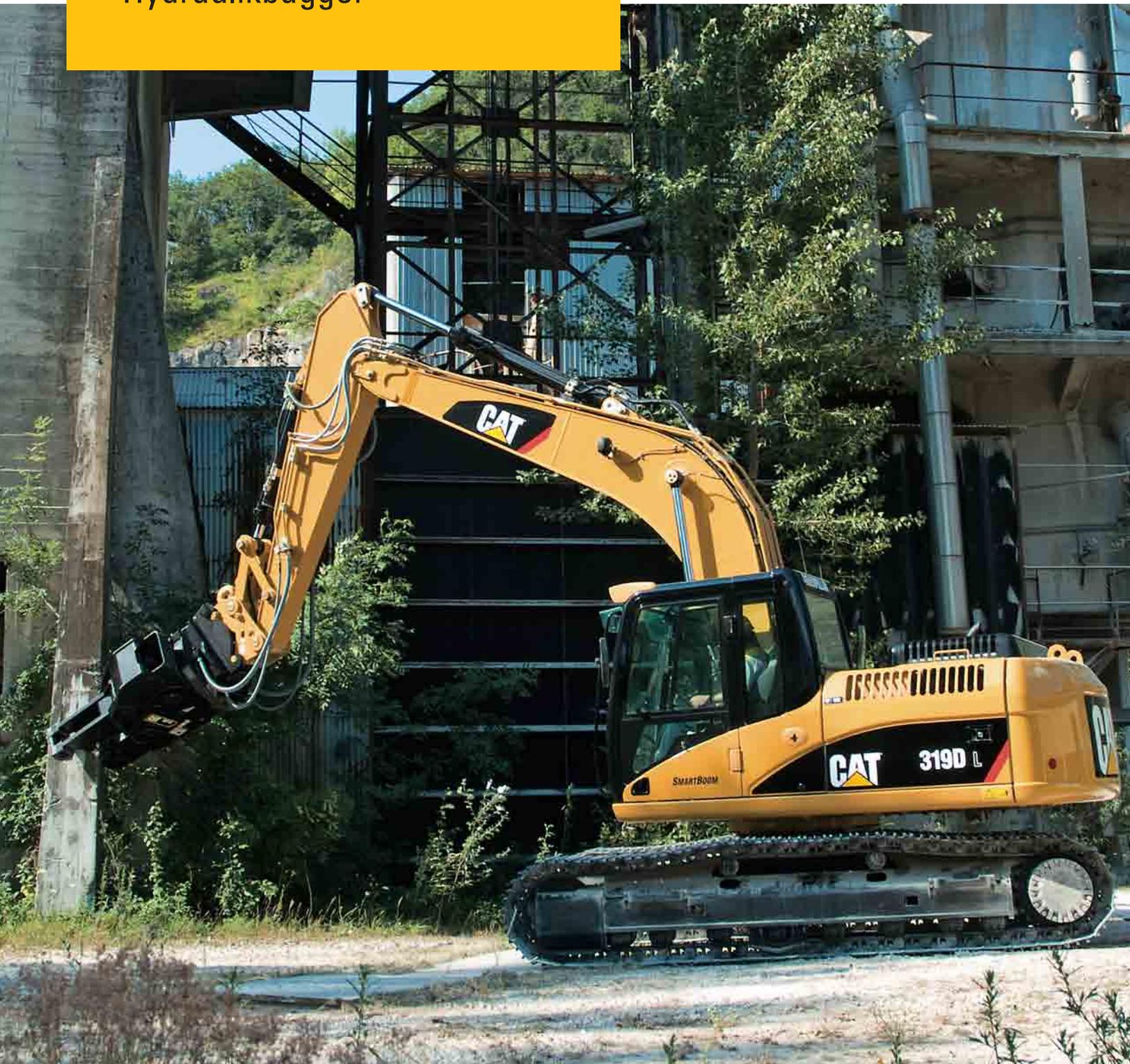


319D L / LN

Hydraulikbagger

CATERPILLAR®



Cat® Dieselmotor C4.2 mit ACERT™-Konzept

Nennleistung (ISO 9249) bei 2200/min 93 kW (126 PS)

Betriebsdaten

Einsatzgewicht 19,1 bis 20,1 t

Reichweite 8,41 bis 9,56 m

Grabtiefe 5,52 bis 6,31 m

Besondere Merkmale des 319D

Starke Hydraulik

Weiterentwickeltes Hydrauliksystem mit nochmals verbesserter Effizienz und Bedienbarkeit.

Schadstoffarmer, sparsamer Dieselmotor

EU-Stufe-IIIa-konformer Cat Dieselmotor C4.2 ACERT mit niedrigem spezifischen Kraftstoffverbrauch.

Beeindruckende Vielseitigkeit

Umfangreiches Lieferprogramm mit hochwertigen, leistungsstarken Cat Anbaugeräten. Serienmäßige Ausrüstung mit Cat Anbaugerätesteuerung Tool Control.

Herausragende Zuverlässigkeit

Robust konstruierte und fortschrittlich gefertigte Maschinenkomponenten für maximale Verfügbarkeit und lange Standzeiten.

Komfortable Fahrerkabine

Großer, ruhiger und ergonomisch ausgestatteter Innenraum für ermüdungsarmes und produktives Arbeiten.



Inhalt

Fahrerkabine	3
Dieselmotor	4
Hydraulik	5
Unterwagen	6
Arbeitsausrüstung	6
Vielseitigkeit	7
Anbaugerätesteuerung	7
Servicefreundlichkeit	8
Cat Product Link	9
Kundenservice	9
Technische Daten	10
Standardausrüstung	20
Sonderausrüstung	21

Neuer Dieselmotor, optimierte Hydraulik und überarbeitete Fahrerkabine verhelfen dem 319D zu einer führenden Position in seiner Größenklasse. Hinzu kommen leichte Bedienung und beispielhafte Vielseitigkeit, die einen hohen Auslastungsgrad ermöglichen.

Fahrerkabine

Neu gestalteter Innenraum mit Komfort, Sichtverhältnissen und Funktionalität auf mustergültigem Niveau

Komfortmerkmale

In der umfassend überarbeiteten Kabine findet der Fahrer einen geräumigen, schallgedämmten und komfortablen Arbeitsplatz vor. Die 0,5-bar-Druckbelüftung hält den Innenraum staubfrei und gestattet hohe Tagesleistungen.

- Der Komfortsitz mit Luftfederung, Heizung und langer Rückenlehne weist körpergerechte Auspolsterungen und zahlreiche Verstellrichtungen auf.
- Die leistungsfähige Klimaautomatik mit Druckbelüftung und Frischluftfilter verteilt Warm- oder Kaltluft zugarm im gesamten Innenraum und sorgt bei jeder Witterung für Wohlfühltemperaturen.
- Leichtgängige Joysticks mit griffig geformten Knäufen, integrierten Tasten/Rändelrädern und kurzen Stellwegen tragen wesentlich zur ermüdungsarmen und feinfühligem Steuerbarkeit der Maschine bei.
- Die verbesserte Vorwärtssicht macht das Arbeiten mit unterschiedlichsten Anbaugeräten noch leichter und sicherer.

