

324E

Hydraulikbagger



Motor

Motortyp	Cat® C7.1 ACERT™
Nettoleistung – ISO 14396	151 kW (205 hp)

Antrieb

Max. Fahrgeschwindigkeit	5,3 km/h
Maximale Zugkraft	226 kN

Gewicht

Gewicht, min.	25.127 kg
Gewicht, max.	29.859 kg

Einführung

Die Hydraulikbagger der Reihe 300 sind seit ihrer Einführung in den 1990er Jahren in der Branche zum Maßstab bei Einsätzen im allgemeinen und Industriebau sowie im Steinbruch geworden. Diese Entwicklung werden die völlig neue Baureihe E und der 324E fortsetzen.

Der 324E erfüllt die geltenden Emissionsvorschriften der Europäischen Union. Außerdem werden die Betreiber die verschiedenen neuen Funktionen und Einrichtungen zu schätzen wissen, die der Kraftstoffeinsparung und dem Komfort dienen.

Mehr Leistungsvermögen und Komfort, weniger Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß sowie einfachere Durchführung von Servicearbeiten – all das bieten der völlig neue 324E und die Hydraulikbagger der Reihe E.



Inhalt

Motor.....	3
Fahrerkabine.....	4
Hydraulik.....	5
Struktur und Unterwagen.....	6
Arbeitsausrüstung.....	7
Arbeitsgeräte.....	8
Integrierte Technologien.....	10
Wartungsfreundlichkeit.....	11
Sicherheit.....	12
Rundum-Kundenservice.....	13
Nachhaltigkeit.....	14
Hydraulikbagger 324E Technische Daten.....	15
324E Standardausrüstung.....	34
324E Sonderausrüstung.....	35

Motor

Weniger Emissionen, wirtschaftliche und zuverlässige Leistung

Cat®-Motor C7.1 ACERT™

Der Cat-Motor C7.1 ACERT liefert mehr Leistung und verbraucht weniger Kraftstoff als der Vorgängertyp.

Lösung für Emissionen

Der Motor C7.1 ACERT ist auf die Einhaltung der Emissionsvorschriften nach Stufe IIIB ausgelegt. Die dem Kundenbedarf nachkommende Caterpillar-Lösung für Nachbehandlung und Regenerierung stellt sicher, dass die Maschine wie gewohnt arbeitet und der Fahrer nicht eingreifen muss.

Die Maschine verfügt über zwei Regenerierungsarten: automatisch und manuell.

Im Automatikbetrieb setzt die Maschine den Regenerierungsprozess in Gang, sobald das Filtersystem einen bestimmten Stand erreicht und die Bedingungen optimal sind. Das System unterbricht nicht den Arbeitsvorgang und kann die Regenerierung während des Maschinenbetriebs durchführen.

Der manuelle Modus erlaubt dem Fahrer, den Automatikbetrieb zu übersteuern. Durch Drücken eines Knopfs im Fahrerhaus kann der Fahrer bei dieser Betriebsart die Maschine aus gefährdeten Bereichen fahren, bevor er den Regenerierungsprozess einleitet.

Biodieselfähiges Einspritzsystem

Der Motor C7.1 ACERT hat ein elektronisch gesteuertes Hochdruck-Kraftstoffsystem mit elektrischer Förderpumpe und dreilagigen Kraftstoffschläuchen, das die Verwendung von Biodiesel (gemäß ASTM 6751 oder EN 14214) bis B20 (Beimischung von 20 % Biodiesel) erlaubt.

Kühlsystem

Das Kühlsystem weist zur Vereinfachung der Reinigung nebeneinander angeordnete, kippbare Kühler, Öl- und Luftkühler auf sowie einen Lüfter, der sich automatisch auf die Umgebungstemperatur einstellt und so zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs und des Geräuschpegels beiträgt.

Drehzahl- und Leistungssteuerung

Bei der Baureihe E sorgt eine Drehzahlsteuerung für die Beibehaltung einer konstanten Drehzahl – ungeachtet der Last – und damit für sparsameren Kraftstoffverbrauch. Drei verschiedene Leistungsarten sind verfügbar: High Power, Standard und Economy. Der Fahrer kann durch eine Eingabe über das Display oder einen Schalter problemlos zwischen den Betriebsarten wechseln, um den jeweiligen Anforderungen zu genügen und dabei Kraftstoff zu sparen.



Fahrerkabine

Komfort und Zweckmäßigkeit für den Erhalt der Leistungsfähigkeit



Sitze

Zur Wahl stehen luftgefederte, beheizbare und luftgekühlte Sitze. Alle Sitze haben eine verstellbare Rückenlehne, obere und untere Gleitverstellungen sowie Höhen- und Neigungseinstellmöglichkeiten, um dem Komfortbedürfnis des Fahrers zu entsprechen.

Bedienelemente

Die Steuerhebelkonsolen rechts und links lassen sich nach den individuellen Wünschen einstellen, was den Fahrerkomfort erhöht und seine Produktivität über den Tag verbessert. Durch Betätigen der Leerlaufaste wird die Motordrehzahl verringert, um Kraftstoff zu sparen, durch erneutes Drücken oder Betätigen des Steuerhebels kehrt die Maschine auf das normale Betriebsniveau zurück. Die Schwerlast-Hubfunktion erhöht den Systemdruck bei der Maschine, um das Heben zu verbessern – in bestimmten Situationen ein beachtlicher Vorteil. Außerdem verringert die Schwerlast-Hubfunktion die Motordrehzahl und den Pumpenförderstrom, um die Steuerbarkeit zu verbessern.

Display

Der 324E ist mit einem 7" LCD (Liquid Crystal Display) Monitor ausgestattet, der um 40 % größer ist als beim Vorgängertyp und dessen höhere Auflösung für bessere Lesbarkeit sorgt. Eine verbesserte Tastatur und ein größerer Funktionsumfang sind ebenso kennzeichnend wie die Möglichkeit, für die Anzeige der Informationen unter 42 Sprachen zu wählen, was bei den heutigen Belegschaften unterschiedlicher Herkunft hilfreich ist.

Eine „automatische Motorabschaltung“ über das Display ermöglicht Besitzern und Fahrern eine Festlegung der Leerlaufzeit vor dem Abstellen des Motors, wodurch sich erhebliche Kraftstoffeinsparungen erzielen lassen.

Das Bild der Rückfahrkamera wird direkt auf dem Display angezeigt. Dabei können auch zwei verschiedene Kamerabilder auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Antrieb

Zwei 12-V-Anschlüsse für das Aufladen von elektronischen Geräten befinden sich neben den Hauptablagebereichen.

Ablagen

Ablagen sind in den vorderen, hinteren und seitlichen Konsolen untergebracht. Für MP3-Player und Mobiltelefone gibt es einen eigenen Platz neben dem Zusatzstromanschluss. Der Getränkehalter eignet sich für große Becher mit Henkel, und in der Ablage hinter dem Sitz findet eine große Verpflegungsbox oder ein Werkzeugkasten Platz.

Klimaautomatik

Die Klimaanlage weist fünf Luftaustrittsöffnungen zur Belüftung mit Filterung auf und macht so das Arbeiten bei Hitze und Kälte wesentlich angenehmer.



Hydraulik

Kraft, die mehr Aushub, Fels und Schutt schnell und präzise bewegt

Hydraulikleistung

Hydraulikleistung ist die für die Arbeit mit Arbeitshydraulik und 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.

Steuerblock und Zusatzventile

Beim 324E kommt ein Hochdrucksystem zum Einsatz, um die schwersten Arbeiten schnell zu erledigen. Die Maschine weist einen hocheffizienten und einfachen Steuerblock auf, der Kraftstoffverbrauch und Zuverlässigkeit verbessert. Außerdem sorgen kürzere Steuerspulen und ein eingebautes Driftreduzierventil für bessere Steuerungsfähigkeit.

Schwenkvorrangkreis

Der Schwenkvorrangkreis des 324E arbeitet mit einem elektronischen Steuergerät und elektrisch angesteuerten Ventilen. Im Vergleich zu einem hydraulischen Ventil ermöglicht ein elektrisches eine bessere Feinsteuerung, was beim Laden von Material wichtig ist.

SmartBoom™

SmartBoom verringert die Übertragung von Stößen und Vibrationen auf die Maschine und macht das Arbeiten dadurch angenehmer. Insbesondere bei bestimmten Einsätzen zeigen sich die Vorteile:

- **Abziehen.** SmartBoom vereinfacht die Arbeit, denn der Fahrer kann sich auf die Stiel- und Löffelbewegungen konzentrieren, während der Ausleger ohne Einsatz der Hydraulikpumpe frei der Bodenkontur folgt.
- **Hammerarbeiten.** Beim Eindringen in das Brechgut folgt die Arbeitsausrüstung automatisch dem Hammer. Leerschläge oder übermäßiger Druck auf den Hammer werden vermieden, sodass sich die Lebensdauer des Hammers und der Maschine verlängert.

Elektrische Energierückführung im Auslegerkreis

Dieses Ventil minimiert den Pumpenförderstrom beim Absenken des Auslegers, was zur verbesserten Kraftstoffnutzung beiträgt. Es ist für jede vom Fahrer genutzte Drehzahleinstellung optimiert worden. Der Druckverlust führt zu besserer Steuerungsfähigkeit, höherer Produktivität und niedrigeren Betriebskosten.

Struktur und Unterwagen

Auf Einsätze in rauer Umgebung ausgelegt



Rahmen

Beim Oberwagen (1) sind die Befestigungsteile für das ROPS-Fahrerhaus verstärkt; durch die Verstärkung des Unterwagenrahmens erreichen die Bauteile eine höhere Dauerhaftigkeit.

Unterwagen

Für die unterschiedlichen Einsätze sind L- und LN-Unterwagen mit fester Spurweite lieferbar.

HD-Laufrollen, präzisionsgeschmiedete Tragrollen, Pressbolzen-Endglieder (2) und verbesserte Bodenplattenschrauben erhöhen die Dauerhaftigkeit und verringern die Gefahr von Maschinenausfallzeiten. Da weniger Bauteile ersetzt werden müssen, sinken die Kosten.

Der zweiteilige Laufrollenschutz unterstützt die Kettenausrichtung bei einer Vielzahl von verschiedenen Einsätzen.



Gegengewichte

Das Standard-Gegengewicht (3) wiegt 4,0 t. Bei SLR-Versionen wird ein schwereres Gegengewicht (6,75 t) eingesetzt. Integrierte Hubösen erleichtern das Abbauen des Gewichts für Wartungsarbeiten oder zum Transport.





Arbeitsausrüstung

Für hohe Beanspruchung und lange Nutzungsdauer

Ausleger und Stiele

Der 324E wird mit verschiedenen Auslegern und Stielen (siehe unten) angeboten. Bei allen Ausführungen sorgen innere Versteifungsbleche für hervorragende Haltbarkeit. Zusätzlich werden die Bauteile einer Ultraschallprüfung unterzogen, um die Schweißqualität und Zuverlässigkeit sicherzustellen.

