 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 hilft Ihnen bei der Abschätzung der jeweiligen Kosten, damit Sie die für Ihr Unternehmen beste Entscheidung treffen können.



Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Motor

Motortyp	Cat C9.3 ACERT
Leistung – SAE J1995 (metrisch)	240 kW (326 PS)
Leistung – ISO 14396 (metrisch)	236 kW (321 PS)
Leistung – SAE J1349/ISO 9249 (metrisch)	226 kW (307 PS)
Bohrung	115 mm
Hub	149 mm
Hubraum	9,3 l

Gewichtsangaben

Mindestgewicht	36.500 kg
Höchstgewicht	38.900 kg

Antrieb

Steigfähigkeit	30°/70 %
Höchstgeschwindigkeit	4,8 km/h
Maximale Zugkraft	294 kN

Kette

Kettenoptionen:	600 mm
	700 mm
	850 mm
Anzahl der Bodenplatten (je Seite)	49
Anzahl der Laufrollen (je Seite)	9
Anzahl der Tragrollen je Seite	2

Schwenkwerk

Schwendrehzahl	8,9/min
Schwenkmoment	109 kNm

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	620 l
Kühlsystem	43 l
Motoröl (mit Filter)	32 l
Schwenkantrieb (je)	19 l
Seitenantrieb (jeweils)	8 l
Hydrauliköl im System (einschließlich Tank)	380 l
Hydrauliköl im Tank	175 l
DEF-Tank	41 l

Hydrauliksystem

Hauptsystem – Max. Volumenstrom (gesamt)	570 l/min
Schwenksystem – Max. Volumenstrom	279 l/min
Höchstdruck	
Ausstattung – Normal	35.000 kPa
Ausstattung – Schwerlasthubfunktion	38.000 kPa
Transportgeschwindigkeit	35.000 kPa
Schwenken	28.000 kPa
Vorsteuerhydraulik	
Maximale Fördermenge	29 l/min
Höchstdruck	4100 kPa
Auslegerzylinder	
Bohrung	150 mm
Hub	1440 mm
Stielzylinder	
Bohrung	170 mm
Hub	1738 mm
DB-Löffelzylinder	
Bohrung	150 mm
Hub	1151 mm
TB-Löffelzylinder	
Bohrung	160 mm
Hub	1356 mm

Geräuschpegel

Außengeräuschpegel – ISO 6395:2008	106 dB(A)*
Schalldruckpegel am Fahrerohr – ISO 6396:2008	73 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 Prüfung mit geschlossenen Türen und Fenstern gemäß ANSI/SAE J1166 OCT98 die zum Zeitpunkt der Herstellung für die Geräuschbelastung des Fahrers geltenden OSHA- und MSHA-Grenzwerte.

*Gemäß EU-Richtlinie 200/14/EG, geändert durch Richtlinie 2005/88/EG

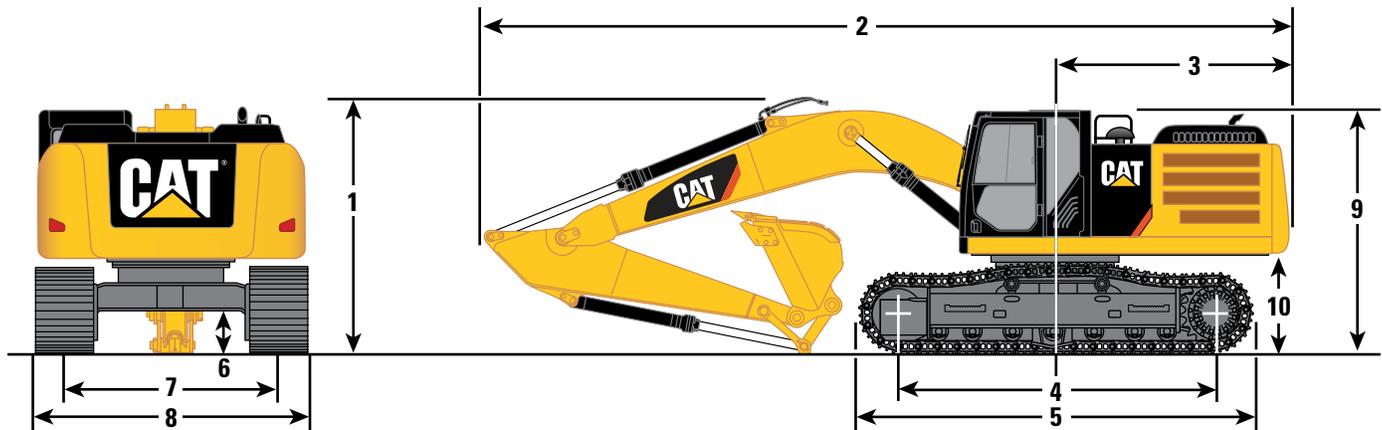
Normen

Bremsen	SAE J1026 APR90
Fahrerkabine/FOGS (Falling Object Guard Structure, Steinschlagschutz)	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



