

336F L/LN XE

Hydraulikbagger



Motor

Motortyp

Leistung – ISO 14396 (metrisch)

Leistung – ISO 9249 (metrisch)

Cat® C9.3 ACERT™

235 kW (320 PS)

226 kW (307 PS)

Antrieb

Höchstgeschwindigkeit

Maximale Zugkraft

Gewichtsangaben

Mindestgewicht

Höchstgewicht

4,8 km/h

294 kN

36.400 kg

38.700 kg

Der 336F XE ist die neueste Maschine von Caterpillar, die Ihre Vorhalte- und Betriebskosten erheblich senken wird.

Dieser Bagger ist mit unserem bewährten hydraulischen Hybridsystem ausgestattet und senkt den Kraftstoffverbrauch um bis zu 25 % im Vergleich zum standardmäßigen 336E L/LN – dem Marktführer hinsichtlich hoher Effizienz.

Im Gegensatz zu den Modellen anderer Hersteller ist der 336F XE mit produktionssteigernder Technologie ausgestattet, mit der Sie Ihr Betriebsergebnis noch mehr verbessern können. Technologien wie das neue Cat Production Measurement PAYLOAD-System, die bewährte Cat Grade Control Depth and Slope-System und Product Link™ sind in dieser Maschine serienmäßig enthalten, damit Sie einfacher, schneller und produktiver arbeiten können.

Wenn Sie also auf der Suche nach einer 36-t-Maschine mit maximaler Produktivität und Effizienz sind, dann ist der 336F XE die perfekte Wahl. Mit ihm werden Sie mehr Geld verdienen als mit jeder anderen Maschine.

Inhalt

Jeden Kunden für den Erfolg ausstatten	4
Cat Hybridtechnologie.....	6
Sparsam im Verbrauch	7
Zuverlässig und produktiv	8
Einfach zu bedienen	10
Dauerhafte Konstruktion.....	12
Robuste Löffelumlenkung	13
Vielseitig	14
Integrierte Technologien	16
Sichere Arbeitsumgebung.....	18
Wartungsfreundlichkeit	19
Nachhaltig	20
Rundum-Kundenservice	20
Technische Daten	21
Standardausrüstung.....	34
Sonderausrüstung	35





CAT

CAT
336F
L XE

HYBRID GRADE CONTROL

CAT

Jeden Kunden für den Erfolg ausstatten

Produkte speziell für Sie und Ihre Arbeit.





Wir verstehen Ihre Bedürfnisse und Anforderungen und können so innovative Produkte entwickeln, mit denen Sie auf einem hart umkämpften Markt erfolgreich sein können. Der 336F L/LN XE mit hydraulischer Hybridtechnologie ist das aktuelle Beispiel für so ein innovatives Produkt. Dieser Bagger wurde für all jene entwickelt, die lange und intensiv arbeiten und maximale Produktivität benötigen. Wenn Sie XE auf einer Cat-Maschine sehen, können Sie darauf vertrauen, dass es sich um fortschrittlichste Technologie und eine kraftstoffsparende Maschine handelt, die sich für alle Anwendungen und Materialarten eignet.

Caterpillar bietet außerdem ein herkömmliches 336F L/LN-Modell. Diese Maschine eignet sich für alle jene, die für ihre geleistete Arbeit bezahlt werden und ein hohes Maß an Produktivität wünschen. Obwohl er nicht mit der hydraulischen Hybridtechnologie ausgestattet ist, bietet der 336F L/LN hervorragende Kraftstoffnutzung und Produktivität im Vergleich zu Konkurrenzmaschinen.

Der XE bietet also folgende Merkmale:

- Zuverlässigkeit, Robustheit und Überholbarkeit
- Niedrige Kosten pro Arbeitseinheit
- Bahnbrechende und innovative Technologie
- Maximale Effizienz

Das herkömmliche Modell bietet folgende Merkmale:

- Zuverlässigkeit, Robustheit und Überholbarkeit
- Niedrige Kosten pro Arbeitseinheit
- Bewährt
- Hoher Wirkungsgrad

Unabhängig davon, welches Modell Sie wählen, wenn die Marke Cat darauf steht, können Sie darauf vertrauen, eine hochwertige Maschine zu erhalten, hinter der die weltweit beste Produktbetreuung steht.

Cat Hybridtechnologie

Je mehr sie zum Einsatz kommt,
desto mehr sparen Sie.



Unser intelligentes Ventil arbeitet für Sie

Stellen Sie sich das ACS-Ventil als "Gehirn" des Systems vor – eines, das die Maschinenfunktionen unabhängig steuert und hydraulische Energie dorthin leitet, wo Sie sie brauchen, wenn Sie sie brauchen.

Da das ACS-Ventil vollständig in die Pumpe und das Hybridsystem integriert ist, erlangen Sie dieselbe hervorragende Steuerung, hydraulische Leistung und Hubkapazität, die sie von unseren traditionellen Maschinen für hohe Produktivität erhalten, jedoch mit dem Vorteil eines drastisch reduzierten Kraftstoffverbrauchs.

Einfach eine clevere Investition für Ihr Unternehmen.

Das hydraulische Hybridsystem des 336F L XE übertrifft alle Hybridsysteme, die momentan von anderen Herstellern von schwerem Gerät angeboten werden.

Das hydraulische Cat-Hybridsystem ist eine einfache, zuverlässige und kostengünstige Lösung, die zu einer deutlichen Senkung Ihrer Kosten pro Tonne beiträgt.

Der 336F XE bietet Ihnen dank des Einsatzes von drei Bausteintechnologien eindrucksvolle Kraftstoffeinsparungen und Leistungswerte:

- Die Cat-ESP-Pumpe (Electronic Standardized Programmable Pump) sorgt durch sanften Wechsel zwischen den Hybrid-Hydraulikenergiequellen Verbrennungsmotor und Druckspeicher für Kraftstoffeinsparungen.
- Das Ventil des Cat-Systems ACS (Adaptive Control System, Adaptives Steuersystem) optimiert die Leistung durch intelligentes Management von Drosselung und Durchfluss zur Steuerung der Maschinenbewegungen.
- Anstatt mit der Schwenkbremse kinetische Energie zu vergeuden, beaufschlagt das hydraulische Cat-Hybridschwenksystem den Druckspeicher mit Druck, um die Maschine zu stoppen, und nutzt diesen Druck bei Bedarf zu einem späteren Zeitpunkt zur Beschleunigung der Maschine.



Sparsam im Verbrauch

Effiziente und zuverlässige Leistung, auf die Sie sich verlassen können.