Groß dimensionierte Kastenprofilkonstruktionen mit starken, mehrlagig gefertigten Teilen, Gussstücken und Schmiedeteilen werden in stark beanspruchten Bereichen wie Ausleger, Hubzylinder und Stiel zur Erhöhung der Haltbarkeit eingesetzt.

Zur Bolzensicherung am Auslegerende dient eine haltbare Konstruktion. Mehrere unterschiedlich starke Platten verbessern die Auslegerhaltbarkeit. Außerdem sind die Innenlagerflächen der Bolzen an der Arbeitsausrüstung geschweißt, und ein Selbstschmierlager erlaubt eine Verlängerung der Wartungsintervalle und eine Ausdehnung der verfügbaren Betriebszeit.

Auswahl

Fünf Ausleger-Ausführungen sind lieferbar: HD, ES, SLR, ME und VA. Stiele sind auf die Ausleger entsprechend den Beschreibungen unten und den Einsätzen abgestimmt:

HD – Standardausleger. Dieser Ausleger ist so konstruiert, dass ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Reichweite, Grabkraft und Löffelinhalt besteht. Er eignet sich für die meisten Einsätze, wie Grab- und Ladearbeiten, Grabenziehen und Arbeiten mit hydraulischen Arbeitsgeräten.

ES – Schwereinsatzausleger. Diese Ausführung bewältigt eine Vielzahl von Grab- und Ladearbeiten, wobei sie durch die größere Masse beständiger und besser geeignet für sehr anspruchsvolle Aufgaben ist. Aus den Übersichten über die Einsetzbarkeit von Löffeln und Arbeitsgeräten geht hervor, unter welchen Bedingungen der ES-Ausleger erforderlich ist.

SLR – Ausleger mit extra langer Reichweite. Diese Ausführung ermöglicht Reichweiten von über 18 m. Für Grabenräumeeinsätze ist sie bestens geeignet.

ME – Massenaushubausleger. Dieser Ausleger kommt am besten im Steinbruch, bei umfangreichen Ladearbeiten und in anderen anspruchsvollen Bereichen zum Einsatz. Massenaushubausleger bieten durch das konstruktive Verhältnis von Ausleger und Stiel größere Grabkraft. Das Löffelgestänge und die Zylinder sind ebenfalls auf größere Dauerhaftigkeit ausgelegt.

VA – Verstellausleger. Diese Ausführung zeichnet sich durch herausragende Flexibilität und Vielseitigkeit über den gesamten Arbeitsbereich aus. Die Auslegerstellung kann von 90° in der ganz eingefahrenen Position bis 165° in der voll ausgefahrenen Position verändert werden. Voll ausgefahren bietet er maximale Grabtiefe, Reichweite und Arbeitshöhe. Entsprechend kann er in der ganz eingefahrenen Position näher an den Ketten arbeiten, ein größeres Hubvermögen bieten und auf engem Raum arbeiten.

Arbeitsgeräte

Sicheres Graben, Aufbrechen, Reißen und Schneiden



Zu dem umfassenden Angebot an Arbeitsgeräten für den 324E gehören Löffel, Verdichterplatten, Greifer, Universalscheren, Schrott- und Abbruchscheren, Reißzähne, Betonbeißer, Betonpulverisierer, Hydraulikhämmer und Schrottscheren. Alle sind darauf ausgelegt, die Vielseitigkeit und Leistung Ihrer Maschine zu optimieren.

Schnellwechseleinrichtungen

Mit einer Schnellwechseleinrichtung kann innerhalb von Sekunden das Arbeitsgerät gewechselt werden, wodurch höchste Leistung und Flexibilität auf der Baustelle gewährleistet sind. Eine einzelne Maschine kann schnell von Aufgabe zu Aufgabe wechseln, und eine Flotte ähnlich ausgerüsteter Maschinen kann den Bestand an Arbeitsgeräten gemeinsam nutzen. Die speziell entwickelte Schnellwechseleinrichtung der Baureihe CW ermöglicht einen schnellen Wechsel der Arbeitsgeräte, wobei die erstklassige Maschinenleistung erhalten bleibt. Ein zusätzlicher Lasthaken gewährleistet maximales Hubvermögen.

Die Schnellwechseleinrichtung CW kann jedes Arbeitsgerät aufnehmen. Sie ist mit einer Keil-Verriegelung ausgestattet, die den Schnellwechsler eng an den Geräteaufhängungen hält. Durch die abgeschrägte Form gibt es über die gesamte Lebensdauer kein Spiel. Überdies ist sie bei Maschinen verschiedener Klassen einsetzbar. Die CW eignet sich bestens für härteste Einsatzbedingungen, wie bei Abbrucharbeiten oder im Steinbruch.

Löffel

Die Cat-Löffel sind als integraler Bestandteil des 324E-Systems konzipiert und erzielen durch die neue Geometrie eine höhere Leistung. Durch die weiter vorgezogene Vorderkante lassen sie sich effizienter füllen und besser vom Fahrer steuern, was die Produktivität deutlich verbessert. Der Verschleißschutz in den Ecken wurde ebenso verbessert wie die Seitenschneidmesser und der Seitenschneidenschutz. Die Vorzüge sind in eine neue Löffelreihe mit neuen Bezeichnungen eingeflossen.

Vier verschiedene Haltbarkeitsklassen werden jeder Situation gerecht

Caterpillar bietet Löffel für Hydraulikbagger in vier Klassen an. Kennzeichnend für die einzelnen Klassen ist die Haltbarkeit der Löffel bei Nutzung für die jeweils empfohlenen Einsätze und Materialien. Die Löffel der verschiedenen Haltbarkeitsklassen sind für direkte Bolzenbefestigung oder zum Einsatz mit einer Schnellwechseleinrichtung erhältlich. In den Löffelabbildungen kennzeichnen die roten Bereiche den von Klasse zu Klasse zunehmenden zusätzlichen Verschleißschutz.

General Duty (GD)

GD-Löffel sind für Grabarbeiten in Materialien vorgesehen, die geringe Stoßbelastungen und wenig Abrieb verursachen, wie Erde, Lehm und Mischungen aus Erde und feinem Kies.

Heavy Duty (HD)

HD-Löffel sind die am weitesten verbreitete Löffelausführung und ein guter Ansatzpunkt, wenn die Grabbedingungen nicht eindeutig sind, beispielsweise bei Materialien mit unterschiedlichen Stoßbelastungen und Abriebbedingungen, wie Erdgemische, Ton und Fels.

Severe Duty (SD)

SD-Löffel sind für verschleißintensivere Materialien vorgesehen, beispielsweise Basalt und gut gesprengten Granit.

Extreme Duty (XD)

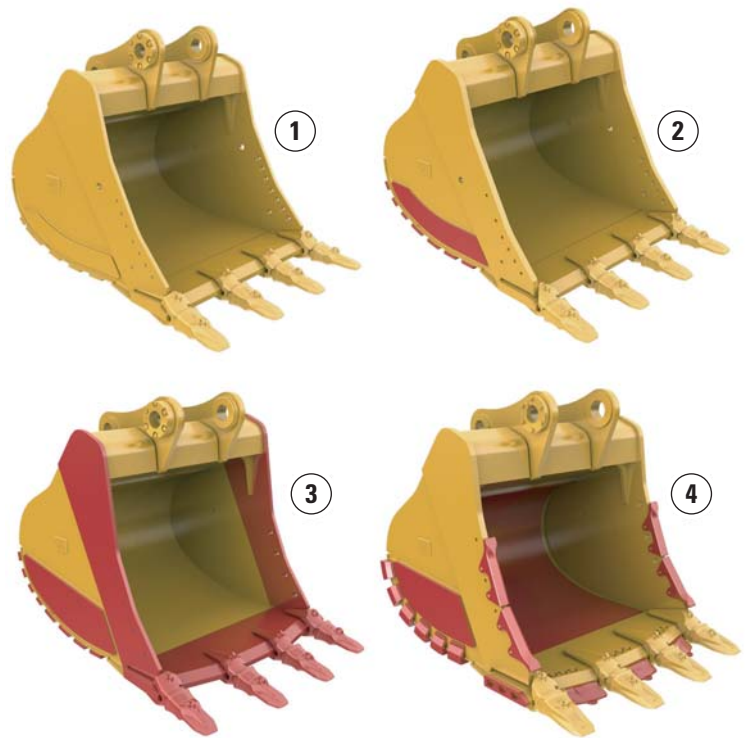
XD-Löffel sind die neue Norm für sehr verschleißintensive Bedingungen, beispielsweise bei quartzihaltigem Granit.

Sonderlöffel

Bei Bedarf stehen für den 324E Sonderlöffel zur Verfügung.

Umfassende Produktbetreuung

Alle Cat-Arbeitsgeräte werden durch ein weltweites Netz von gut sortierten Teilelagern und erfahrene Service- und Betreuungsmitarbeiter unterstützt.



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



Integrierte Technologien

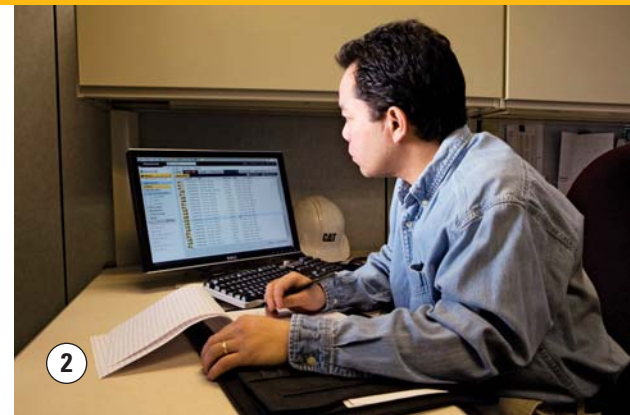
Lösungen für einfacheres und effizienteres Arbeiten

Cat®-Maschinensteuerung für Tiefe und Neigung (Cat Grade Control)

Bei diesem optionalen System wird die herkömmliche Maschinensteuerung mit werkseitig installierten und kalibrierten Standardkomponenten verbunden. So ist das System direkt ab Werk einsatzbereit. Mithilfe interner, gut vor der Arbeitsumgebung geschützter Sensoren des vorderen Gestänges informiert das System den Fahrer auf dem Display im Fahrerhaus (1) in Echtzeit über die Zahnspitzenstellung, sodass herkömmliche Planumskontrollen kaum noch erforderlich sind und die Sicherheit auf der Baustelle verbessert wird. Durch das System benötigt der Fahrer außerdem weniger Arbeitstakte für eine Aufgabe und verbraucht dadurch weniger Kraftstoff. Cat-Händler können das System um bewährte Cat AccuGrade™-Ortungstechnologien wie GPS und Universal Total Station (UTS) erweitern und damit auf dreidimensionale Steuerung aufrüsten.