Auslegeroptionen

Stielloptionen	HD-Standardausleger 6,5 m			Massenaushub- Ausleger 6,18 m
	R3.9 DB	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
1 Transporthöhe*	3660 mm	3510 mm	3650 mm	3600 mm
2 Transportlänge	11.170 mm	11.160 mm	11.190 mm	10.890 mm
3 Heckschwenkradius	3470 mm	3470 mm	3470 mm	3470 mm
4 Tragende Kettenlänge	4040 mm	4040 mm	4040 mm	4040 mm
5 Unterwagenlänge	5030 mm	5030 mm	5030 mm	5030 mm
6 Bodenfreiheit*	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Bodenfreiheit**	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
7 Spurweite				
L-Unterwagen	2590 mm	2590 mm	2590 mm	2590 mm
LN-Unterwagen	–	2390 mm	2390 mm	2390 mm
8 Transportbreite				
L-Unterwagen				
600-mm-Bodenplatten	3190 mm	3190 mm	3190 mm	3190 mm
700-mm-Bodenplatten	3290 mm	3290 mm	3290 mm	3290 mm
850-mm-Bodenplatten	3440 mm	3440 mm	3440 mm	3440 mm
LN-Unterwagen				
600-mm-Bodenplatten	–	2990 mm	2990 mm	2990 mm
9 Höhe über Fahrerkabine	3150 mm	3150 mm	3150 mm	3150 mm
Höhe über Fahrerkabine mit Dachschutz	3360 mm	3360 mm	3360 mm	3360 mm
10 Lichte Höhe bis Kontergewicht**	1220 mm	1220 mm	1220 mm	1220 mm
Löffeltyp	GP	GP	GP	SD
Löffelinhalt	2,28 m ³	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Löffelschwenkradius	1753 mm	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Abmessungen können je nach Löffelauswahl variieren.

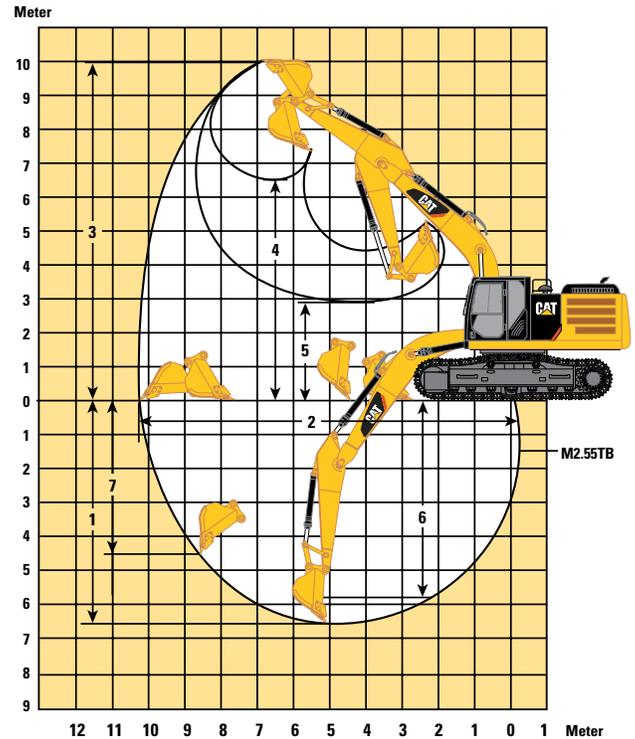
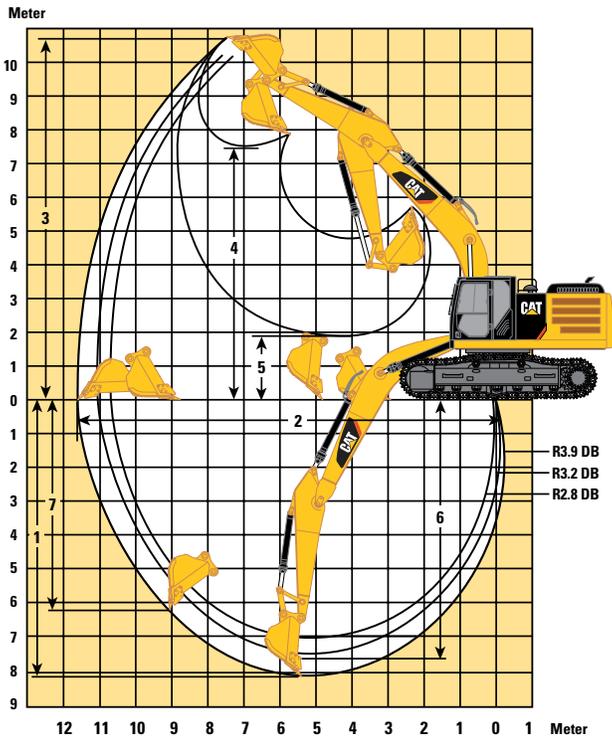
*Einschließlich Bodenplattensteghöhe

**Ohne Bodenplattensteghöhe

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Arbeitsbereiche

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



Auslegeroptionen

Stieloptionen	HD-Standardausleger 6,5 m			Massenaushub- Ausleger 6,18 m
	R3.9 DB	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
1 Maximale Grabtiefe	8190 mm	7490 mm	7090 mm	6650 mm
2 Maximale Reichweite auf Standebene	11.720 mm	11.020 mm	10.710 mm	10.260 mm
3 Maximale Einstechhöhe	10.740 mm	10.320 mm	10.370 mm	9970 mm
4 Maximale Ladehöhe	7500 mm	7110 mm	7110 mm	6620 mm
5 Minimale Ladehöhe	1910 mm	2610 mm	3010 mm	2920 mm
6 Maximale Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm	7610 mm	6820 mm	6390 mm	5810 mm
7 Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	6310 mm	5500 mm	5470 mm	4450 mm
Losbrechkraft (ISO)	209,7 kN	209,7 kN	209,7 kN	261,3 kN
Reißkraft (ISO)	144,3 kN	165,9 kN	184,6 kN	190,2 kN
Löffeltyp	GP	GP	GP	SD
Löffelinhalt	2,28 m ³	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Löffelschwenkradius	1753 mm	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Abmessungen können je nach Löffelauswahl variieren.