Steuer- und Überwachungspult

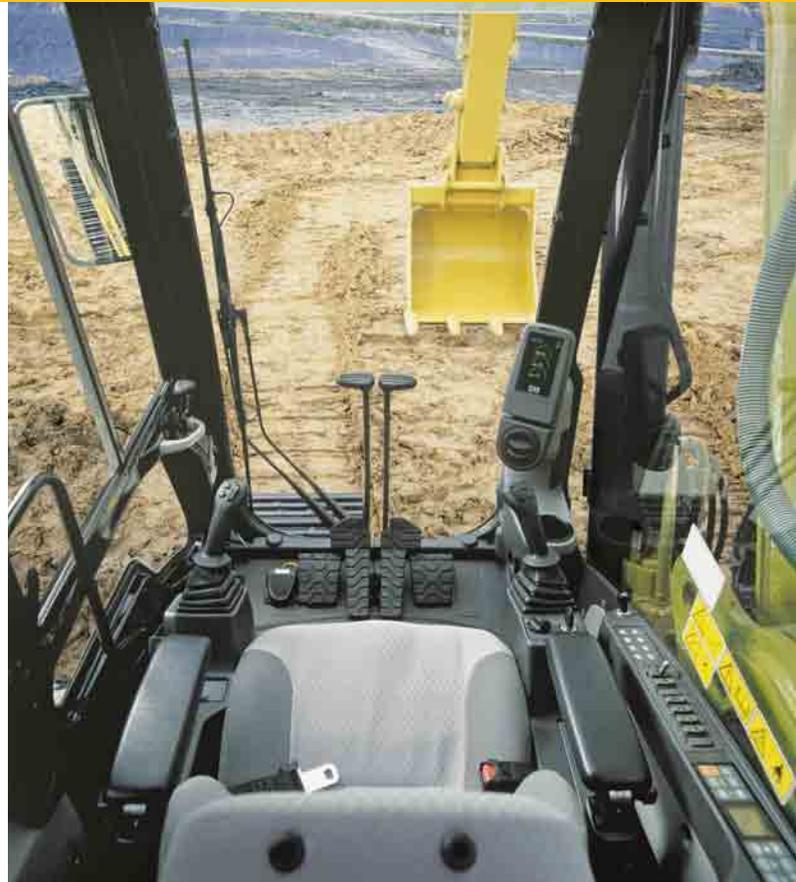
Vor dem Ingangsetzen der Maschine erfolgt eine automatische Prüfung der Füllstände in Dieselmotor, Kühlsystem und Hydraulikanlage. Bei Betriebsstoffmangel erscheint ein Warnhinweis auf dem LC-Display des Steuer- und Überwachungspultes. Die Klartextmeldungen können in 27 auswählbaren Sprachen angezeigt werden.

Kabinenaufbau

Konstruktive Änderungen ermöglichen jetzt die Schraubmontage des optionalen Steinschlag-Schutzgitters (FOGS) direkt am Kabinenaufbau. Hydrolager bewirken eine nahezu vollständige Entkopplung der Vibrationen sowie eine erhebliche Verringerung der Schallübertragung. Die von 0 bis 90 Sekunden einstellbare Beleuchtungs-Ausschaltverzögerung (optional) erlaubt auch in der Dunkelheit ein sicheres Verlassen der Maschine.

Cat Wegfahrsperr (optional)

Mit dem Caterpillar Maschinensicherungssystem MSS (Machine Security System) wird das Wegfahren der Maschine wesentlich erschwert, denn das Ingangsetzen ist nur unter Verwendung eines elektronisch zeit- oder personencodierten Schlüssels möglich.





Dieselmotor

Zukunftssicheres ACERT™-Konzept für schadstoff- und lärmarmen Dauerbetrieb

Beim Cat C4.2 kommt das Cat ACERT-Konzept zur Anwendung, dessen Schwerpunkt darin besteht, die Kraftstoffverbrennung durch gezielte Optimierung von Luftzufuhr, Einspritzung und Elektroniksteuerung so zu verbessern, dass sich der Schadstoffausstoß drastisch reduziert. Daher liegen die Abgasemissionen deutlich unter den strengen Grenzwerten der EU-Stufe IIIA. Gegenüber dem Vorgänger hat sich die Nennleistung um 5% gesteigert, sodass der Hydraulikbetriebsdruck angehoben werden konnte.

Drehzahlautomatik und Einspritzung

Dank der dreistufigen Drehzahlautomatik mit praktischer Leerlaufaste werden beeindruckend niedrige Werte für Kraftstoffverbrauch und Schallpegel erreicht. Die präzisen Mehrfacheinspritzungen des kennfeldgesteuerten Hochdruck-Direkteinspritzsystems bewirken eine deutliche Absenkung der Brennraumtemperatur, aus der eine bessere Verbrennung des Kraftstoffs mit deutlich geringerem Schadstoffausstoß resultiert.

Kurbelwelle und Kolben

Die im Gesenk geschmiedete, induktionsgehärtete Kurbelwelle wird dynamisch ausgewuchtet und sorgt dadurch für einen vibrationsarmen Lauf des Motors. Die Kolben aus hitzebeständiger Aluminiumlegierung weisen eine besonders kleine Kompressionshöhe (Abstand zwischen Kolbenboden und Pleuelaugenmitte) auf, sodass sich ihre Effizienz und Haltbarkeit optimiert.

Sparmodus

Durch konsequente Nutzung des Sparmodus, den der Fahrer per Tastendruck ein- und ausschalten kann, lässt sich der Kraftstoffverbrauch in Einsätzen, die nicht unbedingt die Maximalleistung erfordern, noch weiter senken, ohne die Grab- und Hubkräfte zu reduzieren.

Bedarfsstromsteuerung

Das lastgeregelte Hydrauliksystem mit Bedarfsstromsteuerung stimmt die Ölfördermenge permanent auf die Betriebssituation ab. Dadurch wird eine gute Energiebilanz erzielt, denn die Hydraulikpumpen regeln bei Lastreduzierung automatisch ab.

Motorsteuergerät

Eine wesentliche Funktion des elektronischen Steuergeräts ADEM A4 besteht darin, die Motorparameter spontan an wechselnde Einsatzbedingungen anzupassen, um Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit zu optimieren. Das Steuergerät speichert und verarbeitet die Signale der Sensoren im Ansaug-, Abgas-, Kraftstoff- und Kühlsystem und gibt die nötigen Stellimpulse bzw. Diagnoseinformationen aus.

Luftfilter

Zum zweistufigen Cat Trockenfiltersystem gehören feinporige Haupt- und Sicherheitspatronen, die sich ohne Werkzeug auswechseln lassen. Eine Wartungskontrollleuchte im Kabinendisplay gestattet die maximale Ausnutzung der hohen Schmutzspeicherfähigkeit von Cat Filterelementen.

Hydraulik

Starke Cat Baggerhydraulik mit leichter Bedienung und präziser Steuerung



Leistungsfähigkeit

Der um zwei Prozent angehobene Betriebsdruck der Arbeitshydraulik verbessert Grabkräfte, Hubvermögen und Schwenkmoment. Gleichzeitig wurden durch eine kompaktere Bauweise die Leitungen verkürzt, um Strömungsverluste zu minimieren. Als Ergebnis präsentiert sich die Hydraulik des 319D mit einer hervorragenden Energiebilanz. Weitere konstruktive Besonderheiten:

- Auf der Stangenseite der Auslegerzylinder und auf beiden Seiten des Stielzylinders sind Endlagendämpfer eingebaut, die eine weiche Abbremsung der Kolbenstangenbewegung kurz vor dem Hubende bewirken und dadurch übermäßige Stoßbelastungen vermeiden.
- Bei nicht betätigter Hydraulik werden die Axialkolbenpumpen auf Minimumförderung abgeregelt, um den Kraftstoffverbrauch des Dieselmotors zu senken.
- Die elektronische Grenzlastregelung stellt sicher, dass die verfügbare Motorleistung in allen Betriebsphasen voll genutzt werden kann, ohne dabei den Dieselmotor zu überlasten.
- Für die beiden Hauptpumpen steht dank der hydraulischen Summenleistungsregelung die maximale Leistung des Dieselmotors zur Verfügung, sodass schnelle Arbeitstakte erzielt werden.
- Neben dem Sparmodus sind jetzt zwei weitere energiesparende Funktionen als Sonderausrüstung erhältlich: die Ausleger-Schwimmfunktion SmartBoom und der Planiermodus.