Cat Product Link

Mit diesem integrierten Maschinenüberwachungssystem (2 und 3) können Kunden die Effizienz ihres Flottenmanagements insgesamt verbessern. Ereignisse und Diagnosecodes sowie Informationen über Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit, Maschinenstandort und andere Details werden zu einer sicheren webbasierten Anwendung namens VisionLink™ übertragen, die Daten mit leistungsstarken Tools an Benutzer und Händler übermittelt.



Wartungsfreundlichkeit

Schneller, einfacher und sicherer Zugang

Wartungstüren

Breite Wartungstüren (1) und eine einteilige Haube erleichtern den Zugang zum Motorraum und Kühlsystem. Bei den Türen und der Haube verhindern verbesserte Beschlagteile und ein neu gestaltetes Gitter das Eindringen von Fremdkörpern.

Anordnung der Komponenten

Die Räume für Kühler, Pumpe und Luftfilter (2) ermöglichen problemlosen Zugang zu den wichtigen Komponenten. Der Frischluftfilter (3) befindet sich auf der Fahrerhausseite und ist damit bei Bedarf leicht zu erreichen und zu wechseln.

Andere Servicearbeiten

Das Kraftstoffvorfilterelement des Wasserabscheiders mit Wasserstandssensor befindet sich im Pumpenraum und ist vom Boden aus erreichbar. Die elektrische Entlüftungspumpe am Sockel des Vorfilters ist wartungsfreundlicher als eine herkömmliche Handförderpumpe.

Im Pumpenraum befindet sich auch der Ablasshahn des Kraftstofftanks, sodass Wasser und Ablagerungen während der Wartung leicht abgelassen werden können.

Motorölkontrolleinrichtung und Ölfilter befinden sich leicht zugänglich vor dem Motorraum.



Sicherheit

Einrichtungen, die Personen schützen



ROPS-Fahrerhaus (Rollover Protective Structure, Überrollschutz)

An das ROPS-Fahrerhaus (1) kann ein Steinschlagschutzgitter angeschraubt werden.

Schalldämmung

Eine verbesserte Abdichtung und Dachverkleidung im Fahrerhaus sorgen für einen deutlich niedrigeren Geräuschpegel im Fahrerhaus während des Betriebs der Maschine.

Rutschhemmende Trittbleche

Die Oberfläche des Oberwagens ist mit rutschhemmenden Blechen versehen, damit Servicetechniker und Fahrer bei Wartungsarbeiten nicht ausrutschen.

Trittstufen, Handläufe und Schutzgeländer

Durch Aufstiege am Unterwagenrahmen und Stauraumfach sowie verlängerte Handläufe und Schutzgeländer (2) am Oberwagen können die Fahrer sicher an der Maschine arbeiten.



Fahrerhaus- und Auslegerscheinwerfer mit Schaltverzögerung

Wenn der Motorstartschalter auf OFF (Aus) geschaltet wird, bleibt die Beleuchtung eingeschaltet, um die Sicht zu verbessern. Die Schaltverzögerung kann über das Display eingestellt werden (zwischen 0 und 90 Sekunden).

HID-Scheinwerfer

Um die Sicht zu verbessern, kann das Fahrerhaus mit HID-Scheinwerfer ausgerüstet werden.

Sichtverhältnisse – Fenster

Es stehen zwei verschiedene Windschutzscheiben zur Verfügung: bei der zweiteiligen (70/30) Ausführung hat die obere Scheibe oben und an beiden Seiten Handgriffe, sodass der Fahrer sie unter das Dach einschieben kann. Die untere Scheibe kann herausgenommen werden. Die einteilige feste Frontscheibe bietet dem Fahrer uneingeschränkte Sicht nach vorn.

Das große Dachfenster sorgt für beste Sicht nach oben, ausgezeichnete natürliche Beleuchtung und gute Belüftung. Das Dachfenster kann vollständig geöffnet werden und als Notausstieg dienen.

Scheibenwaschanlage

Für bestmögliche Sicht bei Schlechtwetterbedingungen sorgt die Parallelscheibenwischeranlage, die den größten Teil der Frontscheibe überdeckt und den Sichtbereich des Fahrers optimal reinigt.

Monitor-Warnsystem

Ein Warnsignal im Display macht den Fahrer auf kritische Ereignisse aufmerksam, sodass er die notwendigen Maßnahmen ergreifen kann.

Rückfahrkamera

Die serienmäßige Rückfahrkamera ist im Gegengewicht (3) untergebracht. Das Bild wird auf das Display im Fahrerhaus projiziert, sodass der Fahrer genau sieht, was sich hinter der Maschine befindet.





Rundum-Kundenservice

Kundendienst, auf den Sie sich verlassen können

Ersatzteilversorgung

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

Maschinenauswahl

Wie sind die Einsatzanforderungen und welche Anbaugeräte werden gebraucht? Welche Leistung ist erforderlich? Ihr Cat-Händler kann Ihnen mit Empfehlungen helfen, die richtige Maschine zu wählen.

Einkauf

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.

Serviceverträge

Cat-Händler bieten verschiedene Serviceverträge an und erarbeiten zusammen mit Ihnen einen Plan, der Ihren Bedürfnissen optimal entspricht. Zum Schutz Ihrer Investition kann er sich auf die gesamte Maschine einschließlich der Anbaugeräte beziehen.

Betrieb

Eine Verbesserung der Arbeitsmethoden kann Ihren Gewinn steigern. Ihr Cat-Händler ist Ihnen gern mit Videos, Literatur und anderen Vorschlägen bei der Produktivitätssteigerung behilflich. Caterpillar bietet außerdem Simulatoren und anerkannte Schulungen für Fahrer an, damit Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihrer Investition ziehen können.

Ersatz

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



Nachhaltigkeit

In jeder Hinsicht der Zeit voraus

- Der Motor C7.1 ACERT erfüllt mit dem Cat-Emissionsmodul (CEM) die Emissionsvorschriften gemäß EU-Stufe IIIB.
- Im Betrieb mit hoher Motorleistung und bei Einsätzen mit hohen Anforderungen bewältigt der 324E einen ähnlichen Arbeitsumfang wie die Vorgängerversion der Baureihe D, verbraucht aber bis zu 7 % weniger Kraftstoff. Er ist also effizienter, schont die Ressourcen und stößt weniger CO₂ aus.
- Der 324E kann mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff mit einem Schwefelanteil von höchstens 15 ppm oder mit einer Biodieselmischung mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (B20) betrieben werden.
- Eine vom Boden aus ablesbare Füllstandsanzeige hilft dem Fahrer, ein Überfüllen des Kraftstofftanks zu vermeiden.
- Motor- und Hydraulikölwechsel lassen sich mit QuickEvac™ schnell, einfach und sicher durchführen.
- Der 324E ist auf Überholbarkeit ausgelegt. Zur Verringerung von Abfall und Senkung der Kosten ist eine Generalüberholung der wesentlichen Konstruktionselemente und Hauptbauteile möglich.
- Ein umweltfreundlicher Motorölfilter mit schraubbarem Patronengehäuse und Filtereinsatz macht lackierte Metallbehälter mit integriertem Filter überflüssig. Der Filtereinsatz lässt sich einfach ersetzen und kann zur Verringerung des Abfalls verbrannt werden.
- Der 324E ist eine effiziente, produktive Maschine, die im Sinne der Erhaltung unserer natürlichen Ressourcen für die kommenden Generationen konstruiert wurde.

Motor

Motortyp	Cat® C7.1 ACERT™
Netto-Schwungradleistung	130 kW
Netto-Schwungradleistung (metrische Einheit)	177 PS
Netto-Schwungradleistung (britische Einheit)	174 HP
Nettoleistung – ISO 14396	151 kW
Nettoleistung ISO 14396 (metrische Einheit)	205 PS
Nettoleistung ISO 14396 (britische Einheit)	202 HP
Bohrung	105 mm
Hub	135 mm
Hubraum	7,01 l

Gewichtsangaben

Gewicht*, min.	25.127 kg
Gewicht**, max.	29.859 kg

*Langer Unterwagen, R-Ausleger 5,9 m, Stiel R2.5CB1, Gegengewicht 4,0 t, Löffel 1,33 m³, Dreisteg-Bodenplatten 600 mm.

**LN-Unterwagen, SLR-Ausleger, Stiel 7,85 m, Gegengewicht 6,75 t, Löffel 0,6 m³, Bodenplatten 900 mm.

Hydrauliksystem

Hauptsystem – max. Volumenstrom (gesamt)	462 l/min
Schwenksystem – max. Volumenstrom	231 l/min
Max. Druck – mit Hublasterhöhung	38.000 kPa
Max. Druck – Normalbetrieb	35.000 kPa
Max. Druck – Fahren	35.000 kPa
Max. Druck – Schwenken	24.497 kPa
Vorsteuerungssystem – max. Volumenstrom	23,1 l/min
Vorsteuerungssystem – max. Druck	3920 kPa
Auslegerzylinder – Bohrung	135 mm
Auslegerzylinder – Hub	1305 mm
Stielzylinder – Bohrung	140 mm
Stielzylinder – Hub	1660 mm
CB1-Löffel-Zylinder – Bohrung	130 mm
CB1-Löffel-Zylinder – Hub	1156 mm
DB-Löffel-Zylinder – Bohrung	150 mm
DB-Löffel-Zylinder – Hub	1151 mm

Antrieb

Max. Fahrgeschwindigkeit	5,3 km/h
Maximale Zugkraft	226 kN

Schwenkwerk

Schwenkgeschwindigkeit	9,2/min
Schwenkmoment	73,4 kN·m

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	520 l
Kühlsystem	44 l
Motoröl (mit Filter)	22,5 l
Schwenkantrieb (je)	10 l
Seitenantrieb (je)	6 l
Hydrauliksystem (einschließlich Tank)	280 l
Hydrauliktank	155 l

Kette

Anzahl der Bodenplatten (je Seite)	
L-Unterwagen	51
LN-Unterwagen	51
Anzahl der Laufrollen (je Seite)	
L-Unterwagen	8
LN-Unterwagen	8
Anzahl der Tragrollen (je Seite)	
L-Unterwagen	2
LN-Unterwagen	2

Geräuschpegel

ISO 6396	
Innengeräusch ROPS-Fahrerhaus (geschlossen)	71 dB(A)
Innengeräusch ROPS-Fahrerhaus (offen)	76 dB(A)
ISO 6395	
Außengeräusch	104 dB(A)

- Innengeräusch – Der Schalldruckpegel wird nach ISO 6396 bei geschlossenen Türen und Fenstern gemessen.
- Außengeräusch – Der angegebene Schallleistungspegel wird nach den in 2000/14/EG genannten Verfahren und Bedingungen gemessen.
- Bei längerem Betrieb der Maschine mit offener Fahrerkabine, einem nicht ordnungsgemäß gewarteten Fahrerhaus oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung kann ein Gehörschutz erforderlich sein.