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Einsatzgewichte und Bodendruck

Ausleger	Stiel	850-mm-Bodenplatten (TG)		700-mm-Bodenplatten (TG)		600-mm-Bodenplatten (TG HD)		600-mm-Bodenplatten (DG)	
		Gewicht	Bodendruck	Gewicht	Bodendruck	Gewicht	Bodendruck	Gewicht	Bodendruck
		kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
L-Unterwagen									
HD R6.5 m	HD R3.9DB	37.700	49,6	36.700	58,6	37.000	68,9	37.200	69,3
HD R6.5 m	HD R3.2DB	37.500	49,3	36.500	58,3	36.800	68,5	37.000	68,9
HD R6.5 m	HD R2.8DB	37.500	49,3	36.500	58,3	36.800	68,5	37.000	68,9
M6.18 m	M2.55TB	38.900	51,1	37.900	60,5	38.200	71,2	38.400	71,5
LN-Unterwagen									
HD R6.5 m	HD R3.2DB	–	–	–	–	36.700	68,4	–	–
HD R6.5 m	HD R2.8DB	–	–	–	–	36.700	68,4	–	–
M6.18 m	M2.55TB	–	–	–	–	38.100	71,0	–	–

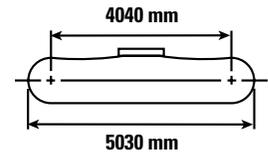
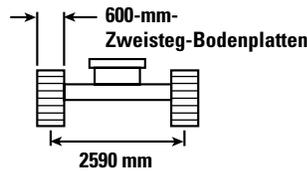
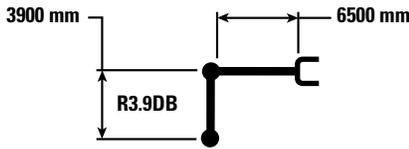
Gewicht der Hauptbauteile

	kg
Unterwagen (ohne Ketten)	
L-Unterwagen	8900
LN-Unterwagen	8800
Oberwagen (ohne Arbeitsausrüstung)	
Mit 6,0-t-Kontergewicht	9900
Ausleger (mit Leitungen, Bolzen und Stielzylinder)	
HD-Standardausleger – 6,50 m	4100
Massenaushub-Ausleger – 6,18 m	4200
Stiel (mit Leitungen, Bolzen und Löffelzylinder, Löffelumlenkung)	
HD R3.9DB	1900
HD R3.2DB	1800
HD R2.8DB	1800
M2.55TB	2100
Bodenplatte	
850-mm-Dreisteg	5400
700-mm-Dreisteg	4300
600-mm-Dreisteg HD	4700
600-mm-Zweisteg	4900
Löffel	
2,28 m ³	1500
2,41 m ³	2500

*Grundmaschine einschließlich Fahrer (75 kg), 90 % Kraftstofftankfüllung und Unterwagen mit Kettenführungsplatten in der Mitte.

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Traglasten 336F L mit Standardausleger – Kontergewicht: 6 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



Auslegerhöhe	Einheit	1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
9000 mm	kg													*6250	*6250	7350
7500 mm	kg									*7700	*7700			*5800	*5800	8540
6000 mm	kg									*8000	7650	*7500	5600	*5650	5250	9340
4500 mm	kg							*9800	*9800	*8750	7400	*8200	5500	*5650	4700	9840
3000 mm	kg					*15.300	15.050	*11.600	9800	*9750	7050	8350	5350	*5850	4400	10.100
1500 mm	kg					*18.450	13.900	*13.300	9250	*10.700	6750	8150	5150	*6150	4300	10.130
0 mm	kg			*8250	*8250	*20.100	13.250	*14.500	8800	10.450	6500	8000	5000	*6750	4350	9930
-1500 mm	kg	*8650	*8650	*12.900	*12.900	*20.350	13.000	14.400	8600	10.250	6300	7900	4950	7350	4600	9490
-3000 mm	kg	*13.700	*13.700	*18.850	*18.850	*19.450	13.000	14.350	8550	10.250	6300			8250	5150	8770
-4500 mm	kg	*19.600	*19.600	*24.050	*24.050	*17.350	13.250	*13.150	8650	*9900	6450			*9450	6250	7690
-6000 mm	kg					*13.250	*13.250	*9400	9050					*9250	8950	6060



ISO 10567



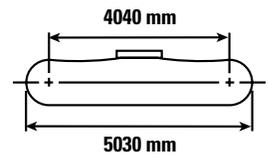
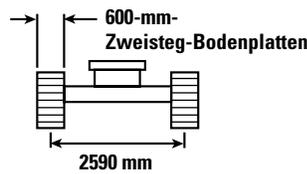
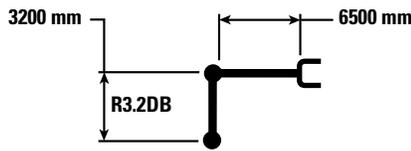
*Die Last ist nicht durch die Kipplast sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten 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.

