



# Cat<sup>®</sup> 340

## Hydraulikbagger

mit langem Ausleger

**Mit Cat<sup>®</sup> PAYLOAD und GRADE mit 2D als Standard, hilft Ihnen der Cat 340 LRE den ganzen Tag lang exakt Ihr Ziel zu erreichen – selbst bei Entfernungen von bis zu 18 Metern (60 feet). Wenn man dann noch die komplett neue Kabine und längere Wartungsintervalle hinzuzählt, die Ihre Wartungskosten um bis zu 15 Prozent senken, sowie ein Motorsystem, das die Kraftstoffeffizienz um bis zu 15 Prozent erhöht, gibt es keinen besseren Bagger für anspruchsvolle und schwer zu erreichende Arbeiten.**

**Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit spezifischer Ausführungen in Ihrer Region bitte an Ihren Cat-Händler.**

### Steigern Sie Ihre Effizienz und Produktivität mit integrierten Cat-Technologien

- Erhöhen Sie die Produktivität um bis zu 45 Prozent im Vergleich zu herkömmlichem Graben mit dem Standardsystem Cat GRADE mit 2D, das auch reine Anzeigen und Laserfunktion umfasst.
- Standard Grade Assist: Halten Sie das Planum durch Graben mit Einhebelsteuerung einfach und mühelos ein.
- Stellen Sie den gewünschten Löffelwinkel ein und Bucket Assist behält ihn beim Ausheben, Planieren, Einebnen und Grabenausheben automatisch bei.
- Mit Boom Assist ist bei schweren Grab- und Hubarbeiten absolute Standsicherheit gewährleistet.
- Mit Swing Assist wird die Schwenkbewegung des Baggers beim Beladen von Fahrzeugen und bei Grabenaushubarbeiten automatisch an definierten Punkten angehalten, so dass weniger Aufwand und weniger Kraftstoff eingesetzt werden.
- Das serienmäßige Cat PAYLOAD On-Board Wiegesystem: Sie erreichen präzise Lastziele und steigern die Beladeeffizienz durch Wiegen während des Vorgangs und Echtzeitschätzungen der Nutzlast ohne Schwenken.
- Nehmen Sie die Nutzlastdaten mit. Über den USB-Anschluss des Monitors können Sie die Leistung einer Schicht aus bis zu 30 Arbeitstagen nachverfolgen, so dass Sie Ihren Fortschritt ohne Internetverbindung oder VisionLink<sup>®</sup>-Abonnement abrufen und verwalten können.
- Aufrüstung auf das optionale Cat GRADE mit Advanced 2D: Erstellen und Bearbeiten von Planumskonstruktionen auf einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor.
- Aufrüstung auf das optionale Cat GRADE mit 3D: Einfaches Erstellen und Bearbeiten von Konstruktionen und Darstellung des vollständigen Bewegungsbereichs der Arbeitsausrüstung auf einem zweiten hochauflösenden 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor.
- Sie kennen die genaue Position Ihres Baggers in Bezug auf GPS und GLONASS-Systeme. Die Maschine gleicht automatisch Baggerneigung und Rollen im Gefälle aus.
- Setzen Sie die batteriegesteuerte Technologie des Baggers dazu ein, um eine schnelle Verbindung zu 3D-Diensten wie Virtual Reference Station, Internet Base Service Station und Trimble Connected Community herzustellen.

- Haben Sie bereits in das 3D-System einer anderen Marke investiert? Kein Problem. Standard Cat-Technologie wie GRADE mit 2D kann problemlos in dieses System integriert werden, um Ihnen genau die von Ihnen benötigten Ergebnisse zu liefern.
- Die Ferndiagnose ermöglicht es Ihnen, sich direkt mit einem technischen Experten Ihres Händlers zu verbinden, damit Ihr Problem schnell gelöst werden kann und Sie ohne große Verzögerung wieder im Einsatz sind.
- Mit Hilfe der Fernwartung ist Ihre Software immer auf dem neuesten Stand, damit Sie stets die volle Leistung erbringen können. Dabei richtet sich alles nach Ihrem Zeitplan.
- Die Cat App unterstützt Sie bei der Verwaltung der Standorte, Arbeitsstunden und Wartungspläne für Ihre Maschinenflotte. Außerdem gibt sie Erinnerungen für ausstehende Wartungsarbeiten an Sie weiter und ermöglicht es Ihnen, die Dienste Ihres regionalen Cat-Händlers anzufordern.
- Standard Product Link<sup>™</sup> bietet Standort, Maschinenstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeit, Diagnose-Codes und andere Maschinendaten auf Anfrage mittels der VisionLink Online-Schnittstelle und hilft Ihnen so, die Effizienz auf der Baustelle bei geringeren Betriebskosten zu steigern.

### Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Bis zu 15 Prozent höhere Kraftstoffeffizienz – mehr Arbeit pro Kraftstoffmenge – als beim Cat-Bagger 340F LRE.
- Passen Sie den Bagger mit drei Leistungsmodi dem Einsatz an – Power, Smart und Eco. Der Smart Modus passt die Motor- und Hydraulikleistung automatisch an unterschiedliche Arbeitsbedingungen an und liefert maximale Leistung, wenn sie gebraucht wird, und fährt sie in anderen Situationen entsprechend herunter, um Kraftstoff zu sparen.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Vielseitigkeit, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können, einschließlich den schwersten Werkzeugen für Abbrucharbeiten.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Dieser Bagger besitzt eine hohe Umgebungstemperaturfähigkeit von 52 °C (125 °F), mit einer Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F).
- Die Advansys<sup>™</sup> Löffelzähne verbessern die Bodendurchdringung und die Zykluszeiten. Die Zähne können schnell mit einem einfachen Radmutternschlüssel anstatt eines Hammers oder Spezialwerkzeugs gewechselt werden, was Sicherheit und Produktivitätszeiten verbessert.



# Cat® 340 Hydraulikbagger mit langem Ausleger

## Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Zu der Kabine gehören ein beheizter Luxussitz und Klimatisierung.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Verbesserte dämpfende Aufhängungen verringern die Vibration in der Kabine um bis zu 50 Prozent im Vergleich zu den Vorgängermodellen.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Kontrolle des Baggers einfach.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz, über Kopf und in den Konsolen.
- Das standardmäßige Radio verfügt über USB-Anschlüsse und Bluetooth®-Technologie zum Verbinden Ihrer Privatgeräte und Tätigen von Freisprechanrufen.

## Einfach zu bedienen

- Starten Sie den Motor per Drucktaste; nutzen Sie die Bluetooth-Schlüsselfernbedienung, die Smartphone-App oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Jeder Joystick-Knopf lässt sich mittels Fahrer-ID programmieren, inkl. Leistungsmodus, Reaktion und Muster. Jedes Mal wenn Sie mit der Arbeit beginnen, erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Programmieren Sie bis zu vier Einstellungen für Tiefe und Neigung, damit Sie ohne Neigungskontrolle benutzerfreundlich Steigungen angehen können – dies spart Energie und verstärkt die Sicherheit im Baustellenbetrieb.
- Schützen Sie Ihren Hammer vor Überlastung. Der automatische Hammerstopp warnt Sie nach 15 Sekunden Dauerbetrieb und schaltet ihn nach 30 Sekunden automatisch ab, um Verschleiß an Gerät und Bagger zu vermeiden.
- Mit der automatischen Hydraulikölvorwärmung können Sie bei kalten Temperaturen schneller arbeiten und schützen zudem die Lebensdauer aller Komponenten.
- Über den serienmäßigen hochauflösenden Touchscreen-Monitor oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Der Anbaugerätefinder PL161 von Cat ist ein Bluetooth-Gerät, mit dem Sie Ihre Anbaugeräte und andere Ausrüstungsteile jederzeit leicht und schnell finden. Der eingebaute Bluetooth-Leser des Baggers oder die Cat App auf Ihrem Handy lokalisiert das Gerät automatisch.
- Sparen Sie mehr Zeit und Energie mit der verfügbaren Werkzeu-erkennung. Ein einfaches Schütteln des beigefügten Werkzeugs bestätigt dessen Typ – und gewährleistet die Richtigkeit der entsprechenden Einstellungen, damit Sie schnell und effizient arbeiten können.
- Haben Sie Fragen zu Baggerfunktionen oder zur Wartung? Im Touchscreen-Monitor haben Sie die Bedienungsanleitung stets zur Hand.

## Wartung

- Freuen Sie sich über bis zu 15 Prozent niedrigere Wartungskosten als beim 340F LRE aufgrund längerer und synchronisierter Serviceintervalle und kleineren Flüssigkeitsmengen. (Einsparungen berechnet auf Basis von 12.000 Betriebsstunden.)
- Prüfen Sie den Hydrauliksystemölstand und lassen Sie Wasser aus dem Kraftstoffsystem und dem Tank vom Boden aus ab.
- Verfolgen Sie den Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers auf dem Monitor in der Kabine.
- Wechsel aller Kraftstofffilter nach synchronisierten 1.000 Betriebsstunden. Für leichte Wartung sind Öl- und Kraftstofffilter gruppiert und liegen rechts am Motor.
- Der neue Lufteinlassfilter mit Vorreiniger verfügt über eine doppelt so hohe Staubaufnahmekapazität wie sein Vorgänger.
- Der neue Hydraulikölfilter bietet verbesserte Filterleistung, Rücklaufsperrventile, um das Öl bei einem Filterwechsel sauber zu halten, sowie eine längere Lebensdauer mit einem Wechselintervall von 3.000 Stunden – 50 Prozent länger als bei vorherigen Filterkonstruktionen.
- Der neue, hochleistungsfähige Hydraulikventilator verfügt über eine optionale Umkehrfunktion, um die Kühlerblöcke auch ohne Eingriff des Fahrers frei von Verschmutzungen zu halten.
- Die S-O-S<sup>SM</sup>-Ventile erleichtern die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Probenentnahme für die Analyse von Flüssigkeiten.