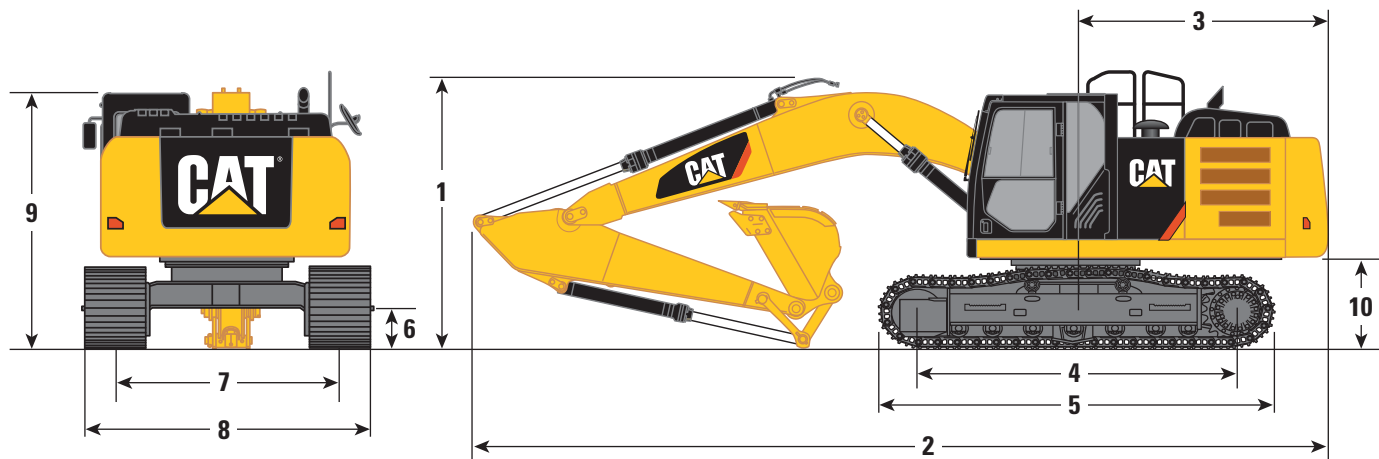
Normen

Bremsen	ISO 10265 2008
Fahrerhaus/FOGS	ISO 10262 1998
Fahrerhaus/ROPS	ISO 12117-2:2008

Hydraulikbagger 324E Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Zirkawerte.



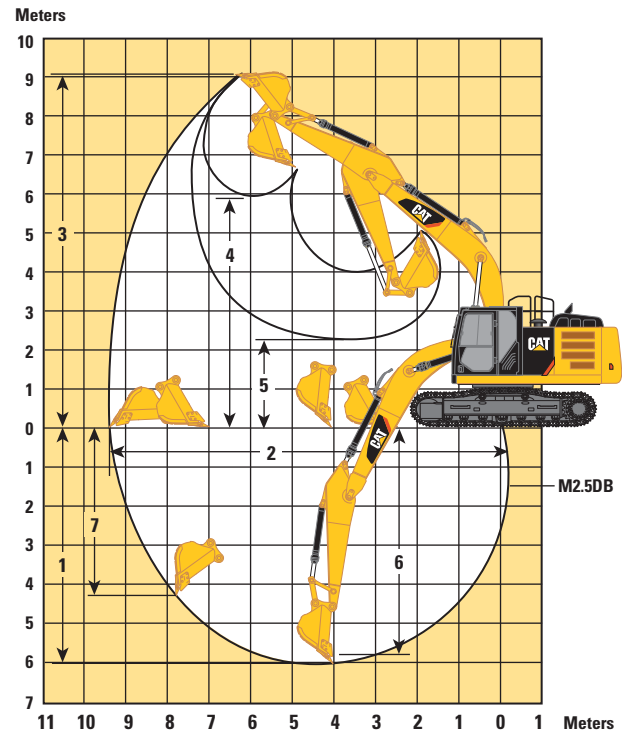
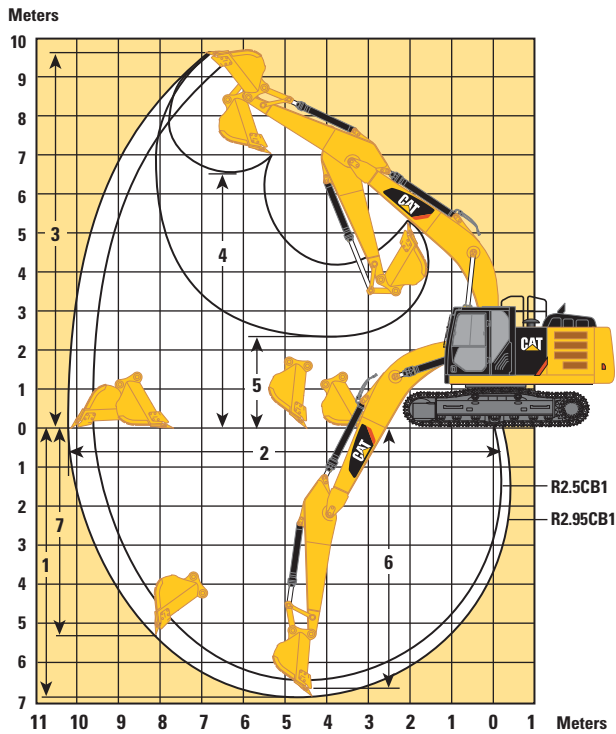
Stiel	ES- und HD-Ausleger 5,9 m		M-Ausleger 5,3 m	VA-Ausleger 2,8 m (Grundausleger), 3,3 m (Vorausleger)		SLR-Ausleger 10,2 m
	R2.95CB1	R2.5CB1	M2.5DB	R2.95CB1	R2.5CB1	SLR 7.85 m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 Transporthöhe*	3221	3410	3500	3115	3115	3229
Transporthöhe mit Geländer (ohne Arbeitsausrüstung)	3283	3283	3283	3283	3283	3283
Transporthöhe mit Schutzdach (ohne Arbeitsausrüstung)	3190	3190	3190	3190	3190	3190
2 Transportlänge	10.063	10.100	9480	10.202	10.199	14.352
3 Heckschwenkradius	2947	2947	2947	2947	2947	2947
4 Tragende Kettenlänge						
L-Unterwagen	3830	3830	3830	3830	3830	3830
LN-Unterwagen	3830	3830	3830	3830	3830	–
5 Unterwagenlänge						
L-Unterwagen	4640	4640	4640	4640	4640	4640
LN-Unterwagen	4640	4640	4640	4640	4640	–
6 Bodenfreiheit						
L-Unterwagen	440	440	440	440	440	440
LN-Unterwagen	440	440	440	440	440	–
7 Spurweite						
L-Unterwagen	2590	2590	2590	2590	2590	2590
LN-Unterwagen	2390	2390	2390	2390	2390	–
8 Transportbreite						
L-Unterwagen – 600-mm-Bodenplatten	3190	3190	3190	3190	3190	3190
L-Unterwagen – 700-mm-Bodenplatten	3290	3290	3290	3290	3290	3290
L-Unterwagen – 790-mm-Bodenplatten	3380	3380	3380	3380	3380	3380
L-Unterwagen – 900-mm-Bodenplatten	3490	3490	3490	3490	3490	3490
LN-Unterwagen – 600-mm-Bodenplatten	2990	2990	2990	2990	2990	–
LN-Unterwagen – 700-mm-Bodenplatten	3090	3090	3090	3090	3090	–
LN-Unterwagen – 790-mm-Bodenplatten	3180	3180	3180	3180	3180	–
LN-Unterwagen – 900-mm-Bodenplatten	3290	3290	3290	3290	3290	–
9 Höhe über Fahrerhaus	2996	2996	2996	2996	2996	2996
Höhe über Fahrerhaus mit Schutzdach	3190	3190	3190	3190	3190	3190
10 Höhe bis Gegengewicht**	1088	1088	1088	1088	1088	1088

*Einschließlich Bodenplattensteghöhe.

**Ohne Bodenplattensteghöhe.

Arbeitsbereiche

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Zirkawerte.

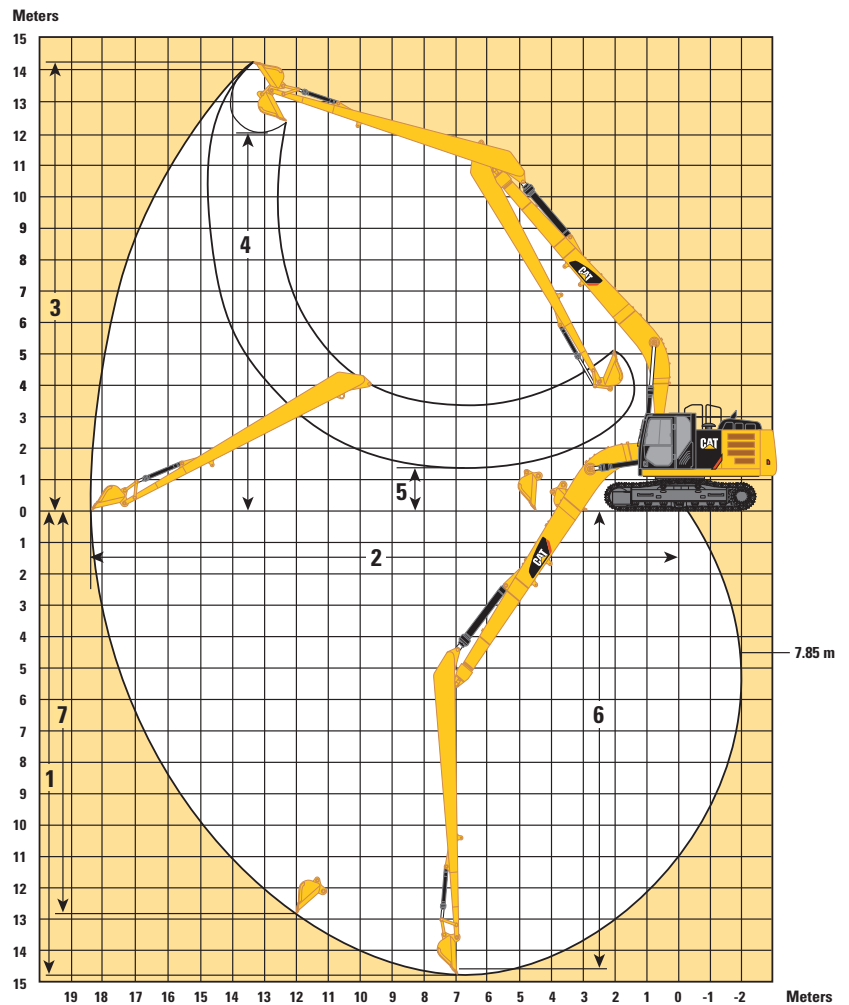
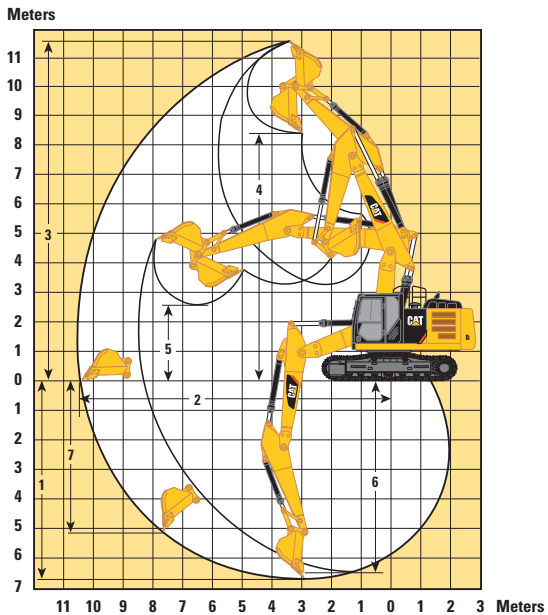


Stiel	ES- und HD-Ausleger 5,9 m		M-Ausleger 5,3 m
	R2.95CB1	R2.5CB1	M2.5DB
	mm	mm	mm
1 Maximale Grabtiefe	6810	6360	6000
2 Maximale Reichweite auf Standebene	10.110	9690	9200
3 Maximale Schnitthöhe	9690	9490	9060
4 Maximale Ladehöhe	7450	6440	5890
5 Mindestladehöhe	2410	2860	2280
6 Maximale Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm	6640	6160	5810
7 Maximale vertikale Grabtiefe	5300	4870	4250

Hydraulikbagger 324E Technische Daten

Arbeitsbereiche

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Zirkawerte.