Das Hubvermögen ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

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

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

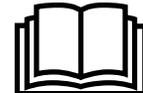
Traglasten 336F L mit Standardausleger – Kontergewicht: 6 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



Auslegerhöhe	Einheit	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
		ISO 10567												
7500 mm	kg							*8700	7650			*7400	7300	7700
6000 mm	kg							*8800	7550			*7200	6000	8580
4500 mm	kg			*13.400	*13.400	*10.800	10.300	*9450	7300	*8500	5450	*7250	5300	9130
3000 mm	kg			*16.950	14.650	*12.450	9700	*10.300	7000	8350	5300	*7550	4950	9410
1500 mm	kg			*19.450	13.600	*13.950	9150	10.750	6700	8200	5150	7650	4800	9440
0 mm	kg			*20.300	13.200	14.700	8800	10.500	6500	8100	5050	7800	4900	9220
-1500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.850	13.100	14.500	8650	10.400	6400			8400	5200	8750
-3000 mm	kg	*22.200	*22.200	*18.400	13.200	*14.050	8650	10.450	6450			9650	5950	7960
-4500 mm	kg	*20.650	*20.650	*15.600	13.550	*11.850	8900					*10.000	7650	6750



ISO 10567



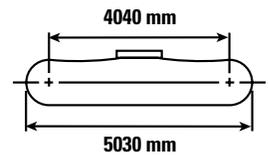
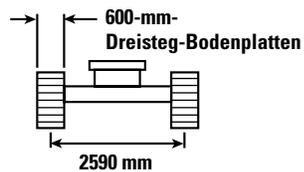
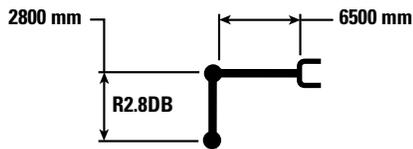
*Die Last ist nicht durch die Kipplast sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten 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.

Das Hubvermögen ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

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

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

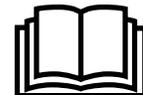
Traglasten 336F L mit Standardausleger – Kontergewicht: 6 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



Auslegerhöhe	Einheitsgewicht	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Bagger		mm
		Hydraulik	Kipplast											
7500 mm	kg											*9350	7650	7340
6000 mm	kg					*10.000	*10.000	*9300	7300			*9000	6200	8250
4500 mm	kg			*14.400	*14.400	*11.350	9950	*9850	7100			8550	5450	8820
3000 mm	kg			*17.850	14.000	*12.950	9350	*10.650	6800	8150	5150	8000	5050	9.110
1500 mm	kg			*16.900	13.150	*14.250	8850	10.450	6500	8000	5050	7800	4900	9140
0 mm	kg			*19.900	12.850	14.300	8550	10.250	6350			8000	5000	8920
-1500 mm	kg	*13.150	*13.150	*19.500	12.850	14.200	8450	10.200	6250			8700	5400	8420
-3000 mm	kg	*23.300	*23.300	*17.750	13.000	*13.650	8550	10.300	6350			*10.100	6250	7600
-4500 mm	kg	*18.550	*18.550	*14.450	13.400	*10.750	8850					*9850	8300	6330



ISO 10567



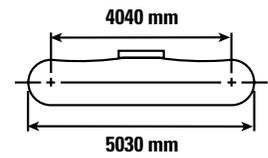
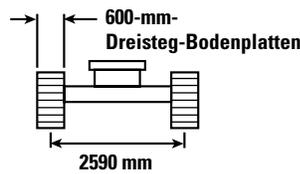
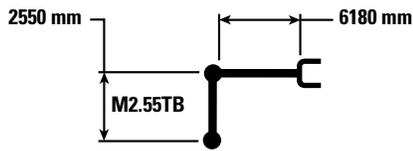
*Die Last ist nicht durch die Kipplast sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten 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.

Das Hubvermögen ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

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

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

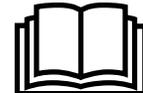
Traglasten 336F L mit Massenaushub-Ausleger – Kontergewicht: 6 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



Hubhöhe	Einheit	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		Ausleger		mm
		Hydraulik	Kipplast									
7500 mm	kg					*10.150	*10.150			*9100	8900	6580
6000 mm	kg					*10.500	10.300	*9900	7050	*8650	6900	7600
4500 mm	kg			*14.600	*14.600	*11.650	9800	*10.200	6900	*8650	5950	8210
3000 mm	kg			*17.850	13.850	*13.100	9200	10.600	6650	8700	5450	8520
1500 mm	kg			*19.800	13.000	*14.250	8700	10.350	6350	8500	5300	8550
0 mm	kg			*20.000	12.700	14.200	8400	10.150	6200	8750	5400	8310
-1500 mm	kg	*17.900	*17.900	*19.000	12.700	14.100	8350	10.100	6200	9650	5900	7780
-3000 mm	kg	*21.700	*21.700	*16.750	12.950	*12.750	8500			*10.550	7100	6880
-4500 mm	kg			*12.300	*12.300					*9750	*9750	5430



ISO 10567



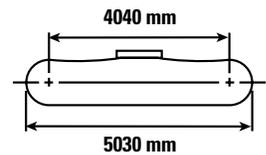
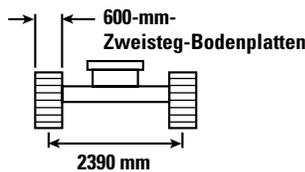
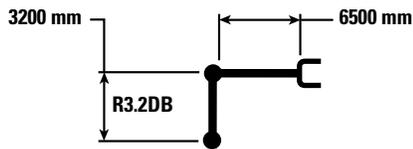
*Die Last ist nicht durch die Kipplast sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten 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.