Energieverwertung

Ausleger- und Stielkreise sind mit einem Energieverwertungssystem ausgestattet, das die beim Senken des Auslegers und Einfahren des Stiels erzeugte kinetische Energie ausnutzt.

Bedienbarkeit

Niedrige Hebel- und Pedalkräfte erlauben ein ermüdungsarmes Arbeiten, sodass eine hohe Produktivität erreichbar ist. Zudem wertet das System permanent die Stellung der Joysticks aus und passt die Durchflussverteilung für Ausleger und Schwenkwerk automatisch und stufenlos an.

Unterwagen

Robuste Haupt- und Laufrollenrahmen garantieren maximale Dauerfestigkeit



Modernste Konstruktions- und Fertigungsverfahren ermöglichen gründliche Festigkeitsanalysen aller tragenden Maschinenkomponenten, sodass auch bei extremen Dauerbeanspruchungen lange Standzeiten gewährleistet sind. Mehr als 70 Prozent aller Schweißnähte an Rahmen und Aufbau werden von Schweißrobotern hergestellt, die im Vergleich zur Handschweißung eine dreifach größere Einbrandtiefe erzielen. Das Laufwerk des 319D überzeugt durch eine außergewöhnliche Nutzungsdauer, denn maßgebliche Komponenten stammen aus den größeren Cat Hydraulikbaggern der 20- bis 25-t-Klasse.

Unterwagen-Hauptrahmen

Der Unterwagenrahmen besteht aus Kastenprofilen in modifizierter X-Form, die höchste Robustheit und Verwindungssteifigkeit bietet. Alle Komponenten einschließlich Laufwerk sind stark dimensioniert, damit sie auch unter schwersten Einsatzbedingungen eine überdurchschnittliche Nutzungsdauer erreichen. Zur Standardausrüstung gehören leitradsseitige und mittige Kettenführungsplatten.

Fahrmotoren

Zweistufige Fahrmotoren, die automatisch in die Langsam- oder Schnellstufe geschaltet werden, verhelfen dem 319D je nach Betriebssituation zu hoher Geschwindigkeit auf ebener Strecke oder exzellenter Zugkraft an Steigungen und beim Wenden.

Gegengewicht

Wenn der 319D häufig für schwere Hebearbeiten eingesetzt werden soll, empfiehlt sich die Ausrüstung mit dem auf Wunsch lieferbaren größeren Gegengewicht.

Arbeitsausrüstung

Produktivität und Vielseitigkeit

Stabile Kastenprofil-Schweißkonstruktionen mit Verstärkungsblechen in den hoch beanspruchten Zonen gewährleisten lange Standzeiten der Ausleger und Stiele.

Zwei Auslegerversionen (Monoblock- und Verstellausleger) sowie vier verschiedene Stiele (1850, 2250, 2700 und 3200 mm) gestatten eine individuelle, einsatzorientierte Ausrüstung der Maschine.



Vielseitigkeit

Cat Anbaugeräte für flexiblen Baggereinsatz



Hydraulikkonfiguration

Die Arbeitshydraulik mit elektrischer Vorsteuerung ist serienmäßig für den Betrieb von Löffeln und hydraulischen Anbaugeräten wie Greifer, Hämmer und Scheren ausgelegt einschließlich kompletter Verrohrung bis zum Stielkopf. Der Greiferhydraulikkreis besitzt eine eigene Pumpe.

Anbaugeräte

Das Caterpillar Lieferprogramm umfasst hochwertige Anbaugeräte wie Hämmer, Greifer, Scheren, Pulverisierer, Verdichterplatten und Reißzähne, die den Anwendungsbereich des 319D wesentlich erweitern. Hinzu kommen Tief- und Sonderlöffel für jeden denkbaren Baggereinsatz.

Zahnsystem Serie K

Cat Löffel werden mit dem neu entwickelten Zahnsystem Serie K bestückt, das sich durch festen Sitz, schnelles Auswechseln und hervorragende Eindringung auszeichnet.

Schnellwechsler

Mit dem hydraulischen Schnellwechsler lassen sich viele Anbaugerätetypen unabhängig von Fabrikat und Bolzenabstand aufnehmen.

Cat Product Link

Der 319D wird generell mit Vorrüstung für das Cat Ortungs- und Datenerfassungssystem Product Link ausgeliefert (siehe auch Seite 9).



Anbaugeräte- steuerung

Im Speicher der elektronischen Anbaugerätesteuerung Tool Control lassen sich Druck- und Volumenstromwerte für 10 hydraulische Anbaugeräte unter eigenen Namen ablegen und jederzeit wieder aufrufen. Dadurch entfallen zeitraubende Neueinstellungen nach einem Gerätewechsel.

Speziell in Einsätzen, die einen häufigen Austausch verschiedener Anbaugeräte erfordern, bietet die Cat Tool Control in Verbindung mit einem hydraulischen Cat Schnellwechsler eine erhebliche Erleichterung bei der täglichen Arbeit.



Servicefreundlichkeit

Einfache Wartung und gute Zugänglichkeit senken die Betriebskosten

Die meisten wichtigen Wartungsstellen sind direkt vom Boden aus erreichbar, sodass sich die notwendigen Arbeiten sicher und schnell erledigen lassen. Lange Serviceintervalle senken die Kosten und erhöhen zugleich die Maschinenverfügbarkeit.

- Ölmesstab, Ölfilter, Kraftstofffilter und Entlüftungspumpe befinden sich leicht zugänglich auf der rechten Seite im Oberwagen.
- Auf Wunsch wird der Wasserabscheider mit einem Füllstandsensor ausgerüstet, der eine Kontrollleuchte im Kabinendisplay aktiviert.
- Das satellitengestützte, dialogfähige Cat Ortungs- und Datenerfassungssystem Product Link informiert über Betriebsstunden, Standort und Zustand der Maschine (siehe auch Seite 9).
- Neue rutschhemmende Trittleche auf Oberwagen und Staukasten machen das Besteigen der Maschine sicherer.

Probenzapfventile

Dieselmotor, Kühlsystem und Hydraulikanlage sind mit Zapfventilen zur sauberen Entnahme von Betriebsstoffproben für die Untersuchung im Zeppelin Labor ausgerüstet. In der Fahrerkabine ist ein zentraler Diagnosestecker untergebracht.

Luftfilter

Zum zweistufigen Trockenfiltersystem gehören Hauptfilter- und Sicherheitsfilterelemente, die einen hervorragenden Abscheidegrad erzielen und ohne Werkzeug auszuwechseln sind. Bei übermäßiger Filterverschmutzung wird eine Kontrollleuchte in der Fahrerkabine aktiviert.

Hydraulikölfilter

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

Kühlerraum

Um das Reinigen der Wasser- und Hydraulikölkühler zu erleichtern, ist der ebenfalls im Kühlerraum angeordnete Kältemittelkondensator horizontal schwenkbar ausgeführt. Zusätzlich lassen sich die vor den Kühlernetzen montierten Siebgitter herausnehmen.