Stiel	VA-Ausleger 2,8 m (Grundausleger), 3,3 m (Vorausleger)		SLR-Ausleger 10,2 m
	R2.95CB1	R2.5CB1	SLR 7.85 m
	mm	mm	mm
1 Maximale Grabtiefe	6690	6250	14.730
2 Maximale Reichweite auf Standebene	10.330	9920	18.430
3 Maximale Schnitthöhe	11.600	11.260	14.260
4 Maximale Ladehöhe	8320	7980	12.030
5 Mindestladehöhe	3320	3890	1370
6 Maximale Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm	6590	6150	14.640
7 Maximale vertikale Grabtiefe	5100	4680	12.800

Einsatzgewicht und Bodendruck

	900 mm		790 mm		700 mm		600 mm	
	Dreisteg-Bodenplatten		Dreisteg-Bodenplatten		Dreisteg-Bodenplatten		Dreisteg-Bodenplatten	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
L-Unterwagen								
HD-Ausleger – 5,9 m								
R2.95CB1 HD	26.067	37,1	25.887	42,0	25.627	46,9	25.187	53,7
R2.5CB1 HD	26.007	37,0	25.827	41,9	25.567	46,8	25.127	53,6
ES-Ausleger – 5,9 m								
R2.95CB1 ES	26.297	37,4	26.117	42,3	25.857	47,3	25.417	54,2
R2.5CB1 ES	26.207	37,3	26.027	42,2	25.767	47,1	25.327	54,0
M-Ausleger – 5,3 m								
M2.5DB	26.487	37,7	26.307	42,6	26.047	47,6	25.607	54,6
SLR-Ausleger – 10,2 m								
7,85 m (SLR)	29.659	42,2	29.479	47,8	29.219	53,4	28.779	61,4
VA-Ausleger – 2,8 m (Grundausleger), 3,3 m (Vorausleger)								
R2.95CB1 HD	26.609	37,9	26.429	42,8	26.169	47,9	25.729	54,9
R2.5CB1 HD	26.549	37,8	26.369	42,7	26.109	47,8	25.669	54,8
LN-Unterwagen								
HD-Ausleger – 5,9 m								
R2.95CB1 HD	26.267	37,4	26.087	42,3	25.827	47,2	25.387	54,2
R2.5CB1 HD	26.207	37,3	26.027	42,2	25.767	47,1	25.327	54,0
ES-Ausleger – 5,9 m								
R2.95CB1 ES	26.497	37,7	26.317	42,6	26.057	47,7	25.617	54,7
R2.5CB1 ES	26.407	37,6	26.227	42,5	25.967	47,5	25.527	54,5
M-Ausleger – 5,3 m								
M2.5DB	26.687	38,0	26.507	43,0	26.247	48,0	25.807	55,1
VA-Ausleger – 2,8 m (Grundausleger), 3,3 m (Vorausleger)								
R2.95CB1 HD	26.809	38,1	26.629	43,2	26.369	48,2	25.929	55,3
R2.5CB1 HD	26.749	38,1	26.569	43,1	26.309	48,1	25.869	55,2

Hydraulikbagger 324E Technische Daten

Gewicht der Hauptbauteile

	kg
Grundmaschine (mit Auslegerzylinder, ohne Gegengewicht, Arbeitsausrüstung und Ketten)	
L-Unterwagen	14.300
LN-Unterwagen	14.500
Gegengewicht	
4,0 t	4020
6,75 t	6750
Ausleger (mit Leitungen, Bolzen und Stielzylinder)	
HD-Ausleger – 5,9 m	1740
ES-Ausleger – 5,9 m	1840
M-Ausleger – 5,3 m	1850
SLR-Ausleger – 10,2 m	2800
VA-Ausleger (Grund)	1032
VA-Ausleger (Vor)	1250
Stiel (mit Leitungen, Bolzen und Löffelzylinder)	
R2.95CB1 HD	840
R2.5CB1 HD	780
R2.95CB1 ES	970
R2.5CB1 ES	880
M2.5DB	970
7,85 m (SLR)	1400
Bodenplatten (L – für zwei Ketten)	
600-mm-Dreisteg	3240
700-mm-Dreisteg	3680
790-mm-Dreisteg	3940
900-mm-Dreisteg	4120
Bodenplatten (LN – für zwei Ketten)	
600-mm-Dreisteg	3240
700-mm-Dreisteg	3680
790-mm-Dreisteg	3940
900-mm-Dreisteg	4120
Löffel	
CB1 1200HD – 1,33 m ³	1047
CB1 1350HD – 1,54 m ³	1096
DB 1500GD – 1,87 m ³	1227
A 1145DC – 0,6 m ³	288,9

Alle Gewichtsangaben außer denen für Löffel sind auf 10 kg gerundet. Angaben in kg wurden extra gerundet, so dass bei manchen Werten Abweichungen möglich sind. Grundmaschine einschließlich Fahrer (75 kg), 90 % Kraftstofftankfüllung und Unterwagen mit Kettenführungsplatten in der Mitte.

Losbrech- und Reißkräfte

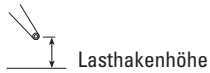
Stiel	R- und VA-Ausleger 5,9 m (R); 2,8 m (VA-Grund), 3,3 m (VA-Vor)				M-Ausleger 5,3 m	SLR-Ausleger 10,2 m
	Löffel Gruppe CB		Löffel Gruppe CB für CW-45		Löffel Gruppe DB	Löffel Gruppe A
	R2.95CB1 kN	R2.5CB1 kN	R2.95CB1 kN	R2.5CB1 kN	M2.5DB kN	SLR-Ausleger 7,85 m kN
General Duty						
Losbrechkraft (ISO)	167	167	152	152	212	–
Reißkraft (ISO)	121	141	116	135	138	–
Heavy Duty						
Losbrechkraft (ISO)	166	166	152	152	210	–
Reißkraft (ISO)	121	141	116	135	137	–
Severe Duty						
Losbrechkraft (ISO)	166	166	–	–	–	–
Reißkraft (ISO)	121	141	–	–	–	–
Grabenräumlöffel						
Losbrechkraft (ISO)	–	–	–	–	–	60
Reißkraft (ISO)	–	–	–	–	–	45

Schwenkradius

	Löffel Gruppe CB	Löffel Gruppe CB für CW-45	Löffel Gruppe DB	Löffel Gruppe A
General Duty	1623 mm	1772 mm	1745 mm	–
General Duty	1656 mm	–	–	–
Heavy Duty	1650 mm	1798 mm	1779 mm	–
Severe Duty	1650 mm	–	–	–
Grabenräumlöffel	–	–	–	1092 mm

Hydraulikbagger 324E Technische Daten

Traglasten 324E L mit HD-Ausleger



Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.95CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*7100	*7100			*5900	*5900	6,42
6,0 m	kg							*7200	7050	*5650	4900	*5600	4850	7,51
4,5 m	kg					*9400	*9400	*8050	6800	7200	4800	*5600	4200	8,18
3,0 m	kg					*12.050	9950	*9250	6500	7000	4650	5750	3850	8,53
1,5 m	kg					*14.350	9300	9600	6200	6850	4500	5600	3700	8,61
Standebene	kg					14.950	9000	9350	6000	6700	4400	5700	3750	8,42
-1,5 m	kg			*11.050	*11.050	14.850	8900	9250	5900	6650	4350	6150	4050	7,94
-3,0 m	kg			*18.050	17.950	*14.250	9000	9300	5950			7250	4750	7,11
-4,5 m	kg			*15.850	*15.850	*11.650	9250					*8700	6450	5,78

Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.95CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 700-mm-Dreisteg

Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*7100	*7100			*5900	*5900	6,42
6,0 m	kg							*7200	7150	*5650	4950	*5600	4950	7,51
4,5 m	kg					*9400	*9400	*8050	6900	7300	4900	*5600	4250	8,18
3,0 m	kg					*12.050	10.100	*9250	6600	7150	4750	*5800	3900	8,53
1,5 m	kg					*14.350	9450	9750	6300	6950	4600	5650	3750	8,61
Standebene	kg					15.200	9150	9500	6100	6850	4500	5800	3800	8,42
-1,5 m	kg			*11.050	*11.050	15.100	9050	9400	6000	6800	4450	6250	4100	7,94
-3,0 m	kg			*18.050	*18.050	*14.250	9150	9450	6000			7400	4800	7,11
-4,5 m	kg			*15.850	*15.850	*11.650	9350					*8700	6550	5,78

Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.5CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7950	7250	5,86
6,0 m	kg							*7800	6950			*7600	5350	7,04
4,5 m	kg					*10.300	*10.300	*8600	6750	7150	4800	6750	4550	7,75
3,0 m	kg					*12.900	9800	*9700	6450	7000	4650	6200	4150	8,12
1,5 m	kg					*14.900	9200	9550	6150	6850	4500	6000	4000	8,20
Standebene	kg					14.950	9000	9350	6000	6750	4450	6150	4050	8,00
-1,5 m	kg			*11.400	*11.400	14.900	8950	9300	5950			6750	4450	7,49
-3,0 m	kg			*18.350	18.150	*13.650	9100	9400	6000			8150	5300	6,61
-4,5 m	kg					*10.350	9400					*8800	7750	5,15

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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















Traglasten 324E L mit ES-Ausleger



Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.95CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg















Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg							*7050	*7050			*5850	*5850	6,42
6,0 m	kg							*7150	7000	*5600	4800	*5550	4800	7,51
4,5 m	kg					*9300	*9300	*7950	6750	7100	4750	*5550	4100	8,18
3,0 m	kg					*11.900	9850	*9150	6400	6950	4600	5650	3750	8,53
1,5 m	kg					*14.200	9200	9500	6100	6750	4450	5500	3600	8,61
Standebene	kg					*14.800	8850	9250	5850	6650	4300	5600	3650	8,42
-1,5 m	kg			*11.000	*11.000	*14.700	8750	9150	5800	6600	4250	6100	3950	7,94
-3,0 m	kg			*18.050	*17.700	*14.050	8850	9200	5800			7150	4650	7,11
-4,5 m	kg			*15.600	*15.600	*11.500	9100					*8550	6350	5,78

Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.5CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg											*7850	7200	5,86
6,0 m	kg							*7750	6950			*7600	5300	7,04
4,5 m	kg					*10.200	*10.200	*8500	6700	7100	4700	6700	4450	7,75
3,0 m	kg					*12.750	9700	*9600	6350	6950	4600	6150	4050	8,12
1,5 m	kg					*14.750	9100	9500	6100	6800	4450	5950	3900	8,20
Standebene	kg					14.800	8850	9250	5900	6650	4350	6100	4000	8,00
-1,5 m	kg			*11.400	*11.400	14.750	8850	9200	5850			6650	4350	7,49
-3,0 m	kg			*18.150	17.950	*13.500	8950	9300	5900			8100	5200	6,61
-4,5 m	kg					*10.250	9300					*8700	7650	5,15

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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

Hydraulikbagger 324E Technische Daten

Traglasten 324E L mit VA-Ausleger



Ausleger – 2,8 m (Grundausleger),
3,3 m (Vorausleger)














Gegengewicht – 4,0 t

Löffel – keiner

Stiel – R2.95CB1

Bodenplatten – 700-mm-Dreisteg

Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
9,0 m	kg					*7300	*7300					*7300	*7300	5,04
7,5 m	kg					*8400	*8400	*6250	*6250			*6400	5950	6,72
6,0 m	kg					*8600	*8600	*6950	*6950	*6150	4950	*6100	4650	7,77
4,5 m	kg			*15.100	*15.100	*9700	*9700	*6900	*6900	*6300	4850	6050	4000	8,42
3,0 m	kg			*12.100	*12.100	*9350	*9350	*7100	6500	*6700	4650	5550	3650	8,76
1,5 m	kg			*7150	*7150	*10.800	9200	*8100	6150	6900	4500	5400	3500	8,84
Standebene	kg	*7900	*7900	*6450	*6450	*14.300	8850	9400	5900	6750	4350	5500	3550	8,65
-1,5 m	kg	*10.250	*10.250	*9750	*9750	14.950	8800	9300	5800	6700	4300	5950	3850	8,18
-3,0 m	kg	*16.200	*16.200	*17.300	*17.300	*11.950	8900	9350	5850			*6600	4450	7,38
-4,5 m	kg	*26.100	*26.100	*17.900	*17.900	*11.250	9200					*9450	7250	5,31

Ausleger – 2,8 m (Grundausleger),
3,3 m (Vorausleger)














Gegengewicht – 4,0 t

Löffel – keiner

Stiel – R2.5CB1

Bodenplatten – 700-mm-Dreisteg

Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
9,0 m	kg											10.050	10.050	4,25
7,5 m	kg					*9950	*9950	*8500	7100			*8500	6800	6,16
6,0 m	kg			*9550	*9550	*9850	*9850	*8050	7100			7700	5100	7,29
4,5 m	kg			*15.200	*15.200	*9550	*9550	*7300	6800	7250	4800	6550	4300	7,98
3,0 m	kg			*14.600	*14.600	*9400	*9400	*7500	6450	7100	4650	6000	3950	8,34
1,5 m	kg			*10.550	*10.550	*11.700	9100	*8550	6100	6900	4450	5800	3800	8,42
Standebene	kg	*11.150	*11.150	*9450	*9450	15.000	8850	9400	5900	6800	4350	5950	3850	8,22
-1,5 m	kg	*12.850	*12.850	*11.000	*11.000	*14.050	8850	9350	5850	6750	4350	6500	4200	7,73
-3,0 m	kg	*20.700	*20.700	*17.600	*17.600	*11.100	9000	*8400	5950			*7150	5050	6,78
-4,5 m	kg			*17.950	*17.950							*14.150	12.750	3,72

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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

Traglasten 324E L mit ME-Ausleger



Traglast bei maximaler Reichweite



Traglast bei Frontauslage



Traglast bei Seitenauslage

Ausleger – 5,3 m

Gegengewicht – 4,0 t

Löffel – keiner

Stiel – M2.5DB

Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

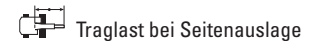
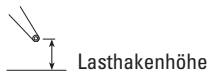
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7900	*7900	5,01
6,0 m	kg							*8250	6850			*7200	6200	6,35
4,5 m	kg					*9850	*9850	*8650	6700			*7050	5050	7,13
3,0 m	kg					*12.200	9900	*9650	6400	6900	4550	6850	4500	7,54
1,5 m	kg					*14.400	9300	9550	6100	6750	4400	6600	4300	7,62
Standebene	kg					14.950	8950	9300	5900			6800	4400	7,41
-1,5 m	kg			*17.100	*17.100	14.900	8900	9250	5850			7600	4900	6,85
-3,0 m	kg			*18.400	18.050	*13.200	9050					*9550	6200	5,87

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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

Hydraulikbagger 324E Technische Daten

Traglasten 324E L mit SLR-Ausleger



Ausleger – 10,2 m
Stiel – 7,85 m SLR

Gegengewicht – 6,75 t
Bodenplatten – 790-mm-Dreisteg

Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

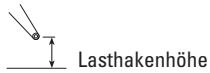
Auslegerhöhe	Einheit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Traglast bei Frontauslage		m
		SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	
12,0 m	kg													*1350	*1350	13,94
10,5 m	kg													*1300	*1300	14,93
9,0 m	kg													*1250	*1250	15,72
7,5 m	kg													*1250	*1250	16,32
6,0 m	kg													*1250	*1250	16,78
4,5 m	kg													*1300	*1300	17,08
3,0 m	kg			*4850	*4850							*3650	*3650	*1300	1300	17,25
1,5 m	kg			*1550	*1550	*5500	*5500	*6500	*6500	*5050	4950	*4200	3850	*1350	1250	17,29
Standebene	kg			*1650	*1650	*3650	*3650	*7550	5950	*5750	4500	*4700	3550	*1450	1250	17,20
-1,5 m	kg	*1600	*1600	*2100	*2100	*3550	*3550	*6600	5450	*6350	4100	*5100	3250	*1550	1250	16,97
-3,0 m	kg	*2200	*2200	*2700	*2700	*3850	*3850	*6250	5150	6450	3900	5050	3050	*1650	1250	16,60
-4,5 m	kg	*2800	*2800	*3300	*3300	*4400	*4400	*6550	5050	6300	3750	4900	2950	*1850	1300	16,09
-6,0 m	kg	*3400	*3400	*4000	*4000	*5100	*5100	*7200	5000	6250	3700	4850	2900	*2050	1400	15,41
-7,5 m	kg	*4100	*4100	*4750	*4750	*5950	*5950	*8200	5050	6250	3700	4850	2900	*2400	1550	14,54
-9,0 m	kg	*4800	*4800	*5600	*5600	*7000	*7000	*8550	5200	6350	3800	4900	2950	*2900	1750	13,45
-10,5 m	kg	*5600	*5600	*6600	*6600	*8250	*8250	*7900	5400	*6400	3900	5000	3050	3450	2100	12,07
-12,0 m	kg			*7750	*7750	*8800	*8800	*6900	5700	*5600	4150	*4600	3250	*3800	2750	10,29

Auslegerhöhe	Einheit	10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		Traglast bei Frontauslage		m
		SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	SLR	Standard	
12,0 m	kg					*1800	*1800					*1350	*1350	13,94
10,5 m	kg					*2200	*2200					*1300	*1300	14,93
9,0 m	kg					*2250	*2250	*2050	2000			*1250	*1250	15,72
7,5 m	kg					*2350	*2350	*2350	2000			*1250	*1250	16,32
6,0 m	kg					*2450	2400	*2450	1950	*1650	1550	*1250	*1250	16,78
4,5 m	kg			*2750	*2750	*2600	2300	*2550	1850	*2050	1500	*1300	*1300	17,08
3,0 m	kg	*3250	*3250	*3000	2650	*2800	2150	*2650	1750	2350	1450	*1300	1300	17,25
1,5 m	kg	*3650	3050	*3250	2500	*3000	2050	2700	1700	2300	1400	*1350	1250	17,29
Standebene	kg	*4000	2850	*3550	2350	3100	1950	2600	1600	2250	1350	*1450	1250	17,20
-1,5 m	kg	4250	2650	3500	2200	2950	1800	2550	1550	2200	1300	*1550	1250	16,97
-3,0 m	kg	4100	2500	3400	2050	2900	1750	2500	1500	*1900	1250	*1650	1250	16,60
-4,5 m	kg	4000	2400	3300	2000	2850	1700	2450	1450			*1850	1300	16,09
-6,0 m	kg	3950	2350	3300	1950	2800	1650	2450	1450			*2050	1400	15,41
-7,5 m	kg	3900	2350	3300	1950	2800	1700					*2400	1550	14,54
-9,0 m	kg	3950	2400	3350	2000							*2900	1750	13,45
-10,5 m	kg	4100	2500	3450	2150							3450	2100	12,07
-12,0 m	kg											*3800	2750	10,29

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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















Traglasten 324E LN mit HD-Ausleger



Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.95CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg















Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg							*7100	6600			*5900	5900	6,42
6,0 m	kg							*7200	6550	*5650	4550	*5600	4550	7,51
4,5 m	kg					*9400	*9400	*8050	6350	7250	4500	*5600	3900	8,18
3,0 m	kg					*12.050	9150	*9250	6000	7050	4350	5800	3550	8,53
1,5 m	kg					*14.350	8500	9650	5700	6900	4200	5600	3400	8,61
Standebene	kg					15.100	8200	9450	5500	6800	4050	5750	3500	8,42
-1,5 m	kg			*11.050	*11.050	14.950	8150	9350	5400	6750	4000	6200	3750	7,94
-3,0 m	kg			*18.050	15.950	*14.250	8200	9350	5450			7300	4350	7,11
-4,5 m	kg			*15.850	*15.850	*11.650	8450					*8700	5950	5,78

Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.5CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg											*7950	6750	5,86
6,0 m	kg							*7800	6500			*7600	5000	7,04
4,5 m	kg					*10.300	9700	*8600	6250	7200	4450	6800	4200	7,75
3,0 m	kg					*12.900	8950	*9700	5950	7050	4300	6250	3850	8,12
1,5 m	kg					*14.900	8400	9650	5700	6900	4200	6050	3700	8,20
Standebene	kg					15.050	8200	9450	5500	6800	4100	6200	3750	8,00
-1,5 m	kg			*11.400	*11.400	15.000	8150	9350	5450			6800	4100	7,49
-3,0 m	kg			*18.350	16.150	*13.650	8300	9450	5550			8200	4900	6,61
-4,5 m	kg					*10.350	8600					*8800	7100	5,15

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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