Das Hubvermögen ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

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

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Traglasten 336F LN mit Standardausleger – Kontergewicht: 6 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg							*8700	7050			*7400	6750	7700
6000 mm	kg							*8800	7000			*7200	5550	8580
4500 mm	kg			*13.400	*13.400	*10.800	9500	*9450	6750	8500	5000	*7250	4900	9130
3000 mm	kg			*16.950	13.300	*12.450	8900	*10.300	6450	8350	4900	*7550	4550	9410
1500 mm	kg			*19.450	12.300	*13.950	8350	10.700	6150	8150	4750	7600	4400	9440
0 mm	kg			*20.300	11.900	14.650	8000	10.500	5950	8050	4600	7800	4450	9220
-1500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.850	11.800	14.450	7850	10.350	5850			8350	4750	8750
-3000 mm	kg	*22.200	*22.200	*18.400	11.900	*14.050	7900	10.400	5850			9600	5450	7960
-4500 mm	kg	*20.650	*20.650	*15.600	12.250	*11.850	8100					*10.000	7000	6750



ISO 10567



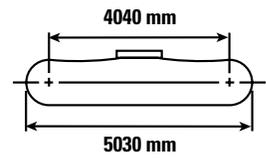
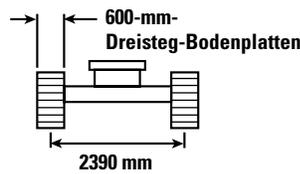
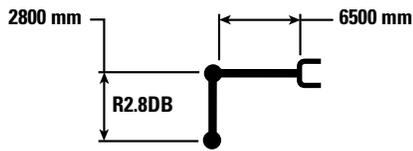
*Die Last ist nicht durch die Kipplast sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten 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.

Das Hubvermögen ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

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

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Traglasten 336F LN mit Standardausleger – Kontergewicht: 6 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg											*9350	7150	7340
6000 mm	kg					*10.000	9800	*9300	6850			*9000	5800	8250
4500 mm	kg			*14.400	14.250	*11.350	9300	*9850	6650			8650	5100	8820
3000 mm	kg			*17.850	12.900	*12.950	8700	*10.650	6350	8250	4800	8100	4700	9.110
1500 mm	kg			*16.900	12.050	*14.250	8200	10.600	6050	8100	4700	7950	4600	9140
0 mm	kg			*19.900	11.800	14.500	7900	10.400	5900			8150	4650	8920
-1500 mm	kg	*13.150	*13.150	*19.500	11.750	14.400	7800	10.350	5800			8800	5050	8420
-3000 mm	kg	*23.300	*23.300	*17.750	11.950	*13.650	7900	*10.350	5900			*10.100	5850	7600
-4500 mm	kg	*18.550	*18.550	*14.450	12.300	*10.750	8200					*9850	7700	6330



ISO 10567



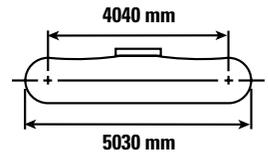
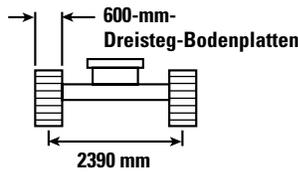
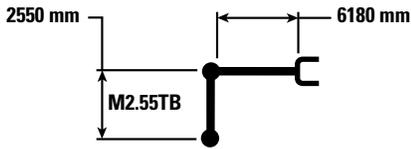
*Die Last ist nicht durch die Kipplast sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten 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.

Das Hubvermögen ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

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

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Traglasten 336F LN mit Massenaushub-Ausleger – Kontergewicht: 6 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



Hubhöhe	Einheit	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		mm		
		Hydraulik	Kipplast									
7500 mm	kg					*10.150	9800			*9100	8300	6580
6000 mm	kg					*10.500	9600	*9900	6600	*8650	6450	7600
4500 mm	kg			*14.600	14.100	*11.650	9100	*10.200	6450	*8650	5550	8210
3000 mm	kg			*17.850	12.750	*13.100	8550	10.750	6150	8800	5050	8520
1500 mm	kg			*19.800	11.900	*14.250	8050	10.450	5900	8600	4900	8550
0 mm	kg			*20.000	11.600	14.400	7750	10.300	5750	8900	5000	8310
-1500 mm	kg	*17.900	*17.900	*19.000	11.650	14.300	7700	10.250	5750	9750	5500	7780
-3000 mm	kg	*21.700	*21.700	*16.750	11.850	*12.750	7850			*10.550	6600	6880
-4500 mm	kg			*12.300	*12.300					*9750	9500	5430



ISO 10567



*Die Last ist nicht durch die Kipplast sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten 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.

Das Hubvermögen ändert sich bei den verschiedenen lieferbaren Bodenplatten um höchstens ±5 %.