Bewährte Technologie

Jeder Motor gemäß Stufe IV (EU) 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** – bis zu 25 % weniger Kraftstoffverbrauch im Vergleich zum 336E L/LN Stufe IIIB, einschließlich Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid), mit verringerten Wartungskosten.
- **Hochleistung** 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.
- **Langlebigkeit** mit langer Nutzungsdauer
- **Gewohnt hervorragende Leistung und bestes Ansprechverhalten.**

Eine Emissionslösung, die funktioniert

Der Stufe-IV-konforme Cat-Motor C9.3 ACERT EU ist darauf ausgelegt, tagtäglich Ihre hohen Anforderungen zu erfüllen. Es gibt keine Unterbrechung des Arbeitsablaufs, da das Cat-Regenerierungssystem automatisch arbeitet und der Fahrer nicht tätig werden muss. Bei Arbeiten in wärmeempfindlichen Bereichen kann der Fahrer einen Handübersteuerungsknopf betätigen und die Maschine vor dem Beginn des Regenerierungsprozesses aus dem Bereich bewegen.

Kraftstoffsparende Funktionen, die Sie bemerken werden

Der 336F L/LN XE bietet drei Leistungsstufen, um den Kraftstoffverbrauch möglichst gering zu halten: Hochleistungsmodus, Standardmodus und Sparmodus. Zwei weitere Funktionen zur Kraftstoffeinsparung sind die bedarfsgesteuerte Motorleistung und die Leerlaufabschaltung. Bei der bedarfsgesteuerten Motorleistung wird die Drehzahl bei geringer Belastung und im Leerlauf niedrig gehalten und automatisch hochgeregelt, wenn eine stärkere Belastung festgestellt wird. Die Leerlaufabschaltung stellt den Motor automatisch ab, wenn er über eine von Ihnen vorgegebene Zeit hinaus im Leerlauf läuft, was unter Umständen beträchtliche Kraftstoffeinsparungen und eine Minderung der Emissionen zur Folge hat.

Biodiesel – kein Problem

Der 336F L/LN XE wird mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff betrieben, ist durch seinen Motor C9.3 ACERT aber zusätzlich auf einen Betrieb mit einer Biodieselmischung bis zu B20 gemischt mit ULSD ausgelegt. Einfach tanken und weiterarbeiten.

Zuverlässig und produktiv

Kraft für schnelle und präzise Materialbewegung.



Der 336F L/LN XE bietet Ihnen dank des Einsatzes von drei Baustein-Technologien eindrucksvolle Kraftstoffeinsparungen und Leistungswerte:

- Die Cat-ESP-Pumpe (Electronic Standardized Programmable Pump) sorgt durch sanften Wechsel zwischen den Hybrid-Hydraulikenergiequellen Verbrennungsmotor und Druckspeicher für Kraftstoffeinsparungen.
- Das Ventil des Cat-Systems ACS (Adaptive Control System, Adaptive Steuerungssystem) optimiert die Leistung durch intelligentes Management von Drosselung und Durchfluss zur Steuerung der Maschinenbewegungen, sodass Ihren Fahrern die benötigte und erwartete Leistung und Präzision zur Verfügung steht.
- Beim hydraulischen Cat-Hybridschwenksystem wird die Energie der Schwenkbremse des Baggeroberwagens in einem Druckspeicher gespeichert und bei der Schwenkbeschleunigung wieder freigegeben.

Das hydraulische Hybridsystem ist eine einfache, zuverlässige und kostengünstige Lösung, die zu einer deutlichen Senkung Ihrer Kosten pro Tonne beiträgt.

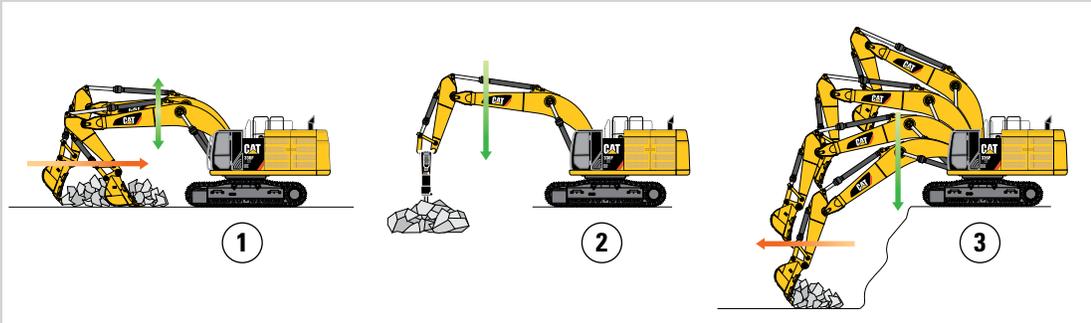
Hydraulikleistung, eine Stärke von Cat

Die Hydraulikleistung ist die für die Arbeit mit Arbeitsgeräten tatsächlich verfügbare Maschinenleistung. Sie geht über die Motorleistung allein deutlich hinaus und stellt eine der Hauptstärken von Cat-Maschinen dar, die sie von anderen Fabrikaten unterscheiden. Tatsächlich bewirken die Pumpe und andere Systemkomponenten, dass mehr Leistung kontrolliert und bequem auf den Boden gebracht wird. So kann innerhalb kürzerer Zeit mehr Material bewegt werden, und unterm Strich bleibt Ihnen mehr Geld.

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.

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.

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.

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 Ölumlaufl 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.

Einfach zu bedienen

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



Eine sichere und ruhige Fahrerkabine

Fahrer werden die Ruhe und den Komfort der neuen Kabine zu schätzen wissen, die durch besondere Viskose-Auflagen sowie eine spezielle Dachauskleidung und Abdichtung erreicht werden, mit denen Vibrationen und unnötige Geräusche reduziert werden.

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.

Ablagen befinden sich in den vorderen, hinteren und seitlichen Konsolen der Fahrerkabine.

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

Bedienelemente nur für Sie

Die rechte und linke Joystick-Konsole können nicht nur eingestellt werden, um Ihren Komfort und die Produktivität im Laufe eines Tags zu verbessern, auch das Ansprechverhalten des Joystick-Hebels kann direkt über den Monitor angepasst werden. Ansprechempfindlichkeit ist das Verhältnis zwischen der Bewegung des Steuerhebels und der Zylindergeschwindigkeit. Sie lässt sich entweder schnell oder normal einstellen. Die Schwenkbremse kann entweder auf mittlere oder langsame Reaktion eingestellt werden.

Zu den anderen Fahrervorteilen zählen eine Schwerlast-Hubfunktion zur Steigerung des Systemdrucks – ein Vorteil in Situationen, in denen stärker gesteuerte Leistung erforderlich ist. Durch diese einzigartigen Funktionen reagiert der 336F XE genau so, wie Sie es möchten.



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 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

Geschaffen für anspruchsvolle Einsätze.