Hydraulikbagger 324E Technische Daten















Traglasten 324E LN mit ES-Ausleger



Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.95CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg















Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg							*7050	6550			*5850	5800	6,42
6,0 m	kg							*7150	6500	*5600	4450	*5550	4450	7,51
4,5 m	kg					*9300	*9300	*7950	6250	7150	4400	*5550	3800	8,18
3,0 m	kg					*11.900	9050	*9150	5950	7000	4250	5700	3450	8,53
1,5 m	kg					*14.200	8400	9600	5600	6800	4100	5550	3350	8,61
Standebene	kg					14.900	8050	9300	5400	6700	3950	5650	3400	8,42
-1,5 m	kg			*11.000	*11.000	14.800	7950	9200	5300	6650	3950	6150	3650	7,94
-3,0 m	kg			*18.050	15.700	*14.050	8050	9250	5350			7250	4300	7,11
-4,5 m	kg			*15.600	*15.600	*11.500	8300					*8550	5850	5,78

Ausleger – 5,9 m
Stiel – R2.5CB1

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg											*7850	6700	5,86
6,0 m	kg							*7750	6450			*7600	4950	7,04
4,5 m	kg					*10.200	9600	*8500	6200	7150	4400	6750	4150	7,75
3,0 m	kg					*12.750	8850	*9600	5900	7000	4250	6150	3750	8,12
1,5 m	kg					*14.750	8300	9550	5600	6850	4100	6000	3600	8,20
Standebene	kg					14.900	8050	9350	5400	6750	4000	6150	3700	8,00
-1,5 m	kg			*11.400	*11.400	14.900	8050	9300	5350			6750	4000	7,49
-3,0 m	kg			*18.150	15.950	*13.500	8150	9350	5450			8150	4800	6,61
-4,5 m	kg					*10.250	8500					*8700	7050	5,15

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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

Traglasten 324E LN mit VA-Ausleger



Ausleger – 2,8 m (Grundausleger),
3,3 m (Vorausleger)

Gegengewicht – 4,0 t

Löffel – keiner

Stiel – R2.95CB1

Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

Auslegerhöhe	Einheit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Traglast bei Frontauslage		m
		Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	
9,0 m	kg					*7300	*7300					*7300	*7300	5,04
7,5 m	kg					*8400	*8400	*6250	*6250			*6400	5450	6,72
6,0 m	kg					*8600	*8600	*6950	6550	*6150	4500	*6100	4200	7,77
4,5 m	kg			*15.100	*15.100	*9700	*9700	*6900	6300	*6300	4400	6000	3600	8,42
3,0 m	kg			*12.100	*12.100	*9350	8950	*7100	5900	*6700	4250	5500	3300	8,76
1,5 m	kg			*7150	*7150	*10.800	8250	*8100	5550	6850	4050	5350	3200	8,84
Standebene	kg	*7900	*7900	*6450	*6450	*14.300	7900	9350	*5300	6700	3900	5450	3200	8,65
-1,5 m	kg	*10.250	*10.250	*9750	*9750	14.800	7850	9250	5200	6650	3850	5900	3450	8,18
-3,0 m	kg	*16.200	*16.200	*17.300	15.500	*11.950	7950	9300	5250			*6600	4050	7,38
-4,5 m	kg	*26.100	*26.100	*17.900	16.000	*11.250	8200					*9450	6500	5,31

Ausleger – 2,8 m (Grundausleger),
3,3 m (Vorausleger)

Gegengewicht – 4,0 t

Löffel – keiner

Stiel – R2.5CB1

Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

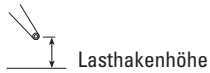
Auslegerhöhe	Einheit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Traglast bei Frontauslage		m
		Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	Traglast bei Frontauslage	Traglast bei Seitenauslage	
9,0 m	kg											*10.050	*10.050	4,25
7,5 m	kg					*9950	*9950	*8500	6500			*8500	6200	6,16
6,0 m	kg			*9550	*9550	*9850	*9850	*8050	6450			7650	4650	7,29
4,5 m	kg			*15.200	*15.200	*9550	*9550	*7300	6200	7200	4350	6500	3950	7,98
3,0 m	kg			*14.600	*14.600	*9400	8750	*7500	5850	7050	4200	5950	3550	8,34
1,5 m	kg			*10.550	*10.550	*11.700	8100	*8550	5500	6850	4050	5750	3450	8,42
Standebene	kg	*11.150	*11.150	*9450	*9450	14.900	7900	9350	5300	6750	3950	5900	3500	8,22
-1,5 m	kg	*12.850	*12.850	*11.000	*11.000	*14.050	7900	9250	5250	6700	3950	6450	3800	7,73
-3,0 m	kg	*20.700	*20.700	*17.600	15.700	*11.100	8050	*8400	5350			*7150	4600	6,78
-4,5 m	kg			*17.950	16.350							*14.150	11.350	3,72

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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

Hydraulikbagger 324E Technische Daten














Traglasten 324E LN mit ME-Ausleger



Ausleger – 5,3 m
Stiel – M2.5DB

Gegengewicht – 4,0 t
Bodenplatten – 600-mm-Dreisteg

Löffel – keiner
Schwerlast-Hubfunktion – eingeschaltet

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg											*7900	*7900	5,01
6,0 m	kg							*8250	6350			*7200	5750	6,35
4,5 m	kg					*9850	9750	*8650	6200			*7050	4650	7,13
3,0 m	kg					*12.200	9100	*9650	5900	6950	4200	6900	4150	7,54
1,5 m	kg					*14.400	8450	9600	5650	6800	4100	6650	4000	7,62
Standebene	kg					15.100	8150	9400	5450			6850	4050	7,41
-1,5 m	kg			*17.100	15.700	15.000	8100	9350	5400			7650	4500	6,85
-3,0 m	kg			*18.400	16.050	*13.200	8200					*9550	5700	5,87

*Die Last ist durch das Hydraulikhubvermögen und nicht durch die Kipplast begrenzt. Die angegebenen Lasten entsprechen der Norm ISO 10567:2007 für das Hubvermögen von Hydraulikbaggern. Sie betragen maximal 87 % des hydraulischen Hubvermögens oder 75 % der Kipplast. Das Gewicht aller zusätzlichen Hubmittel muss von den oben angegebenen Hublasten abgezogen werden. Die Hublasten gelten für eine auf festem, ebenem Grund stehende Maschine. Bei Nutzung eines Arbeitsgeräte-Anbaupunkts zum Befördern/Heben von Gegenständen kann die Hubleistung der Maschine beeinträchtigt werden.

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

Arbeitsgeräte-Zuordnung*

Auslegerausführung	ES- und HD-Ausleger		M-Ausleger
	R2.95	R2.5	M2.5
Stielgröße			
Hydraulikhammer	H120E s H130E s	H120E s H130E s	H120E s H130E s
Universalscheren	MP15 MP20	MP15 MP20	MP20
Betonpulverisierer	P315 P325	P315 P325	P325
Betonpulverisierer	P215 P225	P215 P225	P225
Abbruch-Sortiergreifer	G320B G325B	G320B G325B	G320B G325B
Mobile Schrott- und Abbruchschere	S320B S325B** S340B***	S320B S325B S340B***	S320B S325B S340B***
Verdichterplatte	CVP110	CVP110	CVP110
Mehrschalengreifer			
Reißzahn			
Spezielle Schnellwechseinrichtung			

Diese Arbeitsgeräte sind für den 324E lieferbar.
Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach dem passenden Gerät.

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

**Nur bei Bolzenbefestigung.

***Am Ausleger montiert.

Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

	Umlenkmechanismus	Breite	Inhalt	Gewicht	Füllung	HD-Ausleger		ES-Ausleger		SLR-Ausleger	M-Ausleger
		mm	m ³	kg	%	R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES	7,85	R2.5
Ohne Schnellwechseleinrichtung						324E L					
DC (Ditch Cleaning)	A	1238	0,57	289	100 %					⊖	
	A	770	0,69	377	100 %					○	
General Duty (GD)	CB	750	0,71	730	100 %	●	●	●	●		
	CB	1050	1,12	864	100 %	●	●	●	●		
	CB	1200	1,33	927	100 %	●	●	●	●		
	CB	1350	1,54	1009	100 %	●	X	●	⊙		
	CB	1500	1,76	1074	100 %	X	X	⊙	⊖		
	DB	1350	1,64	1173	100 %						●
	DB	1500	1,88	1275	100 %						⊙
	DB	1650	2,12	1352	100 %						⊖
	DB	1800	2,36	1453	100 %						X
Heavy Duty (HD)	CB	1350	1,54	1134	100 %	●	X	●	⊙		
	CB	1500	1,76	1229	100 %	X	X	⊙	⊖		
	DB	1350	1,64	1447	100 %						●
	DB	1500	1,88	1542	100 %						⊖
	DB	1650	2,12	1673	100 %						⊖
Severe Duty (SD)	CB	1350	1,56	1245	90 %	●	X	●	⊙		
	DB	1650	2,15	1827	90 %						⊖
Maximale Last bei Bolzenbefestigung (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	4405	4030	4375	3865	1145	4750
Mit Schnellwechseleinrichtung						324E LN					
DC (Ditch Cleaning)	A	1238	0,57	289	100 %						
	A	770	0,69	377	100 %						
General Duty (GD)	CB	750	0,71	730	100 %	●	●	●	●		
	CB	1050	1,12	864	100 %	●	●	●	●		
	CB	1200	1,33	927	100 %	●	●	●	⊙		
	CB	1350	1,54	1009	100 %	⊙	X	⊙	⊖		
	CB	1500	1,76	1074	100 %	X	X	⊖	○		
	DB	1350	1,64	1173	100 %						⊙
	DB	1500	1,88	1275	100 %						⊖
	DB	1650	2,12	1352	100 %						○
	DB	1800	2,36	1453	100 %						X
Heavy Duty (HD)	CB	1350	1,54	1134	100 %	⊙	X	⊙	⊖		
	CB	1500	1,76	1229	100 %	X	X	⊖	○		
	DB	1350	1,64	1447	100 %						⊖
	DB	1500	1,88	1542	100 %						○
	DB	1650	2,12	1673	100 %						○
Severe Duty (SD)	CB	1350	1,56	1245	90 %	⊙	X	⊙	⊖		
	DB	1650	2,15	1827	90 %						○
Maximale Last bei Bolzenbefestigung (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	3930	3590	3845	3485	–	4215

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

Löffelinhalt nach ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnsitzen.