## Sicherheit

- Das Schwerlast-Breitspurfahrwerk bietet eine stabile und robuste Plattform für Graben mit langem Ausleger und Anwendungen bei großer Bodenfreiheit.
- Lift Assist bietet einen Kippschutz, indem er Sie darüber informiert, ob sich Ihre Ladung innerhalb der sicheren Arbeitsbereichsgrenzen des Baggers befindet.
- Das standardmäßige 2D E-Fence-System ist werkseitig integriert, damit der Bagger nicht außerhalb der vom Bediener definierten Sollwerte betrieben werden kann.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Eine Bewegungsrichtungsanzeige hilft den Baggerführern dabei, herauszufinden, in welche Richtung die Bewegungshebel aktiviert werden müssen.
- Dank kleinerer Kabinensäulen, größeren Fenstern, einer serienmäßigen parallelen Dachwisch- und Waschanlage sowie einer flachen Motorhaube haben Sie einen wesentlich besseren Überblick.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.
- Rückfahr- und Seitenkameras sind serienmäßig. Rüsten Sie auf die 360°-Rundumsicht auf und erkennen Sie mit einem Blick alle Objekte und Arbeiter in der Nähe des Baggers.
- Geriffelte Stufen und eine Antirutsch-Lochplatte auf der Service-Plattform verhindern Ausrutschen.

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>FAHRERKABINE</b>			<b>AUSLEGER UND STIEL</b>		
ROPS, Standardschalldämmung	✓		10,6 m (34'9") LRE-Ausleger	✓	
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor	✓		7,1 m (23'4") LRE-Stiel	✓	
Beheizter Sitz mit regelbarer Luftdruckfederung	✓		<b>ELEKTRONIK</b>		
<b>MOTOR</b>			Wartungsfreie 1.000-CCA-Batterien (2 Stück)	✓	
Kaltstart-Blockheizungen		✓	Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓	
Drei wählbare Leistungsmodi: Power, Smart, Eco	✓		LED-Gehäusebeleuchtung	✓	
Automatische Motordrehzahlregelung	✓		<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>		
Betrieb bis zu einer Höhe von 2.300 m (7.546 ft)	✓		Cat Product Link	✓	
52 °C (126 °F) Kühlfähigkeit bei hoher Außentemperatur	✓		Cat GRADE mit 2D	✓	
Automatischer Umkehrlüfter		✓	Cat GRADE mit Advanced 2D		✓
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	✓		Cat GRADE mit 3D		✓
Kaltstartfähigkeit bei -32 °C (-25 °F)		✓	Cat GRADE mit Assist	✓	
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		Cat PAYLOAD	✓	
Ferndeaktivierung	✓		2D E-Fence	✓	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>			Motoröl- und Kraftstofffilter gruppiert	✓	
SmartBoom™		✓	Ölprobenzapfventile für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S)	✓	
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltung	✓		Für die Wartung mit QuickEvac™ geeignet		✓
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓		Elektrische Betankungspumpe mit Abschaltautomatik		✓
Schwerlasthubfunktion	✓		<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓		Caterpillar One-Key Sicherheitssystem	✓	
Umkehrschwenk-Dämpferventil	✓		Abschließbares externes Werkzeug-/Lagerfach	✓	
Automatische Schwenk-Feststellbremse	✓		Abschließbare Tür sowie verschließbare Deckel an Kraftstoff- und Hydrauliktank	✓	
Hochleistungs-Hydraulik-Rücklauffilter	✓		Abschließbares Kraftstoffablassfach	✓	
Zweistufiges Fahren	✓		Service-Plattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	✓	
Bio-Hydrauliköl-geeignet	✓		Handlauf und Haltegriff, rechts (ISO 2867:2011 konform)	✓	
Kombinierter Zwei-Wege Zusatzkreislauf mit direktem Rücklauf		✓	Signal-/Warnhupe	✓	
Mitteldruck-Zusatzkreislauf		✓	Bodennaher sekundärer Motorstoppschalter	✓	
Kühlsystem		✓	Rückfahr- und Seitenkameras	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>
Schnellwechslerkreislauf für Cat-Bolzengreifer und CW-Spezial		✓	Auslegerabsenk-Sicherungsventil	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>
<b>FAHRWERK UND STRUKTUREN</b>			Stielabsenk-Sicherungsventil	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>2</sup>
Schwerlast-Breitpurfahrwerk	✓		360°-Rundumsicht		✓
Zugöse am Basisrahmen	✓		<sup>1</sup> Nur Europa.		
10,35 mt (22.817 lb) Gegengewicht	✓		<sup>2</sup> Nur Nordamerika.		
600 mm (24") Schwerlast-Dreistegbodenplatten		✓			
700 mm (28") Dreisteg-Spurbodenplatten		✓			
850 mm (33") Dreisteg-Spurbodenplatten		✓			