Stabile Unterwagen

L- und LN-Unterwagen unterstützen alle Arbeiten, die von einer 36-t-Maschine gefordert werden. HD-Laufrollen, präzisionsgeschmiedete Tragrollen, Endglieder mit Presssitzbolzen und verbesserte Bodenplattenschrauben erhöhen die Haltbarkeit der Maschine und verringern die Gefahr von Stillstandzeiten sowie die Notwendigkeit des Austauschs von Bauteilen.

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

Vom 336F L/LN XE können Sie hervorragende Qualität, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit erwarten. Der untere und obere Rahmen der Maschine ist so gebaut, dass er tagtäglich schweren Belastungen gewachsen ist.

Großes Gewicht

Ob Sie Lkw beladen oder Rohre aufnehmen – mit einem 4,9 t* schweren Kontergewicht erhalten Sie die nötige Stabilität.

**Der Druckspeicher und die Halterung, die im Kontergewicht untergebracht sind, bieten zusätzliches Gewicht.*



Robuste Löffelumlenkung

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

Robuste Konstruktion

Hochwertige, haltbare und zuverlässige Ausleger, Stiele und Gelenkbolzen erhöhen die Verfügbarkeit und ermöglichen längere Serviceintervalle. Bei allen Auslegern und Stielen sorgen innere Zwischenplatten für zusätzliche Haltbarkeit, und alle werden einer Ultraschallprüfung unterzogen, um die Qualität und Zuverlässigkeit bei schweren Einsätzen sicherzustellen.

Ausleger, Stiele und Löffelumlenkung für jede Aufgabe

Ein 6,5-m-HD-Standardausleger (Heavy Duty, Schwerausführung) und HD-Stiele (3,2 m, 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 336F L/LN XE 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 dem Cat-Schnellwechsler lassen sich die Anbaugeräte schnell wechseln und an die jeweilige Aufgabe anpassen. Die verfügbare Arbeitsgerätesteuerung merkt sich Drücke und Ströme für bis zu 10 Arbeitsgeräte. Einfach mit Hilfe des Monitors das dementsprechende Werkzeug auswählen und mit maximaler Effizienz arbeiten.

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.

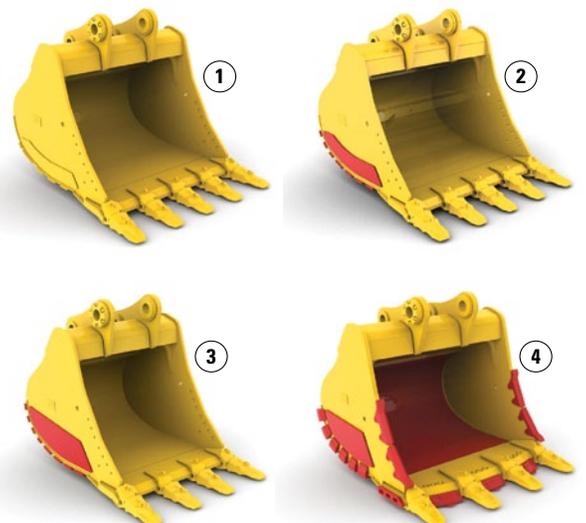
Ausbrechen, Abbrechen und Verschrotten

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 Pulverisierern 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

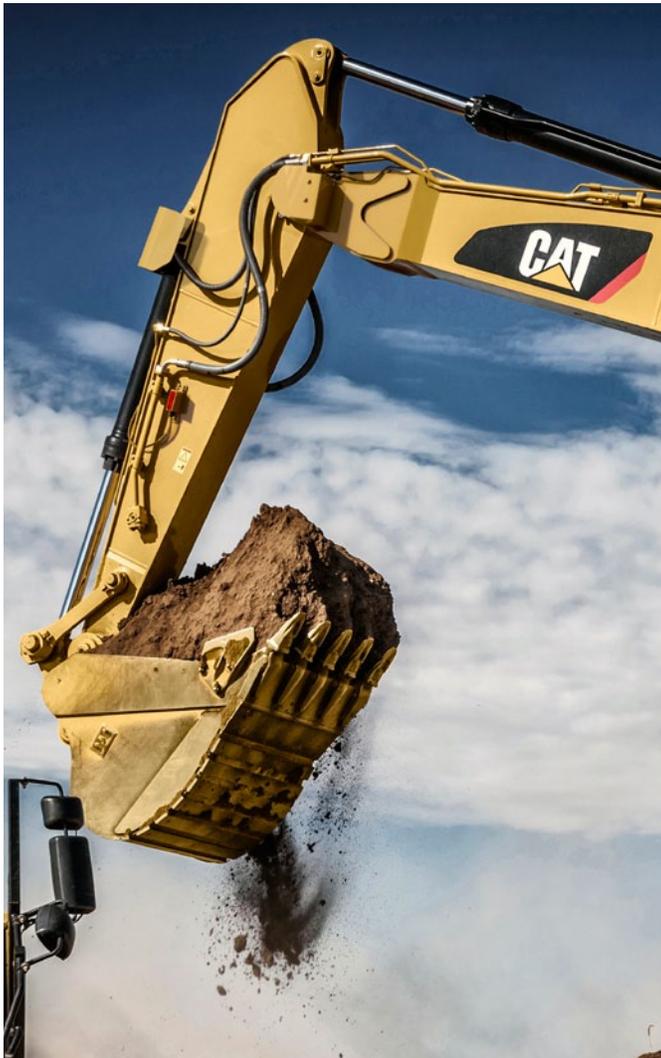
Ihr Cat-Händler kann Hydrauliksätze für die ordnungsgemäße Funktion aller Cat-Arbeitsgeräte montieren und so die Betriebszeit der Maschine und Ihren Gewinn steigern.



1) General Duty (GD) 2) Heavy Duty (HD)
3) Severe Duty (SD) 4) Extreme Duty (XD)

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:



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.

PAYLOAD-Technologien

Payload-Technologien messen akkurat die Materialien, die geladen oder gehoben werden. Payload-Daten werden in Echtzeit an den Fahrer weitergegeben, um die Produktivität zu steigern, Überladung zu vermeiden und den Fortschritt aufzuzeichnen.

Cat Production Measurement

Cat Production Measurement macht die Nutzlastanalyse in der Fahrerkabine verfügbar, sodass Fahrer Lasten während des Beladens wiegen können. Lasten werden gewogen, während sich der Ausleger bewegt, ohne den Ladetakt zu unterbrechen, wodurch die Ladegeschwindigkeit und die Effizienz verbessert werden. Fahrer können Lastgewichte auf dem integrierten Display anzeigen lassen und wissen genau, wie viel Material sich im Löffel befindet und wann die Soll-Nutzlast des Lkw erreicht ist. Durch die sofortige Rückmeldung können Fahrer effizienter arbeiten, und das Potenzial der gesamten Flotte wird maximiert. Bauleiter können über das VisionLink®-Portal drahtlos auf die Daten zugreifen, um die Produktivität zu messen und die Effizienz zu überwachen.