Cat Product Link

Totale Kontrolle über den Maschinenpark



Das satellitengestützte Cat Ortungs- und Datenerfassungssystem Product Link stellt per Internet und Cat Software Equipment-Manager eine dialogfähige Verbindung zwischen den Bordsystemen der Maschine und dem Bürocomputer des Betreibers her. Product Link bietet einen beeindruckenden Funktionsumfang:

- Senden von GPS-Standort und Betriebsstunden mithilfe des Satellitentransmitters/-empfängers an Bord der Maschine
- Erzeugen von automatisierten Warnungen, wenn die Maschine außerhalb der vom Betreiber festgelegten Zeiten oder Gebietsgrenzen eingesetzt wird
- Informieren über den Maschinenzustand, um Reparaturbedarf zu erkennen, bevor kostspielige Folgeschäden entstehen
- Melden von Kraftstoffvorrat und Gesamt-Kraftstoffverbrauch
- Anzeigen von zustandsbedingten Ereignissen, Diagnoseprotokollen und/oder Diagnosewarnungen

Detaillierte Informationen über die Vorteile, die Ihr Unternehmen aus der Nutzung von Product Link ziehen kann, erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

Kundenservice

Kompetente Betreuung von Zeppelin

Die leistungsstarke und kundenorientierte Zeppelin Service-Organisation sorgt für hohe Verfügbarkeit des 319D:

- Hervorragend ausgebildete Zeppelin Servicetechniker, die jedes Problem rund um Ihre Baumaschine optimal lösen
- Dicht geknüpftes Niederlassungsnetz (siehe Karte letzte Seite) mit bestens ausgerüsteten Werkstätten
- Zuverlässige und schnelle Ersatzteilversorgung über zahlreiche Cat Depots und riesiges Zeppelin Zentrallager in Köln
- Rund um die Uhr erreichbare Notrufnummer 0172/6163272 für dringende Ersatzteilbeschaffungen und Reparaturen in der Nacht oder am Wochenende

Weitere Informationen erhalten Sie in allen Zeppelin Niederlassungen und im Internet (www.Zeppelin.de)



Hydraulikbagger 319D L / LN – Technische Daten

Dieselmotor

Cat® Vierzylindermotor C4.2 ACERT™	
Nennleistung bei 2200/min	
ISO 9249	93 kW (126 PS)
80/1269/EWG	93 kW (126 PS)
Bohrung	102 mm
Hub	130 mm
Hubraum	4,25 l

- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen und gelten für Höhenlagen bis 2300 m. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet
- In Einsatzhöhen über 2300 m erfolgt eine automatische Anpassung der Motorleistung
- Die Abgasemissionen liegen unter den Grenzwerten gemäß EU-Richtlinie 97/68/EG, Stufe IIIA

Schwenkwerk

Max. Schwenkmoment	51 kNm
Max. Oberwagen-Drehzahl	11,3/min

Fahrantrieb

Max. Zugkraft	207 kN
Höchstgeschwindigkeit	5 km/h

Hydrauliksystem

Max. Volumenstrom – Haupthydraulik	2 x 176 l/min
Max. Betriebsdruck – Arbeitshydraulik	350 bar
Max. Betriebsdruck – Fahrhydraulik	363 bar
Max. Betriebsdruck – Schwenkhydraulik	230 bar
Max. Volumenstrom – Vorsteuerhydraulik	27 l/min
Max. Betriebsdruck – Vorsteuerhydraulik	41 bar
Auslegerzylinder – Bohrung	120 mm
Auslegerzylinder – Hub	1193 mm
Stielzylinder – Bohrung	130 mm
Stielzylinder – Hub	1364 mm
Löffelzylinder – Bohrung	110 mm
Löffelzylinder – Hub	1048 mm

Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	300
Kühlsystem	11
Dieselmotor	18
Schwenkgetriebe	8
Seitenantriebe	8
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	190
Hydrauliktank	106

Fahrerkabine

Das optionale Steinschlag-Schutzgitter (FOGS) entspricht ISO 10262.

Schallpegel

Schalldruckpegel

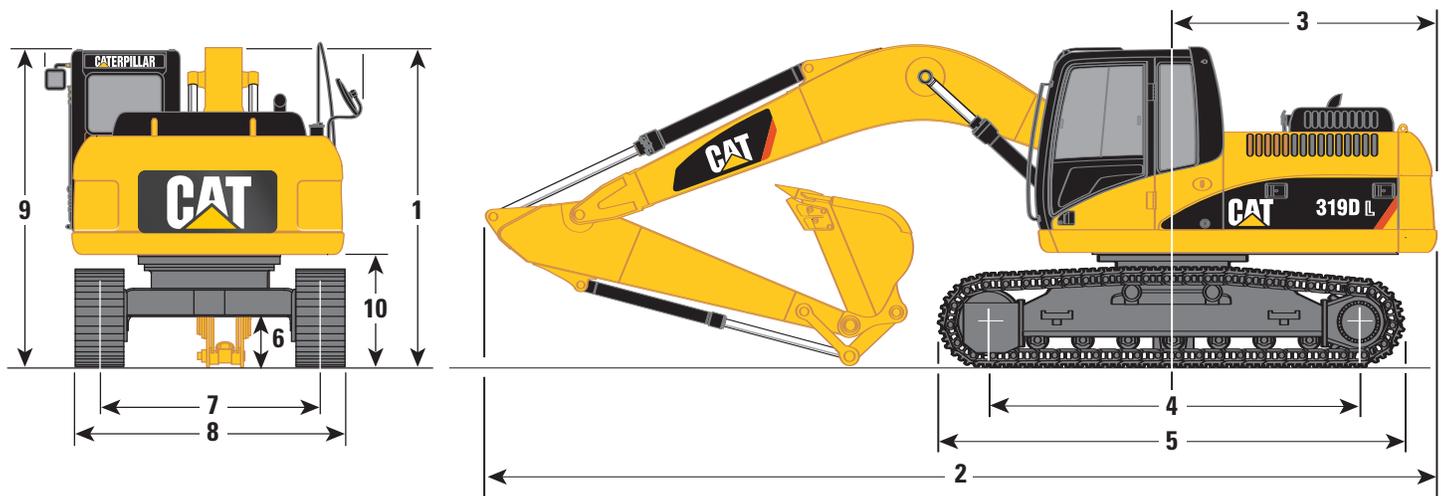
- Bei geschlossener Fahrerkabine beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 76 dB(A) gemessen nach ISO 6396

Schallleistungspegel

- Der Schallleistungspegel (Außen-geräusch) beträgt 104 dB(A) gemessen nach 2000/14/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine)

Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



Ausleger	Standardausleger 5300 mm				Verstellausleger				
	Stielbezeichnung	R1.8	R2.25	R2.7	R3.2	R1.8	R2.25	R2.7	R3.2
Stiellänge	mm	1800	2250	2700	3200	1800	2250	2700	3200
1 Transporthöhe	mm	3070	3150	3080	3520	3130	3280	3070	3430
2 Transportlänge	mm	9000	8820	8770	8760	8900	8690	8650	8620
3 Heckschwenkradius	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
4 Tragende Kettenlänge	mm	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650	3650
5 Laufwerkslänge	mm	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450
6 Bodenfreiheit	mm	460	460	460	460	460	460	460	460
7 Spurweite									
319D L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
319D LN	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
8 Transportbreite									
319D L (Bodenplatten 600 mm)	mm	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
319D LN (Bodenplatten 500 mm)	mm	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490
9 Höhe über Kabine	mm	2870	2870	2870	2870	2870	2870	2870	2870
10 Lichte Höhe bis Gegengewicht	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030

Einsatzgewicht

Das tatsächliche Einsatzgewicht der Maschine hängt von der Ausrüstung ab.