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

Technische Daten und Einsetzbarkeit Löffel 336F L

Kontergewicht						336F L – 600 TG				336F LN – 600 TG		
						Standard (6,0 t)				Standard (6,0 t)		
Löffelumlenkung	Breite	Kapazität	Gewicht	Füllung	Standardausleger			ME-Ausleger	Standardausleger		ME-Ausleger	
					R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB	
	mm	m ³	kg	%								
DB-Löffelumlenkung ohne Schnellwechsler												
General Duty (GD, Universaleinsatz)	DB	1350	1,64	1173	100 %	⊙	●	●		●	●	
	DB	1650	2,11	1352	100 %	⊖	⊙	⊙		⊖	⊖	
	DB	1800	2,35	1453	100 %	○	⊖	⊖		○	⊖	
	TB	1500	2,14	1872	100 %				⊙			⊖
	TB	1650	2,41	2027	100 %				⊖			○
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	DB	1350	1,64	1481	100 %	⊙	●	●		⊙	●	
	DB	1500	1,88	1600	100 %	⊖	⊙	⊙		⊖	⊖	
	DB	1650	2,12	1730	100 %	○	⊖	⊖		○	⊖	
	TB	1650	2,41	2210	100 %				○			○
Severe Duty (SD, Schwersteinsatz)	DB	1650	2,14	1827	90 %	○	⊖	⊙		⊖	⊖	
	TB	1350	1,87	2065	90 %				●			⊙
	TB	1650	2,41	2385	90 %				⊖			○
Maximale Last bei Bolzenbefestigung (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	4390	5062	5282	5572	4606	4805	5053
DB-Löffelumlenkung mit Schnellwechsler mit Bolzengreifer												
General Duty (GD, Universaleinsatz)	DB	1350	1,64	1173	100 %	⊖	●	●		⊙	⊙	
	DB	1650	2,11	1352	100 %	○	⊖	⊖		○	○	
	DB	1800	2,35	1453	100 %	◇	○	○		◇	○	
	TB	1500	2,14	1872	100 %				⊖			○
	TB	1650	2,41	2027	100 %				○			◇
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	DB	1350	1,64	1481	100 %	⊖	⊙	⊙		⊖	⊖	
	DB	1500	1,88	1600	100 %	○	⊖	⊖		○	○	
	DB	1650	2,12	1730	100 %	◇	○	○		◇	○	
	TB	1650	2,41	2210	100 %				○			◇
Severe Duty (SD, Schwersteinsatz)	DB	1650	2,15	1827	90 %	◇	○	⊖		○	○	
	TB	1350	1,87	2065	90 %				⊙			⊖
	TB	1650	2,41	2385	90 %				○			◇
Maximale Last bei Bolzenbefestigung (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	3832	4504	4724	5014	4048	4247	4495
Mit Schnellwechsler (CW45, CW45s)												
General Duty (GD, Universaleinsatz)	DB	1050	1,17	986	100 %	●	●	●		●	●	
	DB	1200	1,40	1064	100 %	●	●	●		●	●	
	DB	1350	1,64	1143	100 %	⊖	●	●		⊙	⊙	
	DB	1500	1,87	1245	100 %	○	⊙	⊙		⊖	⊖	
	DB	1650	2,11	1324	100 %	○	⊖	⊖		○	○	
Heavy Duty (HD, Schwereinsatz)	DB	1350	1,64	1417	100 %	⊖	⊙	●		⊖	⊙	
	DB	1500	1,88	1514	100 %	○	⊖	⊙		○	⊖	
	DB	1650	2,12	1647	100 %	◇	○	⊖		○	○	
	TB	1650	2,41	2117	100 %				○			◇
Severe Duty (SD, Schwersteinsatz)	DB	1050	1,17	1272	90 %	●	●	●		●	●	
	DB	1650	2,15	1802	90 %	◇	⊖	⊖		○	○	
	TB	1350	1,87	1974	90 %				⊙			⊖
	TB	1650	2,41	2295	90 %				○			◇
Maximale Last mit Schnellwechsler (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	3900	4572	4792	5082	4116	4315	4563

Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm EN474 für Hydraulikbagger und betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast bei auf der Standebene vollständig ausgefahrener Arbeitsausrüstung mit eingezogenem Löffel. Löffelinhalt gemäß ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnspitzen.

Maximales Materialschüttgewicht:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³

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, kann zu einer nicht optimalen Leistung führen, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von Bauteilen. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung eines Arbeitsgeräts führt zum Ausbogen, Ausbrechen, Verdrehen und/oder Verhaken von schweren Lasten und verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Arbeitsgeräte-Zuordnung 336F L*