Maximales Materialschüttgewicht:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- X Nicht empfohlen

Caterpillar empfiehlt den Einsatz passender Arbeitsgeräte, damit die Produkte den maximalen Nutzen bieten. Wenn Arbeitsgeräte und Löffel benutzt werden, für die es keine Empfehlung von Caterpillar gibt bzw. die nicht den Caterpillar-Spezifikationen entsprechen, kann nicht die optimale Leistung erreicht werden, was unter anderem geringere Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit von Bauteilen zur Folge hat. Nicht bestimmungsgemäßer Einsatz eines Arbeitsgeräts, der zum Ausbrechen, Verdrehen und/oder Verhaken von schweren Lasten führt, verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

Hydraulikbagger 324E Technische Daten

Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

	Umlenkmechanismus	Breite	Inhalt	Gewicht	Füllung	HD-Ausleger		ES-Ausleger		SLR-Ausleger	M-Ausleger
		mm	m ³	kg	%	R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES	7,85	R2.5
Mit Schnellwechseinrichtung (CW45, CW45s)						324E L					
General Duty (GD)	CB	750	0,7	693	100 %	●	●	●	●		
	CB	1350	1,5	1008	100 %	⊙	⊖	⊙	⊖		
	CB	1500	1,76	1074	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1650	1,97	1157	100 %	○	○	○	◇		
	DB	1050	1,17	986	100 %						●
	DB	1200	1,40	1064	100 %						●
	DB	1350	1,64	1142	100 %						⊙
	DB	1500	1,88	1245	100 %						⊖
Heavy Duty (HD)	CB	1200	1,33	1061	100 %	●	⊙	●	⊙		
	CB	1350	1,54	1134	100 %	⊙	⊖	⊙	⊖		
	CB	1500	1,76	1229	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1650	1,97	1302	100 %	○	○	○	◇		
	DB	1350	1,64	1417	100 %						⊙
	DB	750	0,73	973	100 %						●
	DB	1500	1,88	1514	100 %						⊖
	DB	1650	2,12	1647	100 %						○
Severe Duty (SD)	DB	1050	1,17	1282	90 %						●
	DB	1500	1,91	1661	90 %						⊖
	DB	1650	2,15	1802	90 %						○
Maximale Last bei Schnellwechseinrichtung (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	3941	3566	3911	3401		4260

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

Löffelinhalt nach 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 den Einsatz passender Arbeitsgeräte, damit die Produkte den maximalen Nutzen bieten. Wenn Arbeitsgeräte und Löffel benutzt werden, für die es keine Empfehlung von Caterpillar gibt bzw. die nicht den Caterpillar-Spezifikationen entsprechen, kann nicht die optimale Leistung erreicht werden, was unter anderem geringere Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit von Bauteilen zur Folge hat. Nicht bestimmungsgemäßer Einsatz eines Arbeitsgeräts, der zum Ausbrechen, Verdrehen und/oder Verhaken von schweren Lasten führt, verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

Löffelspezifikationen und Einsetzbarkeit

	Umlenkmechanismus	Breite	Inhalt	Gewicht	Füllung	HD-Ausleger		ES-Ausleger		SLR-Ausleger	M-Ausleger
		mm	m ³	kg	%	R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES	7,85	R2.5
Mit Schnellwechseleinrichtung (CW45, CW45s)						324E LN					
General Duty (GD)	CB	750	0,7	693	100 %	●	●	●	●		
	CB	1350	1,5	1008	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1500	1,76	1074	100 %	○	○	○	◇		
	CB	1650	1,97	1157	100 %	○	◇	◇	◇		
	DB	1050	1,17	986	100 %						●
	DB	1200	1,40	1064	100 %						⊙
	DB	1350	1,64	1142	100 %						⊖
	DB	1500	1,88	1245	100 %						○
	DB	1650	2,12	1323	100 %						◇
Heavy Duty (HD)	CB	1200	1,33	1061	100 %	⊙	⊖	⊙	⊖		
	CB	1350	1,54	1134	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1500	1,76	1229	100 %	○	◇	○	◇		
	CB	1650	1,97	1302	100 %	◇	◇	◇	◇		
	DB	1350	1,64	1417	100 %						○
	DB	750	0,73	973	100 %						●
	DB	1500	1,88	1514	100 %						○
	DB	1650	2,12	1647	100 %						◇
	DB	1800	2,36	1746	100 %						X
Severe Duty (SD)	DB	1050	1,17	1282	90 %						●
	DB	1500	1,91	1661	90 %						○
	DB	1650	2,15	1802	90 %						◇
Maximale Last bei Schnellwechseleinrichtung (Nutzlast plus Löffelgewicht)					kg	3466	3126	3381	3021		3725

Maximales Materialschüttgewicht:

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

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

Löffelinhalt nach ISO 7451.

Löffelgewicht mit langen Zahnspitzen.

Caterpillar empfiehlt den Einsatz passender Arbeitsgeräte, damit die Produkte den maximalen Nutzen bieten. Wenn Arbeitsgeräte und Löffel benutzt werden, für die es keine Empfehlung von Caterpillar gibt bzw. die nicht den Caterpillar-Spezifikationen entsprechen, kann nicht die optimale Leistung erreicht werden, was unter anderem geringere Produktion, Standsicherheit, Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit von Bauteilen zur Folge hat. Nicht bestimmungsgemäßer Einsatz eines Arbeitsgeräts, der zum Ausbrechen, Verdrehen und/oder Verhaken von schweren Lasten führt, verkürzt die Lebensdauer von Ausleger und Stiel.

Die Standardausrüstung kann unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

MOTOR

Dieselmotor C7.1
Biodiesel verwendbar
Emissionsgrenzwert gemäß EU Stufe IIIB
Leistung bis 2300 m Höhe
Elektrische Kraftstoff-Entlüftungspumpe
Motordrehzahlautomatik
Standard-, Spar- und Leistungsmodus
Zwei Fahrstufen
Kühlsystem in Parallelanordnung
Luftfilter mit Radialdichtung
Luftvorfilter
Vorfilter mit Wasserabscheider und Wasserabscheider-Anzeigeschalter
Kraftstoffdifferenzdruck-Sensor in der Kraftstoffleitung
1×4-µm-Hauptfilter
1×10-µm-PrimärkraftstoffleitungsfILTER

HYDRAULIKSYSTEM

Ausleger- und Stielkreise mit Energierückführung
Rückschwenk-Dämpfungsventil
Automatische Schwenkwerk-Feststellbremse
Hochleistungs-Rücklaufilter für Hydrauliköl
Vorrüstung für Zusatzventil Mitteldruck- und Schnellwechslerventil
Vorrüstung für weitere Zusatzpumpe und -kreis
Hubzylinder - Rohrbruchsicherung mit SmartBoom™
Stielrohrbruchsicherung
Befüllbarkeit mit Cat-Bio-Hydrauliköl

FAHRERHAUS

Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Filterung
Spiegelpaket
Schiebefenster (linke Fahrerhaustür oben)
Notausstiegshammer
Kleiderhaken
Getränkehalter
Dokumentenfach
Zwei Stereo-Lautsprecher
Ablage für Verpflegungsbox oder Werkzeugkasten
LCD-Farbdisplay mit Anzeige für Warnhinweise, Filter-/Ölwechsel und Betriebsstunden
Verstellbare Armlehne
Höhenverstellbare Steuerhebelkonsolen
Sperrhebel für alle Funktionen
Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln
Vorrüstung für zwei Zusatzpedale
Zwei Steckdosen, 10 A (gesamt)
Sicherheits-Verbundglas-Frontscheiben
Parallelscheibenwischer
Sonnenblende
Radio, 12 V, Halterung
Dachluke, ausstellbar

UNTERWAGEN

Fettgeschmierte Unterwagenkette GLT2
Zugöse am Grundrahmen
HD-Unterbodenschutzabdeckung
Drehdurchführungsschutz
HD-Fahrmotorabdeckungen

ELEKTRIK

80-A-Drehstromgenerator
Schutzschalter
Vorrüstung elektrischer Anschluss
Rundumkennleuchte

BELEUCHTUNG

Auslegerscheinwerfer mit Schaltverzögerung
Fahrerhausscheinwerfer mit Schaltverzögerung
Arbeitscheinwerfer in das Stauraumgehäuse integriert

SICHERHEIT

Cat-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem
Türschlösser
Schlösser an Kraftstoff- und Hydrauliktank
Abschließbarer Werkzeug-/Stauraum
Signal-/Warnhorn
Zusätzlicher Motorabstellschalter
Dachfenster zum Öffnen für Notausstieg
Rückfahrkamera

TECHNOLOGIE

Product Link

Die Sonderausrüstung kann unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

MOTOR

Elektrische Betankungspumpe mit Abschaltautomatik
Kaltstartpaket (bis -32°C)
Fremdstartanschluss
Schnellablassvorrichtungen, Motor- und Hydrauliköl

HYDRAULIKSYSTEM

Zusätzlicher Hydraulikkreis
Ausleger- und Stiel-Leitungen
Hochdruckleitung
Mitteldruckleitung
Cat-Schnellwechslerleitung – für Hoch- und Mitteldruck
Schnellwechsler-Arbeitsgerätesteuerung
Tool 20, elektronisches Steuergerät, 1/2P, Zwei-Wegsteuerung
Tool 21, elektronisches Steuergerät, 1/2P, Ein-Wegsteuerung

FAHRERHAUS

Sitz, luftgefedert mit hoher Rückenlehne, beheiz- und kühlbar
Sitz, luftgefedert mit hoher Rückenlehne, beheizbar
Fahralarm
Linkes Pedal
Geradeausfahrpedal
Regenschutz

UNTERWAGEN

Dreisteg-Bodenplatten, 600 mm
Dreisteg-Bodenplatten, 700 mm
Dreisteg-Bodenplatten, 790 mm
Dreisteg-Bodenplatten, 900 mm
Gesamter Laufrollenschutz
Mittiger Laufrollenschutz
Zweiteiliger Laufrollenschutz

GEGENGEWICHT

4,0 t
6,75 t für SLR-Ausleger-/Stiel-Paket

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Löffel-Umlenkmechanismus, CB1/DB (mit und ohne Lastöse)
Löffel-Umlenkmechanismus, Gruppe CB1 (mit Lastöse)
Löffel-Umlenkmechanismus, Gruppe DB (mit Lastöse)
VA-Ausleger – 2,8 m (Grundausleger), 3,3 m (Vorausleger)
HD-Ausleger 5,9 m
HD-Stiel R2.5CB1 – 2500 mm
HD-Stiel R2.95CB1 – 2950 mm
ES-Ausleger 5,9 m
ES-Stiel R2.5CB1 – 2500 mm
ES-Stiel R2.95CB1 – 2950 mm
ME-Ausleger 5,3 m
Stiel M2.5DB – 2500 mm
SLR-Ausleger 10,2 m
Stiel – 7850 mm

BELEUCHTUNG

Halogenscheinwerfer am Fahrerhaus
HID-Scheinwerfer am Fahrerhaus

SICHERHEIT

Steinschlagschutzgitter (FOGS)
Schutzgitter, Kabinenfront
Cat-Wegfahrsperrung MSS

TECHNOLOGIE

Cat-Planum- und Neigungssteuerung

Hydraulikbagger 324E

Nähere Informationen über Cat-Produkte, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website unter www.cat.com

© 2011 Caterpillar Inc.
Alle Rechte vorbehalten

AGHQ6290-01 (08-2011)
(EU)

Änderung technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausstattungen aufweisen. Ihr Caterpillar-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.