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 Control Depth and Slope

Das werksseitig integrierte Cat Grade Control-System zeigt die Höhe der Zahnspitzen in 2D an, sodass Fahrer präzise Ebenen und Neigungen erstellen können. Die aktuelle Höhe der Zahnspitzen wird in Echtzeit auf dem 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 das 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 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 Gräben und Fundamenten oder Planieren von steilen Böschungen.

Cat AccuGrade™

Das vom Händler eingebaute AccuGrade-System verwendet einen speziellen Monitor mit einem digitalen Geländeplan für die Positionierung und Festlegung der Höhe der Zahnspitze in 3D. AccuGrade zeigt genau, wo zu arbeiten und wie viel abzutragen oder aufzufüllen ist, sodass keine Absteckarbeiten und Kontrollen mehr erforderlich sind.

Die anschlussfertige Konstruktion des 336F L/LN XE vereinfacht die Aufrüstung. Wählen Sie die Satellitensteuerung (GNSS, Global Navigation Satellite System, Globales Navigationssatellitensystem) oder universelle Nachverfolgungsstationen (Universal Total Station, UTS) für große Bauprojekte mit komplexen Aufgaben.

LINK-Technologien

LINK-Technologien wie Product Link sind tief in Ihre Maschine integriert und übertragen drahtlos wichtige Informationen wie 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.



Sichere Arbeitsumgebung

Funktionen für Ihren täglichen Schutz.

Eine sichere und ruhige Fahrerkabine

Die Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure) bietet eine sichere Arbeitsumgebung. Sie trägt außerdem zu Ihrem Komfort bei, weil sie mit einem verstärkten Rahmen mit speziellen Viskose-Auflagen 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

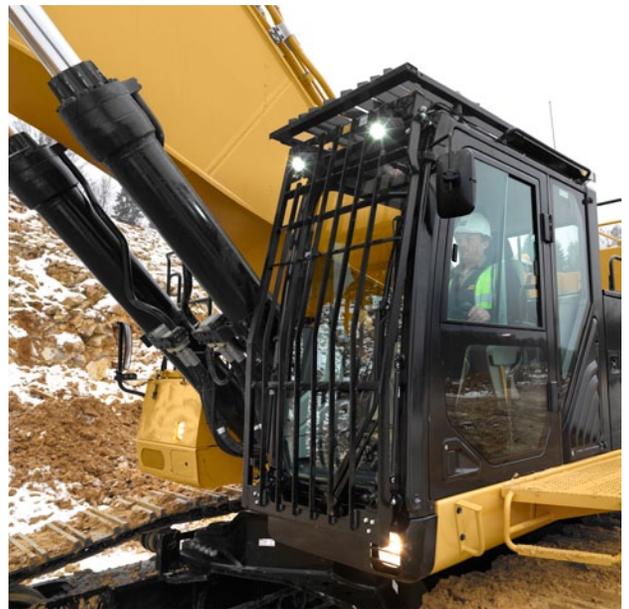
Über mehrere große Trittstufen gelangen Sie in die Fahrerkabine sowie an die Komponenten. Verlängerte Handläufe und Schutzgeländer ermöglichen ein sicheres Besteigen des Oberwagens. Rutschhemmende Trittleche verringern die Rutschgefahr bei jedem Wetter; und zur Reinigung können sie abgenommen werden.

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.



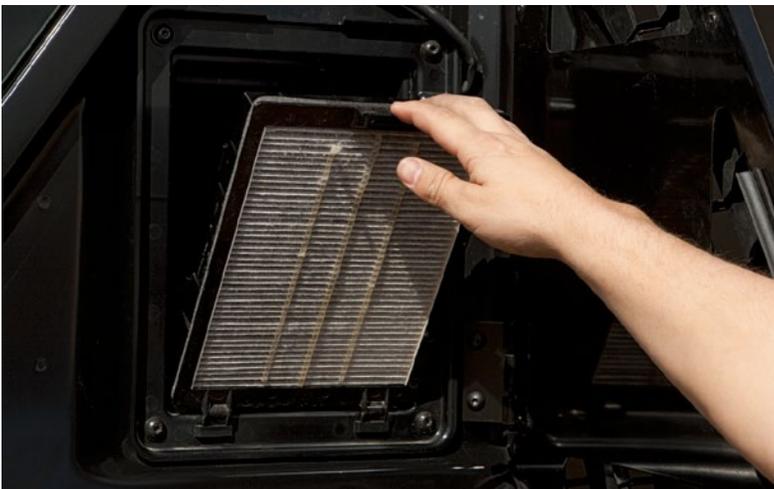


Zugang vom Boden aus

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 Kraftstoffstandanzeige die Gefahr eines Überfüllens des Kraftstofftanks.

Eine clevere Konstruktion

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.

HYBRID

Nachhaltig In jeder Hinsicht der Zeit voraus.

- Der 336F L/LN XE bewegt genauso viel Material wie ein normaler 336F L/LN, verbraucht dabei aber bis zu 20 % weniger Kraftstoff. Sie erzielen also bei geringerem Ressourcenverbrauch eine höhere Effizienz und Produktivität.
- Der 336F L/LN XE kann entweder mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (ULSD, Ultralow Sulfur Diesel Fuel) mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm oder mit einer Biodieselmischung bis zu B20 mit ULSD betrieben werden.
- Eine Füllstandsanzeige zeigt an, wenn der Tank voll ist, sodass Ihre Servicetechniker ein Überfüllen vermeiden können.
- Motor- und Hydraulikölwechsel lassen sich mit dem Cat-System QuickEvac™ schnell, einfach und sicher durchführen.
- Ein einzigartiger 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.

Rundum-Kundenservice

Unerreichte Qualität auch
beim Kundendienst.

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 Kalkulation der jeweiligen Kosten, damit Sie die für Ihr Unternehmen beste Entscheidung treffen können.