Ausleger	Standardausleger 5300 mm				Verstellausleger				
	Stielbezeichnung	R1.8	R2.25	R2.7	R3.2	R1.8	R2.25	R2.7	R3.2
Stiellänge		1850 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm	1850 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm
319D L									
Dreisteg-Bodenplatten 600 mm	kg	19 482	19 461	19 459	19 554	19 983	19 962	19 960	20 055
319D LN									
Dreisteg-Bodenplatten 500 mm	kg	19 186	19 165	19 164	19 259	19 687	19 666	19 665	19 760

Hydraulikbagger 319D L / LN – Technische Daten

Löffelspezifikationen

Ohne Schnellwechsler	Breite	Inhalt (ISO)	Gewicht*	Standardausleger								Verstellausleger							
				319D L				319D LN				319D L				319D LN			
				1800 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm	1800 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm	1800 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm	1800 mm	2250 mm	2700 mm	3200 mm
Tieföffel	600	0,38	481																
	750	0,52	510																
	900	0,65	572																
	1000	0,75	606																
	1100	0,84	638																
	1200	0,94	683																
	1300	1,03	715																
	1400	1,13	749																
HD-Tieföffel	1200	0,94	717																
	1300	1,03	750																
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg				3158	2883	2649	2309	2759	2522	2317	2010	3196	2909	2668	2323	2780	2534	2324	2013
Mit Schnellwechsler																			
Tieföffel	600	0,38	713																
	750	0,52	742																
	900	0,65	804																
	1000	0,75	838																
	1100	0,84	870																
	1200	0,94	915																
	1300	1,03	947																
	1400	1,13	981																
HD-Tieföffel	1200	0,94	949																
	1300	1,03	982																
Maximale Last (Nutzlast plus Löffelgewicht) in kg				3158	2883	2649	2309	2759	2522	2317	2010	3196	2909	2668	2323	2780	2534	2324	2013

* Mit scharfen Plus-Zahnspitzen

- Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m³
- Max. Materialschüttgewicht 1500 kg/m³
- Materialschüttgewicht 1800 kg/m³ und darüber
- N Unzulässig

Typische Materialschüttgewichte

Ton, trocken	1500	Gestein/Erde, 50%	1720
Ton, nass	1660	Sand, trocken	1425
Erde, trocken	1510	Sand, nass	1700
Erde, nass	1600	Sand, tonig	1600
Lehm	1250	Gestein, zerkleinert	1600
Kies/Schotter, trocken	1510	Mutterboden/Oberboden	950
Kies/Schotter, nass	2000		
Kies/Schotter, zerkleinert	1930		

* Losekubikmeter

Anbaugeräte-Zuordnung

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

Ohne Schnellwechsler		319D L				319D LN				
		mm	Bodenplatten 500 mm				Bodenplatten 500 mm			
			1850	2250	2700	3200	1850	2250	2700	3200
Hydraulikhämmer	H115 S									
	H120C S									
Mechanische Betonpulverisierer	P115								×	
	P120			×	×	×	×	×	×	
Universalscheren	MP15 CC							×	×	
	MP15 CR								×	
	MP15 PP				×		×	×	×	
	MP15 PS				×			×	×	
	MP15 S								×	
Betonpulverisierer	VHC-30								×	
	VHP-30								×	
Mechanische Schrottscheren	S115									
	VWC-25									
Hydraulische Schrottscheren (endlos drehbar)	S320				×			×	×	
	S325*									
Verdichterplatte	CVP75									
Universalgreifer	G112								×	
	G115			×	×	×	×	×	×	
Abbruch- und Sortiergreifer	G315B-D								×	
	G315B-R								×	
Mehrschalengreifer	fünfschalig	GSH15-400								
	vierschalig	GSH15-400								
	fünfschalig	GSH15-500							×	
	vierschalig	GSH15-500								
	fünfschalig	GSH15-600							×	
	vierschalig	GSH15-600								
	fünfschalig	GSH15-800						×	×	
vierschalig	GSH15-800							×		
Mit Schnellwechsler										
Schnellwechsler	CW-30									
	CW-30S									
Hydraulikhämmer	H115 S									
	H120C S									
Universalscheren	MP15 CC, CR, PS				×		×	×	×	
	MP15 PP			×	×	×	×	×	×	
	MP15 S				×			×	×	
Betonpulverisierer	VHC-30				×		×	×	×	
	VHP-30				×			×	×	
Mechanische Schrottschere	VWC-25									
Hydraulische Schrottschere (endlos drehbar)	S320			×	×	×	×	×	×	
Verdichterplatte	CVP75									
Universalgreifer	G112						×	×	×	
	G115			×	×	×	×	×	×	
Abbruch- und Sortiergreifer	G315B-D				×			×	×	
	G315B-R				×			×	×	

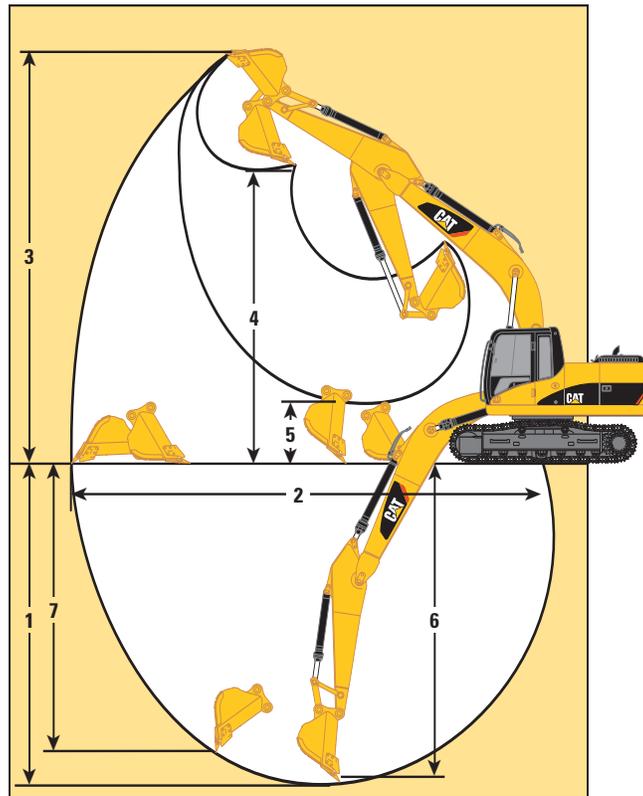
* Auslegermontiert

	360°-Arbeitsbereich		Max. Materialschüttgewicht 1800 kg/m³
	Nur bei Frontauslage		Max. Materialschüttgewicht 1200 kg/m³
	Verfügbar		Ungeeignet

Hydraulikbagger 319D L / LN – Technische Daten

Grabkurven und Betriebsdaten

Maschine mit Standardausleger. Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte.



Stielbezeichnung		Standardausleger				Verstellausleger				
		R1.8	R2.25	R2.7	R3.2	R1.8	R2.25	R2.7	R3.2	
Löffelinhalt	m³	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	
1	Maximale Grabtiefe	mm	5520	5970	6420	6920	4804	5293	5773	6314
2	Maximale Reichweite auf Standebene	mm	8410	8860	9300	9820	8140	7085	9036	9569
3	Maximale Einsteckhöhe	mm	8620	8960	9270	9680	–	–	–	–
4	Maximale Ladehöhe	mm	5840	6110	6410	6810	6690	7087	7487	8005
5	Minimale Ladehöhe	mm	3210	2760	2300	1810	3733	3362	2826	2448
6	Maximale Grabtiefe bei Sohlenbreite 2,50 m	mm	5210	5720	6210	6750	4804	5267	5732	6257
7	Maximale vertikale Grabtiefe	mm	4000	5000	5570	6170	3713	4538	5027	5555
Losbrechkraft (ISO 6015)		kN	139	126	108	103	139	126	108	104
Reißkraft (ISO 6015)		kN	132	115	98	90	132	116	99	91

Traglasten mit Monoblockausleger

Alle Gewichte sind in Kilogramm angegeben. Die Werte gelten für Maschinen mit Schnellwechsler CW30 (ohne Löffel).