# Cat® 340 Hydraulikbagger mit langem Ausleger

## Technische Daten

### Motor

Motormodell	C9.3B	
Motorleistung – ISO 9249	232 kW	311 hp
Motorleistung – ISO 14396	234 kW	314 hp
Bohrung	115 mm	5 in
Hub	149 mm	6 in
Hubraum	9,3 l	568 in <sup>3</sup>

### Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	558 l/min (279 × 2 Pumpen)	147 gal/min (74 × 2 Pumpen)
Maximaldruck – Ausrüstung – Arbeitsgerät	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Ausrüstung – Hubfunktion	38.000 kPa	5.511 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	29.400 kPa	4.264 psi

### Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit	8,75 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	144 kN-m	106.228 lbf-ft

### Gewichte

Betriebsgewicht	43.900 kg	96.700 lb
• Schwerlast-Breitspurfahrwerk, LRE-Ausleger, LRE7.1B1 (23'4") Stiel, GD 0,93 m <sup>3</sup> (1,22 yd <sup>3</sup> ) Löffel, 850 mm (33") Dreistegbodenplatten und 10,35 mt (22.817 lb) Gegengewicht.		

### Service-Nachfüllkapazitäten

Kraftstofftank, Fassungsvermögen	600 l	158,5 gal
Kühlsystem	40 l	10,5 gal
Motoröl (mit Filter)	32 l	8,5 gal
Schwenkantrieb	18 l	4,8 gal
Fahrtrieb (jeweils)	8 l	2,1 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	373 l	98,5 gal
Hydrauliktank (inkl. Ansaugleitung)	161 l	42,5 gal
DEF-Tank	80 l	21,1 gal

### Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befindet sich 1,0 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1.430 Tonnen entspricht.

### Abmessungen

<b>Ausleger</b>	<b>LRE-Ausleger 10,6 m (34'9")</b>	
<b>Stiel</b>	<b>LRE-Stiel LRE7.1B1 (23'4")</b>	
<b>Löffel</b>	<b>GD 0,93 m<sup>3</sup> (1,22 yd<sup>3</sup>)</b>	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.400 mm	11,2 ft
Handlaufhöhe	3.390 mm	11,1 ft
Transportlänge	15.310 mm	50,2 ft
Heckschwenkradius	3.530 mm	11,6 ft
Lichte Höhe – Gegengewicht	1.470 mm	4,8 ft
Bodenfreiheit	720 mm	2,4 ft
Spurlänge	5.030 mm	16,5 ft
Kettenlänge bis Walzenmitte	4.040 mm	13,3 ft
Spurweite*	2.930 mm	9,6 ft
Transportbreite – 600 mm (24") Bodenplatten*	3.670 mm	12,0 ft
*Schwerlast-Breitspurfahrwerk		

### Arbeitsbereiche und Kräfte

<b>Ausleger</b>	<b>LRE-Ausleger 10,6 m (34'9")</b>	
<b>Stiel</b>	<b>LRE-Stiel LRE7.1B1 (23'4")</b>	
<b>Löffel</b>	<b>GD 0,93 m<sup>3</sup> (1,22 yd<sup>3</sup>)</b>	
Maximale Grabtiefe	13.050 mm	42,8 ft
Maximale Reichweite auf Bodenebene	18.080 mm	59,3 ft
Maximale Einstechhöhe	15.620 mm	51,2 ft
Maximale Ladehöhe	12.770 mm	41,9 ft
Mindestladehöhe	3.210 mm	10,5 ft
Maximaler Tiefenschnitt für 2.440 mm (8'0") Bodenniveau	12.960 mm	42,5 ft
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	10.660 mm	35,0 ft
Löffelgrabkraft (ISO)	141 kN	31.590 lbf
Stielgrabkraft (ISO)	92 kN	20.750 lbf

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2019 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

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

AGXQ2500-02 (11-2019)  
Ersetzt AGXQ2500-01  
Baunummer: 07B  
(Eur, N Am)