Hydraulikbagger 336F L/LN XE – Technische Daten

Motor

Bruttoleistung – SAE J1995	239 kW
Bruttoleistung – ISO 14396 (metrisch)	235 kW (320 PS)
Nennleistung – SAE J1349/ISO 9249 (metrisch)	226 kW (307 PS)
Bohrung	115 mm
Hub	149 mm
Hubraum	9,3 l

Gewichtsangaben

Mindestgewicht	36.400 kg
Höchstgewicht	38.700 kg

Antrieb

Höchstgeschwindigkeit	4,8 km/h
Maximale Zugkraft	294 kN

Drehwerk

Schwenkdrehzahl	8,7/min
Schwenkmoment	109 kNm

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	620 l
Kühlsystem	43 l
Motoröl (mit Filter)	32 l
Schwenkantrieb (je)	19 l
Seitenantrieb (je)	8 l
Hydrauliköl im System (einschließlich Tank)	380 l
Hydrauliktanköl	175 l
DEF-Tank (ISO 22241)	41 l

Hydrauliksystem

Hauptsystem – Max. Volumenstrom (gesamt)	570 l/min
Schwenksystem – Max. Volumenstrom	276 l/min
Höchstdruck	
Ausrüstung	35.000 kPa
Ausrüstung (Schwerlasthubmodus)	37.000 kPa
Transportgeschwindigkeit	35.000 kPa
Schwenken	31.500 kPa
Vorsteuerhydraulik	
Maximale Fördermenge	28 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

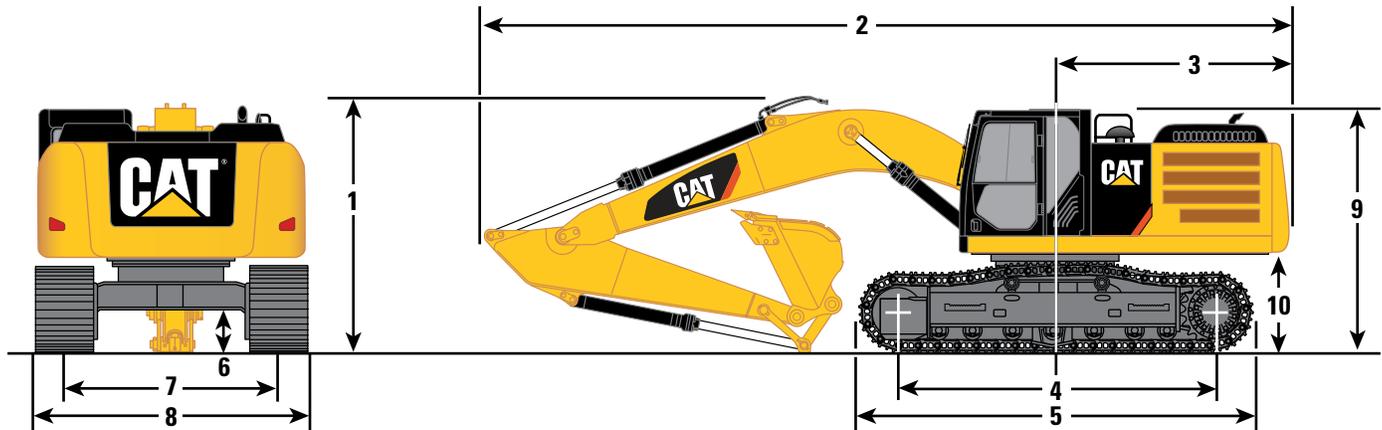
Geräuschpegel

Außen – ISO 6395	105 dB(A)
Innen – ISO 6396	73 dB(A)

Hydraulikbagger 336F L/LN XE – Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



Auslegeroptionen	HD-Standardausleger 6,5 m		Massenaushubausleger 6,18 m
	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
Stielloptionen			
1 Transporthöhe*	3510 mm	3650 mm	3600 mm
2 Transportlänge	11.190 mm	11.220 mm	10.920 mm
3 Heckschwenkradius	3490 mm	3490 mm	3490 mm
4 Tragende Kettenlänge			
L-Unterwagen	4040 mm	4040 mm	4040 mm
LN-Unterwagen	4040 mm	4040 mm	4040 mm
5 Unterwagenlänge			
L-Unterwagen	5030 mm	5030 mm	5030 mm
LN-Unterwagen	5030 mm	5030 mm	5030 mm
6 Bodenfreiheit*	510 mm	510 mm	510 mm
Bodenfreiheit**	480 mm	480 mm	480 mm
7 Spurweite			
L-Unterwagen	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
700-mm-Bodenplatten	3290 mm	3290 mm	3290 mm
850-mm-Bodenplatten	3440 mm	3440 mm	3440 mm
N-Unterwagen			
600-mm-Bodenplatten	2990 mm	2990 mm	2990 mm
9 Höhe über Fahrerkabine	3150 mm	3150 mm	3150 mm
Höhe über Fahrerkabine mit Dachschutz	3360 mm	3360 mm	3360 mm
10 Lichte Höhe bis Kontergewicht**	1220 mm	1220 mm	1220 mm
Löffeltyp	Universal	Universal	Universal
Löffelinhalt	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Löffelschwenkradius	1753 mm	1753 mm	1895 mm

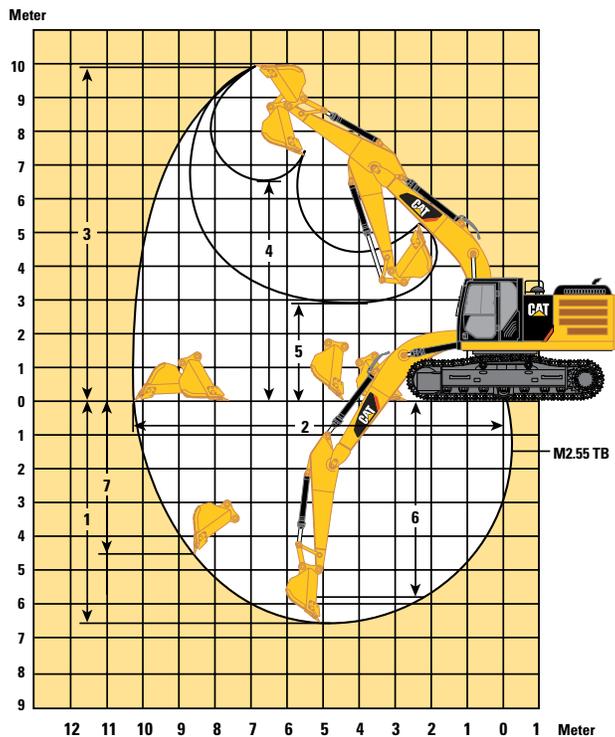
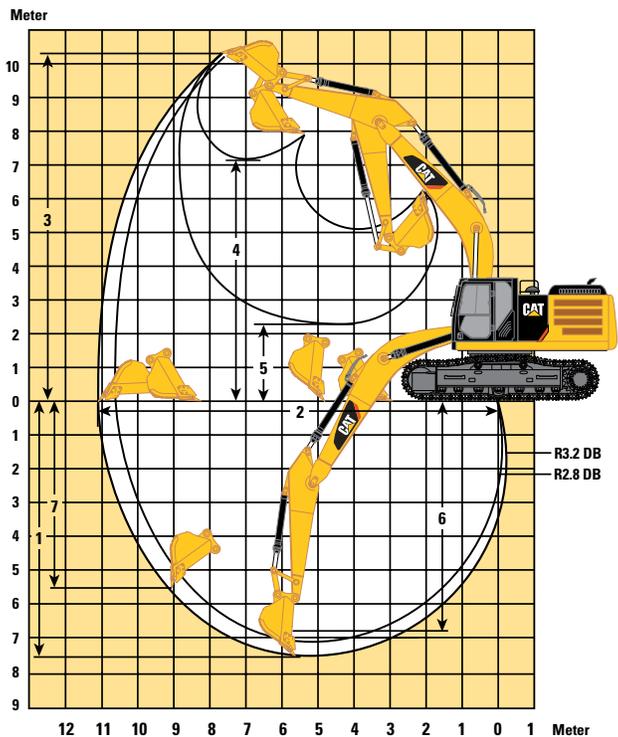
Abmessungen können je nach Löffelauswahl variieren.