Stiellänge – 2250 mm
Bodenplattenbreite – 600 mm
Gegengewicht– 3600 kg
L-Laufwerk

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*4650	*4650	4,95
6,0 m							*4840	3920			*4190	3580	6,31
4,5 m					*5680	*5680	*5090	3840			*4100	2890	7,11
3,0 m					*7230	5640	*5750	3670	*4370	2580	*4230	2570	7,52
1,5 m					*8730	5250	6330	3490	4490	2510	4380	2450	7,62
0 m					*9530	5030	6180	3360			4510	2500	7,41
-1,5 m	*6100	*6100	*10890	9470	*9520	4980	6140	3320			5030	2770	6,87
-3,0 m	*11750	*11750	*12290	9660	*8630	5060					*6220	3470	5,91
-4,5 m			*8810	*8810							*6280	5840	4,23

Stiellänge – 2700 mm
Bodenplattenbreite – 600 mm
Gegengewicht– 3600 kg
L-Laufwerk

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*3350	*3350	5,62
6,0 m							*4360	4010			*3050	*3050	6,85
4,5 m					*5100	*5100	*4720	3920	*3330	2690	*2980	2630	7,59
3,0 m			*10150	*10150	*6690	5780	*5440	3740	4620	2620	*3050	2360	7,98
1,5 m					*8340	5360	*6240	3540	4520	2540	*3260	2260	8,07
0 m			*6210	*6210	*9370	5090	6220	3390	4440	2470	*3650	2300	7,87
-1,5 m	*5560	*5560	*9900	9440	*9610	4990	6140	3320			*4390	2510	7,37
-3,0 m	*9760	*9760	*12870	9580	*9030	5020	6170	3350			5520	3030	6,48
-4,5 m			*10300	9910	*7050	5220					*6060	4510	5

Stiellänge – 2250 mm
Bodenplattenbreite – 600 mm
Gegengewicht – 3900 kg
L-Laufwerk

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*4650	*4650	4,95
6,0 m							*4840	4080			*4190	3730	6,31
4,5 m					*5680	*5680	*5090	4000			*4100	3020	7,11
3,0 m					*7230	5870	*5750	3830	*4370	2700	*4230	2690	7,52
1,5 m					*8730	5480	*6470	3650	4650	2630	4530	2570	7,62
0 m					*9530	5260	6400	3520			4670	2620	7,41
-1,5 m	*6100	*6100	*10890	9880	*9520	5210	6350	3480			5210	2900	6,87
-3,0 m	*11750	*11750	*12290	10070	*8630	5290					*6220	3630	5,91
-4,5 m			*8810	*8810							*6280	6090	4,23

Stiellänge – 2700 mm
Bodenplattenbreite – 600 mm
Gegengewicht – 3900 kg
L-Laufwerk

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*3350	*3350	5,62
6,0 m							*4360	4170			*3050	*3050	6,85
4,5 m					*5100	*5100	*4720	4070	*3330	2810	*2980	2750	7,59
3,0 m			*10150	*10150	*6690	6010	*5440	3890	*4730	2740	*3050	2470	7,98
1,5 m					*8340	5580	*6240	3700	4680	2660	*3260	2370	8,07
0 m			*6210	*6210	*9370	5320	6430	3550	4600	2590	*3650	2410	7,87
-1,5 m	*5560	*5560	*9900	9860	*9610	5220	6350	3480			*4390	2630	7,37
-3,0 m	*9760	*9760	*12870	10000	*9030	5250	6390	3510			5710	3180	6,48
-4,5 m			*10300	*10300	*7050	5450					*6060	4710	5



Lasthakenhöhe



Lastradius bei Frontauslage



Lastradius bei Seitenauslage



Last bei maximaler Reichweite

* Die maximale Hublast wird eher durch die Hydraulikkraft als durch die Standsicherheit begrenzt.

Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Hydraulikbagger 319D L / LN – Technische Daten

Traglasten mit Monoblockausleger

Alle Gewichte sind in Kilogramm angegeben. Die Werte gelten für Maschinen mit Schnellwechsler CW30 (ohne Löffel).

Stiellänge – 1850 mm
Bodenplattenbreite – 500 mm
Gegengewicht – 3600 kg
LN-Laufwerk

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*5550	*5550	4,26
6,0 m					*5280	*5280						*5310	3620	5,79
4,5 m			*8230	*8230	*6180	5280	*5430	3350				*5300	2820	6,65
3,0 m					*7690	4850	*6020	3190				4870	2460	7,09
1,5 m					*9020	4490	6180	3030				4680	2330	7,2
0 m					*9570	4330	6060	2920				4840	2380	6,98
-1,5 m			*12 190	8120	*9320	4320	6050	2910				5510	2690	6,4
-3,0 m			*11 290	8330	*8100	4450						*6570	3530	5,35

Stiellänge – 2250 mm
Bodenplattenbreite – 500 mm
Gegengewicht – 3600 kg
LN-Laufwerk

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*4650	*4650	4,95
6,0 m							*4840	3510				*4190	3200	6,31
4,5 m					*5680	5410	*5090	3430				*4100	2570	7,11
3,0 m					*7230	4990	*5750	3260	*4370	2280		*4230	2270	7,52
1,5 m					*8730	4610	6240	3080	4420	2210		4310	2160	7,62
0 m					*9530	4400	6090	2960				4440	2200	7,41
-1,5 m	*6100	*6100	*10 890	8100	*9520	4350	6050	2920				4950	2440	6,87
-3,0 m	*11 750	*11 750	*12 290	8280	*8630	4420						*6220	3060	5,91
-4,5 m			*8810	8670								*6280	5130	4,23

Stiellänge – 2700 mm
Bodenplattenbreite – 500 mm
Gegengewicht – 3600 kg
LN-Laufwerk

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*3350	*3350	5,62
6,0 m							*4360	3600				*3050	2830	6,85
4,5 m					*5100	*5100	*4720	3500	*3330	2390		*2980	2330	7,59
3,0 m			*10 150	9500	*6690	5130	*5440	3320	4550	2330		*3050	2090	7,98
1,5 m					*8340	4710	*6240	3130	4450	2240		*3260	1990	8,07
0 m			*6210	*6210	*9370	4450	6130	2990	4370	2170		*3650	2020	7,87
-1,5 m	*5560	*5560	*9900	8080	*9610	4360	6050	2920				*4390	2210	7,37
-3,0 m	*9760	*9760	*12 870	8220	*9030	4390	6080	2950				5440	2670	6,48
-4,5 m			*10 300	8530	*7050	4580						*6060	3970	5,00

Stiellänge – 1850 mm
Bodenplattenbreite – 500 mm
Gegengewicht – 3900 kg
LN-Laufwerk

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*5550	*5550	4,26
6,0 m					*5280	*5280						*5310	3780	5,79
4,5 m			*8230	*8230	*6180	5490	*5430	3500				*5300	2950	6,65
3,0 m					*7690	5070	*6020	3340				5040	2580	7,09
1,5 m					*9020	4710	6400	3180				4850	2450	7,20
0 m					*9570	4550	6270	3070				5020	2510	6,98
-1,5 m			*12 190	8500	*9320	4540	6260	3060				5700	2820	6,40
-3,0 m			*11 290	8710	*8100	4660						*6570	3700	5,35



Lasthakenhöhe



Lastradius bei Frontauslage



Lastradius bei Seitenauslage



Last bei maximaler Reichweite

* Die maximale Hublast wird eher durch die Hydraulikkraft als durch die Standsicherheit begrenzt.

Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Hydraulikbagger 319D L / LN – Technische Daten

Traglasten mit Verstellausleger

Alle Gewichte sind in Kilogramm angegeben. Die Werte gelten für Maschinen mit Schnellwechsler CW30 (ohne Löffel).

Stiellänge – 2250 mm
Bodenplattenbreite – 600 mm
Gegengewicht – 3900 kg
L-Laufwerk

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m								*5500	*5500					*4780	*4780	4,8
6,0 m								*6050	*6050	*4940	4080			*4240	3830	6,2
4,5 m						*7460	*7460	*7320	6570	*6420	4140			*4110	3050	7
3,0 m						*12 940	11 600	*8840	6430	*6770	4070			*4210	2700	7,43
1,5 m				*9440	*9440	*13 860	11 480	*9530	6280	6740	3870	4650	2580	*4520	2570	7,52
0 m	*11 100	*11 100	*12 270	*12 270	*14 840	10 950	*9560	5840	6640	3660				4770	2620	7,31
-1,5 m	*12 840	*12 840	*14 470	*14 470	*15 070	10 460	*9720	5490	6450	3500				*4690	2920	6,77
-3,0 m	*14 350	*14 350	*19 300	*19 300	*13 510	10 260	*7910	5320								

Stiellänge – 2700 mm
Bodenplattenbreite – 600 mm
Gegengewicht – 3900 kg
L-Laufwerk

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
9,0 m						*4990	*4990							*4680	*4680	3,16
7,5 m								*4710	*4710					*3440	*3440	5,49
6,0 m								*4800	*4800	*4480	4210			*3090	*3090	6,74
4,5 m						*5050	*5050	*5610	*5610	*5290	4250			*2990	2770	7,49
3,0 m						*12 810	11 790	*8490	6450	*6600	4190	*4480	2740	*3040	2480	7,88
1,5 m				*14 860	*14 860	*13 820	11 450	*9410	*6320	6720	4020	4700	2650	*3230	2370	7,97
0 m	*8180	*8180	*11 400	*11 400	*14 420	11 220	*9560	5960	6720	3780	4610	2560		*3610	2410	7,28
-1,5 m	*10 390	*10 390	*12 000	*12 000	*14 970	10 570	*9640	5630	6510	3550				*4310	2640	7,27
-3,0 m	*11 330	*11 330	*14 540	*14 540	*14 770	10 400	*8950	5350	*4970	3480				*3810	3220	6,36
-4,5 m						*8310	*8310									

Stiellänge – 1850 mm
Bodenplattenbreite – 500 mm
Gegengewicht – 3600 kg
LN-Laufwerk

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m						*6950	*6950							*6270	*6270	4,09
6,0 m						*7320	*7330	*7560	5780					*5470	3730	5,67
4,5 m						*11 470	*10 430	*8170	5740	6620	3400			*5310	2850	6,54
3,0 m						*13 050	*10 030	*9090	5600	6540	3340			4990	2460	6,99
1,5 m						*14 060	9710	*9540	5220	6440	3170			4780	2320	7,10
0 m			*13 400	*13 400	*14 840	8850	*9550	4840	6200	2970				4960	2370	6,87
-1,5 m	*14 690	*14 690	*15 300	*15 300	*15 070	8530	*9550	4510	*5740	2880				*4820	2690	6,29
-3,0 m			*20 750	*20 750	*11 860	8400	*6200	4430								

Stiellänge – 2250 mm
Bodenplattenbreite – 500 mm
Gegengewicht – 3600 kg
LN-Laufwerk

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
																
7,5 m								*5500	*5500					*4780	*4780	4,8
6,0 m								*6050	5880	*4940	3500			*4240	3270	6,2
4,5 m						*7460	*7460	*7320	5790	*6420	3560			*4110	2590	7,00
3,0 m						*12 940	10 160	*8840	5660	6570	3480			*4210	2270	7,43
1,5 m				*9440	*9440	*13 860	9920	*9530	5370	6520	3290	4420	2160	4400	2150	7,52
0 m	*11 100	*11 100	*12 270	*12 270	*14 840	9090	*9560	4950	6330	3090				4540	2190	7,31
-1,5 m	*12 840	*12 840	*14 470	*14 470	*15 070	8620	*9720	4610	6140	2930				*4690	2430	6,77
-3,0 m	*14 350	*14 350	*19 300	*19 300	*13 510	8430	*7910	4450								



Lasthakenhöhe



Lastradius bei Frontauslage



Lastradius bei Seitenauslage



Last bei maximaler Reichweite

* Die maximale Hublast wird eher durch die Hydraulikkraft als durch die Standsicherheit begrenzt.

Die angegebenen Nennlasten basieren auf ISO 10567 und betragen maximal 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Alle Werte verringern sich um das Gewicht des verwendeten Hebezeugs.

Traglasten mit Verstellausleger

Alle Gewichte sind in Kilogramm angegeben. Die Werte gelten für Maschinen mit Schnellwechsler CW30 (ohne Löffel).

Stiellänge – 2700 mm
Bodenplattenbreite –
 500 mm
Gegengewicht – 3600 kg
LN-Laufwerk

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
															
9,0 m					*4990	*4990							*4680	*4680	3,16
7,5 m							*4710	*4710					*3440	*3440	5,49
6,0 m							*4800	*4800	*4480	3650			*3090	2880	6,74
4,5 m					*5050	*5050	*5610	*5610	*5290	*3690			*2990	2340	7,49
3,0 m					*12 810	10 280	*8490	5680	6590	3620	*4480	2310	*3040	2080	7,88
1,5 m			*14 860	*14 860	*13 820	9990	*9410	5530	6510	3440	4490	2230	*3230	1980	7,97
0 m	*8180	*8180	*11 400	*11 400	*14 420	9350	*9560	5060	6420	3200	4390	2130	*3610	2000	7,78
-1,5 m	*10 390	*10 390	*12 000	*12 000	*14 970	8730	*9640	4740	6200	2970			*4310	2200	7,27
-3,0 m	*11 330	*11 330	*14 540	*14 540	*14 770	8570	*8950	4470	*4970	2910			*3810	2690	6,36
-4,5 m					*8310	*8310									

Stiellänge – 1850 mm
Bodenplattenbreite –
 500 mm
Gegengewicht – 3900 kg
LN-Laufwerk

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
															
7,5 m					*6950	*6950							*6270	*6270	4,09
6,0 m					*7320	*7330	*7560	6000					*5470	3890	5,67
4,5 m					*11 470	10 770	*8170	5920	*6640	3550			*5310	2980	6,54
3,0 m					*13 050	10 340	*9090	5820	6690	3490			5170	2580	6,99
1,5 m					*14 060	10 090	*9540	5440	6650	3320			4950	2440	7,1
0 m			*13 400	*13 400	*14 840	9230	*9550	5050	6420	3120			5140	2500	6,87
-1,5 m	*14 690	*14 690	*15 300	*15 300	*15 070	8910	*9550	4720	*5740	3030			*4820	2830	6,29
-3,0 m			*20 750	*20 750	*11 860	8790	*6200	4650							

Stiellänge – 2250 mm
Bodenplattenbreite –
 500 mm
Gegengewicht – 3900 kg
LN-Laufwerk