Auslegerausführung	HD-Standardausleger			Massenaushub- Ausleger
	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
Kontergewicht	Standard (6,0 t)			
Hydraulikhammer	H140E s H160E s ***	H140E s H160E s	H140E s H160E s	H140E s H160E s
Universalschere	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe MP324 S-Backe MP324 TS-Backe MP324 U-Backe MP30 CC-Backe *** # MP30 CR-Backe *** # MP30 PS-Backe *** #	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe MP324 S-Backe MP324 TS-Backe MP324 U-Backe MP30 CC-Backe ** ^ MP30 CR-Backe ** ^ MP30 PP-Backe *** MP30 PS-Backe ** ^ MP30 S-Backe ** MP30 TS-Backe *** #	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe MP324 S-Backe MP324 TS-Backe MP324 U-Backe MP30 CC-Backe ^ ^^ MP30 CR-Backe ^ ^^ MP30 PP-Backe *** MP30 PS-Backe ^ ^^ MP30 S-Backe ^ ^^ MP30 TS-Backe *** #	MP30 CC-Backe ** MP30 CR-Backe ** MP30 PP-Backe ** ^ MP30 PS-Backe ** MP30 S-Backe ** MP30 TS-Backe ***
Betonpulverisierer	P225 P235 *** #	P225 P235 ^ ^^	P225 P235 ^^	P235 **
Brecher	P325 P335 *** #	P325 P335 ** ^	P325 P335 ^ ^^	P335 **
Abbruch-und Sortiergreifer	G325B ^^ G330 ***	G325B G330 ^ ^^	G325B G330 ^^	G330 **
Mobile Abbruchschrottschere	S325B ^^ S365C ##	S325B S365C ##	S325B S340B *** # S365C ##	S340B *** # S365C ##
Verdichterplatte	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Mehrschalengreifer	GSH22 GSM45			
Schalengreifer	CTV20			
Schnellwechsler mit Bolzengreifer	CL-QC			
Spezieller Schnellwechsler	CW-45 CW-45S			

Diese Arbeitsgeräte sind für den 336F L lieferbar. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Gerät.

* Nicht in allen Regionen verfügbar. Die Eignung hängt von der jeweiligen Baggerausführung ab. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach den in Ihrer Region jeweils angebotenen passenden Arbeitsgeräten.

** Bolzenbefestigung oder CW-Schnellwechsler

*** Nur Bolzenbefestigung

Nur bei Frontauslage

Am Ausleger montiert

^ Nur über die Front mit spezieller Schnellwechsleraufhängung

^^ Nur bei Frontauslage mit CL-Schnellwechsler

Hydraulikbagger 336F L/LN – Technische Daten

Arbeitsgeräte-Zuordnung 336F LN*

Auslegerausführung	HD-Standardausleger		Massenaushub-Ausleger
	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
Stielgröße			
Kontergewicht		Standard (6,0 t)	
Hydraulikhammer	H140E s H160E s ^ ^^	H140E s H160E s	H140E s H160E s ^^
Universalschere	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe MP324 S-Backe MP324 TS-Backe MP324 U-Backe MP30 CC-Backe *** MP30 CR-Backe *** MP30 PS-Backe *** MP30 S-Backe *** #	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe MP324 S-Backe MP324 TS-Backe MP324 U-Backe MP30 CC-Backe *** MP30 CR-Backe *** MP30 PP-Backe *** # MP30 PS-Backe *** MP30 S-Backe ***	MP30 CC-Backe ** ^ MP30 CR-Backe ** ^ MP30 PP-Backe *** # MP30 PS-Backe ** ^ MP30 S-Backe **
Betonpulverisierer	P225 P235 ***	P225 P235 ***	P235 ** ^
Brecher	P325 P335 ***	P325 P335 ***	P335 ** ^
Abbruch-und Sortiergreifer	G325B G330 ***	G325B G330 ** ^	G330 ** ^
Mobile Abbruchschrottschere	S325B S365C ##	S325B S365C ##	S365C ##
Verdichterplatte	CVP110	CVP110	CVP110
Mehrschalengreifer	GSH22 GSM45		
Schalengreifer	CTV20		
Schnellwechsler mit Bolzengreifer	CL-QC		
Spezieller Schnellwechsler	CW-45 CW-45S		

Diese Arbeitsgeräte sind für den 336F LN lieferbar. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Gerät.

* Nicht in allen Regionen verfügbar. Die Eignung hängt von der jeweiligen Baggerausführung ab. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach den in Ihrer Region jeweils angebotenen passenden Arbeitsgeräten.

** Bolzenbefestigung oder CW-Schnellwechsler

*** Nur Bolzenbefestigung

Nur bei Frontauslage

Am Ausleger montiert

^ Nur über die Front mit spezieller Schnellwechsleraufhängung

^^ Nur bei Frontauslage mit CL-Schnellwechsler

Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

FAHRERKABINE

- Parallelgeführte Scheibenwischer und Waschanlage
- Spiegel
- Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Filterung
- Verbundglas-Frontscheibe oben, andere Scheiben aus gehärtetem Glas
- Schiebefenster (linke Fahrerkabinentür oben)
- Ausstellbares Dachfenster
- Innenraum:
 - Notausstiegshammer
 - 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:
 - Sicherheitsgurt (51 mm breit)
 - Verstellbare Armlehne
 - Höhenverstellbare Joystick-Konsolen
 - Sperrhebel für alle Funktionen
 - Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln
 - Vorrüstung für zwei Zusatzpedale
 - Zwei Fahrgeschwindigkeiten
 - Fußmatte, waschbar
- Monitor:
 - Uhr
 - Videofähig
 - LC-Farbdisplay mit Anzeige für Warnhinweise, Filter-/Flüssigkeitswechsel und Arbeitsstunden
 - Sprachdisplay (Vollgrafik-/Vollfarbendisplay)
 - Maschinenzustand, Fehlercode und Arbeitsgeräteeinstellungen
 - Füllstandprüfung bei Start für Hydrauliköl, Motoröl und Motorkühlmittel
 - Warnanzeige, Filter-/Flüssigkeitswechsel und Arbeitsstunden
 - Kraftstoffverbrauchsanzeige