*Einschließlich Bodenplattensteghöhe

**Ohne Bodenplattensteghöhe

Arbeitsbereiche

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



Auslegeroptionen

Stieloptionen

	HD-Standardausleger 6,5 m		Massenaushubausleger 6,18 m
	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
1 Maximale Grabtiefe	7490 mm	7090 mm	6650 mm
2 Maximale Reichweite auf Standebene	11.020 mm	10.710 mm	10.260 mm
Maximaler Radius der Arbeitsausrüstung	11.200 mm	10.910 mm	10.460 mm
3 Maximale Einsteckhöhe	10.320 mm	10.370 mm	9970 mm
4 Maximale Ladehöhe	7110 mm	7110 mm	6620 mm
5 Minimale Ladehöhe	2610 mm	3010 mm	2920 mm
6 Maximale Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm	6820 mm	6390 mm	5810 mm
7 Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	5500 mm	5470 mm	4450 mm
Löffeltyp	Universal	Universal	Universal
Löffelinhalt	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Löffelschwenkradius	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Abmessungen können je nach Löffelauswahl variieren.

Hydraulikbagger 336F L/LN XE – 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 R3.2 DB	37.400	49,2	36.400	58,1	36.700	68,4	36.900	68,7
HD R6.5 m	HD R2.8 DB	37.400	49,2	36.400	58,1	36.700	68,4	36.900	68,7
M6.18 m	M2.55 TB	38.700	50,9	37.800	60,4	38.100	71,0	38.300	71,3
LN-Unterwagen									
HD R6.5 m	HD R3.2 DB	37.300	49,0			36.600	68,2		
HD R6.5 m	HD R2.8 DB	37.200	48,9			36.600	68,2		
M6.18 m	M2.55 TB	38.600	50,8			38.000	70,8		

Losbrech- und Reißkräfte

Auslegeroptionen	Standardausleger 6,5 m		Massenaushubausleger 6,18 m
	R3.2 DB kN	R2.8 DB kN	M2.55 TB kN
Universal			
Losbrechkraft (ISO)	211,8	211,8	264,9
Reißkraft (ISO)	166,7	185,5	190,8
General Duty-Fassungsvermögen			
Losbrechkraft (ISO)	209,7	209,7	261,3
Reißkraft (ISO)	165,9	184,6	190,2
Schwereinsatz			
Losbrechkraft (ISO)	209,9	209,9	264,9
Reißkraft (ISO)	166,1	184,8	190,8
Heavy Duty – Leistung			
Losbrechkraft (ISO)	234,2	234,2	
Reißkraft (ISO)	169,0	188,3	
Schwersteinsatz			
Losbrechkraft (ISO)	209,9	209,9	261,4
Reißkraft (ISO)	166,1	184,8	190,2
Extremeinsatz			
Losbrechkraft (ISO)	209,9	209,9	
Reißkraft (ISO)	166,1	184,8	

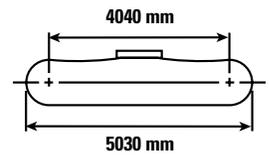
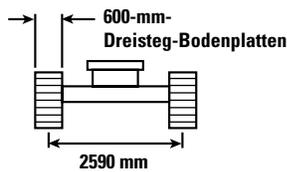
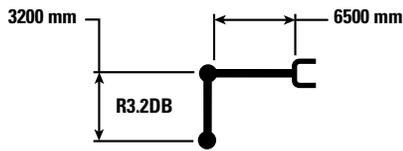
Gewicht der Hauptbauteile

	kg
Unterwagen (ohne Ketten)	
L-Unterwagen	8900
LN-Unterwagen	8800
Oberwagen (ohne Arbeitsausrüstung)*	
Für 4,9-t-Kontergewicht	10.800
Kontergewicht	
4,9 t	4900
Ausleger (mit Leitungen, Bolzen und Stielzylinder)	
HD-Standardausleger – 6,50 m	4100
Massenaushubausleger – 6,18 m	4200
Stiel (mit Leitungen, Bolzen und Löffelzylinder)	
HD R3.2 DB	1800
HD R2.8 DB	1800
M2.55 TB	2100
Bodenplatte	
850-mm-Dreisteg	5400
700-mm-Dreisteg	4300
600-mm-Dreisteg HD	4700
600-mm-Zweisteg	4900
Schnellwechsler	600
Löffel	
DB1536GP-C 342-2192 SAE, 2,28 m ³	1500
TB1676SD 339-3748 SAE, 2,41 m ³	2500

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

Hydraulikbagger 336F L/LN XE – Technische Daten

Traglasten 336F L XE mit Standardausleger – Kontergewicht: 4,9 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg							*8400	7450			*7200	7100	7700
6000 mm	kg							*8550	7350			*7000	5850	8580
4500 mm	kg			*13.000	*13.000	*10.450	10.050	*9150	7100	*8250	5300	*7050	5150	9130
3000 mm	kg			*16.400	14.250	*12.050	9400	*10.000	6800	8150	5150	*7300	4800	9410
1500 mm	kg			*18.850	13.250	*13.450	8900	10.450	6500	7950	5000	7400	4650	9440
0 mm	kg			*19.600	12.800	14.300	8550	10.200	6300	7850	4900	7600	4750	9220
-1500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.200	12.700	14.100	8350	10.100	6200			8150	5050	8750
-3000 mm	kg	*22.200	*22.200	*17.800	12.800	*13.600	8400	10.150	6250			9350	5800	7960
-4500 mm	kg	*19.950	*19.950	*15.050	13.150	*11.450	8650					*9650	7400	6750



ISO 10567



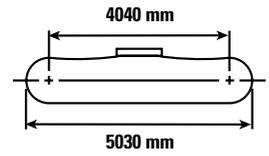
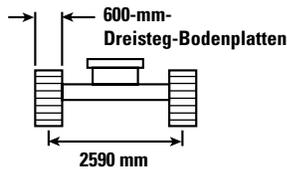
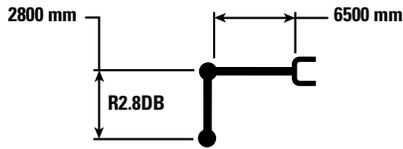
*Die Last ist nicht durch die Kipplast, sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel 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 XE – Technische Daten