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
															
7,5 m							*5500	*5500					*4780	*4780	4,8
6,0 m							*6050	6020	*4940	3650			*4240	3410	6,2
4,5 m					*7460	*7460	*7320	5970	*6420	3710			*4110	2710	7
3,0 m					*12 940	10 430	*8840	*5860	6720	3630			*4210	2380	7,43
1,5 m			*9440	*9440	*13 860	10 300	*9530	5590	6670	3440	4580	2270	*4520	2260	7,52
0 m	*11 100	*11 100	*12 270	*12 270	*14 840	9470	*9560	5160	6550	3240			4700	2300	7,31
-1,5 m	*12 840	*12 840	*14 470	*14 470	*15 070	9010	*9720	4830	6360	3070			*4690	2560	6,77
-3,0 m	*14 350	*14 350	*19 300	*19 300	*13 510	8820	*7910	4660							

Stiellänge – 2700 mm
Bodenplattenbreite –
 500 mm
Gegengewicht – 3900 kg
LN-Laufwerk

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
															
9,0 m					*4990	*4990							*4680	*4680	3,16
7,5 m							*4710	*4710					*3440	*3440	5,49
6,0 m							*4800	*4800	*4480	3790			*3090	3010	6,74
4,5 m					*5050	*5050	*5610	*5610	*5290	3830			*2990	2460	7,49
3,0 m					*12 810	10 560	*8490	5890	*6600	3750	*4480	2430	*3040	2190	7,88
1,5 m			*14 860	*14 860	*13 820	*10 280	*9410	5740	6660	3590	4640	2340	*3230	2080	7,97
0 m	*8180	*8180	*11 400	*11 400	*14 420	9730	*9560	5280	6630	3350	4550	2250	*3610	2110	7,78
-1,5 m	*10 390	*10 390	*12 000	*12 000	*14 970	9120	*9640	4960	6420	3120			*4310	2320	7,27
-3,0 m	*11 330	*11 330	*14 540	*14 540	*14 770	8950	*8950	4690	*4970	3060			*3810	2830	6,36
-4,5 m					*8310	*8310									

Hydraulikbagger 319D L / LN – Standardausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

BORDNETZ (24 V)	Fahrersitz mit Luftfederung, Heizung und verlängerter Rückenlehne	UNTERWAGEN
Drehstromgenerator, 50 A	Hydrauliksperrhebel (unterbricht alle Funktionen und Starterstromkreis)	Kettenspanner, fetthydraulisch
Arbeitsscheinwerfer (am Staukasten)	Fahrpedale mit abnehmbaren Handhebeln	Kettenführungsplatten, mittig/leitradseitig
Signal-/Warnhorn, vorn	Einbauplatz für Anbaugeräte-Steuerpedal	Zugöse (am Unterwagen-Hauptrahmen)
Cat Starterbatterie	Steuer- und Überwachungspult	Laufketten, fettgeschmiert
SCHUTZVORRICHTUNGEN	Farbmonitor, grafik-/videofähig (Textanzeige in 27 auswählbaren Sprachen)	Bodenplatten 600 mm
Unterboden-Schutzblech	Wechselintervallanzeige (Öl/Filter)	SONSTIGES
Fahrmotor-Schutzbleche	Betriebsstundenerfassung	Kombihydraulik für Löffel-, Greifer-, Hammer-, Scherenbetrieb inkl. Verrohrung bis Stielkopf
FAHRERKABINE	Anzeigen für Maschinenzustand, Fehlercodes und Anbaugeräte-Einstellungen	Greiferhydraulikkreis mit eigener Pumpe
Klimaautomatik mit Druckbelüftung, Frischluftfilter, Entfrosterfunktion und ausschwenkbarem Kondensator	Vorstart-Füllstandprüfung (Kühlmittel, Motor- und Hydrauliköl)	Vorsteuerhydraulik mit eigener Pumpe
Frontfenster mit 70/30-Teilung, hochschiebbar/gasfederunterstützt	DIESELMOTOR UND FAHRANTRIEB	Rohrbruchsicherung (Auslegerzylinder)
Fußmatte, waschbar	Cat Dieselmotor C4.2 mit ACERT™ - Konzept (EU-Stufe-IIIa-konform)	Lasthalteventile
Armlehnen, verstellbar	Kühlsystem (ausgelegt auf Außentemperaturen bis 45 °C)	Endlagendämpfung (Ausleger-, Stielzylinder)
Aschenbecher mit Zigarettenanzünder	Ansaugluft-Vorwärmer	Energieverwertungskreis (Ausleger/Stiel)
Getränkehalter	Schnellwechsel-Trockenluftfilter mit integriertem Zyklon-Vorreiniger	Hydraulikölfilter (außerhalb des Tanks)
Steinschlagschutzgitter-Vorrüstung (Montagepunkte)	Cat Langzeit-Kühlmittel ELC	Fahrmotoren mit automatischer Zweistufenschaltung
Schiebefenster (Tür)	Drehzahlautomatik mit Leerlaufaste	Schwenkbremse, automatisch
Dachfenster aus hochfestem Polycarbonat	Kraftstoff-Wasserabscheider	Cat Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem
Wisch-Waschanlage (Frontfenster) mit Parallelogramm-Scheibenwischer	Notausschalter (Dieselmotor), bodennah	Brandschutzwand (zwischen Pumpen- und Motorraum)
Nothammer (zum Zerstören der Heckscheibe)	Sparmodus (Dieselmotor)	Überhitzungsschutz
Dokumentenhalter	Kraftstoff-Feinfilter, 2 µm	Gegengewicht (3600 kg) mit Anschlagöse
Ablagekasten mit Deckel (passend für Kühltasche)		Außenrückspiegel (1x Kabine links, 1x Oberwagen rechts)
		Schalldämmung gemäß EU-Richtlinie 2000/14/EG
		Dämpfungsventile (Schwenkhydraulik)
		Product-Link-Vorrüstung (satellitengestütztes Cat Ortungs- und Datenerfassungssystem)

Hydraulikbagger 319D L / LN – Sonderausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat Händler.

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Ausleger

Monoblockausleger

Verstellausleger

Stiele

3200 mm (R3.2)

2700 mm (R2.7)

2250 mm (R2.25)

1850 mm (R1.8)

Rohrbruchsicherung (Stielzylinder)

Löffel-Umlenkmechanismus

Tieflöffel/Sonderlöffel

Schnellwechsler

BORDNETZ (24 V)

Betankungspumpe, elektrisch

Fahralarm

Radio

HD-Starterbatterie

Arbeitsscheinwerfer (Ausleger, rechts)

Arbeitsscheinwerfer (Kabine)

FAHRERKABINE

Anbaugeräte-Steuerpedal

Spannungswandler, 24/12 V, 7A

Beleuchtungs-Ausschaltverzögerung
(einstellbar von 0 bis 90 s)

Regenabweiser (über Frontfenster)

Sonnenrollo

HYDRAULIK

Planiermodus, wählbar

SCHUTZVORRICHTUNGEN

Laufrollenschutz, lang

Steinschlag-Schutzgitter (FOGS)

HD-Unterboden-Schutzbleche
(Unterwagen)

Drehdurchführungsschutz

SONSTIGES

Bodenplatten 500, 700, 800 und 900 mm

Cat Product Link (satellitengestütztes,
dialogfähiges Ortungs- und
Datenerfassungssystem)

Gegengewicht 3900 kg

Bio-Hydraulikölfüllung

Hydraulikbagger 319D L / LN

HGHH3682 (10/2008) hr

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

© Caterpillar 2007 – Alle Rechte vorbehalten

CAT, CATERPILLAR, jeweilige Logos, "Caterpillar Gelb" und POWER EDGE-Handelszeichen sowie die in dieser Publikation verwendeten Unternehmens- und Produktbezeichnungen sind Marken der Caterpillar Inc. und dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung übernommen werden.

CATERPILLAR[®]