ELEKTRIK

- 80-A-Drehstromgenerator
- Schutzschalter
- Batterie, Standard

MOTOR

- Cat-Dieselmotor C9.3 ACERT
- Emissionspaket Stufe IV
- Leistung bis 2300 m Höhe ohne Höhenlagendrosselung
- Biodiesel verwendbar
- Motordrehzahlautomatik
- Elektrische Kraftstoff-Entlüftungspumpe
- Wasserabscheider in der Kraftstoffleitung einschließlich Wasserstandsensoren und Anzeige
- ECO- und Standardleistungs-Modus
- Luftfilter
- Schnellwechselluftfilter mit Radialdichtring
- Kühlsystem in Parallelanordnung
- Vorfilter mit Wasserabscheider und Wasserabscheider-Anzeigeschalter
- Kaltwetterstarthilfe, -18 °C
- Kraftstoffdifferenzdruck-Anzeigeschalter in der Kraftstoffleitung
- 2×4-µm-Hauptfilter und 1×10-µm-Vorfilter in der Kraftstoffleitung
- Wasserstandanzeige für Wasserabscheider

HYDRAULIKSYSTEM

- Kran-Notsenkeinrichtung mit Auslegerschwimmfunktion
- Rückschwenk-Dämpfungsventil
- Automatische Drehwerk-Feststellbremse
- Hochleistungs-Rücklaufilter für Hydrauliköl
- Krankreise mit Energieverwertung
- Vorrüstung für weitere Zusatz-Hydraulikkreise
- Bioölfähig

BELEUCHTUNG

- Fahrerkabine- und Auslegerleuchten mit Verzögerungszeit
- Außenleuchten in das Stauraumgehäuse integriert

UNTERWAGEN/OBERWAGEN

- Fettgeschmierte Laufwerkskette GLT2, Harzdichtung
- HD-Laufrolle und Leitrad
- Zugöse am Grundrahmen
- Kontergewicht, 6 Tonnen
- HD-Unterbodenschutz
- HD-Fahrmotorabdeckung

SICHERHEIT

- Cat-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem
- Türschlösser
- Sicherheitsverschlüsse an Kraftstoff- und Hydrauliktanks
- Abschließbarer Werkzeug-/Stauraum
- Signal-/Warnhorn
- Zusätzlicher Motorabstellschalter
- Spiegel
- Rückfahrkamera
- Vorrüstung Anschluss Rundumkennleuchte
- Anschraubbare Steinschlaggitter

INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN

- Product Link
- Rückfahrkamera

Sonderausrüstung

Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- HD-Standardausleger 6,5 m (mit oder ohne BLCV/SLCV)
 - HD R3.9 DB
 - HD R3.2 DB (mit oder ohne CGC)
 - HD R2.8 DB
 - Löffelumlenkung Baureihe DB (mit oder ohne Huböse)
- Massenaushub-Ausleger 6,18 m (mit oder ohne BLCV/SLCV)
 - M2.55 TB
 - Löffelumlenkung Baureihe TB (mit oder ohne Huböse)
- Universal oder Schnellwechsler mit Bolzengreifer

KETTE

- 850-mm-Dreisteg-Bodenplatte
- 700-mm-Dreisteg-Bodenplatte
- 600-mm-Dreisteg-Bodenplatte HD (L-Unterwagen und LN-Unterwagen)
- 600-mm-Zweisteg-Bodenplatte (L-Unterwagen)

SCHUTZVORRICHTUNGEN

- Steinschlagschutz mit Gittern für Dach und Frontscheibe
- Kettenführungen:
 - Ganze Länge
 - Mittelteil

BELEUCHTUNG

- Arbeitsscheinwerfer Fahrerkabine, Halogen
- Arbeitsscheinwerfer Fahrerkabine, Xenon

FAHRERKABINE

- Sitz:
 - Verstellbarer Sitz mit hoher Rückenlehne, beheizbar und luftgedert
 - Verstellbarer Sitz mit hoher Rückenlehne, Heizung, Belüftung und Luftfederung
- Regenabweiser Frontscheibe
- Windschutzscheibe:
 - Zweiteilig (70-30), verschiebbar, untere Windschutzscheibe herausnehmbar, Halterung zur Aufbewahrung in der Fahrerkabine
 - Einteilig, fest
- Geradeausfahrpedal
- Sonnenrollo

HYDRAULIKSYSTEM

- HP-Hydraulikleitungen für Kran
- Kombi-Hydraulikleitungen für Kran
- Schnellwechsler-Hydraulikleitungen für Kran
- Schnellwechslersteuerung

ELEKTRIK

- Kaltwetterstartsystem, 240 V, -32 °C
- Fahralarm
- Elektrische Betankungspumpe

INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN

- Cat-Planiersteuerung

MOTOR

- Schnellablassvorrichtungen, Motor- und Hydrauliköl (QuickEvac™)

SICHERHEIT

- Cat-Wegfahrsperrung (Machine Security System, MSS)
- Steinschlagschutz

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händler-Service und Industrielösungen erhalten Sie auf unserer Website www.cat.com

© 2015 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.

AGHQ7155 (02-2015)
(Übersetzung: 03-2015)
(EU)