Traglasten 336F L XE mit Standardausleger – Kontergewicht: 4,9 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg											*9050	7600	7340
6000 mm	kg					*9700	*9700	*9000	7250			*8750	6150	8250
4500 mm	kg			*13.950	*13.950	*10.950	9900	*9550	7050			8500	5400	8820
3000 mm	kg			*17.300	13.900	*12.500	9300	*10.300	6750	8100	5100	7950	5000	9110
1500 mm	kg			*16.900	13.000	*13.800	8800	10.400	6450	7950	5000	7750	4850	9140
0 mm	kg			*19.600	12.750	14.250	8500	10.200	6250			7950	4950	8920
-1500 mm	kg	*13.150	*13.150	*18.850	12.700	14.100	8400	10.100	6200			8600	5350	8420
-3000 mm	kg	*22.500	*22.500	*17.150	12.900	*13.200	8450	*10.000	6300			*9750	6200	7600
-4500 mm	kg	*17.900	*17.900	*13.950	13.300	*10.400	8800					*9500	8200	6330



ISO 10567



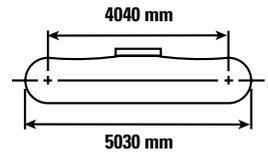
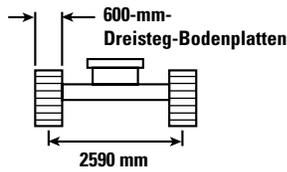
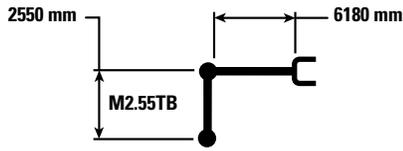
*Die Last ist nicht durch die Kipplast, sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel 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 XE – Technische Daten

Traglasten 336F L XE mit Massenaushubausleger – Kontergewicht: 4,9 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



Hubhöhe	Einheit	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		mm		
		Hydraulik	Kipplast									
7500 mm	kg					*9800	*9800			*8850	8850	6580
6000 mm	kg					*10.150	*10.150	*9600	7000	*8450	6850	7600
4500 mm	kg			*14.150	*14.150	*11.250	9700	*9850	6850	*8400	5900	8210
3000 mm	kg			*17.250	13.750	*12.650	9100	*10.500	6550	8650	5400	8520
1500 mm	kg			*19.150	12.850	*13.800	8600	10.250	6300	8450	5250	8550
0 mm	kg			*19.350	12.550	14.100	8350	10.100	6150	8700	5350	8310
-1500 mm	kg	*17.900	*17.900	*18.350	12.600	*13.900	8250	10.050	6150	9550	5850	7780
-3000 mm	kg	*21.000	*21.000	*16.200	12.800	*12.350	8400			*10.200	7050	6880
-4500 mm	kg			*11.850	*11.850					*9400	*9400	5430



ISO 10567



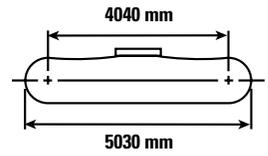
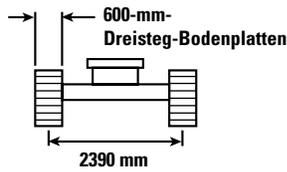
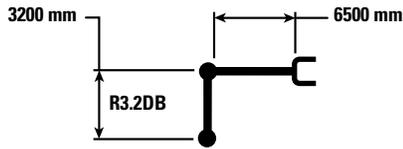
*Die Last ist nicht durch die Kipplast, sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel 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 XE – Technische Daten

Traglasten 336F LN XE mit Standardausleger – Kontergewicht: 4,9 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg							*8400	6850			*7200	6550	7700
6000 mm	kg							*8550	6800			*7000	5400	8580
4500 mm	kg			*13.000	*13.000	*10.450	9250	*9150	6550	8250	4850	*7050	4750	9130
3000 mm	kg			*16.400	12.950	*12.050	8650	*10.000	6250	8100	4750	*7300	4400	9410
1500 mm	kg			*18.850	11.950	*13.450	8100	10.450	5950	7950	4600	7400	4250	9440
0 mm	kg			*19.600	11.500	14.250	7750	10.200	5750	7800	4450	7550	4300	9220
-1500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.200	11.450	14.050	7600	10.050	5650			8100	4600	8750
-3000 mm	kg	*22.200	*22.200	*17.800	11.550	*13.600	7650	10.100	5700			9350	5300	7960
-4500 mm	kg	*19.950	*19.950	*15.050	11.850	*11.450	7850					*9650	6750	6750



ISO 10567



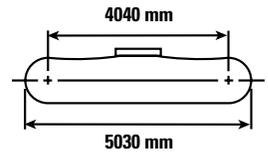
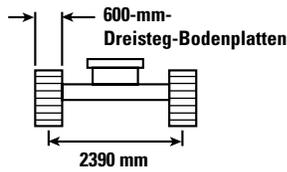
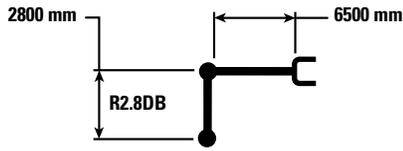
*Die Last ist nicht durch die Kipplast, sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel 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 XE – Technische Daten

Traglasten 336F LN XE mit Standardausleger – Kontergewicht: 4,9 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



Hubhöhe	Einheit	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Bagger		mm
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
7500 mm	kg											*9050	7000	7340
6000 mm	kg					*9700	9600	*9000	6700			*8750	5650	8250
4500 mm	kg			*13.950	*13.950	*10.950	9100	*9550	6500			8450	4950	8820
3000 mm	kg			*17.300	12.600	*12.500	8500	*10.300	6200	8050	4700	7900	4600	9110
1500 mm	kg			*16.900	11.750	*13.800	8000	10.400	5900	7900	4550	7750	4450	9140
0 mm	kg			*19.600	11.450	14.200	7700	10.150	5750			7950	4550	8920
-1500 mm	kg	*13.150	*13.150	*18.850	11.450	14.050	7600	10.100	5650			8600	4900	8420
-3000 mm	kg	*22.500	*22.500	*17.150	11.650	*13.200	7700	*10.000	5750			*9750	5700	7600
-4500 mm	kg	*17.900	*17.900	*13.950	12.000	*10.400	8000					*9500	7500	6330



ISO 10567



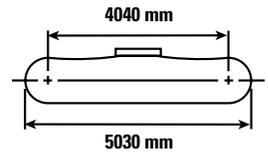
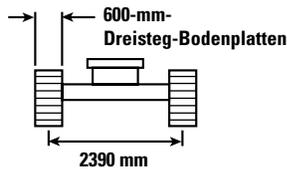
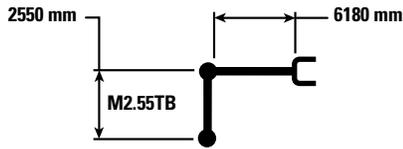
*Die Last ist nicht durch die Kipplast, sondern durch das Hydraulikhubvermögen begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für die Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % der hydraulischen Hubkraft oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel 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 XE – Technische Daten

Traglasten 336F LN XE mit Massenaushubausleger – Kontergewicht: 4,9 t – ohne Löffel – Schwerlasthubfunktion: An



Hubhöhe	Einheit	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		mm		
		Hydraulik	Kipplast									
7500 mm	kg					*9800	9600			*8850	8150	6580
6000 mm	kg					*10.150	9400	*9600	6450	*8450	6300	7600
4500 mm	kg			*14.150	13.800	*11.250	8900	*9850	6300	*8400	5400	8210
3000 mm	kg			*17.250	12.450	*12.650	8350	*10.500	6000	8600	4950	8520
1500 mm	kg			*19.150	11.600	*13.800	7850	10.250	5750	8400	4750	8550
0 mm	kg			*19.350	11.300	14.050	7550	10.050	5600	8700	4900	8310
-1500 mm	kg	*17.900	*17.900	*18.350	11.300	*13.900	7500	10.050	5600	9550	5350	7780
-3000 mm	kg	*21.000	*21.000	*16.200	11.550	*12.350	7650			*10.200	6400	6880
-4500 mm	kg			*11.850	*11.850					*9400	9300	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 XE – Technische Daten

Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

Kontergewicht						336F L XE – 600 TG			336F LN XE – 600 TG		
						4,9 t			4,9 t		
Hubgerüst	Breite mm	Kapazität m³	Gewicht kg	Füllung %	HD-Standardausleger		ME-Ausleger	HD-Standardausleger		ME-Ausleger	
					R2.8DB HD	R3.2DB HD	M2.55TB	R2.8DB HD	R3.2DB HD	M2.55TB	
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	5282	5062	5572	4805	4606	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	4724	4504	5014	4247	4048	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	4792	4572	5082	4315	4116	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 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, 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.

Maximales Materialschüttgewicht:

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

Hydraulikbagger 336F L/LN XE – Technische Daten

Arbeitsgeräte-Zuordnung*

		336F L XE			336F LN XE			
Kontergewicht		4,9 t			4,9 t			
Auslegerausführung		HD-Standardausleger		Massenaus- hubausleger	HD-Standardausleger		Massenaus- hubausleger	
Stielgröße		3,2 HD	2,8 HD	2,55	3,2 HD	2,8 HD	2,55	
Hydraulikhammer		H140E s H160E s	H140E s H160E s	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 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 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 ***	MP324 CC-Backe MP324 D-Backe MP324 P-Backe MP324 S-Backe MP324 TS-Backe MP324 U-Backe MP30 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 MP30 CR-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 ***	MP30 CC-Backe ** ^ MP30 CR-Backe ** ^ MP30 PP-Backe *** # MP30 PS-Backe ** ^ MP30 S-Backe ** MP30 TS-Backe ***
Pulverisierer		P225 P235 ^ ^^	P225 P235 ^^	P235 **	P225 P235 ***	P225 P235 ***	P235 ** ^	
Brecher		P325 P335 ** ^	P325 P335 ^ ^^	P335 **	P325 P335 ***	P325 P335 ***	P335 ** ^	
Abbruch- und Sortiergreifer		G325B G330 ^ ^^	G325B G330 ^^	G330 **	G325B G330 ***	G325B G330 ** ^	G330 ** ^	
Mobile Schrott- und Abbruchschere		S325B S365C ##	S325B S340B *** # S365C ##	S340B *** # S365C ##	S325B S365C ##	S325B S365C ##	S365C ##	
Verdichterplatte		CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	
Mehrschalengreifer								
Schnellwechsler mit Bolzengreifer	CL-QC	Diese Arbeitsgeräte sind für den 336F L/LN XE lieferbar. Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Gerät.						
Spezieller Schnellwechsler	CW-45 CW-45S							

* 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. Nähere Auskünfte 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 Fahrerkabintür 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 und Vollfarbdisplay)
 - Maschinenzustand, Fehlercode und Arbeitsgeräteeinstellungen
 - Kontrollen beim Start: Motoröl, Motorkühlmittel und Hydrauliköl
 - Warnanzeige, Filter-/Flüssigkeitswechsel und Arbeitsstunden
 - Kraftstoffverbrauchsanzeige

ELEKTRIK

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

MOTOR

- Cat-Dieselmotor C9.3 ACERT
- EU-Emissionsvorschriften 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, $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Kraftstoffdifferenzdruck-Anzeigeschalter in der Kraftstoffleitung
- $2\times 4\text{-}\mu\text{m}$ -Hauptfilter und $1\times 10\text{-}\mu\text{m}$ -Vorfilter in der Kraftstoffleitung
- Wasserstandanzeige für Wasserabscheider

HYDRAULIKSYSTEM

- Automatische Drehwerk-Feststellbremse
- Hochleistungs-Rücklaufilter für Hydrauliköl
- Regenerationskreis für Ausleger und Stiel
- 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

SICHERHEIT

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

INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN

- Product Link
- Rückfahrkamera

Sonderausrüstung

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

ARBEITSAUSRÜSTUNG

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

KETTE

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

SCHUTZVORRICHTUNGEN

- Steinschlagschutz mit Gittern für Dach und Frontscheibe
- Schutzvorrichtung für die vordere Windschutzscheibe
- Kettenführungsplatten
 - Ganze Länge
 - Mitte

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

- Kran-Notsenkeinrichtung mit Auslegerschwimmfunktion
- HP-Hydraulikleitungen für Kran
- Kombi-Hydraulikleitungen für Kran
- Schnellwechsler-Hydraulikleitungen für Kran
- Universal Schnellwechsler-Steuerung
- Bio-Öl

ELEKTRIK

- Kaltwetterstartsystem, 240 V
- Fahralarm
- Elektrische Betankungspumpe

INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN

- Cat Grade Control
- Cat Production Measurement

MOTOR

- Schnellablassvorrichtungen, Motor- und Hydrauliköl (QuickEvac)

SICHERHEIT

- Cat-Wegfahrsperrung (Machine Security System, MSS)
- Steinschlagschutz mit Gittern für Dach und Frontscheibe



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, Händler-Service und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website unter www.cat.com

© 2015 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten.

Technische Änderungen vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

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.

AGHQ7408 (04-2015)
(Übersetzung: 05-2015)
(Europa)